



documentos do **ISA**

nº 06

## Interesses minerários em Terras Indígenas na Amazônia Legal brasileira

Fany Ricardo (organizadora)

Apoio



DET NORSKE  
URFOLKS-  
PROGRAMMET  
O PROGRAMA  
NORUEGUÊS PARA  
POVOS INDÍGENAS

julho, 1999



INSTITUTO  
SOCIOAMBIENTAL

[www.socioambiental.org](http://www.socioambiental.org)  
Avenida Higienópolis, 901  
01238-001 São Paulo - SP - Brasil  
tel: 55 11 825-5544  
fax: 55 11 825-7861

SCLN 210, bloco C, sala 112  
70862-530 Brasília - DF - Brasil  
tel: 55 61 349-5114  
fax: 55 61 274-7608

Rua Projetada, 70  
Caixa Postal 21  
69750-000 São Gabriel da Cachoeira - AM - Brasil  
tel/fax: 55 92 471-1156

O Instituto Socioambiental é uma associação civil, sem fins lucrativos, fundada em 22 de abril de 1994, por pessoas com formação e experiência marcante na luta por direitos sociais e ambientais. Incorporou o patrimônio material e imaterial de 15 anos de experiência do Programa Povos Indígenas no Brasil, do Centro Ecumênico de Documentação e Informação (CEDI), e o Núcleo de Direitos Indígenas (NDI), de Brasília, organização de atuação reconhecida nas questões dos direitos indígenas no Brasil.

Com sede em São Paulo e sucursal permanente em Brasília (além de bases locais para a implantação de projetos demonstrativos), o Instituto tem como objetivo defender bens e direitos sociais, coletivos e difusos, relativos ao meio ambiente, ao patrimônio cultural, aos direitos humanos e dos povos. O ISA produz estudos, pesquisas, projetos e programas que promovem a sustentabilidade socioambiental, divulgando a diversidade cultural e biológica do país.

#### Conselho Diretor

Neide Esterci (presidente), Eduardo Viveiros de Castro (vice-presidente), Ana Valéria Araújo Leitão, Carlos Frederico Marés de Souza Filho e Enrique Svirsky.

#### Secretários Executivos

Nilto Tatto, Marina Kahn (adjunta).

#### Coordenadores

André Villas Bôas, Carlos Alberto (Beto) Ricardo, João Paulo R. Capobianco, Márcio Santilli, Sérgio Leitão.

#### Apoio Institucional



#### Endereços eletrônicos

São Paulo: [socioamb@ax.apc.org](mailto:socioamb@ax.apc.org)

Brasília: [isadf@tba.com.br](mailto:isadf@tba.com.br)

## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| Apresentação, <i>Fany Ricardo</i> .....   | 05 |
| Nota metodológica, <i>Cícero Augusto Cardoso e Aílicia Rolla</i> .....  | 07 |
| Tabelas:  |    |
| 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresa, pré e pós<br>Constituição de 1988, válidos junto ao DNPM em abril/98 .....          | 13 |
| 2 - Títulos minerários em situação irregular em Terras Indígenas .....  | 41 |
| 3 - Número e incidência de requerimentos e títulos minerários<br>em Terras Indígenas .....  | 46 |
| 4 - Classificação das empresas de mineração por número de títulos<br>minerários incidentes em Terras Indígenas por fase do processo junto ao DNPM ..... | 51 |
| 5 - Interesses minerários em Terras Indígenas por empresas e subsidiárias .....   | 61 |
| 6 - Mineradoras em Terras Indígenas .....   | 63 |
| 7 - Interesses minerários em Terras Indígenas por tipo de minério .....   | 79 |
| <br>  |    |
| Terras Indígenas na Amazônia brasileira: subsolo bloqueado por<br>interesses minerários, <i>Márcio Santilli</i> .....                                   | 81 |
| Mapas:  |    |
| Interesses minerários em Roraima .....  | 82 |
| Interesses minerários na região de Carajás .....  | 86 |
| Interesses minerários no Amapá .....  | 88 |
| <br>  |    |
| Mineração em Terras Indígenas - O imbróglio da<br>regulamentação, <i>Sérgio Leitão</i> .....  | 90 |
| Quadro comparativo dos Projetos de Lei 2.057/91 e 1610-A/96 que<br>regulam a mineração em Terras Indígenas .....  | 93 |




organizadora  
Fany Ricardo

colaboradores  
Adriana Ramos  
Domingos Macedo  
Marco Gonçalves

mapas  
Laboratório de Informações Geográficas e Sensoriamento Remoto do ISA

projeto gráfico/editoração  
Vera Feitosa

A série  **Documentos do ISA** foi criada para publicar, de maneira ágil, textos, relatórios, análises, notas técnicas, pontos de vista, artigos, resultados de seminários produzidos por pessoas ou equipes da instituição. Não tem periodicidade e tiragem regulares. Todos os números são enviados automaticamente aos sócios fundadores e parceiros institucionais, como também disponibilizados para todos os funcionários interessados. É prevista uma distribuição extra, orientada em função do tema de cada número.

Já publicados:

Doc nº 1: Unidades de Conservação no Brasil: aspectos gerais, experiências inovadoras e a nova legislação (SNUC). *(esgotado)*

Doc nº 2: Biodiversidade e Proteção do Conhecimento de Comunidades Tradicionais. *(esgotado)*

Doc nº 3: Terras Indígenas no Brasil: um balanço da Era Jobim. *(esgotado)*

Doc nº 4: Mata Atlântica: avanços legais e institucionais para sua conservação. *(esgotado)*

Doc nº 5: Direitos Territoriais das Comunidades Negras Rurais.

Os interessados em adquirir esta publicação devem entrar em contato com os escritórios do ISA.

editor geral: Carlos Alberto Ricardo

# APRESENTAÇÃO

*Fany Ricardo*

Esta sexta publicação da série Documentos do ISA reúne um conjunto de textos, tabelas, quadros e mapas produzidos pelo Instituto Socioambiental (ISA) como resultado do monitoramento dos interesses minerários incidentes nas terras indígenas da Amazônia Legal. Este monitoramento é uma das rotinas do Sistema de Informações Socioambientais e Monitoramento de Terras Indígenas, Unidades de Conservação e Outras Áreas, que a instituição mantém há vários anos.

As conclusões e cálculos aqui apresentados são resultado da análise realizada pela equipe do ISA a partir do cruzamento de informações obtidas junto a órgãos oficiais. Os interesses minerários foram plotados com base em informações de 1998, adquiridas junto ao DNPM (Departamento Nacional de Produção Mineral), órgão do Ministério das Minas e Energia, e os perímetros das terras indígenas seguem os memoriais descritivos que constam dos documentos de reconhecimento destas áreas pelo Governo Federal (portarias ministeriais e decretos presidenciais), conforme detalhamento técnico cuja descrição consta na Nota Metodológica (ver no anexo).

O presente trabalho dá continuidade a um levantamento inédito, iniciado em 1986 por um grupo de estudos composto por antropólogos do Cedi (Centro Ecumênico de Documentação e Informação) e geólogos da Conage (Coordenação Nacional dos Geólogos). Seus resultados vieram a público inicialmente entre o final de 1987 e o início de 1988, através da publicação "Empresas de Mineração e Terras Indígenas na Amazônia" (Cedi/CONAGE, 1988, 82p) e de uma exposição a deputados e senadores constituintes, em sessão especial no Congresso Nacional, em Brasília.

Os resultados daquela pesquisa, feita no período imediatamente anterior à promulgação da Constituição Federal, indicavam a existência de 2.245 processos de títulos minerários incidentes em 77 terras indígenas na Amazônia Legal, sob controle de 69 empresas ou grupos econômicos, sendo 560 alvarás de autorização de pesquisa (entre os quais, sete concessões de lavra) e 1.685 requerimentos de pesquisa.

Desde então, o ISA tem mantido uma rotina diária de monitoramento dos interesses minerários incidentes em terras indígenas, através dos alvarás de pesquisa e lavra concedidos pelo DNPM e publicados no Diário Oficial da União (DOU). Além disso, em 1993, 1995 e 1998 adquirimos no DNPM sua base de dados no qual constam os processos minerários válidos, e cruzamos com os dados georreferenciados de Terras Indígenas produzidos pelo ISA

Os dados computados pelo ISA entre 1987 e 1998 indicam um aumento significativo dos títulos minerários incidentes total ou parcialmente em terras indígenas na Amazônia Legal, mesmo considerando que, neste período, também cresceu a extensão do reconhecimento oficial de terras indígenas. Os números computados pelo ISA revelam que, em dezembro de 1993, eram 4.453 processos em 117 Terras Indígenas; em junho de 1995, cresceram para 4.845 processos em 121 Terras Indígenas; em abril de 1998, subiram para 7.203 processos em 126 Terras Indígenas.

Ressalte-se que nestes números de 1998 não estão computados os dados referentes a quatro terras indígenas situadas no sul de Rondônia, em decorrência de problemas técnicos nos disquetes obtidos pelo ISA junto ao DNPM. No entanto, é provável a existência de processos referentes a estas quatro terras, pois em 1995 já era a seguinte a sua situação: TI Massaco com dois títulos (2% do subsolo) TI Rio Omerê com 22 títulos (100% de seu subsolo), TI Rio Mequens com 10 títulos (55,06% de seu subsolo) e a TI Tubarão-Latundê com 17 títulos (56,03% de seu subsolo).

Houve um grande crescimento no número de processos minerários incidentes em algumas terras indígenas, entre os anos de 93 e 98 como, por exemplo:

- TI Bau (PA) 132 processos, em 1993, para 519 (= 89,48% de seu subsolo), em 1998;
- TI Kayapó (PA), 117 processos em 93, para 319 (= 48,89% de seu subsolo), em 98;
- TI Mekragnoti (PA), de 85 para 214 requerimentos (= 75,97% de seu subsolo);
- TI Panará (PA/MT), em 1993 havia um único requerimento de pesquisa, mas em abril de 1998 eram 177 (= 92,81% de seu subsolo);
- TI Sai Cinza (PA), de 37 para 112 processos (= 89,07% de seu subsolo); e
- TI Vale do Guaporé (RO), os 2 processos de 93 transformaram-se em 60 em abril de 98 (= 92,39% de seu subsolo).

Consideramos relevante publicar agora os resultados mais atualizados que dispomos para a Amazônia brasileira, tendo em vista a retomada no Congresso Nacional das discussões sobre o tema em vista da tramitação do projeto de lei nº 2.057/91, que

institui o Estatuto das Sociedades Indígenas, e de outras proposições específicas que pretendem regulamentar atividades minerárias em terras indígenas, como o projeto de lei nº 1.610-A/96, de autoria do senador Romero Jucá (PFL/RR), já aprovado pelo Senado Federal e que se encontra em tramitação na Câmara dos Deputados.

Na Nota Metodológica estão descritos os procedimentos técnicos utilizados para a conversão, integração e análise dos dados, organizados em sete tabelas da seguinte forma: 1) Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresa, pré e pós Constituição de 1988, válidos junto ao DNPM em abril/98; 2) Títulos minerários em situação irregular em Terras Indígenas; 3) Número e incidência de requerimentos e títulos minerários em terras indígenas; 4) Classificação das empresas de mineração por número de títulos minerários incidentes em Terras Indígenas por fase do processo junto ao DNPM; 5) Interesses minerários em terras indígenas por empresas e subsidiárias; 6) Mineradoras em Terras indígenas; e 7) Interesses minerários em terras indígenas por tipo de minério.

Constam desta publicação dois artigos. No primeiro, Márcio Santilli, coordenador do Programa Brasil Socioambiental do ISA, aponta o bloqueio cartorial do subsolo e mostra, através de mapas, que os interesses minerários cobrem extensas regiões da Amazônia, muito além dos limites das Terras Indígenas, desqualificando o argumento, muitas vezes apresentado, de que as demarcações de terras indígenas na Amazônia visam dificultar ou mesmo obstruir a exploração mineral. No segundo artigo, o coordenador do Programa Direito Socioambiental do ISA, advogado Sérgio Leitão, comenta os principais impasses da regulamentação da exploração minerária em Terras Indígenas, seguido do quadro comparativo dos projetos de lei 2.057/91 e 1610-A/96.

# NOTA METODOLÓGICA

Cícero Augusto Cardoso e Alicia Rolla

## 1. Obtenção dos dados

### 1.1. Terras Indígenas

Os dados referentes às Terras Indígenas fazem parte do “Sistema de Informações Socioambientais e Monitoramento de Terras Indígenas, Unidades de Conservação e Outras Áreas”, do Instituto Socioambiental. O lançamento dos perímetros das áreas (plotagem) baseado nos documentos de criação da área (decretos, portarias, relatórios) é feito na base cartográfica em escala 1:1.000.000, correspondente às Cartas do Brasil ao milionésimo. Os dados utilizados correspondem à situação do banco de dados em 08/02/1999. O perímetro das Terras é digitalizado e editado no *software ArcInfo*, e juntado em base única vetorial para o Brasil todo, na projeção sinusoidal, meridiano central 54° WGr. As feições de polígonos obtidas da vetorização são relacionadas ao Banco de Dados de Terras a fim de se obter todas as informações relativas a elas.

Terras com menos de 1.000 hectares são plotadas como ponto, pois não podem ser representadas com seus perímetros nessa escala. Assim também, terras que não têm descrição de perímetro correta, mas que possuem uma localização aproximada, são lançadas no sistema como ponto. Por não possuírem perímetro definido na base digital, não foram feitas análises espaciais de sobreposição de títulos minerários sobre essas terras. Foram consideradas na análise apenas as terras que têm perímetro definido.

### 1.2. Títulos Minerários

Os dados sobre Títulos Minerários fazem parte do sistema “Sistema Títulos Minerários (SICOM + AREAS)” do DNPM e são disponibilizados em meio digital em *software* próprio.

“Essas informações, hoje, estão distribuídas entre 2 sistemas implantados no *mainframe* do DNPM:

- SICOM (Sistema de Código de Mineração) – contém as informações sobre o titular do direito minerário, e o processo de requisição e/ou autorização bem como o seu andamento dentro do DNPM;
- ÁREAS (Sistema de Áreas) – contém as informações sobre a Poligonal requerida ou autorizada.”

(*manual do Sistema de Títulos Minerários, versão 3.0, DNPM, sem data*)

Foram adquiridos os estados da Amazônia, com as seguintes datas e abrangências:

| Distrito DNPM | Estados que o compõem | Atualização |
|---------------|-----------------------|-------------|
| 05            | PA, AP                | março/98    |
| 06            | GO, TO, DF            | março/98    |
| 08            | AM, AC, RR, RO        | abril/98    |
| 10            | CE, PI, MA            | abril/98    |
| 12            | MT, MS                | abril/98    |

Juntamente com os dados dos distritos, adquirimos o sistema de instalação dos dados (versão 3.0) que permite a consulta, bem como o manual em papel do Sistema.

Os dados alfanuméricos do Sistema estão organizados em Campos Formatados e Parágrafos. A geração da base de dados para o Sistema Títulos Minerários junta os dados contidos no Sistema SICOM e o Sistema ÁREAS e os concatena com o campo FLAG, que critica os dados:

FLAG = 1 – processos *ativos* no SICOM e representados no ÁREAS com poligonais *corretas*.

FLAG = 2 – processos *ativos* no SICOM e representados no ÁREAS com poligonais *incorretas*.

FLAG = 3 – processos *ativos* no SICOM e *não estão representados* no ÁREAS.

FLAG = 4 – processos *inativos* no SICOM e representados no ÁREAS com poligonais *corretas*.

FLAG = 5 – processos *inativos* no SICOM e representados no ÁREAS com poligonais *incorretas*.

FLAG = 6 – processos são *áreas de proteção* e estão representados *apenas* no ÁREAS.

FLAG = 7 – processos são *casos especiais* e estão representados *apenas* no ÁREAS.

FLAG = 9 – processos *ativos* no SICOM e representados no ÁREAS com *mais de uma poligonal*.

Para análise das Empresas Mineradoras e suas subsidiárias, foi adquirida a “Relação do Cadastro de Empresas, classificadas por razão social em 22/04/98”, do SICEM – Sistema de Cadastro de Empresas de Mineração do DNPM.

## 2. Conversão dos Dados

A conversão dos dados dos distritos adquiridos foi feita inicialmente no próprio *software* do DNPM, obtendo-se arquivos de exportação com os atributos e as feições gráficas relativas às áreas de processos.

Com os arquivos de exportação foram utilizadas rotinas em AML (Linguagem de programação em *ArcInfo*) e rotina em Visual Basic (para acelerar o processo, já que trata-se de uma quantidade muito grande de dados).

Após conversão dos arquivos de exportação dos distritos para o formato *ArcInfo*, estes foram convertidos para coberturas (*coverage* - layer temático do *ArcInfo* com topologia) em dupla precisão, obtendo ainda feições de “região” (*regions* - conceito do *ArcInfo* para representar áreas com sobreposição). As coberturas foram agrupadas em base única, na Projeção Sinusoidal, no meridiano de 54° WGr., com as respectivas topologias.

Foram utilizados para conversão e análise os dados:

| CAMPOS FORMATADOS |  |
|-------------------|--|
| NDOC              | Identificador único dos documentos na base criado pelo próprio sistema |
| PROCNO            | Número do processo no DNPM   |
| ANO               | Ano da entrada do processo no DNPM                                     |
| DAT_PROT          | Data do protocolo do processo, na forma “ano, mês, dia”                |
| ÁREA              | Área em hectares solicitada no processo                                |
| FLAG              | Crítica de concatenação do documento entre os sistemas SICOM e ÁREAS   |
| PARÁGRAFOS        |  |
| FASE              | Nome do estágio em que se encontra o processo na tramitação do DNPM    |
| REQUERENTE        | Informações cadastrais sobre o requerente                              |
| SUBSTÂNCIA        | Nome das substâncias minerais requeridas                               |

### 3. Integração dos Dados

A cobertura de títulos minerários (tit97am) foi sobreposta com a cobertura de Terras Indígenas, que possuem identificador para relacionamento com o Banco de Terras.

Os resultados a serem apresentados referem-se à área da Amazônia Legal, e para isso foi gerada uma cobertura intermediária com todas as Terras Indígenas e títulos sobrepostos, recortando-se apenas a área referente à Amazônia Legal. Conforme já explicado em 1.1., as terras plotadas que tiveram suas áreas generalizadas ou foram plotadas como pontos, não foram consideradas para efeitos das análises (terras com campo critica = 2 ou 4).

Conforme já explicado, no Sistema de Títulos Minerários os dados contidos no Sistema SICOM (processos ativos, inativos, áreas especiais e casos especiais) e Sistema ÁREAS (já convertidos) estão juntos e concatenados pelo campo FLAG. Todos os processos ativos no SICOM e representados no ÁREAS com uma ou mais poligonais foram analisados e, nos casos com mais de uma poligonal, considerou-se a primeira.

Seguindo deste ponto, todos os processos ativos no SICOM (flag = 1 ou 9) foram buscar a sua representação gráfica na cobertura intermediária, com a sobreposição em Terras Indígenas e dentro do Limite da Amazônia Legal, definindo assim a cobertura final para as análises.

A partir desta cobertura final, fez-se uso do comando *regionxarea* que permitiu fornecer a área de sobreposição de cada título em relação à Terra Indígena, gerando a tabela que utilizaremos para elaborar as análises (processos.dat).

### 4. Análise dos Dados

Relacionando a cobertura final ao banco de terras e ao banco de Títulos Minerários gerou-se os dados contidos no *Volume II – Incidência de Títulos Minerários em Terras Indígenas* (tabela tit\_proc\_19) sobre todas as Terras Indígenas com a sobreposição de cada título e as informações pertinentes a número do processo, fase do processo, nome da empresa, substância e área de incidência sobre a Terra Indígena. (*que não consta desta publicação, e poderá ser solicitado pelos interessados*)

Os processos com fase em Requerimento de Pesquisa incidentes em Terras Indígenas são apresentados na Tabela 1- *Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e Empresa, pré e pós Constituição de 1988, válidos junto ao DNPM em abril/98.*

Isolando os processos com fase em Requerimento de Pesquisa, obtivemos todos os processos que se encontram em situação irregular em Terras Indígenas. Esses processos estão relacionados na Tabela 2 - *Títulos minerários em situação irregular em Terras Indígenas*, por Terra Indígena, com as mineradoras, o minério e a quantidade de processos.

A Tabela 3 - *Número e incidência de requerimentos e títulos minerários em Terras Indígenas na Amazônia Legal*, apresenta um resumo por Terra Indígena, analisando as áreas de incidência de processos.

Lembramos que as terras aqui consideradas são apenas as que têm seu perímetro definido e cuja extensão é maior do que 1.000 hectares, conforme já descrito em 2.1.

É importante salientar que o conjunto dos processos utilizados para obter uma informação digital das Terras (plotagem, digitalização, junção em base única e projeção única) incorpora erros cartográficos dentro de uma tolerância estabelecida. Esta é uma decorrência normal dos processos cartográficos, devido à representação num plano de uma realidade terrestre curva. Além disso, nas diferentes fases do processo jurídico-administrativo da Terra, são utilizadas fontes cartográficas diferentes. Nas fases anteriores à homologação, elas são definidas diretamente sobre a base cartográfica em escalas maiores, 1:250.000 ou 1:100.000, em projeção UTM e planimetradas para obtenção da extensão. Este é um processo aproximativo de obtenção de extensão, que também tem erros incorporados. Já na fase de homologação, a terra teve seu perímetro demarcado topograficamente, e a extensão de-



clarada é a mais precisa possível. É aí onde a diferença entre a extensão medida digitalmente pode mais revelar o erro incorporado nos processos cartográficos. Mas essa não é a única fonte de erro. A plotagem de documentos oficiais é um processo que envolve fontes diferentes adaptadas a uma escala única (para o nosso caso 1:1.000.000), e descrições oficiais incorretas em inúmeros casos já documentados pelo Laboratório.

Por este motivo, são apresentadas nesta Tabela 3 a extensão referida no documento oficial de criação da Terra e a extensão da Terra obtida do dado digital. Como, ainda, o campo "Área de incidência do título na Terra Indígena" foi obtido digitalmente, as porcentagens de incidência apresentadas foram obtidas em relação à "Extensão da Terra digitalizada", e não à "Extensão no decreto".

Para identificar as empresas de mineração que lideram no número de processos incidentes em Terras Indígenas relacionamos na Tabela 4 - *Classificação das empresas de mineração por número de títulos minerários incidentes em Terras Indígenas por fase do processo junto ao DNPM*, as quantidades de processos e as fases por empresa.

Mas como as empresas mineradoras podem se constituir em subsidiárias de outras empresas, obtivemos no Banco de Dados do SICEM a composição das empresas mineradoras e as classificamos por grupo e processos na Tabela 5 - *Interesses minerários em Terras Indígenas por empresas e subsidiárias*.

Um resumo dos processos incidentes em Terras Indígenas, por empresa de mineração é apresentado na Tabela 6 - *Mineradoras em Terras Indígenas*.

Foi também formulada uma análise a partir dos minérios de interesse, apresentada na Tabela 7 - *Interesses minerários em Terras Indígenas por tipo de minério*.

## 5. Formato dos Dados

A cobertura de Títulos e Terras Indígenas, assim como o seu cruzamento estão disponíveis no formato *Arcinfo* (cobertura e banco de dados).

A tabela *info* (formato do *Arcinfo*) *tit\_proc\_19.dat* foi exportada para DBF e importada para o Access da Microsoft onde todos as análises foram efetuadas, bem como a apresentação dos relatórios. Para descrição detalhada de todos os passos verificar o item 6 a seguir.

Toda a descrição com comentários e linhas de comando para o processo de análise da sobreposição com terras Indígenas e para as tabelas que deram origem às análises, encontra-se no item 7.

Os dados de que trata este relatório encontram-se disponíveis em CDROM.

## 6. Tabelas, consultas e relatórios criados no Microsoft Access

### Tabelas

A tabela *tit\_proc\_19* refere-se aos registros com todos os flags 1 e 9 num total de 7203 registros.

A tabela *tit\_total* refere-se aos registros com todos as Terras Indígenas e sua situação jurídica, além de sua extensão, o numero de processos sobre a Terra e a sua área de incidência sobre a Terra Indígena, com todos os flags 1 e 9 com 6595 registros.

### Criação de Consulta

- *CS\_cont\_req\_antes* - consulta para selecionar na tabela *tit\_proc\_19* todos os processos com data inferior a data de 05/10/88 e criar a tabela intermediária *r\_antes* com 665 registros.

- *CS\_cont\_req\_depois* - consulta para selecionar na tabela *tit\_proc\_19* todos os processos com data superior a data de 06/10/88 e criar a tabela intermediária *r\_depois* com 488 registros.

- Antes da junção das duas tabelas alterar o campo da tabela *r\_antes* *ContarData\_prot* por *r\_antes* e adicionar o campo *r\_depois*. Na tabela *r\_depois* alterar o campo *ContarData\_prot* para *r\_depois*.

- Para a Junção das duas tabelas (*r\_antes* e *r\_depois*) criou-se a consulta *CS\_juncao*, onde o dados de *r\_depois* serão acrescidos para o mesmo campo na tabela *r\_antes* formando assim a *r\_antes* completa (1153 reg.).

- Com a consulta *CS\_juncao\_fim* acerta acerta-se a estrutura e classificacao da tabela, gerando então a *res\_tit\_cont\_requer*.

- *CS\_sit\_irreg* - consulta para selecionar na tabela *tit\_proc\_19* todas as fases que não apresentarem REQUERIMENTO DE PESQUISA definindo a quantidade de processos por terra Indígena irregulares, para a tabela *res\_sit\_irr* num total de 143 registros.

- *Cs\_maiores\_empresas* - consulta sobre a tabela de *tit\_proc\_19* buscando a classificação por ordem quais as empresas com maiores números de processos, gerando a tabela *anl\_maiores\_empresas*. Esta tabela foi exportada para o Excel, para utilizar as ferramentas de tabela dinâmica e retornou como *anl\_maiores\_empresas(1)*. Neste processo gerou-se o arquivo *apoio.xls* para armazenar as planilhas *anl\_maiores\_empresas (1)*, *tab\_dinam(1)* e *apresent(1)*, a qual retornou para o ACCESS com o nome de *anl\_maiores\_empresas(1)*.

- *Cs\_maiores\_empresas\_terras* - consulta relacionando a tabela *anl\_maiores\_empresas(1)* e a *tit\_proc\_19*, buscando a classificação por ordem das empresas com maiores números de processos, em Terras Indígenas gerando a tabela *anl\_maiores\_empresas\_terras*.

- Cs\_tot\_minerios - consulta sobre a tabela tit\_proc\_19 buscando a classificação por maiores quantidades de minérios gerando a tabela anl\_tot\_minérios. Esta tabela foi exportada para o Excel, para passar ao processos de tabela dinâmica e retornou como anl\_tot\_minérios(1). Neste processo usou-se o arquivo apoio.xls para armazenar as planilhas anl\_tot\_minérios (2), tab\_dinam(2) e apresent(2), a qual retornou para o ACCESS com o nome de anl\_tot\_minérios(1).
- Minerad\_subsidiarias - consulta relacionando a tabela anl\_maiores\_empresas(1) com a tabela subsidiarias buscando as Empresas, suas Subsidiárias e o total de processos por cada fase, finalizando com a sua somatória por Empresa.

### Relatórios

- Rel\_tit\_flag\_19 - Incidência de Títulos Minerários em Terras Indígenas (Volume II)
- Rel\_tot\_minerios - Relatório de Classificação de Números de Títulos por minérios.
- Rel\_tit\_total - Relatório de Incidência e Títulos Minerários em Terras Indígenas na Amazônia Legal. (Tabela 3)
- Rel\_tit\_sit\_irreg - Relatório de Títulos Minerários em Situação Irregular em Terras Indígenas. (Tabela 2)
- Rel\_maiores\_empresas(1) - Relatório de Classificação das Empresas de Mineração por Número de Títulos. (Tabela 4)
- Rel\_maiores\_empresas\_terras - Relatório de Mineradoras em Terras Indígenas por número de Títulos. (Tabela 6)
- Rel\_empresas\_subsidiarias - Relatório de Interesse Minerários em Terras Indígenas por Empresas e Subsidiárias. (Tabela 5).
- Rel\_tit\_cont\_requer - Relatório de Contagem de Requerimentos com base na data da Constituição de 1988 (Tabela 1).

## 7. Procedimentos para geração das estatísticas e análises de títulos minerários

- Procedimentos para geração das estatísticas de sobreposição de títulos minerais do DNPM para os cinco distritos adquiridos:

AMAC - Amazonas e Acre / GOTO - Goiás e Tocantins / CEPI - Ceará e Piauí / MTMS - Mato Grosso e Mato Grosso do Sul / PAAP - Pará e Amapá.

- Conversão dos distritos no respectivo *software* do DNPM, obtendo assim os arquivos de exportação, com os atributos e as feições gráficas relativas às áreas de processos.
- Com os arquivos de exportação foram utilizadas rotinas em AML (Arcinfo) e rotina em VB (para acelerar o processo, já que estamos falando de uma quantidade muito grande de dados.

- Após a conversão dos arquivos de exportação para o formato ARCINFO, estes foram convertidos para coberturas em precisão dupla, obtendo ainda feições de regions (pelo fato da sobreposição de títulos).
- Com a conversão de cada distrito, unificou-se para base única utilizando-se o comando APPEND.
- Após junção recriou-se topologia utilizando o comando CLEAN.

### TERRAS - cobertura de terras indígenas

As mesmas foram projetadas para Projeção Sinusoidal, no meridiano de -54 00 00.

Os números de fichas que relacionam com o banco de terras foram utilizados para trazer os nomes, categorias armazenados no banco de terras:

```
reselect terras poly overlap limites poly
(seleção 886 do 1052 - arcplot)
writese areaind_am
reselect tit97am region.processos amaz = 'S'
reselect tit97am region.processos overlap terras poly
reselect tit97am region.processos flag = 1 or flag = 9
writese proc_terras
```

Com esta seleção partiu-se para a criação de todos os processos com sobreposição gerando a cobertura de PROC\_SOBREP.

A geração é efetuada através do comando:

```
ARC: reselect tit97am proc_sobrep region.processos
proc_terras
```

Como temos as regions para TERRAS e títulos, faremos a sobreposição de ambas unificando-as em uma mesma cobertura:

```
ARC: union proc_sobrep terras terras_sobrep
```

A partir desta unificação, para obtenção das áreas sobrepostas em terras INDÍGENAS utilizaremos o comando REGIONXAREA:

```
ARC: regionxarea terras_sobrep terras_sobrep.dat terras
processos
```

O resultado da terras\_sobrep.dat é apresentado a seguir:

| COL.                | ITEM NAME  | WIDTH | OUTPUT | TYPE | N.DEC |
|---------------------|------------|-------|--------|------|-------|
| 1                   | SUBCLASS1  | 13    | 13     | C    | -     |
| 14                  | SUBCLASS1# | 4     | 5      | B    | -     |
| 18                  | SUBCLASS2  | 13    | 13     | C    | -     |
| 31                  | SUBCLASS2# | 4     | 5      | B    | -     |
| 35                  | AREA       | 4     | 12     | F    | 2     |
| 39                  | PERCENT    | 4     | 6      | F    | 2     |
| **REDEFINED ITEMS** |            |       |        |      |       |
| 1                   | LONGKEY    | 38    | 38     | C    | -     |
| 1                   | KEY        | 34    | 34     | C    | -     |

Selecionar a subclass1 = 'PROCESSOS' or subclass2 = 'TERRAS':

Arcplot: reselect terras\_sobrep.dat info subclass1 = 'TER-RAS' or subclass2 = 'PROCESSOS'

infile terras\_sobrep.dat info proc\_dnpm.dat

Adicionar os campos de ficha\_ind e critica\_ind e procno:

ARC: additem proc\_dnpm.dat proc\_dnpm.dat ficha\_ind 5 5 n 0 subclass2#

additem proc\_dnpm.dat proc\_dnpm.dat critica\_ind 5 5 n 0 ficha\_ind

additem proc\_dnpm.dat proc\_dnpm.dat procno 9 9 n 0

Os relatos abaixo, atualizam os campos de ficha\_ind, critica\_ind, categ\_ind e procno com relacao a subclasse indi e processos, respectivamente:

```

RELATION = terras
TABLE-ID = terras_sobrep.paterras
DATABASE = info
ITEM = SUBCLASS2#
COLUMN = terras#
TYPE = ORDERED
ACCESS = RO
RELATION = PROCESSO
TABLE-ID = terras_sobrep.patprocessos
DATABASE = info
ITEM = SUBCLASS1#
COLUMN = processos#
TYPE = ORDERED
ACCESS = RO
    
```

Arcplot: calculate proc\_dnpm.dat info ficha\_ind = terras/ficha\_ind

calculate proc\_dnpm.dat info critica\_ind = terras/critica\_ind

calculate proc\_dnpm.dat info procno = processo/procno

O resultado é apresentado em um arquivo info com a seguinte estrutura:

| COL.                | ITEM NAME   | WIDTH | OUTPUT | TYPE | N.DEC |
|---------------------|-------------|-------|--------|------|-------|
| 1                   | SUBCLASS1   | 13    | 13     | C    | -     |
| 14                  | SUBCLASS1#  | 4     | 5      | B    | -     |
| 18                  | SUBCLASS2   | 13    | 13     | C    | -     |
| 31                  | SUBCLASS2#  | 4     | 5      | B    | -     |
| 35                  | FICHA_IND   | 5     | 5      | N    | 0     |
| 40                  | CRITICA_IND | 2     | 2      | N    | 0     |
| 42                  | AREA        | 4     | 12     | F    | 2     |
| 46                  | PERCENT     | 4     | 6      | F    | 2     |
| 50                  | PROCNO      | 9     | 9      | N    | 0     |
| **REDEFINED ITEMS** |             |       |        |      |       |
| 1                   | LONGKEY     | 38    | 38     | C    | -     |
| 1                   | KEY         | 34    | 34     | C    | -     |

Com o relate bco:

relate add

bco

bc\_terras.dat

info

ficha\_ind

ficha

linear

ro

Juntar ao proc\_dnpm.dat o banco de dados, mas antes atualizar os campos de ficha e critica:

```

infile proc_dnpm.dat info processos.dat bco//categoria bco//terra_ind ficha_ind critica_ind area procno
joinitem processos.dat tit97am.dat processos.dat procno
procno linear
    
```

A estrutura gerada para o arquivo processos.dat deveria sofrer alteracoes para compor a estrutura abaixo (adicionar e redefinir campos de data):

| COL.                | ITEM NAME   | WIDTH | OUTPUT | TYPE | N.DEC |
|---------------------|-------------|-------|--------|------|-------|
| 1                   | NOME_IND    | 50    | 50     | C    | -     |
| 51                  | CATEG_IND   | 4     | 4      | C    | -     |
|                     | Ficha_ind   |       |        |      | -     |
| 55                  | PROCNO      | 9     | 9      | N    | 0     |
| 64                  | DAT_PROT    | 7     | 7      | N    | 0     |
| 71                  | DATA_PROT   | 8     | 8      | C    | -     |
| 79                  | FASE        | 69    | 69     | C    | -     |
| 148                 | CGC         | 15    | 15     | C    | -     |
| 163                 | CPF         | 11    | 11     | C    | -     |
| 174                 | NOME        | 80    | 80     | C    | -     |
| 254                 | SUBS        | 200   | 200    | C    | -     |
| 454                 | AREA        | 4     | 12     | F    | 2     |
| 458                 | AREA_TITULO | 4     | 12     | F    | 2     |
| 462                 | XXDIA       | 2     | 2      | C    | -     |
| 464                 | XXP         | 1     | 1      | C    | -     |
| 465                 | XXMES       | 2     | 2      | C    | -     |
| 467                 | XXP1        | 1     | 1      | C    | -     |
| 468                 | XXANO       | 2     | 2      | C    | -     |
| 470                 | CRITICA_IND | 2     | 2      | N    | 0     |
| 472                 | FLAG        | 1     | 1      | I    | -     |
| **REDEFINED ITEMS** |             |       |        |      |       |
| 65                  | ANO         | 2     | 2      | C    | -     |
| 67                  | MÊS         | 2     | 2      | C    | -     |
| 69                  | DIA         | 2     | 2      | C    | -     |
| 462                 | DATA        | 8     | 8      | C    | -     |

Assim toda a estrutura (Tit\_proc\_19) permanece com todas as informações relativas aos processos minerários.

A partir de processos podemos verificar agora todos os processos que:

ESTÃO ATIVOS NO SICOM E TÊM SUA REPRESENTAÇÃO = FLAG = 1

ESTÃO ATIVOS NO SICOM E ESTÃO REPRESENTADOS COM MAIS DE UMA POLIGONAL FLAG = 9

Verificando:

```
sel terras_sobrep.patprocessos
```

```
resel flag = 1'or flag = 9
```

```
statistics procno terras_sobrep.lst
```

```
sum area
end
```

Para geração do arquivo com os flags 1 e 9:

```
reselect processos.dat info terra_ind cn 'ARIPUANA'
reselect processos.dat info categoria = 'PQ'
moveitem processos.dat info 'ARIPUANA (PQ)' to
terra_ind
reselect processos.dat info critica_ind = 2 or critica_ind
= 4
nsetl processos.dat info
reselect processos.dat info flag = 1 or flag = 9
infofile processo.dat info proc_19.dat categoria terra_ind
ficha_ind procno ~
data_prot fase cgc/cpf nome subs area init
reselect processos.dat info
statistics processos.dat info ficha_ind n_processos.dat
sum procno
end
infofile n_processos.dat info total.dat bco//terra_ind bco/
/categoria bco//sit_jurid bco//extensao frequency init
adicionar mais dois campos para area total de
sobreposição em Terras Indígenas (area_sobrep 8 12 f 3)
e a área total da Terra em ARCINFO (area_ti 8 12 f 3)
additem total.dat total.dat area_sobrep 8 12 f 3
additem total.dat total.dat area_ti 8 12 f 3
```

A partir daqui é gerada a tabela Títulos Minerários em situação irregular em Terras Indígenas:

```
reselect proc_1_9.dat info fase <> 'REQUERIMENTO DE
PESQUISA'
infofile proc_1_9.dat info sit_irreg.dat init
```

Contagem de requerimentos:

```
clearsel
reselect proc_1_9.dat info fase = 'REQUERIMENTO DE
PESQUISA'
infofile proc_1_9.dat info requer.dat init
infodbase proc_19.dat proc_19.dbf
infodbase sit_irreg.dat sit_irre.dbf
infodbase requer.dat requer.dbf
```

O cálculo da somatória da sobreposição fica a partir de:

```
resel terras_sobrep region.terras overlap /dados4/
dnpm/limites poly
resel terras_sobrep region.processos overlap
terras_sobrep region.terras
reselect terras_sobrep poly overlap terras_sobrep
region.processos
reselect terras_sobrep poly ficha_ind > 0
&ty [listunique terras_sobrep -region.terras critica_ind]
0,1,2,3,4
```

Com exceção de critica\_ind = 2 or 4:

```
reselect terras_sobrep poly critica_ind = 0 or critica_ind
= 1 or ~ critica_ind = 3
writsel selecao_sobrep
statistics terras_sobrep poly ficha_ind so_sobrep.dat
sum area
end
calculate so_sobrep.dat info sum-area = sum-area /
10000
```

Juntar esta tabela com a total.dat considerando como item de relacionamento o campo ficha\_ind para acrescentar o sum-area (que é referente à sobreposição de títulos em terras indígenas):

```
relate add
sobrep
so_sobrep.dat
info
ficha_ind
ficha_ind
linear
ro
calculate total.dat info area_sobrep = sobrep//sum-area
```

Área total da Terra Indígena no ArcInfo:

```
statistics terras_sobrep region.terras ficha_ind
area_terras.dat
sum area
end
calculate area_terras.dat info sum-area = sum-area /
10000
relate add
area_ti
area_terras.dat
info
ficha_ind
ficha_ind
linear
ro
calculate total.dat info area_ti = area_ti//sum-area
infodbase total.dat total.dbf
```

Observação: é feita a sobreposição de processos em Terras Indígenas - Tabela terras\_sobrep.dat, gerando processos.dat. Porém, é importante lembrar que em terras\_sobrep (cobertura) já é apresentado o número de processos sobre Terras Indígenas.

## Amazônia Legal brasileira

**Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós Constituição de 1988, válidos junto ao DNPM em abril/98**

A contagem de requerimentos de pesquisa mineral com base nas categorias Antes e Depois da data de promulgação da Constituição, 05/10/1988, é importante pois os dois projetos de lei que regulamentam a mineração em Terras Indígenas dão tratamento privilegiado aos requerimentos ocorridos antes da Constituição (*veja Quadro comparativo da legislação*). A soma dos requerimentos anteriores é 1.941 enquanto os posteriores, até abril de 1998, somam 4.951. Destacamos aqui algumas terras indígenas com maior quantidade de títulos minerários anteriores à 05/10/88: TI Yanomami, com 554 anteriores (e 158 posteriores); TI Alto Rio Negro, com 320 (e 72 posteriores); TI Waimiri-Atroari, com 140 (e 56 posteriores); TI Raposa-Serra do Sol, com 70 (e 41 posteriores); e TI Nhamundá-Mapuera, com 54 (e 40 posteriores).

| <i>Terra Indígena</i>  | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i>     | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|--|--|--------------------|--------------|---------------|
| <b>ALTO RIO GUAMÁ</b>  | CECRISA-CERÂMICA CRICIUMA SA   | PRATA              | 1            |               |
|  | MINERAÇÃO DO NORTE LTDA - subsidiária da SOPEMI Pesquisa e Exploração de Minérios SA | MINÉRIO DE TITANIO |              | 2             |
|  | MINERAÇÃO MUIRAQUITA LTDA  | OURO               |              | 1             |
|  | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA   | MINÉRIO DE OURO    |              | 8             |
|  | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA   | OURO               |              | 1             |
|  | ODEBRECHT MINERAÇÃO E METALURGIA LTDA  | OURO               |              | 3             |
|  |  | <b>TOTAL</b>       | <b>1</b>     | <b>15</b>     |
| <b>ALTO RIO NEGRO</b>  | ANGELA OLIVEIRA COSTA  | OURO               |              | 1             |
|  | BEST METAIS E SOLDAS SA  | CASSITERITA        |              | 18            |
|  | C R ALMEIDA MINERAÇÃO SA   | ALUMÍNIO           | 2            |               |
|  |  | CHUMBO             | 5            |               |
|  |  | COBRE              | 5            |               |
|  |  | CROMO              | 5            |               |
|  |  | NIQUEL             | 5            |               |
|  |  | PALÁDIO            | 2            |               |
|  | C R ALMEIDA SA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  | PRATA              | 2            |               |
|  |  | ALUMÍNIO           | 1            |               |
|  |  | CROMO              | 2            |               |
|  |  | ESTANHO            | 1            |               |
|  | CABIXIS BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA   | OURO               | 1            |               |
|  |  | PLATINA            | 1            |               |
|  |  | ANTIMÔNIO          | 1            |               |
| TANTALITA  |  | 5                  |              |               |
| CERIUSTRAS SA MINÉRIOS E METAIS – subsidiária da BEST Metais e Soldas SA |  |                    |              |               |
| CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA  | MINÉRIO DE PALÁDIO   |                    | 5            |               |
|  | MINÉRIO DE PRATA   |                    | 1            |               |
|  | OURO   |                    | 10           |               |
| CONSTRUTORA E MINERAÇÃO MURUÁ LTDA                                       | COLUMBITA  | 4                  |              |               |
|  | NIÓBIO   | 1                  |              |               |
| CONTINENTAL MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                              | ALUMÍNIO   | 4                  |              |               |
|  | COBRE  | 4                  |              |               |
|  | FOSFATO  | 1                  |              |               |
|  | MINÉRIO DE HAFNIO  | 4                  |              |               |
|  | PALÁDIO  | 4                  |              |               |
|  | PLATINA  | 3                  |              |               |
|  | TITÂNIO  | 4                  |              |               |
| ZIRCÔNIO   | 1  |                    |              |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                    | <i>Mineradora</i>                          | <i>Minério</i>                             | <i>Antes</i>      | <i>Depois</i> |  |
|--|--|--|-------------------|---------------|--|
| cont. ALTO RIO NEGRO                     | EDGAR ROHNELT MINERAÇÃO LTDA               | CASSITERITA                                | 1                 |               |  |
|  |  | COBRE                                      | 5                 |               |  |
|  |  | FOSFATO                                    | 4                 |               |  |
|  |  | LINHITO                                    | 1                 |               |  |
|  |  | NIÓBIO                                     | 1                 |               |  |
|  |  | OURO                                       | 2                 |               |  |
|  |  | PRATA                                      | 3                 |               |  |
|  |  | TANTALITA                                  | 5                 |               |  |
|  |  | TITÂNIO                                    | 5                 |               |  |
|  |  | WOLFRAMITA                                 | 2                 |               |  |
|  | ESTRELA SUL DO BRASIL EMPREENDIMENTOS LTDA | GALENA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA | ZIRCONITA         | 2             |  |
|  |  |  | ESTANHO           | 1             |  |
|  |  |  | ALUMÍNIO          | 5             |  |
|  |  |  | CHUMBO            | 5             |  |
|  |  |  | COBRE             | 5             |  |
|  |  |  | ESTANHO           | 4             |  |
|  |  |  | FOSFATO           | 5             |  |
|  |  |  | GUANO             | 3             |  |
|  |  |  | LINHITO           | 5             |  |
|  |  |  | MINÉRIO DE HAFNIO | 5             |  |
|  | HB ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA             |  | OURO              | 5             |  |
|  |  |  | PALÁDIO           | 5             |  |
|  |  |  | PRATA             | 5             |  |
|  |  |  | TITÂNIO           | 5             |  |
|  |  |  | TURFA             | 5             |  |
| ZINCO                                    |  |  | 5                 |               |  |
| CASSITERITA                              |  |  | 2                 |               |  |
| COLUMBITA                                |  |  | 5                 |               |  |
| ILMENITA                                 |  |  | 5                 |               |  |
| MAGNETITA                                |  |  | 5                 |               |  |
| HEXÁGONO MINERAÇÕES LTDA                 |  | RUTILITO                                   | 5                 |               |  |
|  |  | SCHELLITA                                  | 5                 |               |  |
|  |  | TANTALITA                                  | 3                 |               |  |
| HILTON ARAUJO DE PAULA                   |  | WOLFRAMITA                                 | 5                 |               |  |
|  |  | ZIRCONITA                                  | 3                 |               |  |
| INTERNACIONAL MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA |  | CASSITERITA                                | 4                 |               |  |
|  |  | OURO                                       | 1                 |               |  |
| JARAK TUA CANK                           |  | OURO                                       | 4                 | 6             |  |
|  |  | PRATA                                      | 2                 |               |  |
| JOÃO CARLOS KUMMEL NETO                  |  | FOSFATO                                    | 4                 |               |  |
|  |  | LINHITO                                    | 2                 |               |  |
| LUIS SALES DE SOUSA - FIRMA INDIVIDUAL   |  | OURO                                       |                   | 1             |  |
|  |  | OURO                                       | 1                 |               |  |
| MINERAÇÃO ALNAM LTDA                     |  | ENXOFRE                                    | 5                 |               |  |
|  |  | ESTANHO                                    | 5                 |               |  |
|  |  | NIÓBIO                                     | 1                 |               |  |
|  |  | OURO                                       | 1                 |               |  |
| MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA               |  |  |                   |               |  |
|  |  |  |                   |               |  |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>        | <i>Mineradora</i>                                       | <i>Minério</i>    | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|------------------------------|---|-------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>ALTO RIO NEGRO</b>  | cont. MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA                        | PLATINA           | 4            |               |
|                              |   | PRATA             | 1            |               |
|                              |   | TÂNTALO           | 3            |               |
|                              |   | TITÂNIO           | 4            |               |
|                              |   | ZIRCÔNIO          | 5            |               |
|                              | MINERAÇÃO PLANÍCIE AMAZÔNICA                            | OURO              |              | 1             |
|                              | MINERAÇÃO SERRA DA SERINGA LTDA                         | ESTANHO           | 2            |               |
|                              | MINERAÇÃO SILVANA INDUST. E COMÉRCIO LTDA               | OURO              |              | 19            |
|                              | MINERAÇÕES URANO LTDA – subsidiária da                  | ESTANHO           | 2            |               |
|                              | CR Almeida Mineração SA                                 | OURO              | 1            |               |
|                              |   | PRATA             | 1            |               |
|                              | NESTOR JOSÉ SCALABRIN                                   | FOSFATO           | 4            |               |
|                              |   | MINÉRIO DE HAFNIO | 4            |               |
|                              |   | PALÁDIO           | 4            |               |
|                              |   | PRATA             | 5            |               |
|                              | RAIMUNDO FERREIRA DIAS                                  | OURO              |              | 1             |
|                              | SERGAM SERVIÇOS GEOLOG. DA AMAZÔNIA LTDA                | CHUMBO            | 5            |               |
|                              |   | ENXOFRE           | 5            |               |
|                              |   | ESTANHO           | 2            |               |
|                              |   | FOSFATO           | 5            |               |
|                              |   | LINHITO           | 5            |               |
|                              |   | MINÉRIO DE HAFNIO | 5            |               |
|                              |   | TÂNTALO           | 1            |               |
|                              |   | TITÂNIO           | 5            |               |
|                              |   | TUNGSTÊNIO        | 2            |               |
|                              |   | TURFA             | 5            |               |
|                              |   | ZIRCÔNIO          | 5            |               |
|                              | SOCAL SA MINERAÇÃO E INTERCÂMBIO COMERCIAL E INDUSTRIAL | OURO              |              | 5             |
|                              |   | <b>TOTAL</b>      | <b>320</b>   | <b>72</b>     |
| <b>ALTO TURIÇAÇU</b>         | CECRISA-CERÂMICA CRICIUMA SA                            | PRATA             | 1            |               |
|                              | MINERAÇÃO CAPANEMA LTDA.                                | OURO              | 1            |               |
|                              | MINERAÇÃO CHEGA TUDO LTDA                               | OURO              |              | 1             |
|                              | MINERAÇÃO IMPERTINENTE LTDA                             | OURO              |              | 4             |
|                              | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA                | OURO              |              | 5             |
|                              |   | <b>TOTAL</b>      | <b>2</b>     | <b>10</b>     |
| <b>ANDIRÁ-MARAU</b>          | CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA                         | OURO              |              | 8             |
|                              | MUIRAQUITÁ MINERAÇÃO DO BRASIL LTDA                     | CHUMBO            | 4            |               |
|                              |   | <b>TOTAL</b>      | <b>4</b>     | <b>8</b>      |
| <b>APIAKÁ-KAYABI</b>         | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                              | OURO              |              | 6             |
|                              | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA                                  | OURO              |              | 3             |
|                              | MINERAÇÃO JENIPAPO SA                                   | OURO              |              | 1             |
|                              |   | <b>TOTAL</b>      | <b>-</b>     | <b>10</b>     |
| <b>APURINÃ BR 317 km 124</b> | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA                                  | OURO              |              | 5             |
|                              |   | <b>TOTAL</b>      | <b>-</b>     | <b>5</b>      |
| <b>APYTEREWA</b>             | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                              | BERÍLIO           | 1            |               |
|                              |   | MINÉRIO DE OURO   |              | 7             |
|                              |   | OURO              |              | 2             |



cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>   | <i>Mineradora</i>   | <i>Minério</i>   | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|---|---|------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>APYTEREWA</b>  | EMPRESA DE MINERAÇÃO CURUÁ LTDA – subsidiária da Paranapanema SA Min. Ind. E Construção | BERÍLIO          | 1            |               |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALES LTDA   | MINÉRIO DE FERRO |              | 21            |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO TAPAJÓS – subsidiária da Paranapanema                              | TÂNTALO          |              | 1             |
|   | MÁRIO APARECIDO MOREIRA   | MINÉRIO DE OURO  |              | 2             |
|   | MINERAÇÃO ARAGUAIA – subsidiária da CVRD Companhia Vale do Rio Doce                     | PRATA            |              | 2             |
|   | MINERAÇÃO BACAJÁ LTDA – subsidiária da CVRD   | TÂNTALO          | 4            |               |
|   | MINERAÇÃO CAPOEIRANA LTDA – subsidiária da CVRD   | ESTANHO          | 1            |               |
|   |   | TÂNTALO          | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO GUARIBA LTDA – subsidiária da CVRD  | TÂNTALO          |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO ITAJOBÍ LTDA  | OURO             |              | 2             |
|   | MINERAÇÃO ITAMARACÁ – subsidiária da Mineração Itajobi Ltda                             | OURO             |              | 15            |
|   | MINERAÇÃO JARAUCU LTDA – subsidiária da CVRD  | TÂNTALO          | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO JATAPU – subsidiária da CVRD  | TÂNTALO          | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO JENIPAPO SA   | MINÉRIO DE OURO  |              | 8             |
|   |   | OURO             |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO MAPUERA LTDA – subsidiária da CVRD  | PRATA            | 2            |               |
|   | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA  | OURO             |              | 27            |
|   | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA  | COBRE            |              | 3             |
|   | MINERAÇÃO VALE DOS REIS LTDA  | MINÉRIO DE OURO  |              | 1             |
| MINERAÇÃO ZASPIR LTDA   | MINÉRIO DE OURO   |                  | 19           |               |
| RIO NEGRO MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA - subsidiária da Paranapanema | CHUMBO  |                  | 1            |               |
|   | COBRE   | 3                |              |               |
| WALTER SCOOT RANIERI  | OURO  | 5                |              |               |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>20</b>        | <b>114</b>   |               |
| <b>ARAÇÁ</b>  | BRASIL-LITHIUM COM. E IND. DE MINÉRIOS LTDA   | OURO             |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>-</b>         | <b>1</b>     |               |
| <b>ARAGUAIA</b>   | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA  | COBRE            |              | 20            |
|   | IGNÁCIO DE ARAGÃO   | FOSFATO          | 1            |               |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>1</b>         | <b>20</b>    |               |
| <b>ARARA</b>  | ARTEMIO CORSO   | OURO             | 3            |               |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALES LTDA   | COBRE            |              | 46            |
|   | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA  | MINÉRIO DE COBRE |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>3</b>         | <b>47</b>    |               |
| <b>ARARA DO RIO BRANCO</b>  | DIAMOND COMPANY LTDA  | OURO             |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO DO NORTE LTDA – subsidiária da SOPEMI   | TITÂNIO          |              | 12            |
|   | MINERAÇÃO ITAJOBÍ LTDA  | OURO             |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO ITAMARACÁ – subsidiária da Min. Itajobi Ltda                                  | OURO             |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO MARIANTE LTDA   | OURO             |              | 6             |
|   | MINERAÇÃO PEDRA LINDA LTDA  | ESTANHO          |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>-</b>         | <b>22</b>    |               |
| <b>ARARIBÓIA</b>  | JOSÉ JOSIAS LUCENA FERREIRA   | GIPSITA          |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>-</b>         | <b>1</b>     |               |
| <b>ARAWETÉ/IG. IPIXUNA</b>  | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE  | NÍQUEL           | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA – subs. da Min. Itajobi Ltda                                   | OURO             |              | 4             |
|   | MINERAÇÃO JENIPAPO SA   | MINÉRIO DE OURO  |              | 3             |
|   | MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA  | MINÉRIO DE OURO  |              | 1             |



cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                                 | <i>Mineradora</i>                                     | <i>Minério</i>      | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|---|---|---------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>ARAWETÉ/IG. IPIXUNA</b>                      | MINERAÇÃO RIO ITAJAÍ SA                               | COBRE               | 4            |               |
|   |   | OURO                | 2            |               |
|   | MINERAÇÃO SILVANA IND. E COMÉRCIO LTDA                | MINÉRIO DE OURO     | 4            |               |
|   |   | <b>TOTAL</b>        | <b>7</b>     | <b>12</b>     |
| <b>AREÕES</b>   | JOÃO BROGGI JÚNIOR                                    | OURO                |              | 5             |
|   | NOBRE MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA                  | ZINCO               |              | 1             |
|   | SUPERCAL EXTRAÇÃO DE CALCÁRIO LTDA                    | OURO                |              | 1             |
|   |   | <b>TOTAL</b>        | <b>-</b>     | <b>7</b>      |
| <b>ARIPUANÃ</b>                                       | CAIPORÉ MINÉRIOS LTDA                                 | OURO                |              | 1             |
|   | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                            | OURO                |              | 10            |
|   | EMAL EMPRESA DE MINERAÇÃO ARIPUANÃ                    | OURO                | 1            |               |
|   | GEOMINE GEOLOGIA E MINERAÇÃO NETUNO LTDA              | TUNGSTÊNIO          | 4            |               |
|   | LILLY MINERAÇÃO LTDA                                  | TÂNTALO             | 1            |               |
|   |   | TUNGSTÊNIO          | 2            |               |
|   | MEQUIMBRAS METAL QUÍMICA BRASILEIRA LTDA              | TÂNTALO             | 2            |               |
|   | MINERAÇÃO AURIZONA SA                                 | OURO                |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO DO NORTE LTDA – subsidiária da SOPEMI       | TITÂNIO             |              | 41            |
|   | MINERAÇÃO ITAJOBÍ LTDA                                | OURO                |              | 5             |
|   | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA – subs. da Min. Itajobi Ltda | OURO                |              | 89            |
|   | MINERAÇÃO JENIPAPO SA                                 | OURO                |              | 18            |
|   | MINERAÇÃO MORRO DO IBATE MIRIM LTDA.                  | OURO                |              | 3             |
|   | MINERAÇÃO PEDRA LINDA LTDA                            | ESTANHO             |              | 3             |
|   | RIO DOCE GEOLOGIA E MINER. SA – subs. da CVRD         | OURO                |              | 4             |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>10</b>           | <b>175</b>   |               |
| <b>ARIPUANÃ (PQ)</b>                                  | CACIMBA MINÉRIOS LTDA                                 | OURO                |              | 2             |
|   | EDSON BIAS DA SILVA                                   | OURO DIAMANTE       |              | 1             |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                    | OURO                |              | 1             |
|   |   | TITÂNIO             |              | 2             |
|   | LILLY MINERAÇÃO LTDA                                  | ESTANHO             | 3            |               |
|   |   | FERRO               | 2            |               |
|   |   | MANGANES            | 3            |               |
|   |   | MOLIBDÊNIO          | 4            |               |
|   |   | PRATA               | 5            |               |
|   |   | TÂNTALO             | 5            |               |
|   | MEQUIMBRAS METAL QUÍMICA BRASILEIRA LTDA              | TUNGSTÊNIO          | 4            |               |
|   |   | ALUMÍNIO            | 1            |               |
|   |   | ESTANHO             | 5            |               |
|   |   | OURO                | 4            |               |
|   |   | TÂNTALO             | 4            |               |
|   | MINERAÇÃO ANARI LTDA                                  | PRATA               | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO DO NORTE LTDA – subs. da SOPEMI             | DIAMANTE INDUSTRIAL |              | 1             |
|   |   | MINÉRIO DE TITÂNIO  |              | 2             |
|   |   | TITÂNIO             |              | 3             |
| MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA – subs. da Min. Itajobi Ltda | OURO  |                     | 48           |               |
| MINERAÇÃO ITAPENA S.A.                                | TANTALITA   | 1                   |              |               |
| MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                              | OURO  |                     | 10           |               |
|   | TITÂNIO   |                     | 13           |               |
|   | OURO  |                     | 43           |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                       | <i>Mineradora</i>                         | <i>Minério</i>  | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|---|---|-----------------|--------------|---------------|
| cont. <b>ARIPUANÃ (PQ)</b>                  | RUBENS FRANCISCO DE ARRUDA FILHO          | DIAMANTE        |              | 8             |
|   | RUY BARBOSA DE MENDONÇA                   | OURO            | 1            |               |
|   | SHEILA ADRIANA POMPERMAYER                | OURO / DIAMANTE |              | 4             |
|   | <b>TOTAL</b>                              |                 | <b>43</b>    | <b>138</b>    |
| <b>AWÁ</b>                                  | MILTON TAUFIC SCHAHIN                     | CASSITERITA     | 2            |               |
|   |   | OURO            | 1            |               |
|   | <b>TOTAL</b>                              |                 | <b>3</b>     | <b>-</b>      |
| <b>BACURIZINHO</b>                          | MIBRACEN MINERAÇÃO BRASIL CENTRAL LTDA    | GIPSITA         | 2            |               |
|   | <b>TOTAL</b>                              |                 | <b>2</b>     | <b>1</b>      |
| <b>BAKAIRI</b>                              | MINERAÇÃO TABULEIRO                       | OURO            |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>                              |                 | <b>-</b>     | <b>1</b>      |
| <b>BALAIÓ</b>                               | MINERAÇÃO CALCOENE LTDA                   | XENOTÍMIO       | 3            |               |
|   | <b>TOTAL</b>                              |                 | <b>3</b>     | <b>-</b>      |
| <b>BARATA/LIVRAMENTO</b>                    | CPRM CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS | OURO            |              | 2             |
|   | <b>TOTAL</b>                              |                 | <b>-</b>     | <b>2</b>      |
| <b>BATÓVI</b>                               | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                  | OURO            |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>                              |                 | <b>-</b>     | <b>1</b>      |
| <b>BAÚ</b>                                  | ACAPU MINERAÇÃO LTDA                      | OURO            |              | 11            |
|   | ANTENOR JOSÉ PEDREIRA                     | OURO            |              | 10            |
|   | CECÍLIA LIMA DA SILVA                     | MINÉRIO DE OURO |              | 36            |
|   | CLÁUDIO CORRÊA E CASTRO                   | MINÉRIO DE OURO |              | 36            |
|   | CURUARI MINERAÇÃO LTDA                    | OURO            |              | 5             |
|   | EDUARDO CORRÊA E CASTRO                   | MINÉRIO DE OURO |              | 45            |
|   | EMA – EMPRESA DE MINERAÇÃO DO AMAPÁ LTDA  | ESTANHO         | 2            |               |
|   |   | OURO            | 5            |               |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO FRANK LTDA           | OURO            | 2            |               |
|   |   | OURO            |              | 11            |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA LTDA            | OURO                                      |                 | 2            |               |
| HOMESTAKE DO BRASIL SA                      | OURO                                      |                 | 5            |               |
| JOÃO DO CARMO BATISTA DORNELES              | ESTANHO                                   |                 | 3            |               |
|   | OURO                                      |                 | 40           |               |
| LÍGIA CORRÊA E CASTRO                       | MINÉRIO DE OURO                           |                 |              |               |
|   | CHUMBO                                    | 1               |              |               |
|   | PLATINA                                   | 5               |              |               |
| MINERAÇÃO BOQUEIRÃO VERMELHO LTDA           | ZINCO                                     | 5               |              |               |
|   | WOLFRAMITA                                | 2               |              |               |
| MINERAÇÃO CASSITAN LTDA                     | MINÉRIO DE OURO                           |                 | 11           |               |
| MINERAÇÃO E COMÉRCIO PEDREIRA LTDA          | OURO                                      |                 | 7            |               |
| MINERAÇÃO JENIPAPO SA                       | COBRE                                     | 1               |              |               |
|   | ILMENITA                                  | 3               |              |               |
|   | OURO                                      | 5               |              |               |
|   | ZINCO                                     | 5               |              |               |
| MINERAÇÃO PITIATIA LTDA                     | MINÉRIO DE OURO                           |                 | 27           |               |
|   | OURO                                      |                 | 114          |               |
| NAYLAH LEITE CORRÊA E CASTRO                | MINÉRIO DE OURO                           |                 | 45           |               |
| RAIMUNDO PEREIRA DA SILVA                   | MINÉRIO DE OURO                           |                 | 35           |               |
| SERVIMINAS MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA     | OURO                                      |                 | 3            |               |
| SMIG – SERVIÇO DE MINERAÇÃO E GEOLOGIA LTDA | OURO                                      |                 | 3            |               |
| TAMIN MINERAÇÃO LTDA                        | OURO                                      |                 | 17           |               |
|   | <b>TOTAL</b>                              |                 | <b>36</b>    | <b>466</b>    |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                       | <i>Mineradora</i>   | <i>Minério</i>   | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |  |
|---|---|------------------|--------------|---------------|--|
| <b>CACHOEIRA SECA<br/>DO IRIRI</b>          | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA LTDA                                | COBRE            |              | 17            |  |
|   | LUIZ CARLOS DA SILVA SANTOS                                     | OURO             |              | 60            |  |
|   | MINERAÇÃO BOQUEIRÃO VERMELHO LTDA                               | CARBONATOS COBRE |              | 1             |  |
|   |   | COBRE            |              | 2             |  |
|   |   | OURO             |              | 5             |  |
|   | MINERAÇÃO CANOPUS   | WOLFRAMITA       |              | 1             |  |
|   | MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA                              | MINÉRIO DE OURO  |              | 3             |  |
|   | MINERAÇÃO RIO ITAJAÍ SA   | ARSÊNIO          |              | 4             |  |
|   | QS MINERAÇÃO LTDA   | MINÉRIO DE OURO  |              | 18            |  |
| WALDEMAR MICHAEL                            | OURO  |                  | 1            |               |  |
|   | <b>TOTAL</b>  |                  | <b>14</b>    | <b>98</b>     |  |
| <b>CANA BRAVA</b>                           | JOSÉ JOSIAS LUCENA FERREIRA                                     | GIPSITA          |              | 1             |  |
|   | <b>TOTAL</b>  |                  | <b>-</b>     | <b>1</b>      |  |
| <b>CAPOTO/JARINA</b>                        | F.R. ALENCAR  | OURO             |              | 1             |  |
|   | TAMIN MINERAÇÃO LTDA  | OURO             |              | 12            |  |
|   | <b>TOTAL</b>  |                  | <b>-</b>     | <b>13</b>     |  |
| <b>CAYABI</b>                               | ANTONIO FERNANDEZ DE SOUZA                                      | OURO             |              | 2             |  |
|   | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                      | OURO             |              | 7             |  |
|   | ENTRE RIOS MINERAÇÃO LTDA                                       | WOLFRAMITA       | 2            |               |  |
|   | HOMESTAKE DO BRASIL SA  | OURO             |              | 10            |  |
|   | JOSÉ CORREA LIMA  | OURO             |              | 2             |  |
|   | MINERAÇÃO AURIZONA SA   | OURO             |              | 2             |  |
|   | MINERAÇÃO SERRINHA LTDA   | PRATA            | 2            |               |  |
|   | MINERAÇÃO RIO TABOCO S/A  | OURO             |              | 1             |  |
| RIO DOCE GEOLOGIA E MIN. SA – subs. da CVRD | OURO  |                  | 8            |               |  |
|   | <b>TOTAL</b>  |                  | <b>4</b>     | <b>32</b>     |  |
| <b>CAYABI (GLEBA SUL)</b>                   | C R ALMEIDA MINERAÇÃO SA  | CALCARIO         |              | 1             |  |
|   |   | OURO             |              | 1             |  |
|   | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                      | OURO             |              | 8             |  |
|   | ENTRE RIOS MINERAÇÃO LTDA                                       | WOLFRAMITA       | 2            |               |  |
|   | HOMESTAKE DO BRASIL AS  | OURO             |              | 4             |  |
|   | JOSÉ PAULINO DOS SANTOS   | TÂNTALO          |              | 2             |  |
|   |   | TITÂNIO          |              | 4             |  |
|   | MINERAÇÃO AURIZONA SA   | MINÉRIO DE OURO  |              | 1             |  |
|   |   | OURO             |              | 2             |  |
|   | MINERAÇÃO JENIPAPO AS   | OURO             |              | 1             |  |
|   | MINERAÇÃO JIMBA LTDA  | ZIRCONITA        |              | 2             |  |
|   | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA                        | MINÉRIO DE OURO  |              | 2             |  |
|   | MINERAÇÃO SOUZA METAL LTDA                                      | OURO             |              | 4             |  |
|   | MINERAÇÃO RIO TABOCO S/A  | OURO             |              | 1             |  |
| RIO DOCE GEOLOGIA E MIN. SA – subs. da CVRD | OURO  |                  | 5            |               |  |
|   | <b>TOTAL</b>  |                  | <b>2</b>     | <b>38</b>     |  |
| <b>CHÃO PRETO</b>                           | ALICE GALVÃO NASCIMENTO   | OURO             |              | 1             |  |
|   | <b>TOTAL</b>  |                  | <b>-</b>     | <b>1</b>      |  |
| <b>CUMINAPANEMA/<br/>URUCURIANA (ZO'É)</b>  | ANTONIO VALINOTO NETO   | ESTANHO          |              | 56            |  |
|   |   | OURO             |              | 4             |  |
|   | CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO                                   | TÂNTALO          | 1            |               |  |
|   | CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE – subs. da BEST<br>Metals e Soldas SA | NIÓBIO           | 1            |               |  |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                                  | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i>     | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|--|--|--------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>CUMINAPANEMA/</b><br><b>URUCURIANA (ZO'É)</b> | MINERAÇÃO E COMÉRCIO PEDREIRA LTDA   | OURO               |              | 1             |
|  | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA   | OURO               |              | 8             |
|  | MINERAÇÃO METALNORTE LTDA  | MINÉRIO DE ESTANHO |              | 1             |
|  | MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA   | MINÉRIO DE OURO    |              | 1             |
|  | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA   | COBRE              |              | 7             |
|  | MITSUO YAMANACA  | ESTANHO            |              | 3             |
|  | ORMIFEL ORGANIZAÇÃO DE MINÉRIOS NÃO FERROSOS LTDA – subs. da BEST Metais e Soldas SA | ANATÁSIO           | 1            |               |
|  | PARÁ METAIS NOBRES LTDA  | MINÉRIO DE OURO    |              | 5             |
|  | POSTO NOVO PROGRESSO LTDA  | OURO               |              | 1             |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>3</b>     | <b>87</b>     |
| <b>CURUÁ</b>   | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA   | OURO               |              | 1             |
|  | NOVAMINA CONS. PARTIC. E EMPREEND. LTDA  | OURO               |              | 1             |
|  | SANDRA SUELY DA COSTA LIMA   | MINÉRIO DE OURO    |              | 1             |
|  | SMIG – SERVIÇO DE MINERAÇÃO E GEOLOGIA LTDA  | MINÉRIO DE OURO    |              | 5             |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>-</b>     | <b>9</b>      |
| <b>ENAWENÊ NAWÊ</b>                                    | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA   | OURO               |              | 2             |
|  | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA   | OURO               |              | 51            |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>-</b>     | <b>53</b>     |
| <b>ERIKPATSA</b>                                       | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE   | OURO               |              | 4             |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>-</b>     | <b>4</b>      |
| <b>ESCONDIDO</b>                                       | COTRIGUAÇU MINÉRIOS LTDA   | CASSITERITA        | 1            |               |
|  |  | CHUMBO             | 2            |               |
|  |  | COBRE              | 3            |               |
|  |  | OURO               | 4            |               |
|  |  | PLATINA            | 1            |               |
|  |  | TITÂNIO            | 2            |               |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>13</b>    | <b>18</b>     |
| <b>FUNIL</b>   | ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA TROINA   | OURO               |              | 1             |
|  | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA   | COBRE              |              | 1             |
|  | MINERAÇÃO ITAPECURU LTDA   | DIORITO            |              | 1             |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>-</b>     | <b>3</b>      |
| <b>GALIBI</b>  | PROGEO PROJETOS DE GEO. E MIN. LTDA  | COLUMBITA          | 2            |               |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>2</b>     | <b>-</b>      |
| <b>IGARAPÉ CAPANÃ</b>                                  | MINERAÇÃO ESTRELA DOURADA LTDA   | OURO               |              | 2             |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>-</b>     | <b>2</b>      |
| <b>IGARAPÉ LAGE</b>                                    | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA   | OURO               |              | 1             |
|  | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA   | OURO               |              | 6             |
|  | NESTOR JOSÉ SCALABRIN  | OURO               |              | 2             |
|  | NOVAMINA-CONSULTORIA PART. EMPREEND. LTDA  | OURO               |              | 1             |
|  | <b>TOTAL</b>   |                    | <b>-</b>     | <b>10</b>     |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>   | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i>     | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|-------------------------|--|--------------------|--------------|---------------|
| <b>IGARAPÉ LOURDES</b>  | GERALDO FERNANDES  | QUARTZO            |              | 2             |
|                         | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA - subs. da Min. Itajobi           | OURO               |              | 23            |
|                         | SOCIEDADE BRASILEIRA DE METAIS – subs. da BEST             | MONAZITA           |              | 2             |
|                         | Metals e Soldas SA   | TERRAS RARAS       | 3            |               |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>3</b>     | <b>27</b>     |
| <b>IGARAPÉ RIBEIRÃO</b> | CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA                            | MINÉRIO DE ESTANHO |              | 1             |
|                         |  | MINÉRIO DE TÂNTALO |              | 1             |
|                         | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA                                     | OURO               |              | 3             |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>5</b>      |
| <b>IPIXUNA</b>          | MINERADORA RIO MADEIRA LTDA                                | VANADIO            | 4            |               |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>4</b>     | <b>-</b>      |
| <b>JABOTI</b>           | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA                                | COBRE              |              | 6             |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>6</b>      |
| <b>JACAMIM</b>          | CABIXIS BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA                       | OURO               | 2            |               |
|                         | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                 | OURO               |              | 10            |
|                         | MIRAGE MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO                      | MOLIBDÊNIO         | 2            |               |
|                         |  | OURO               | 1            |               |
|                         | TINAMEX MINERAL LTDA                                       | COBRE              | 2            |               |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>7</b>     | <b>10</b>     |
| <b>JAPUIRA</b>          | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                 | OURO               |              | 10            |
|                         | JOSE M. JUNQUEIRA DE ANDRADE                               | GRANITO            |              | 2             |
|                         | JOSE M. JUNQUEIRA DE ANDRADE JUNIOR                        | GRANITO            |              | 2             |
|                         | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA                                     | OURO               |              | 3             |
|                         | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA – subs. da Min. Itajobi Ltda      | OURO               |              | 12            |
|                         | MINERAÇÃO JENIPAPO SA                                      | OURO               |              | 6             |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>35</b>     |
| <b>JUMINÁ</b>           | MINAS MINERAÇÃO SA   | OURO               | 1            |               |
|                         | PROGEO PROJETOS DE GEO E MIN LTDA                          | COLUMBITA          | 2            |               |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>3</b>     | <b>-</b>      |
| <b>KARARÃO</b>          | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA LTDA                           | COBRE              |              | 11            |
|                         | MINERAÇÃO JENIPAPO SA                                      | MINÉRIO DE OURO    |              | 2             |
|                         | MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA                         | MINÉRIO DE OURO    |              | 2             |
|                         | TUKANOS MINERAÇÃO LTDA                                     | OURO               |              | 1             |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>16</b>     |
| <b>KARIPUNA</b>         | COMBIRA- COMERCIAL E INDUSTRIAL MINERADORA BRASILEIRA LTDA | TÂNTALO            | 1            |               |
|                         | EMANUEL FULTON MADEIRA CASARA                              | CASSITERITA        |              | 2             |
|                         | IGUAPE – SOCIEDADE DE MINERAÇÃO IGUAPE LTDA                | ESTANHO            |              | 2             |
|                         | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA                   | OURO               |              | 13            |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>1</b>     | <b>17</b>     |
| <b>KARITIANA</b>        | ATIBAIA SOCIEDADE DE MINERAÇÃO ATIBAIA LTDA                | CHUMBO             |              | 1             |
|                         | GALM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA                              | OURO               |              | 10            |
|                         | MEARIM SOCIEDADE DE MINERAÇÃO LTDA                         | TITÂNIO            | 1            |               |
|                         | METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                   | CASSITERITA        |              | 1             |
|                         | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA                                     | OURO               |              | 11            |
|                         |  | <b>TOTAL</b>       | <b>1</b>     | <b>23</b>     |
| <b>KAXARARI</b>         | C R ALMEIDA MINERAÇÃO SA                                   | ESTANHO            |              | 1             |
|                         | CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO                              | CASSITERITA        | 1            |               |
|                         |  | OURO               | 1            |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                                       | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i>  | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|---|--|-----------------|--------------|---------------|
| cont. <b>KAXARARI</b>                                       | METALMIG MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA                          | CASSITERITA     |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA   | OURO            |              | 2             |
|   |  | <b>TOTAL</b>    | <b>2</b>     | <b>4</b>      |
| <b>KAYAPÓ</b>   | CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA                                  | OURO            |              | 53            |
|   | CNM – COMPANHIA NACIONAL DE MINERAÇÃO                            | OURO            |              | 1             |
|   | CODEMIN S/A  | NÍQUEL          |              | 8             |
|   | COOMARU – COOP. DOS PRODUTORES DE OURO DO CUMARU LTDA            | OURO            |              | 1             |
|   | EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO E COMÉRCIO LTDA EMBRACO      | OURO            |              | 1             |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO CURUÁ LTDA – subs. da CVRD                  | COBRE           |              | 2             |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA – subs. da CVRD                | OURO            | 1            |               |
|   | GRUPO JEOVANI ABRAHÃO MINERAÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA SA - JAMISA | ESTANHO         | 2            |               |
|   |  | OURO            | 1            |               |
|   | JOSÉ BRUNELLO BOMBANA  | WOLFRAMITA      | 5            |               |
|   | MIBREL MINERAÇÃO BRASILEIRA ESTANHO LTDA                         | OURO            |              | 7             |
|   | MINERAÇÃO ANDIRÁ LTDA- subs. da CVRD                             |                 |              |               |
|   | MINERAÇÃO CAMBOINHAS LTDA  | CHUMBO          | 1            |               |
|   |  | TÂNTALO         | 1            |               |
|   |  | ZINCO           | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO CATAVENTO LTDA   | ESTANHO         | 2            |               |
|   |  | OURO            | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO DE CALCÁRIO MONTIVIDIU LTDA                            | OURO            |              | 9             |
|   | MINERAÇÃO GRADAUS LTDA   | OURO            |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO GUANHAES LTDA - subs. da CVRD                          | TUNGSTÊNIO      | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO ITAJOBI LTDA   | OURO            |              | 2             |
|   | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA - subs. da Min. Itajobi Ltda            | OURO            |              | 2             |
|   | MINERAÇÃO JATAPU LTDA - subs. da CVRD                            | CROMO           | 2            |               |
|   | MINERAÇÃO JENIPAPO SA  | MINÉRIO DE OURO |              | 5             |
|   |  | OURO            |              | 18            |
|   | MINERAÇÃO KARANDA LTDA   | OURO            |              | 7             |
|   | MINERAÇÃO MACAÚBAS LTDA  | COLUMBITA       | 2            |               |
|   |  | ILMENITA        | 2            |               |
|   |  | RUTILO          | 2            |               |
|   | MINERAÇÃO SÃO BERNARDO LTDA                                      | ESTANHO         | 4            |               |
|   | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA                         | MINÉRIO DE OURO |              | 93            |
|   |  | OURO            |              | 19            |
| MINERAÇÃO TANAGRA LTDA                                      | OURO   |                 | 8            |               |
| MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA - subs. da Paranapanema              | ZIRCÃO   | 4               |              |               |
| MINERAÇÃO TUCURUÍ LTDA - subs. da CVRD                      | OURO   | 1               |              |               |
| MINERAÇÃO URUPADI LTDA                                      | OURO   | 1               |              |               |
| MINERAÇÃO VALE DAS ANDORINHAS LTDA                          | OURO   |                 | 3            |               |
| MINERAÇÃO VELHO GUILHERME LTDA                              | ZIRCONITA  | 3               |              |               |
| MINERAÇÃO ZASPIR LTDA                                       | MINÉRIO DE OURO  |                 | 5            |               |
| RIO NEGRO-MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA - subs. da Paranapanema | CHUMBO   | 5               |              |               |
|   | COBRE  | 6               |              |               |
|   | NÍQUEL   | 5               |              |               |
|   | OURO   | 5               |              |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i> | <i>Mineradora</i>   | <i>Minério</i>     | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|-----------------------|---|--------------------|--------------|---------------|
| cont. KAYAPÓ          | cont. RIO NEGRO – MIN. E COM. LTDA                        | ZINCO              | 5            |               |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>64</b>    | <b>245</b>    |
| KOATINEMO             | MIBREL-MINERAÇÃO BRASILEIRA ESTANHO LTDA                  | CASSITERITA        |              | 1             |
|                       | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA – subs. da Min. Itajobi Ltda     | OURO               |              | 5             |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>6</b>      |
| KRIKATI               | HENRIQUE DINIZ FARIAS DE ALMEIDA                          | MAGNÉSIO           |              | 5             |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>5</b>      |
| LAGOA COMPRIDA        | JOSÉ JOSIAS LUCENA FERREIRA                               | GIPSITA            |              | 1             |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>1</b>      |
| LAGOA DOS BRINCOS     | DIAMOND COMPANY LTDA                                      | OURO               |              | 1             |
|                       | MINERAÇÃO IMPERTINENTE LTDA                               | OURO               |              | 1             |
|                       | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                  | OURO               |              | 3             |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>5</b>      |
| LAURO SODRÉ           | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME                       | NIÓBIO             | 1            |               |
|                       |   | TITÂNIO            | 1            |               |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>2</b>     | <b>-</b>      |
| MÃE MARIA             | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                        | COBRE              |              | 11            |
|                       | PETRA MINERAÇÃO LTDA                                      | MINÉRIO DE TITÂNIO |              | 1             |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>12</b>     |
| MALACACHETA           | MINERAÇÃO SERRA MORENA LTDA                               | CASSITERITA        | 1            |               |
|                       |   | OURO               | 2            |               |
|                       |   | WOLFRAMITA         | 1            |               |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>4</b>     | <b>-</b>      |
| MARECHAL RONDON       | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                  | OURO               |              | 11            |
|                       |   | <b>TOTAL</b>       | <b>-</b>     | <b>11</b>     |
| MÉDIO RIO NEGRO I     | BEST METAIS E SOLDAS SA                                   | CASSITERITA        |              | 11            |
|                       |   | OURO               |              | 3             |
|                       | BRITANIA - BRITA DA AMAZÔNIA LTDA                         | OURO               |              | 1             |
|                       | CALCÁRIO INDUSTRIAL DA AMAZÔNIA LTDA.                     | OURO               |              | 17            |
|                       | COOPERATIVA DE GARIMPEIROS NO ESTADO DO AMAZONAS - COOGAM | OURO               |              | 1             |
|                       | FRANCISCO VASCONCELOS FLORES                              | GRANITO            |              | 10            |
|                       | FRANK GEORGES GUIMARÃES CRUZ                              | OURO               |              | 20            |
|                       | GALENA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                    | GUANO              | 2            |               |
|                       | INTERNACIONAL MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA                  | FOSFATO            | 2            |               |
|                       | LUIS SALES DE SOUSA - FIRMA INDIVIDUAL                    | MANGANÊS           |              | 1             |
|                       | SERGAM SERVIÇOS GEOL. DA AMAZÔNIA LTDA                    | ENXÓFRE            | 3            |               |
|                       | <b>TOTAL</b>  | <b>7</b>           | <b>64</b>    |               |
| MÉDIO RIO NEGRO II    | COOPERATIVA DE GARIMPEIROS NO ESTADO DO AMAZONAS – COOGAM | OURO               |              | 1             |
|                       |   | GRANITO            |              | 3             |
|                       | FRANK GEORGES GUIMARÃES CRUZ                              | OURO               |              | 18            |
|                       | LUIS SALES DE SOUSA - FIRMA INDIVIDUAL                    | COLUMBITA          |              | 3             |
|                       |   | MANGANÊS           |              | 1             |
|                       |   | OURO               |              | 3             |
|                       | <b>TOTAL</b>  | <b>-</b>           | <b>29</b>    |               |
| MENKCRAGNOTI          | CAQUETA SOCI D DE MINERAÇÃO CAQUETA LTDA                  | MINÉRIO DE OURO    |              | 2             |
|                       | CODEMIN S/A   | NÍQUEL             |              | 6             |
|                       | EMA - EMPRESA DE MINERAÇÃO DO AMAPÁ LTDA                  | OURO               | 2            |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                    | <i>Mineradora</i>                      | <i>Minério</i>                      | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|--|--|-------------------------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>MENKRAGNOTI</b>                 | GEMAL – GEOLOGIA E MIN. ALUVIONAR LTDA | CASSITERITA                         | 3            |               |
|  |  | ILMENITA                            | 1            |               |
|  |  | WOLFRAMITA                          | 5            |               |
|  | HOMESTAKE DO BRASIL S/A                | OURO                                |              | 29            |
|  |  | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME | CASSITERITA  |               |
|  | MINERAÇÃO CAMBOINHAS LTDA              | CHUMBO                              | 1            |               |
|  |  | ESTANHO                             | 4            |               |
|  |  | MOLIBDENIO                          | 5            |               |
|  |  | NIÓBIO                              | 5            |               |
|  |  | NÍQUEL                              | 5            |               |
|  |  | OURO                                | 2            |               |
|  |  | PALÁDIO                             | 5            |               |
|  |  | PLATINA                             | 5            |               |
|  |  | TÂNTALO                             | 5            |               |
|  |  | TITÂNIO                             | 4            |               |
|  |  | TUNGSTÊNIO                          | 5            |               |
|  | ZINCO                                  | 3                                   |              |               |
|  | MINERAÇÃO CANOPUS LTDA                 | MINÉRIO DE ESTANHO                  |              | 32            |
|  | MINERAÇÃO CASSITAN LTDA                | WOLFRAMITA                          | 2            |               |
|  | MINERAÇÃO E COMÉRCIO PEDREIRA LTDA     | OURO                                |              | 2             |
|  | MINERAÇÃO JENIPAPO S/A                 | OURO                                |              | 18            |
|  | MINERAÇÃO MACAÚBAS LTDA                | COLUMBITA                           | 2            |               |
|  |  | ILMENITA                            | 2            |               |
| RUTILIO                                  |  | 2                                   |              |               |
| MINERAÇÃO MINOSSO LTDA                   | MINÉRIO DE OURO                        |                                     | 1            |               |
| MINERAÇÃO PITIATIA LTDA                  | ZINCO                                  | 2                                   |              |               |
| MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA | MINÉRIO DE OURO                        |                                     | 280          |               |
|  | OURO                                   |                                     | 4            |               |
| MINERAÇÃO VALE DAS ANDORINHAS LTDA       | OURO                                   |                                     | 2            |               |
| SERVIMINAS MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA  | OURO                                   |                                     | 2            |               |
| SILVIO FINOTTI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA | OURO                                   |                                     | 11           |               |
| TAMIN MINERAÇÃO LTDA                     | OURO                                   |                                     | 44           |               |
| TIN MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA            | WOLFRAMITA                             | 4                                   |              |               |
|  | <b>TOTAL</b>                           | <b>74</b>                           | <b>443</b>   |               |
| <b>MENKU</b>                             | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA               | OURO                                |              | 7             |
|  | <b>TOTAL</b>                           | <b>-</b>                            | <b>7</b>     |               |
| <b>MUNDURUCU</b>                         | CAIPORE MINÉRIOS LTDA                  | MINÉRIO DE OURO                     |              | 1             |
|  |  | OURO                                |              | 1             |
| COMPANHIA VALE DO RIO DOCE               | OURO                                   |                                     | 70           |               |
| CONSTRUTORA CONTINENTAL DE ROD LTDA      | CASSITERITA                            | 1                                   |              |               |
|  | COLUMBITA                              | 1                                   |              |               |
|  | OURO                                   | 4                                   |              |               |
|  | TANTALITA                              | 1                                   |              |               |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESIA LTDA        | OURO                                   |                                     | 5            |               |
| FRANCISCO DE ASSIS CARVALHO              | OURO                                   |                                     | 14           |               |
| FRANCISCO FELIX PEREIRA                  | OURO                                   |                                     | 33           |               |
| HOMESTAKE DO BRASIL S/A                  | OURO                                   |                                     | 196          |               |



cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                     | <i>Mineradora</i>                                  | <i>Minério</i>    | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|---|--|-------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>MUNDURUCU</b>                    | IVAN SOUZA BARBOSA                                 | MINÉRIO DE OURO   |              | 2             |
|   |  | OURO              |              | 6             |
|   | JUAREZ CHAVES DA SILVA                             | MINÉRIO DE OURO   |              | 15            |
|   | LUÍS RODRIGUES DA SILVA                            | OURO              |              | 2             |
|   | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME                | OURO              |              | 28            |
|   | MINERAÇÃO AURIZONA S/A                             | MINÉRIO DE OURO   |              | 2             |
|   | MINERAÇÃO CINAMOMO LTDA                            | CASSITERITA       | 2            |               |
|   |  | OURO              | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO SILVANA IND. E COMÉRCIO LTDA             | OURO              |              | 17            |
|   | OUROBRAS PESQUISAS E MIN. DA AMAZÔNIA S/A          | OURO              |              | 3             |
|   | PEDREIRA DO OURO LTDA                              | OURO              | 1            |               |
|   | RIO DOCE GEOLOGIA E MIN. S/A – subs. da CVRD       | OURO              |              | 1             |
|   | RIO NEGRO MIN. E COM. LTDA – subs. da Paranapanema | OURO              | 1            |               |
|   | SEBASTIÃO LOPES PIMENTA                            | OURO              |              | 2             |
|   | SÍLVIO FINOTTI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA           | OURO              |              | 27            |
| SMIG SERVIÇO DE MINERAÇÃO E GEOLOGIA LTDA | OURO   |                   | 2            |               |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>12</b>         | <b>427</b>   |               |
| <b>NAMBIQUARA</b>                         | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                           | OURO              |              | 29            |
|   |  | <b>TOTAL</b>      | <b>-</b>     | <b>29</b>     |
| <b>NHAMUNDÁ-MAPUERA</b>                   | BEST METAIS E SOLDAS SA                            | CASSITERITA       | 1            |               |
|   |  | COLUMBITA         | 1            |               |
|   | FRANCISCA ASSILES MESQUITA CARDOSO                 | OURO              |              | 2             |
|   | MAPA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA           | ALUMÍNIO          | 3            |               |
|   |  | CARVAO            | 5            |               |
|   |  | ENXÔFRE           | 5            |               |
|   |  | FOSFATO           | 4            |               |
|   |  | LINHITO           | 2            |               |
|   |  | MINÉRIO DE HAFNIO | 1            |               |
|   |  | TITÂNIO           | 3            |               |
|   | MINERAÇÃO E FAZENDA VILA DO PRÍNCIPE LTDA          | TURFA             | 4            |               |
|   |  | ZIRCONITA         | 3            |               |
|   |  | OURO              | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO RIBEIRÃO DOS OURIVES LTDA                | TANTALITA         | 1            |               |
|   |  | TITÂNIO           | 4            |               |
| ILMENITA                                  |  | 4                 |              |               |
| WOLFRAMITA                                |  | 4                 |              |               |
| MINERAÇÃO SERRA MORENA LTDA               | ZIRCONITA  | 5                 |              |               |
|   | OURO   |                   | 38           |               |
|   | ESTANHO  | 1                 |              |               |
| MUIRAQUIT` MINERAÇÃO DO BRASIL LTDA       | CHUMBO   | 2                 |              |               |
| MULTI MINERAÇÃO DO BRASIL LTDA            |  |                   |              |               |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>54</b>         | <b>40</b>    |               |
| <b>NUKINI</b>                             | EXPLORER MINERAÇÃO LTDA                            | PRATA             | 2            |               |
|   |  | <b>TOTAL</b>      | <b>2</b>     | <b>-</b>      |
| <b>PANARÁ</b>                             | ALZIRA DA SILVA GORSKI                             | OURO              |              | 20            |
|   | ANA MARIA VALADÃO                                  | OURO              |              | 9             |
|   | APOLINARIO GOSET FILHO                             | OURO              |              | 20            |
|   | CAQUETA SOCIED. DE MINERAÇÃO CAQUETA LTDA          | MINÉRIO DE OURO   |              | 4             |
|   |  | OURO              |              | 7             |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>              | <i>Mineradora</i>                                 | <i>Minério</i>    | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|------------------------------------|---|-------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>PANARÁ</b>                | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                        | OURO              |              | 15            |
|                                    | GEOPROSPEC – GEOLOGIA MINERAÇÃO E TOPOGRAFIA LTDA | OURO              |              | 2             |
|                                    | HOMESTAKE DO BRASIL S/A                           | OURO / DIAMANTE   |              | 2             |
|                                    | JAGUARIBE SOC. DE MIN. JAGUARIBE LTDA             | OURO              |              | 11            |
|                                    | MINERAÇÃO E COMÉRCIO PEDREIRA LTDA                | ILMENITA          | 1            |               |
|                                    | MINERAÇÃO RIO TABOCO LTDA                         | OURO              |              | 12            |
|                                    | MINERAÇÃO SILVANA IND. E COMÉRCIO LTDA            | OURO              |              | 5             |
|                                    | RIO DOCE GEOLOGIA E MIN. S/A – subs. da CVRD      | MINÉRIO DE OURO   |              | 41            |
|                                    | SÍLVIO FINOTTI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA          | OURO              |              | 13            |
|                                    | TAMIN MINERAÇÃO LTDA                              | Ouro              |              | 9             |
|                                    |   | OURO              |              | 3             |
|                                    |   |                   | 2            |               |
|                                    | <b>TOTAL</b>                                      |                   | <b>1</b>     | <b>175</b>    |
| <b>PAQUIÇAMBA</b>                  | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME               | CASSITERITA       |              | 2             |
|                                    | MIBREL MINERAÇÃO BRASILEIRA ESTANHO LTDA          | CASSITERITA       |              | 1             |
|                                    | <b>TOTAL</b>                                      |                   | <b>-</b>     | <b>3</b>      |
| <b>PARABUBURE</b>                  | ALICE GALVÃO NASCIMENTO                           | OURO              |              | 9             |
|                                    | CURUÁ MINERAÇÃO LTDA                              | OURO              |              | 2             |
|                                    | <b>TOTAL</b>                                      |                   | <b>-</b>     | <b>11</b>     |
| <b>PARAKANÃ</b>                    | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                          | COBRE             |              | 41            |
|                                    | SUL BRASILEIRO DE MINERAÇÃO LTDA                  | CASSITERITA       | 5            |               |
|                                    |   | OURO              | 5            |               |
|                                    | <b>TOTAL</b>                                      |                   | <b>10</b>    | <b>41</b>     |
| <b>PARANÁ BOA-BOA (LAGO JUTAÍ)</b> | CONTINENTAL MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA       | ALUMÍNIO          | 1            |               |
|                                    |   | MINÉRIO DE HAFNIO | 1            |               |
|                                    |   | ZIRCÔNIO          | 2            |               |
|                                    | <b>TOTAL</b>                                      |                   | <b>4</b>     | <b>-</b>      |
| <b>PARANÁ DO ARAUATO</b>           | PETROBRAS MINERAÇÃO SA-PETROMISA                  | SAIS DE POTÁSSIO  | 1            |               |
|                                    |   | SILVINITA         | 2            |               |
|                                    | <b>TOTAL</b>                                      |                   | <b>3</b>     | <b>-</b>      |
| <b>PEQUIZAL</b>                    | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA          | OURO              |              | 4             |
|                                    | <b>TOTAL</b>                                      |                   | <b>-</b>     | <b>4</b>      |
| <b>PIRINEUS DE SOUZA</b>           | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                          | OURO              |              | 2             |
|                                    | <b>TOTAL</b>                                      |                   | <b>-</b>     | <b>2</b>      |
| <b>RAPOSA/SERRA DO SOL</b>         | ADH MINERAÇÃO LTDA                                | OURO              | 2            |               |
|                                    | ANTONIO MAURICIO CASTELO BRANCO                   | MINÉRIO DE FERRO  |              | 4             |
|                                    | BARROS FILHOS EMPREENDIMENTO LTDA                 | DIAMANTE          |              | 1             |
|                                    | BEST METAIS E SOLDAS SA                           | CASSITERITA       | 2            |               |
|                                    | CABIXIS BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA              | NÍQUEL            | 4            |               |
|                                    |   | TITÂNIO           | 5            |               |
|                                    |   | WOLFRAMITA        | 1            |               |
|                                    | CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA                   | OURO              |              | 10            |
|                                    | CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM       | SHELLITA          | 2            |               |
|                                    |   | ZINCO             | 2            |               |
|                                    | CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE                         | BERILO            | 4            |               |
|                                    |   | RUTILO            | 1            |               |
|                                    | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESIA LTDA                 | COBRE             |              | 2             |
|                                    | HEXÁGONO MINERAÇÕES LTDA                          | OURO              | 1            |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                                    | <i>Mineradora</i>   | <i>Minério</i>                           | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|--|---|--|--------------|---------------|
| cont. RAPOSA/SERRA<br>DO SOL                             | INTERNACIONAL MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA                      | SALGEMA                                  | 4            |               |
|  | KURT ITAMAR KETTENHUBER                                       | CALCÁRIO                                 |              | 23            |
|  |   | OURO                                     |              | 1             |
|  | MINERAÇÃO E FAZENDA VILA DO PRÍNCIPE LTDA                     | COLUMBITA                                | 1            |               |
| RUTILO   |   | 1  |              |               |
| RIO APAPÓRIS   | MINERAÇÃO SERRA MORENA LTDA                                   | COLUMBITA                                | 2            |               |
|  |   | DIAMANTE INDUSTRIAL                      | 5            |               |
|  | MIRAGE MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                        | PLATINA                                  | 3            |               |
|  |   | RUTILO                                   | 4            |               |
|  |   | COBRE                                    | 5            |               |
|  | SAGA MINERAÇÃO LTDA   | NIÓBIO                                   | 1            |               |
|  |   | PLATINA                                  | 4            |               |
|  | TRATEX MINERAÇÃO LTDA   | FERRO                                    | 5            |               |
|  |   | MANGANÊS                                 | 4            |               |
|  | RIO APAPÓRIS  | SERGAM SERV. GEOLÓGICOS DA AMAZÔNIA LTDA | ARSÊNIO      | 5             |
| NIÓBIO   |   |  | 2            |               |
| <b>TOTAL</b>   |   | <b>70</b>                                | <b>41</b>    |               |
| RIO APAPÓRIS   |   | GALENA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA   | GUANO        | 5             |
|  | SERGAM SERV. GEOLÓGICOS DA AMAZÔNIA LTDA                      | ENXÓFRE                                  | 1            |               |
|  |   | SAIS DE POTÁSSIO                         | 4            |               |
|  | <b>TOTAL</b>  | <b>10</b>                                | <b>1</b>     |               |
| RIO BIA  | PHILOMENA A FABER   | OURO                                     |              | 1             |
|  | <b>TOTAL</b>  |  |              | <b>1</b>      |
| RIO BRANCO   | CALCÁRIO INDUSTRIAL DA AMAZÔNIA LTDA                          | OURO                                     |              | 1             |
|  | CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM                   | PLATINA                                  |              | 2             |
|  | MINERAÇÃO SILVANA IND. E COMÉRCIO LTDA                        | OURO                                     |              | 5             |
|  | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                      | TITÂNIO                                  |              | 1             |
|  | UNAMGEN MINERAÇÃO E METALURGIA S/A                            | PLATINA                                  |              | 2             |
|  | <b>TOTAL</b>  |  | <b>-</b>     | <b>11</b>     |
| RIO MUQUI  | JAPURÁ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA – subs. da Paranapanema    | TÂNTALO                                  |              | 5             |
|  | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME                           | COLUMBITA                                | 2            |               |
|  |   | TANTALITA                                | 1            |               |
|  | MINERAÇÃO SILVANA IND. E COMÉRCIO LTDA                        | OURO                                     |              | 9             |
|  | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                      | TITÂNIO                                  |              | 1             |
| RIO NEGRO – MIN. E COMÉRCIO LTDA – subs. da Paranapanema | ESTANHO   |  | 2            |               |
|  | <b>TOTAL</b>  | <b>3</b>                                 | <b>17</b>    |               |
| RIO NEGRO/OCAIA  | IND. DE MINERAÇÃO ALTO CANDEIAS S/A – IMAC                    | TANTALITA                                | 2            |               |
|  | <b>TOTAL</b>  | <b>2</b>                                 | <b>-</b>     |               |
| RIO PARU D'ESTE  | CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO                                 | NIÓBIO                                   | 1            |               |
|  | CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE – subs. da BEST Metais e Soldas S/A | TÂNTALO                                  | 2            |               |
|  |   | TITÂNIO                                  | 1            |               |
|  | EMPRESA DE MINERAÇÃO CURUÁ LTDA - subs. da CVRD               | ENXÓFRE                                  | 1            |               |
|  | EMPRESA DE MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA - subs. da CVRD             | ENXÓFRE                                  | 3            |               |
|  | JARUANA MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA                        | TITÂNIO                                  | 1            |               |
|  | MINERAÇÃO CAPOEIRANA LTDA - subs. da CVRD                     | ENXÓFRE                                  | 2            |               |
|  | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA  | OURO                                     |              | 57            |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                                 | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i>      | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|---|--|---------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>RIO PARU D'ESTE</b>                          | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA – subs. da Min. Itajobi Ltda                  | OURO                |              | 19            |
|   | MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA                                     | MINÉRIO DE OURO     |              | 5             |
|   | MINERAÇÃO NAYARA LTDA  | OURO                | 2            |               |
|   | MINERAÇÃO NOVO ASTRO S/A   | TUNGSTÊNIO          | 3            |               |
|   | MINERAÇÃO SILVANA IND. E COMÉRCIO LTDA                                 | ZIRCONITA           | 4            |               |
|   |  | LÍTIO               |              | 6             |
|   |  | OURO                |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA   | COBRE               |              | 18            |
|   |  | MINÉRIO DE OURO     |              | 10            |
|   |  | OURO                |              | 43            |
|   | MINERAÇÃO TUCURUÍ LTDA – subs. da CVRD                                 | ENXÓFRE             | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO ZASPIR LTDA  | MINÉRIO DE OURO     |              | 7             |
|   | RIO NEGRO MINERAÇÃO E COM. LTDA – subs. da Paranapanema                | TITÂNIO             | 1            |               |
| SÍLVIO FINOTTI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA              | OURO   |                     | 1            |               |
|   | SOCIEDADE BRASILEIRA DE METAIS LTDA - subs. da BEST Metais e Soldas SA | TÂNTALO             | 1            |               |
|   |  | TITÂNIO             | 2            |               |
|   | VICTORINO SPÓSITO SORDILLE   | OURO                |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>25</b>           | <b>168</b>   |               |
| <b>RIO TÉA</b>  | BEST METAIS E SOLDAS SA  | OURO                |              | 9             |
|   | CALCÁRIO INDUSTRIAL DA AMAZÔNIA LTDA.                                  | OURO                |              | 7             |
|   | FRANCISCO VASCONCELOS FLORES   | GRANITO             |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>-</b>            | <b>17</b>    |               |
| <b>ROOSEVELT</b>                                      | CACIMBA MINÉRIOS LTDA  | OURO                |              | 7             |
|   | GEOMINE GEOLOGIA E MINERAÇÃO NETUNO LTDA                               | TÂNTALO             | 3            |               |
|   |  | TUNGSTÊNIO          | 1            |               |
|   | LILLY MINERAÇÃO LTDA   | ESTANHO             | 5            |               |
|   |  | TÂNTALO             | 1            |               |
|   | MATAPU SOCIEDADE DE MINERAÇÃO LTDA                                     | SALGEMA             | 1            |               |
|   | MEQUIMBRAS METAL QUÍMICA BRASILEIRA LTDA                               | ALUMÍNIO            | 1            |               |
|   |  | ESTANHO             | 2            |               |
|   |  | TÂNTALO             | 2            |               |
|   |  | ZINCO               | 3            |               |
|   | MIBRASA - MINERAÇÃO BRASILENSE LTDA.                                   | ESTANHO             |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO ANARI LTDA   | PRATA               | 2            |               |
|   | MINERAÇÃO DO NORTE LTDA - subs. da SOPEMI                              | DIAMANTE INDUSTRIAL |              | 1             |
|   |  | MINÉRIO DE TITÂNIO  |              | 2             |
|   |  | TITÂNIO             |              | 4             |
| MINERAÇÃO ITACUÃ LTDA                                 | ZINCO  | 4                   |              |               |
| MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA - subs. da Min. Itajobi Ltda | OURO   |                     | 38           |               |
| MINERAÇÃO JENIPAPO AS                                 | OURO   |                     | 1            |               |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>25</b>           | <b>54</b>    |               |
| <b>SAI CINZA</b>                                      | CONSTRUTORA CONTINENTAL DE ROD LTDA                                    | CASSITERITA         | 1            |               |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESIA LTDA                                      | OURO                |              | 10            |
|   | HOMESTAKE DO BRASIL AS   | OURO                |              | 12            |
|   | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA - ME                                    | OURO                |              | 12            |
|   | OUROBRAS PESQU. E MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA SA                             | OURO                |              | 1             |
|   | PEDREIRA DO OURO LTDA  | OURO                | 1            |               |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>2</b>            | <b>35</b>    |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>            | <i>Mineradora</i>   | <i>Minério</i>      | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|----------------------------------|---|---------------------|--------------|---------------|
| <b>SANTA INÊS</b>                | CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA                           | OURO                |              | 2             |
|                                  | <b>TOTAL</b>  |                     | -            | <b>2</b>      |
| <b>SÃO DOMINGOS</b>              | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                        | COBRE               |              | 3             |
|                                  | <b>TOTAL</b>  |                     | -            | <b>3</b>      |
| <b>SÃO LEOPOLDO</b>              | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME                       | TITÂNIO             | 1            |               |
|                                  | <b>TOTAL</b>  |                     | <b>1</b>     | -             |
| <b>SÃO MARCOS</b>                | CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA                           | OURO                |              | 6             |
|                                  | COMETA – MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA                       | OURO                | 2            |               |
|                                  | CREMILDA BYRRO FONSECA                                    | DIAMANTE INDUSTRIAL |              | 1             |
|                                  | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA LTDA                          | COBRE               |              | 7             |
| <b>SARARÉ</b>                    | ADEMIR JUNES SANTOS                                       | GRANITO             |              | 2             |
|                                  | <b>TOTAL</b>  |                     | <b>2</b>     | <b>16</b>     |
|                                  | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA                                    | OURO                |              | 2             |
|                                  | MINERAÇÃO MARAJOARA IND. E COM. LTDA                      | CASSITERITA         | 1            |               |
|                                  | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA                  | OURO                |              | 4             |
|                                  | MINERAÇÃO STA ELINA IND. E COMÉRCIO SA                    | CASSITERITA         | 2            |               |
|                                  |   | ILMENITA            | 1            |               |
|                                  |   | MAGNETITA           | 1            |               |
|                                  |   | OURO                |              | 1             |
|                                  | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA                                    | OURO                |              | 1             |
| <b>TOTAL</b>                     |   | <b>5</b>            | <b>8</b>     |               |
| <b>SERRA MORENA</b>              | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                | OURO                |              | 1             |
|                                  | EDSON BIAS DA SILVA                                       | OURO DIAMANTE       |              | 2             |
|                                  | MINERAÇÃO DO NORTE LTDA - subs. da SOPEMI                 | TITÂNIO             |              | 9             |
|                                  | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA - subs. da Min. Itajobi Ltda     | OURO                |              | 11            |
|                                  | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                  | OURO                |              | 7             |
|                                  | RIO DOCE GEOLOGIA E MIN. SA - subs. da CVRD               | OURO                |              | 14            |
| <b>TOTAL</b>                     |   | -                   | <b>44</b>    |               |
| <b>SETE DE SETEMBRO</b>          | COEXP - COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA                        | GRANITO             |              | 5             |
|                                  | GEOMINE GEOLOGIA E MINERAÇÃO NETUNO LTDA                  | ESTANHO             | 2            |               |
|                                  | MEQUIMBRAS METAL QUÍMICA BRASILEIRA LTDA                  | PRATA               | 1            |               |
|                                  | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA - subs. da Min. Itajobi Ltda     | OURO                |              | 38            |
| <b>TOTAL</b>                     |   | <b>3</b>            | <b>43</b>    |               |
| <b>SORORÓ</b>                    | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                        | COBRE               |              | 3             |
|                                  | SORORÓ MINERAÇÃO E TRANSPORTE LTDA                        | MINÉRIO DE OURO     |              | 1             |
|                                  | <b>TOTAL</b>  |                     | -            | <b>4</b>      |
| <b>TAIHANTESU</b>                | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA                  | OURO                |              | 2             |
|                                  | <b>TOTAL</b>  |                     | -            | <b>2</b>      |
| <b>TAPIRAPÉ/KARAJÁ</b>           | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                        | COBRE               |              | 15            |
|                                  | <b>TOTAL</b>  |                     | -            | <b>15</b>     |
| <b>TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO</b> | APEX MINERAÇÃO LTDA                                       | ESTANHO             | 1            |               |
|                                  | CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO                             | CASSITERITA         | 1            |               |
|                                  | COMIBRA-COMERCIAL E INDUSTRIAL MINERADORA BRASILEIRA LTDA | ESTANHO             | 2            |               |
|                                  | LILLY MINERAÇÃO LTDA                                      | PALÁDIO             | 1            |               |
|                                  | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME                       | CASSITERITA         |              | 1             |
| <b>TOTAL</b>                     |   | <b>5</b>            | <b>1</b>     |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>   | <i>Mineradora</i>                                     | <i>Minério</i>                           | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |   |
|---|---|--|--------------|---------------|---|
| <b>TENHARIM/MARMELOS</b>                                      | AMETUSA AMAZÔNICA S/A                                 | MINÉRIO DE ESTANHO                       |              | 2             |   |
|   | MULTI MINERAÇÃO DO BRASIL LTDA                        | WOLFRAMITA                               | 2            |               |   |
|   | SPLENDOR SISTEMA DE PRODUÇÃO MINERAL E COMÉRCIO LTDA  | OURO                                     |              | 1             |   |
|   | <b>TOTAL</b>  |  | <b>2</b>     | <b>3</b>      |   |
| <b>TIKUNA DE SANTO ANTONIO</b>                                | MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME                   | NIÓBIO                                   | 1            |               |   |
|   | <b>TOTAL</b>  |  | <b>1</b>     | <b>-</b>      |   |
| <b>TIKUNA FEIJOAL</b>   | MINASA MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA S/A                      | OURO                                     | 4            |               |   |
|   | <b>TOTAL</b>  |  | <b>4</b>     | <b>-</b>      |   |
| <b>TRINCHEIRA/BACAJÁ</b>                                      | CNM – COMPANHIA NACIONAL DE MINERAÇÃO                 | OURO                                     |              | 1             |   |
|   | ESSEX S/A PERFORMANCE E ENG. DE SISTEMAS              | COLUMBITA                                | 5            |               |   |
|   |   | OURO                                     | 1            |               |   |
|   | MINALUA MIN. ALUVIONAR DA AMAZÔNIA LTDA               | COBRE                                    | 1            |               |   |
|   |   | PALÁDIO                                  | 1            |               |   |
|   | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA – subs. da Min. Itajobi Ltda | OURO                                     |              | 80            |   |
|   | MINERAÇÃO OURONORTE LTDA                              | WOLFRAMITA                               | 1            |               |   |
|   | MINERAÇÃO SILVANA IND. E COM. LTDA                    | OURO                                     |              | 3             |   |
|   | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                              | COBRE                                    |              | 60            |   |
|   |   | MINÉRIO DE COBRE                         |              | 1             |   |
| MINERAÇÃO VALE DAS ANDORINHAS LTDA                            | MINÉRIO DE OURO                                       |  | 3            |               |   |
|   | OURO  |  | 5            |               |   |
| MINERAÇÃO VALE DOS REIS LTDA                                  | CROMO   | 2  |              |               |   |
| <b>TROCARÁ</b>  | MINERAÇÃO ZASPIR LTDA                                 | OURO                                     |              | 1             |   |
|   | NELSON WILSON BAHR                                    | OURO                                     | 3            |               |   |
|   | PAULO ROBERTO FONSECA AZEVEDO                         | OURO                                     |              | 1             |   |
|   | SALOBO METAIS S/A – subs. da CVRD                     | CROMO                                    |              | 1             |   |
|   | <b>TOTAL</b>  |  | <b>14</b>    | <b>156</b>    |   |
|   | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                    | COBRE                                    |              | 4             |   |
|   |   | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                 | COBRE        |               | 2 |
|   |   | SÍLVIO FINOTTI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA | ALUMÍNIO     |               | 1 |
|   | <b>TOTAL</b>  |  | <b>-</b>     | <b>7</b>      |   |
|   | <b>TROMBETAS/MAPUERA</b>                              | BEST METAIS E SOLDAS S/A                 | CASSITERITA  |               | 5 |
| COLUMBITA   |   |  | 1            |               |   |
| ILMENITA  |   |  | 2            |               |   |
| C C O MINERAÇÃO LTDA  |   | BERÍLIO                                  | 3            |               |   |
| CABIXIS BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA                          |   | CHUMBO                                   | 3            |               |   |
| CALCÁRIO INDUSTRIAL DA AMAZÔNIA LTDA                          |   | OURO                                     |              | 5             |   |
| CANOAS MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA – subs. da Parapanema        |   | TANTALITA                                | 1            |               |   |
| CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE – subs. da BEST Metais e Soldas S/A |   | ILMENITA                                 | 2            |               |   |
| COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                    |   | OURO                                     |              | 170           |   |
| ENI MINERAL LTDA  |   | TITÂNIO                                  | 1            |               |   |
| GEOPLAN – GEOLOGIA COM. E MINER. LTDA                         |   | CASSITERITA                              | 1            |               |   |
| IND. DE MINERAÇÃO ALTO CANDEIAS S/A – IMAC                    |   | ANATÁSIO                                 | 3            |               |   |
| JAPURÁ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA – subs. da Parapanema      |   | ESTANHO                                  |              | 2             |   |
| MAPA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA                      |   | TITÂNIO                                  | 1            |               |   |
| MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME                           |   | CASSITERITA                              |              | 3             |   |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>   | <i>Mineradora</i>   | <i>Minério</i> | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|---|---|----------------|--------------|---------------|
| cont. <b>TROMBETAS/</b><br><b>MAPUERA</b>                                     | MIBREL MINERAÇÃO BRASILEIRA ESTANHO LTDA  | CASSITERITA    |              | 8             |
|   | MINERAÇÃO CINAMOMO LTDA   | MONAZITA       | 4            |               |
|   |   | RUTILO         | 2            |               |
|   |   | TANTALITA      | 1            |               |
|   |   | XENOTÍMIO      | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO PAIAUARU LTDA   | ZIRCÃO         | 5            |               |
|   |   | CÉRIO          | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO SILVANA IND. E COMÉRCIO LTDA  | OURO           |              | 13            |
|   | MINERAÇÃO TRENTON LTDA  | TANTALITA      | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO VITINGA LTDA – subs. da Mineração Oriente Novo Ltda                         | COLUMBITA      | 4            |               |
|   | ORMIFEL ORGANIZAÇÃO DE MINÉRIOS NÃO FERROSOS LTDA – subs. da BEST Metais e Soldas S/A | ANATÁSIO       | 3            |               |
|   |   | ILMENITA       | 1            |               |
|   |   | MONAZITA       | 3            |               |
|   |   | TANTALITA      | 1            |               |
|   |   | TITÂNIO        | 1            |               |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>46</b>      | <b>206</b>   |               |
| <b>TUKUNA UMARIAÇU</b>  | JOSÉ CARLOS LIMA  | TITÂNIO        | 1            |               |
|   |   | <b>TOTAL</b>   | <b>1</b>     | <b>-</b>      |
| <b>TUMUCUMAQUE</b>  | CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM   | TÂNTALO        |              | 6             |
|   | CIA EQUATORIAL DE MINERAÇÃO COMINE  | CHUMBO         | 2            |               |
|   |   | COBRE          | 2            |               |
|   |   | ESTANHO        | 2            |               |
|   |   | ZINCO          | 2            |               |
|   | CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE - subs. da BEST Metais e Soldas SA                          | TITÂNIO        | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA  | OURO           |              | 24            |
|   | MINERAÇÃO NOVO ASTRO SA   | ZIRCONITA      | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO SERRA MORENA LTDA   | CASSITERITA    | 5            |               |
|   |   | COLUMBITA      | 5            |               |
|   |   | OURO           | 5            |               |
|   |   | RUTILO         | 5            |               |
|   |   | TANTALITA      | 5            |               |
|   |   | WOLFRAMITA     | 5            |               |
|   |   | XENOTIMIO      | 4            |               |
|   |   | ZIRCONITA      | 5            |               |
|   | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA  | OURO           |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA  | COBRE          |              | 1             |
|   |   | OURO           |              | 57            |
| MINERAÇÃO ZASPIR LTDA   | MINÉRIO DE OURO   |                | 14           |               |
| ORMIFEL ORG. DE MINÉRIOS NÃO FERROSOS LTDA - subs. da BEST Metais e Soldas AS | ANATASIO  | 1              |              |               |
| R B MENDONÇA AGROPECUÁRIA E MIN. LTDA   | PLATINA   | 5              |              |               |
|   | PRATA   | 5              |              |               |
|   | TITÂNIO   | 5              |              |               |
|   | <b>TOTAL</b>  | <b>80</b>      | <b>103</b>   |               |
| <b>UAÇÁ I E II</b>  | MINAS MINERAÇÃO AS  | OURO           | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO SERRA MORENA LTDA   | CASSITERITA    | 5            |               |
|   |   | CHUMBO         | 5            |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                    | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i>                              | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |   |
|--|--|---|--------------|---------------|---|
| cont. <b>UAÇÁ I E II</b>                 | cont. MINERAÇÃO SERRA MORENA LTDA                                  | COLUMBITA                                   | 5            |               |   |
|  |  | LÍTIO                                       | 5            |               |   |
|  |  | OURO  | 5            |               |   |
|  |  | TANTALITA                                   | 5            |               |   |
|  |  | TITÂNIO                                     | 1            |               |   |
|  |  | ZINCO                                       | 5            |               |   |
|  |  | PHILIPPE PAUL JEAN PEZE                     | OURO         | 4             |   |
|  |  | PROGEO PROJETOS DE GEO. E MINER. LTDA       | COLUMBITA    | 3             |   |
| SAREMA MINERAÇÃO LTDA                    | MOLIBDENITA  | 1   |              |               |   |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>45</b>                                   | <b>-</b>     |               |   |
| <b>UBAWAWE</b>                           | CURUÁ MINERAÇÃO LTDA   | OURO  |              | 1             |   |
|  |  | <b>TOTAL</b>                                | <b>-</b>     | <b>1</b>      |   |
| <b>UMUTINA</b>                           | CAIABI – SOCIEDADE DE MINERAÇÃO CAIABI LTDA                        | OURO  | 1            |               |   |
|  |  | <b>TOTAL</b>                                | <b>1</b>     | <b>-</b>      |   |
| <b>UNEIUXI</b>                           | BEST METAIS E SOLDAS S/A   | OURO  |              | 1             |   |
|  | CONTINENTAL MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA                         | ALUMÍNIO                                    | 1            |               |   |
|  |  | MINÉRIO DE HAFNIO                           | 1            |               |   |
|  |  | ZIRCÔNIO                                    | 3            |               |   |
|  | MPA MINER. E PROSPECÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA                           | TITÂNIO                                     | 5            |               |   |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>10</b>                                   | <b>1</b>     |               |   |
| <b>URU-EU-WAU-WAU</b>                    | BEST METAIS E SOLDAS SA  | CASSITERITA                                 |              | 2             |   |
|  | CERIUMBRAS SA MINÉRIOS E METAIS – subs. da                         | CASSITERITA                                 |              | 2             |   |
|  | BEST Metais e Soldas SA  | WOLFRAMITA                                  | 1            |               |   |
|  | CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA                                    | MINÉRIO DE ESTANHO                          |              | 2             |   |
|  |  | CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM | PLATINA      |               | 1 |
|  |  | ZINCO                                       | 1            | 2             |   |
|  | CIA INDUSTRIAL FLUMINENSE  | TÂNTALO                                     |              | 1             |   |
|  | COMIBRA - COM. E IND. MINERADORA BRAS. LTDA                        | TÂNTALO                                     | 2            |               |   |
|  | COOPERATIVA MINERADORA DOS GARIMPEIROS DE ARIQUEMES LTDA - COOMIGA | DIAMANTE                                    |              | 1             |   |
|  | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESIA LTDA                                  | TITÂNIO                                     |              | 6             |   |
|  | IND. DE MINERAÇÃO ALTO CANDEIAS SA-IMAC                            | ANATÁSIO                                    | 1            |               |   |
|  |  | COLUMBITA                                   | 1            |               |   |
|  |  | NIÓBIO                                      | 2            |               |   |
|  |  | TANTALITA                                   | 4            |               |   |
|  |  | WOLFRAMITA                                  | 1            |               |   |
|  | J AHL MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO SA                            | CASSITERITA                                 | 2            |               |   |
|  | METALCOM MINERAÇÃO IND. E COM. METAIS LTDA                         | ESTANHO                                     | 1            |               |   |
|  |  | OURO  | 2            |               |   |
|  |  | WOLFRAMITA                                  | 1            |               |   |
|  | METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                           | CASSITERITA                                 |              | 2             |   |
| MINERAÇÃO GAMELAS LTDA                   | OURO   |   | 2            |               |   |
| MINERAÇÃO JENIPAPO SA                    | OURO   |   | 1            |               |   |
| MINERAÇÃO MACAMBIRA LTDA                 | OURO   | 2   |              |               |   |
| MINERAÇÃO SERRA DA ALVORADA LTDA         | MANGANÊS   | 5   |              |               |   |
|  | OURO   | 3   |              |               |   |
|  | WOLFRAMITA   | 1   |              |               |   |
| MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA | OURO   |   | 144          |               |   |



cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>       | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i> | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|-----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| cont. <b>URU-EU-WAU-WAU</b> | MINERAÇÃO TABAI LTDA   | ESTANHO        | 1            |               |
|                             | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                       | TITÂNIO        |              | 6             |
|                             | MINERAÇÃO TRENTON LTDA   | CASSITERITA    | 2            |               |
|                             |  | TITÂNIO        | 1            |               |
|                             | MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA – subs. da Mineração Oriente Novo Ltda | CASSITERITA    |              | 1             |
|                             | MINERADORA CAMELO LTDA   | TANTALITA      | 1            |               |
|                             | POMPÉIA EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA                              | TÂNTALO        | 3            |               |
|                             | ROMA MINERAÇÃO LTDA  | OURO           | 1            |               |
|                             | <b>TOTAL</b>   | <b>39</b>      | <b>173</b>   |               |
| <b>URUBU BRANCO</b>         | ALICE GALVÃO NASCIMENTO  | GRANITO        |              | 8             |
|                             | JOÃO CARLOS SIMONI   | GRANITO        |              | 6             |
|                             | JOSÉ CARLOS PIRES CARNEIRO                                     | OURO           |              | 9             |
|                             | TAMIN MINERAÇÃO LTDA   | OURO           |              | 4             |
|                             | <b>TOTAL</b>   | <b>-</b>       | <b>27</b>    |               |
| <b>URUCU-JURUÁ</b>          | JOSÉ JOSIAS LUCENA FERREIRA                                    | GIPSITA        |              | 3             |
|                             |  | <b>TOTAL</b>   | <b>-</b>     | <b>3</b>      |
| <b>UTIARITI</b>             | VIVALDO ZAMBONI  | OURO           |              | 5             |
|                             |  | <b>TOTAL</b>   | <b>-</b>     | <b>5</b>      |
| <b>VALE DO GUAPORÉ</b>      | DIAMOND COMPANY LTDA   | OURO           |              | 3             |
|                             | MINERAÇÃO IMPERTINENTE LTDA                                    | OURO           |              | 1             |
|                             | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA                       | OURO           |              | 29            |
|                             | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                       | OURO           |              | 25            |
|                             | <b>TOTAL</b>   | <b>-</b>       | <b>58</b>    |               |
| <b>VALE DO JAVARI</b>       | CARUARI PESQUISA E MINERAÇÃO LTDA                              | OURO           |              | 2             |
|                             |  | <b>TOTAL</b>   | <b>-</b>     | <b>2</b>      |
| <b>WAI-WAI</b>              | CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE                                      | ZIRCÃO         | 4            |               |
|                             | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                     | OURO           |              | 45            |
|                             | ELDORADO-NORTE EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA                       | OURO           |              | 2             |
|                             | METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                       | CASSITERITA    |              | 1             |
|                             | MILTON COSTA DA SILVA  | OURO           |              | 1             |
|                             | MIRAGE - MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                       | MOLIBDENIO     | 2            |               |
|                             |  | OURO           | 1            |               |
|                             | SPLENDOR - SISTEMA DE PROD. MIN. E COM. LTDA                   | OURO           |              | 2             |
|                             | <b>TOTAL</b>   | <b>7</b>       | <b>51</b>    |               |
| <b>WAIÁPI</b>               | ACARAÍ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA - subs. da Paranapanema     | COLUMBITA      | 1            |               |
|                             |  | ZIRCAO         | 2            |               |
|                             | CARBOMIL SA MINERAÇÃO E INDÚSTRIA                              | OURO           | 2            |               |
|                             | FRANCISCO DE MENEZES SANTOS                                    | OURO           |              | 1             |
|                             | INTER MINERAÇÕES LTDA  | COLUMBITA      | 1            |               |
|                             |  | OURO           | 4            |               |
|                             | KEYSTONE LTDA  | OURO           |              | 4             |
|                             | KURAPIA WAIÁPI   | OURO           |              | 23            |
|                             | MINERAÇÃO CALCOENE LTDA  | ILMENITA       | 2            |               |
|                             |  | RUTILO         | 4            |               |
|                             | MINERAÇÃO GAMELAS LTDA   | OURO           |              | 4             |
|                             | MINERAÇÃO IRIRI LTDA - subs. da CVRD                           | SAPROPELITO    | 2            |               |
| MINERAÇÃO ITAJARY LTDA      | MINÉRIO DE OURO  |                | 3            |               |
|                             | WOLFRAMITA   | 5              |              |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                    | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i>   | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |   |
|--|--|--|--------------|---------------|---|
| cont. <b>WAIÁPI</b>                      | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA                                     | OURO   |              | 2             |   |
|  | MINERAÇÃO ITAUBA LTDA  | CASSITERITA  | 2            |               |   |
|  | MINERAÇÃO MAPUERA LTDA – subs. da CVRD                       | ENXÔFRE  | 4            |               |   |
|  | MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA                           | OURO   |              | 4             |   |
|  | MINERAÇÃO NAQUE LTDA   | ENXÔFRE  | 2            |               |   |
|  | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA                                       | OURO   |              | 36            |   |
|  | MINERAÇÃO ZASPIR LTDA  | OURO   |              | 1             |   |
|  | NEWTON DE ALMEIDA RODRIGUES                                  | CASSITERITA  | 4            |               |   |
|  | ODILON BARCIK  | CASSITERITA  | 1            |               |   |
|  |  | OURO   | 5            |               |   |
|  | SÉRGIO CERQUEIRA BARCELLOS                                   | CASSITERITA  | 4            |               |   |
|  |  | OURO   | 4            |               |   |
|  | TOSHIMA MINERAÇÃO LTDA                                       | TANTALITA  | 1            |               |   |
|  | VALE-USIMINAS PARTICIPAÇÕES S/A – subs. da CVRD              | ENXÔFRE  | 3            |               |   |
|  | WALTER PEREIRA DO CARMO                                      | OURO   | 4            |               |   |
|  |  | <b>TOTAL</b>   | <b>57</b>    | <b>78</b>     |   |
|  | <b>WAIMIRI-ATROARI</b>                                       | A R FORTES PEREIRA   | GRANITO      |               | 5 |
|  |  | ABONARI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA – subs. da Paranapanema  | WOLFRAMITA   | 5             |   |
|  |  | ACARAI INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA - subs. da Paranapanema | CHUMBO       | 5             |   |
|  |  |  | COBRE        | 5             |   |
|  |  | TÂNTALO  | 1            |               |   |
|  |  | ZINCO  | 5            |               |   |
| B J W MINERAÇÃO LTDA                     |  | WOLFRAMITA   | 3            |               |   |
| BEST METAIS E SOLDAS SA                  |  | BERÍLIO  |              | 3             |   |
| CABIXIS BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA     |  | BERÍLIO  | 5            |               |   |
|  |  | LÍTIO  | 1            |               |   |
|  | CALCÁRIO INDUSTRIAL DA AMAZÔNIA LTDA.                        | OURO   |              | 1             |   |
|  | CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE - subs. da BEST Metais e Soldas SA | TÂNTALO  |              | 2             |   |
|  | COEXP - COMÉRCIO E CONSTRUCAO LTDA                           | GRANITO  |              | 1             |   |
|  | COM. EUROPA DO BRASIL MIN. E COM. LTDA                       | MINÉRIO DE TÂNTALO   |              | 6             |   |
|  | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                   | OURO   |              | 2             |   |
|  | EMPRESA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO LTDA                       | CASSITERITA  | 1            |               |   |
|  |  | ILMENITA   | 4            |               |   |
|  | ENI MINERAL LTDA   | FERRO  | 1            |               |   |
|  |  | OURO   | 2            |               |   |
|  | IGUAPE - SOCIEDADE DE MINERAÇÃO IGUAPE LTDA                  | OURO   |              | 19            |   |
|  | JANGADA INDÚSTRIA DE MADEIRAS LTDA                           | MINÉRIO DE HAFNIO  | 2            |               |   |
|  |  | ZINCO  | 1            |               |   |
|  |  | ZIRCÔNIO   | 5            |               |   |
|  | JATAPU - MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA                      | CASSITERITA  | 1            |               |   |
|  | JURUÁ MINERAÇÃO LTDA   | CASSITERITA  | 5            |               |   |
|  |  | MINÉRIO DE HAFNIO  | 5            |               |   |
|  |  | OURO   | 4            |               |   |
|  |  | WOLFRAMITA   | 5            |               |   |
|  | MARMOVIDRO IND. E COM. LTDA                                  | OURO   |              | 3             |   |
|  | MEARIM SOCIEDADE DE MINERAÇÃO LTDA                           | TUNGSTÊNIO   | 1            |               |   |
| MIBREL-MINERAÇÃO BRASILEIRA ESTANHO LTDA | CASSITERITA  |  | 10           |               |   |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>   | <i>Mineradora</i>  | <i>Minério</i>             | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |    |
|---|--|----------------------------|--------------|---------------|----|
| cont. <b>WAIMIRI-ATROARI</b>  | MINERAÇÃO E COMÉRCIO ANAUÃ LTDA – subs. da Paranapanema                | CASSITERITA                | 4            |               |    |
|   |  | CHUMBO                     | 3            |               |    |
|   |  | COBRE                      | 4            |               |    |
|   | MINERAÇÃO E COMÉRCIO MARACAJÁ LTDA – subs. da Paranapanema             | CASSITERITA                | 5            |               |    |
|   |  | COBRE                      | 5            |               |    |
|   |  | MOLIBDENIO                 | 5            |               |    |
|   |  | ZINCO                      | 1            |               |    |
|   | MINERAÇÃO GUARAREMA LTDA   | ZIRCÃO                     | 5            |               |    |
|   |  | COBRE                      | 4            |               |    |
|   |  | NÍQUEL                     | 2            |               |    |
|   | MINERAÇÃO MACAMBIRA LTDA   | CASSITERITA                | 2            |               |    |
|   |  | RUTILIO                    | 4            |               |    |
|   | MINERAÇÃO RIO MARMELOS LTDA – subs. da Paranapanema                    | ESTANHO                    |              | 2             |    |
|   | MINERAÇÃO THOMÉ DE MEDEIROS RECURSOS MINERAIS LTDA                     | TUNGSTÊNIO                 | 1            |               |    |
| ORMIFEL ORGANIZAÇÃO DE MINÉRIOS NÃO FERROSOS LTDA – subs. da BEST Metais e Soldas S/A |  | TITÂNIO                    | 3            |               |    |
| OUROMIN MINERAÇÃO LTDA  |  | OURO                       |              | 2             |    |
| PRAMA PRODUTOS DA AMAZÔNIA S/A  |  | COLUMBITA                  | 5            |               |    |
| RGS MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA   | CASSITERITA  | 5                          |              |               |    |
| TIMBÓ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA - subs. da Paranapanema                             | CHUMBO   | 5                          |              |               |    |
|   | COBRE  | 5                          |              |               |    |
|   | ZINCO  | 5                          |              |               |    |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>140</b>                 | <b>56</b>    |               |    |
| <b>XAMBIOÁ</b>  | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                                     | COBRE                      |              | 3             |    |
|   | <b>TOTAL</b>   |                            | <b>-</b>     | <b>3</b>      |    |
| <b>XERENTE</b>  | EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                                     | COBRE                      |              | 7             |    |
|   | <b>TOTAL</b>   |                            | <b>-</b>     | <b>7</b>      |    |
| <b>XIKRIN DO CATETÉ</b>   | COMPANHIA COREANO-BRASILEIRA DE PELOTIZAÇÃO – KOBRASCO - subs. da CVRD | BERÍLIO                    | 1            |               |    |
|   |  | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE | BERÍLIO      | 1             |    |
|   |  | CHUMBO                     | 3            |               |    |
|   |  | COBRE                      | 1            |               |    |
|   |  | MINÉRIO DE OURO            |              | 29            |    |
|   | EMPRESA DE MINER. TAPAJÓS LTDA - subs. da CVRD                         | PRATA                      | 1            |               |    |
|   |  | JOSÉ NAKASHIMA             | OURO         |               | 2  |
|   |  | MAURO TAILOR GERHARDT      | OURO         |               | 28 |
|   | MINERAÇÃO ANDIRÁ LTDA - subs. da CVRD                                  | CHUMBO                     | 2            |               |    |
|   | MINERAÇÃO ARAGUAIA LTDA - subs. da CVRD                                | ESTANHO                    | 1            |               |    |
|   | MINERAÇÃO GUANHAES LTDA - subs. da CVRD                                | COBRE                      | 1            |               |    |
|   | MINERAÇÃO GUARIBA LTDA - subs. da CVRD                                 | ESTANHO                    | 4            |               |    |
|   | MINERAÇÃO IRIRI LTDA - subs. da CVRD                                   | OURO                       | 1            |               |    |
| MINERAÇÃO ITAPI LTDA - subs. da CVRD  | COBRE  | 2                          |              |               |    |
| MINERAÇÃO JARAUCU LTDA - subs. da CVRD  | PRATA  | 1                          |              |               |    |
| MINERAÇÃO JARUPARI LTDA - subs. da CVRD   | CHUMBO   | 1                          |              |               |    |
|   | COBRE  | 4                          |              |               |    |
|   | MINERAÇÃO JATAPU LTDA - subs. da CVRD                                  | CHUMBO                     | 1            |               |    |
|   | MANGANÊS   | 4                          |              |               |    |
|   | WOLFRAMITA   | 1                          |              |               |    |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                   | <i>Mineradora</i>                              | <i>Minério</i>     | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|---|--|--------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>XIKRIN DO CATETÉ</b>           | MINERAÇÃO JENIPAPO S/A                         | MINÉRIO DE OURO    |              | 12            |
|   | MINERAÇÃO MAPUERA LTDA – subs. da CVRD         | CHUMBO             | 2            |               |
|   | MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA             | MINÉRIO DE OURO    |              | 5             |
|   | MINERAÇÃO TACUNA LTDA                          | BERÍLIO            |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO TUCHAUUA LTDA                        | MINÉRIO DE OURO    |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO TUCURUÍ LTDA – subs. da CVRD         | ZINCO              | 1            |               |
|   | MINERAÇÃO VALE DOS REIS LTDA                   | MINÉRIO DE OURO    |              | 1             |
|   | MINERAÇÃO ZASPIR LTDA                          | MINÉRIO DE OURO    |              | 16            |
|   |  | OURO               |              | 30            |
|   | RIO DOCE GEOLOGIA E MINER. S/A – subs. da CVRD | COBRE              | 2            |               |
|   |  | ESTANHO            |              | 1             |
|   | SALOBO METAIS S/A – subs. da CVRD              | CHUMBO             | 1            |               |
|   | SÍLVIO FINOTTI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA       | MINÉRIO DE ESTANHO |              | 2             |
| <b>TOTAL</b>                            |  |                    | <b>36</b>    | <b>128</b>    |
| <b>XINGU</b>                            | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                       | OURO               |              | 1             |
|   | <b>TOTAL</b>                                   |                    |              | <b>-</b>      |
| <b>YANOMAMI</b>                         | BEST METAIS E SOLDAS S/A                       | CASSITERITA        |              | 5             |
|   |  | OURO               |              | 3             |
|   |  | RUTILO             | 3            |               |
|   |  | TUNGSTÊNIO         |              | 1             |
|   |  | ZIRCÃO             | 3            |               |
|   | BEST MINERAÇÃO LTDA                            | CASSITERITA        |              | 5             |
|   | BR MINERAÇÃO LTDA                              | BERÍLIO            | 5            |               |
|   |  | CHUMBO             | 4            |               |
|   |  | COBRE              | 5            |               |
|   |  | ESTANHO            | 4            |               |
|   |  | OURO               | 4            |               |
|   |  | PLATINA            | 5            |               |
|   |  | PRATA              | 5            |               |
|   |  | TÂNTALO            | 5            |               |
|   |  | TUNGSTÊNIO         | 5            |               |
|   |  | ZINCO              | 5            |               |
|   | BRASIL LITHIUM COM. IND. DE MINÉRIOS LTDA      | NIÓBIO             |              | 1             |
|   |  | TUNGSTÊNIO         |              | 1             |
|   |  | NIÓBIO             |              | 3             |
|   |  | TUNGSTÊNIO         |              | 3             |
|   |  | CASSITERITA        |              | 5             |
| ESTANHO                                 |  |                    | 2            |               |
| MINÉRIO DE ESTANHO                      |  |                    | 2            |               |
| OURO                                    |  |                    | 5            |               |
| ZIRCONITA                               |  |                    | 4            |               |
| C C O MINERAÇÃO LTDA                    |  | ZIRCÔNIO           | 3            |               |
| C R ALMEIDA SA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES | CHUMBO   | 5                  |              |               |
|   | COBRE  | 5                  |              |               |
|   | PLATINA  | 3                  |              |               |
|   | PRATA  | 5                  |              |               |
|   | ZINCO  | 5                  |              |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                    | <i>Mineradora</i>   | <i>Minério</i>                             | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|--|---|--|--------------|---------------|
| cont. <b>YANOMAMI</b>                    | CABIXIS BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA                                    | ESTEATITO                                  | 1            |               |
|  |   | MANGANÊS                                   | 3            |               |
|  |   | TANTALITA                                  | 1            |               |
|  | CERIUMBRAS S/A MINÉRIOS E METAIS – subs. da BEST<br>Metais e Soldas S/A | ILMENITA                                   | 1            |               |
|  |   | TITÂNIO                                    | 1            |               |
|  | CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA   | OURO                                       |              | 23            |
|  | CIA DE DESENV. DE RORAIMA – CODESAIMA                                   | CARVÃO                                     | 3            |               |
|  |   | CHUMBO                                     | 3            |               |
|  |   | COBRE                                      | 1            |               |
|  |   | COLUMBITA                                  | 2            |               |
|  |   | ESTANHO                                    | 1            |               |
|  |   | FOSFATO                                    | 3            |               |
|  |   | OURO                                       | 1            |               |
|  |   | PEGMATITO                                  | 1            |               |
|  |   | ZINCO                                      | 3            |               |
|  |   | CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS –CPRM | COBRE        | 15            |
|  | MANGANÊS  |  | 7            |               |
|  | MOLIBDENIO  |  | 8            |               |
|  | NÍQUEL  |  | 3            |               |
|  | ZINCO   |  | 11           |               |
|  | COMETA MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA                                   | OURO                                       | 1            |               |
|  | COOPERATIVA DE GARIMPEIROS CATRIMANI LTDA –<br>COOGAC                   | MINÉRIO DE OURO                            |              | 1             |
|  |   | ELDORADO-NORTE EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA   | ESTANHO      |               |
|  | ENI MINERAL LTDA  | OURO                                       |              | 5             |
|  |   | CASSITERITA                                | 5            |               |
|  |   | COBRE                                      | 4            |               |
|  |   | WOLFRAMITA                                 | 3            |               |
|  | ESPEDITO CORDEIRO DA SILVA  | ZIRCÃO                                     | 3            |               |
|  |   | OURO                                       |              | 3             |
|  | IGUAPE - SOCIEDADE DE MINERAÇÃO IGUAPE LTDA                             | OURO                                       |              | 56            |
|  |   | LILLY MINERAÇÃO LTDA                       | BERÍLIO      | 2             |
|  |   | CÉSIO                                      | 3            |               |
|  |   | COLUMBITA                                  | 3            |               |
| LÍTIO                                    |   | 2  |              |               |
| MEQUIMBRAS METAL QUÍMICA BRASILEIRA LTDA |   | BERÍLIO                                    | 5            |               |
|  |   | CHUMBO                                     | 5            |               |
|  | COBRE   | 1  |              |               |
| MINERAÇÃO ANARI LTDA                     | BERÍLIO   | 4  |              |               |
|  | BERÍLIO OURO  | 1  |              |               |
|  | ESTANHO   | 4  |              |               |
|  | OURO  | 5  |              |               |
|  | PRATA   | 1  |              |               |
|  | TÂNTALO   | 3  |              |               |
| MINERAÇÃO ARACATI LTDA                   | BERÍLIO   | 3  |              |               |
|  | NIÓBIO  | 1  |              |               |
|  | OURO  | 2  |              |               |
|  | PLATINA   | 2  |              |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>         | <i>Mineradora</i>                            | <i>Minério</i>           | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|-------------------------------|--|--------------------------|--------------|---------------|
| cont. <b>YANOMAMI</b>         | MINERAÇÃO BARAÚNA LTDA                       | CASSITERITA              | 5            |               |
|                               |  | COLUMBITA                | 2            |               |
|                               |  | ILMENITA                 | 4            |               |
|                               |  | OURO                     | 5            |               |
|                               |  | PIROCLORO                | 3            |               |
|                               |  | TANTALITA                | 5            |               |
|                               |  | WOLFRAMITA               | 5            |               |
|                               | MINERAÇÃO CAETETU LTDA                       | TITÂNIO                  | 2            |               |
|                               | MINERAÇÃO CURUÁ LTDA – subs. da Paranapanema | COBRE                    | 3            |               |
|                               | MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA                   | ESTANHO                  | 5            |               |
|                               |  | MANGANÊS                 | 3            |               |
|                               |  | NIÓBIO                   | 5            |               |
|                               |  | OURO                     | 5            |               |
|                               |  | TÂNTALO                  | 3            |               |
|                               |  | TUNGSTÊNIO               | 5            |               |
|                               |  | MINERAÇÃO GUARAREMA LTDA | BERÍLIO      | 1             |
|                               |  | CHUMBO                   | 5            |               |
|                               |  | ESTANHO                  | 5            |               |
|                               |  | PLATINA                  | 5            |               |
|                               |  | TÂNTALO                  | 5            |               |
|                               |  | ZINCO                    | 1            |               |
|                               | MINERAÇÃO ITACUÁ LTDA                        | CHUMBO                   | 1            |               |
|                               |  | PLATINA                  | 4            |               |
|                               | MINERAÇÃO ITAPARI LTDA                       | BERÍLIO                  | 3            |               |
|                               |  | NIÓBIO                   | 3            |               |
|                               |  | PLATINA                  | 5            |               |
|                               |  | PRATA                    | 5            |               |
| MINERAÇÃO JANGAL LTDA         | CASSITERITA                                  | 2                        |              |               |
|                               | RUTILIO                                      | 2                        |              |               |
|                               | ZIRCO  | 2                        |              |               |
| MINERAÇÃO MONTES RORAIMA LTDA | ALUMÍNIO                                     | 5                        |              |               |
|                               | CHUMBO                                       | 5                        |              |               |
|                               | ENXÔFRE                                      | 1                        |              |               |
|                               | ESTANHO                                      | 5                        |              |               |
|                               | MINÉRIO DE HAFNIO                            | 1                        |              |               |
|                               | PLATINA                                      | 5                        |              |               |
|                               | SAIS DE POTÁSSIO                             | 1                        |              |               |
|                               | TÂNTALO                                      | 5                        |              |               |
|                               | TITÂNIO                                      | 4                        |              |               |
| MINERAÇÃO NOVO ASTRO SA       | CASSITERITA                                  | 5                        |              |               |
|                               | CHUMBO                                       | 5                        |              |               |
|                               | COLUMBITA                                    | 5                        |              |               |
|                               | ILMENITA                                     | 5                        |              |               |
|                               | RUTILIO                                      | 5                        |              |               |
|                               | TANTALITA                                    | 5                        |              |               |
|                               | WOLFRAMITA                                   | 5                        |              |               |
| MINERAÇÃO PARIMA LTDA         | CASSITERITA                                  | 3                        |              |               |
|                               | CHUMBO                                       | 5                        |              |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i>                              | <i>Mineradora</i>                                  | <i>Minério</i>    | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|--|--|-------------------|--------------|---------------|
| cont. YANOMAMI                                     | cont. MINERAÇÃO PARIMA LTDA                        | OURO              | 2            |               |
|  |  | ZINCO             | 5            |               |
|  | MINERAÇÃO PORTO DA CRUZ                            | ILMENITA          | 1            |               |
|  |  | TITÂNIO           | 2            |               |
|  | MINERAÇÃO SERRA MORENA LTDA                        | CASSITERITA       | 15           |               |
|  |  | COLUMBITA         | 5            |               |
|  |  | ILMENITA          | 5            |               |
|  |  | LÍTIO             | 5            |               |
|  |  | MOLIBDENIO        | 1            |               |
|  |  | OURO              | 7            |               |
|  |  | RUTILO            | 4            |               |
|  |  | TANTALITA         | 9            |               |
|  |  | WOLFRAMITA        | 8            |               |
|  |  | ZIRCONITA         | 5            |               |
|  | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA                             | OURO              |              | 6             |
|  | MINERAÇÃO THOMÉ DE MEDEIROS RECURSOS MINERAIS LTDA | ALUMÍNIO          | 4            |               |
|  |  | CASSITERITA       | 1            |               |
|  | MINERAÇÃO TRACUÁ LTDA                              | CHUMBO            | 2            |               |
|  |  | ESTANHO           | 1            |               |
|  |  | MINÉRIO DE HAFNIO | 2            |               |
| BERÍLIO  |  | 5                 |              |               |
| CHUMBO   |  | 5                 |              |               |
| COBRE  |  | 5                 |              |               |
| ESTANHO  |  | 5                 |              |               |
| OURO   |  | 5                 |              |               |
| PLATINA  |  | 5                 |              |               |
| PRATA  |  | 5                 |              |               |
| TÂNTALO  | 5  |                   |              |               |
| TUNGSTÊNIO   | 5  |                   |              |               |
| ZINCO  | 5  |                   |              |               |
| OTÁVIO RAMAN NEVES                                 | TANTALITA  |                   | 3            |               |
| PIONEIRA DA VILA - MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA  | NIÓBIO   | 2                 |              |               |
| ROGER LAVIOLA VAGLIANO                             | OURO   |                   | 2            |               |
| SOBRE AS ONDAS - MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA    | OURO   | 1                 |              |               |
| SPLENDOR – SISTEMA DE PRODUÇÃO MINERAL E COM. LTDA | OURO   |                   | 4            |               |
| TINAMEX MINERAL LTDA                               | BERÍLIO  | 1                 |              |               |
|  | COBRE  |                   | 3            |               |
|  | COLUMBITA  | 2                 |              |               |
|  | ESTANHO  |                   | 3            |               |
|  | MANGANÊS   | 2                 |              |               |
|  | PLATINA  |                   | 2            |               |
|  | TÂNTALO  | 1                 |              |               |
| TRATEX MINERAÇÃO LTDA                              | ESTANHO  | 2                 |              |               |
|  | NIÓBIO   | 3                 |              |               |
|  | TÂNTALO  | 4                 |              |               |
| VALE DA MURALHA MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA         | TÂNTALO  | 5                 |              |               |

cont./ Tabela 1 - Requerimentos de pesquisa mineral por Terra Indígena e empresas, pré e pós a Constituição de 1988...

| <i>Terra Indígena</i> | <i>Mineradora</i>   | <i>Minério</i> | <i>Antes</i> | <i>Depois</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| cont. <b>YANOMAMI</b> | VANEP COLONIZAÇÃO MINERAÇÃO INDÚSTRIA E AGROPECUÁRIA LTDA | OURO           | 2            |               |
|                       | <b>TOTAL</b>  |                | <b>554</b>   | <b>158</b>    |
| <b>ZORÓ</b>           | CIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO METAMAT                    | OURO           |              | 1             |
|                       | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA – subs. da Min. Itajobi Ltda     | OURO           |              | 39            |
|                       | MINERAÇÃO MORRO DO IBATE MIRIM LTDA                       | OURO           |              | 3             |
| <b>TOTAL</b>          |   |                | <b>-</b>     | <b>43</b>     |



Amazônia Legal brasileira**Tabela 2 - Títulos minerários em situação irregular em Terras Indígenas**

Foram considerados Títulos Minerários em Situação Irregular todos os que não são requerimento para pesquisa, que é a fase inicial do processo no DNPM para obtenção de autorização de pesquisa.

Estes títulos somam 311, divididos em: 14 concessões de lavra (metade é de lavra garimpeira), 17 licenciamentos, 163 autorizações de pesquisa, 92 requerimentos de lavra (79 de lavra garimpeira) e 25 títulos em disponibilidade. Grande parte destes títulos foram concedidos após ou durante o reconhecimento oficial das terras indígenas onde incidem.

Destacamos aqui o caso das seis concessões de lavra, em 1993, à Cooperativa dos Produtores de Ouro de Pontes de Lacerda (MT) que incidem sobre a TI Sararé, dos índios Nambiquara, homologada em 1991. E a concessão de lavra, em 1995, a Sheila Adriana Pompemayer, incidente no Parque Indígena de Aripuanã que teve sua terra homologada em 1991.

| <i>Terra Indígena</i>  | <i>Mineradora</i>  | <i>Fase/Ano</i>                      | <i>Minério</i>                            | <i>Qtd.</i> |
|------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------|
| <b>ALTO RIO GUAMÁ</b>  | MINERAÇÃO DO CENTRO LESTE LTDA                             | AUT. PESQUISA/84                     | TANTALITA                                 | 1           |
|                        | MINERAÇÃO DO NORTE LTDA                                    | AUT. PESQUISA/91                     | MINÉRIO DE TITÂNIO                        | 2           |
|                        | MINERAÇÃO DO SUL LTDA                                      | AUT. PESQUISA/82                     | MINÉRIO DE TITÂNIO<br>DIAMANTE INDUSTRIAL | 1           |
|                        | ODEBRECHT MINERAÇÃO E METALURGIA LTDA                      | AUT. PESQUISA/91                     | OURO                                      | 1           |
|                        | SOPEMI-PESQUISA E EXPLORAÇÃO DE MIN S/A                    | AUT. PESQUISA/82                     | MINÉRIO DE TITÂNIO<br>DIAMANTE INDUSTRIAL | 1           |
| <b>TOTAL</b>           |  |                                      |   | <b>6</b>    |
| <b>ALTO RIO NEGRO</b>  | MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA                                 | AUT. PESQUISA/84                     | TITÂNIO                                   | 1           |
|                        | NESTOR JOSE SCALABRIN                                      | AUT. PESQUISA/83                     | FOSFATO OURO                              | 1           |
|                        | SOCAL SA MINERAÇÃO E INTERCÂMBIO<br>COMERCIAL E INDUSTRIAL | AUT. PESQUISA/83<br>AUT. PESQUISA/93 | TANTALITA OURO<br>MINÉRIO DE OURO         | 3<br>1      |
| <b>TOTAL</b>           |  |                                      |   | <b>6</b>    |
| <b>ALTO TURIAÇU</b>    | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESIA LTDA                          | AUT. PESQUISA/93                     | MINÉRIO DE OURO                           | 2           |
|                        |  | AUT. PESQUISA/93                     | OURO                                      | 1           |
|                        | MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO<br>LTDA                | AUT. PESQUISA/96                     | OURO                                      | 2           |
|                        | NIVALDO MACEDO PINTO                                       | AUT. PESQUISA/82                     | OURO                                      | 1           |
| <b>TOTAL</b>           |  |                                      |   | <b>6</b>    |
| <b>APIAKÁ-KAYABI</b>   | MINERAÇÃO JENIPAPO SA                                      | DISPONIBILID./94                     | OURO                                      | 1           |
| <b>TOTAL</b>           |  |                                      |   | <b>1</b>    |
| <b>APINAYÉ</b>         | IVAN AMERICANO DO SUL                                      | AUT. PESQUISA/95                     | OURO                                      | 1           |
| <b>TOTAL</b>           |  |                                      |   | <b>1</b>    |
| <b>APYTEREWA</b>       | CANOAS MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                           | AUT. PESQ./82 E 84                   | CASSITERITA                               | 2           |
|                        | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                 | CONC. LAVRA/74                       | ESTANHO                                   | 1           |
|                        | ICONAV IND. COM. E NAVEGAÇÃO PINTO LTDA                    | AUT. PESQUISA/80                     | ESTANHO                                   | 1           |
|                        |  | AUT. PESQUISA/80                     | OURO                                      | 5           |
|                        | MINERAÇÃO ANDIRÁ LTDA                                      | AUT. PESQUISA/86                     | TÂNTALO                                   | 2           |
|                        | MINERAÇÃO ARAGUAIA LTDA                                    | AUT. PESQUISA/89                     | PRATA                                     | 1           |
|                        | MINERAÇÃO CAPOEIRANA LTDA                                  | AUT. PESQ./88 E 89                   | PRATA                                     | 3           |
|                        |  | AUT. PESQ./88 E 89                   | TÂNTALO                                   | 1           |
|                        | MINERAÇÃO GUARIBA LTDA                                     | AUT. PESQUISA/87                     | ESTANHO                                   | 1           |
| AUT. PESQUISA/87       |  | PRATA                                | 1   |             |
| MINERAÇÃO ITAPI LTDA   | AUT. PESQUISA/87   | PRATA                                | 2   |             |
| MINERAÇÃO JARAUÇU LTDA | AUT. PESQUISA/87   | TÂNTALO                              | 2   |             |

cont./ Tabela 2 - Títulos minerários em situação irregular em Terras Indígenas

| <i>Terra Indígena</i>                 | <i>Mineradora</i>                         | <i>Fase/Ano</i>    | <i>Minério</i>    | <i>Qtd.</i> |
|---------------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------|
| cont. <b>APYTEREWA</b>                | MINERAÇÃO JATAPU LTDA                     | AUT. PESQUISA/86   | TÂNTALO           | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>23</b>   |
| <b>ARARA</b>                          | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA LTDA          | AUT. PESQUISA/95   | COBRE             | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>1</b>    |
| <b>ARARA DO RIO BRANCO</b>            | MINERAÇÃO ITAJOBI                         | AUT. PESQUISA/93   | ESTRÔNCIO         | 1           |
|                                       |   | AUT. PESQ./91 E 92 | MINÉRIO DE FERRO  | 2           |
|                                       |   | AUT. PESQUISA/93   | OURO              | 5           |
|                                       | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA                    | AUT. PESQUISA/93   | OURO              | 3           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>11</b>   |
| <b>AREÕES</b>                         | JOSÉ ESTEVES DE LACERDA FILHO             | AUT. PESQUISA/91   | OURO              | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>1</b>    |
| <b>ARIPUANÃ</b>                       | MINERAÇÃO JENIPAPO S/A                    | DISPONIBILID./94   | OURO              | 3           |
|                                       | OSVALDO BOGGI                             | AUT. PESQUISA/94   | CASSITERITA       | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>4</b>    |
| <b>ARIPUANÃ (PQ)</b>                  | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA                  | DISPONIBILID./95   | OURO              | 1           |
|                                       | SHEILA ADRIANA POMPERMAYER                | CONC. LAVRA/95     | DIAMANTE INDUST.  | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>2</b>    |
| <b>BALAIÓ</b>                         | CIA DE PES. DE RECURSOS MIN. – CPRM       | AUT. PESQUISA/75   | NIÓBIO            | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>1</b>    |
| <b>BAÚ</b>                            | CARBONÍFERA CRICIUMA S/A                  | AUT. PESQUISA/85   | ZIRCONITA         | 1           |
|                                       | EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA LTDA          | AUT. PESQUISA/93   | OURO              | 4           |
|                                       | JOÃO DO CARMO BATISTA DORNELES            | AUT. PESQUISA/90   | OURO              | 1           |
|                                       | MINERAÇÃO BOQUEIRÃO VERMELHO LTDA         | AUT. PESQUISA/83   | COLUMBITA         | 5           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>11</b>   |
| <b>CAYABI (GLEBA SUL)</b>             | EMAL EMPRESA DE MIN. ARIPUANÃ LTDA        | AUT. PESQUISA/94   | CALCÁRIO          | 1           |
|                                       | JOSÉ PAULINO DOS SANTOS                   | AUT. PESQUISA/89   | OURO              | 3           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>4</b>    |
| <b>CHÃO PRETO</b>                     | ALICE GALVÃO NASCIMENTO                   | AUT. PESQUISA/93   | OURO              | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>1</b>    |
| <b>CUMINAPANEMA URUCURIANA (ZO'É)</b> | ANTONIO VALINOTO NETO                     | REQ. LAVRA/92      | DIAMANTE          | 6           |
|                                       |   | AUT. PESQUISA/92   | MINÉRIO DE OURO   | 4           |
|                                       | ARNALDO GUIMARÃES DIAS PIC MINERAÇÃO LTDA | REQ. LAVRA/95      | OURO              | 14          |
|                                       |   | AUT. PESQUISA/82   | OURO              | 1           |
|                                       | SÉRGIO JACOB COHEN MELO                   | REQ. LAVRA/94      | OURO              | 16          |
| SÍLVIO TADEU DOS SANTOS               | REQ. LAVRA/95                             | OURO               | 21                |             |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>62</b>   |
| <b>CURUÁ</b>                          | BRASINOR MINERAÇÃO E COMÉRCIO S/A         | CONC. LAVRA/81     | OURO              | 1           |
|                                       |   | CONC. LAVRA/81     | WOLFRAMITA E OURO | 2           |
|                                       | CARBONÍFERA CRICIUMA S/A                  | AUT. PESQUISA/89   | TITÂNIO           | 2           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>5</b>    |
| <b>ENAWENÊ NAWÊ</b>                   | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                  | DISPONIB./91 E 92  | OURO              | 4           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>4</b>    |
| <b>ESCONDIDO</b>                      | LINDÓIA SOCIED. DE MINER. LINDÓIA LTDA    | AUT. PESQUISA/71   | MAGNETITA         | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>1</b>    |
| <b>EST. PARECIS</b>                   | ADMINISTRADORA MORRO VERMELHO LTDA        | AUT. PESQUISA/95   | OURO              | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>1</b>    |
| <b>ESTIVADINHO</b>                    | MINERAÇÃO DÓRICA LTDA                     | AUT. PESQUISA/84   | TITÂNIO           | 1           |
|                                       |   |                    | <b>TOTAL</b>      | <b>1</b>    |

cont./ Tabela 2 - Títulos minerários em situação irregular em Terras Indígenas

| <i>Terra Indígena</i>           | <i>Mineradora</i>   | <i>Fase/Ano</i>                     | <i>Minério</i> | <i>Qtd.</i> |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|-------------|
| <b>JAPUÍRA</b>                  | MINERAÇÃO JENIPAPO S/A                                    | DISPONIBILID./94                    | OURO           | 6           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>6</b>    |
| <b>KAYAPÓ</b>                   | COOMARU – COOP. DOS PRODUTORES DE OURO DO CUMARU LTDA     | REQ. LAVRA/95                       | OURO           | 2           |
|                                 | MINERAÇÃO GRADAUS LTDA                                    | CONC. LAVRA/83 E AUT. PESQ./83 E 88 | OURO           | 3           |
|                                 | MINERAÇÃO ITAJOBÍ LTDA                                    | AUT. PESQUISA/92                    | NÍQUEL         | 1           |
|                                 | RIO PARAPEBA EMPRESA DE MINER. LTDA                       | AUT. PESQUISA/81                    | WOLFRAMITA     | 2           |
|                                 | SERVIMINAS MIN. E CONSTRUÇÕES LTDA                        | AUT. PESQUISA/93                    | OURO           | 1           |
| STANNUN EMPREEND. MINERAIS LTDA | AUT. PESQUISA/78  | CHUMBO                              | 1              |             |
| <b>TOTAL</b>                    |   |                                     | <b>10</b>      |             |
| <b>KRIKATI</b>                  | HENRIQUE DINIZ FARIAS DE ALMEIDA                          | AUT. PESQUISA/95                    | CAULIM         | 1           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>1</b>    |
| <b>MÃE MARIA</b>                | PETRA MINERAÇÃO LTDA                                      | AUT. PESQUISA/86                    | TANTALITA      | 1           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>1</b>    |
| <b>MÉDIO RIO NEGRO I</b>        | ADALGISA MAIA AZEVEDO                                     | AUT. PESQUISA/93                    | OURO           | 2           |
|                                 | COOPERATIVA DE GARIMPEIROS NO ESTADO DO AMAZONAS - COOGAM | REQ. LAVRA/93                       | OURO           | 6           |
| <b>MÉDIO RIO NEGRO II</b>       | PIONEIRA DA VILA – MINER. IND. E COM. LTDA                | AUT. PESQUISA/88                    | TÂNTALO        | 1           |
|                                 | SOBRE AS ONDAS – MINER. IND. E COM. LTDA                  | AUT. PESQUISA/88                    | TÂNTALO        | 2           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>11</b>   |
|                                 | COOPERATIVA DE GARIMPEIROS NO ESTADO DO AMAZONAS - COOGAM | REQ. LAVRA/93                       | OURO           | 6           |
| JARAK TUA CANK                  | REQ. LAVRA/98   | OURO                                | 2              |             |
| <b>TOTAL</b>                    |   |                                     | <b>8</b>       |             |
| <b>MENKRA NOTI</b>              | CODEMIN S/A   | AUT. PESQUISA/94                    | NÍQUEL         | 2           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>2</b>    |
| <b>MENKU</b>                    | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                  | DISPONIBILID./92                    | OURO           | 2           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>2</b>    |
| <b>MUNDURUCU</b>                | C C O MINERAÇÃO LTDA                                      | DISPONIBILID./85                    | IRÍDIO         | 1           |
|                                 | FRANCISCO DE ASSIS CARVALHO                               | REQ. LAVRA/93                       | OURO           | 1           |
|                                 | RIO DOCE GEOLOGIA E MINERAÇÃO SA                          | AUT. PESQUISA/96                    | OURO           | 1           |
| <b>TOTAL</b>                    |   |                                     | <b>3</b>       |             |
| <b>NAMBIQUARA</b>               | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                  | AUT. PESQUISA/93                    | OURO           | 1           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>1</b>    |
| <b>NHAMUNDÁ-MAPUERA</b>         | CIA DE PESQ. DE RECURSOS MINERAIS -CPRM                   | AUT. PESQUISA/83                    | CASSITERITA    | 1           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>1</b>    |
| <b>PANARÁ</b>                   | ANA MARIA VALADÃO   | REQ. LAVRA/95                       | OURO           | 1           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>1</b>    |
| <b>PARABUBURE</b>               | ALICE GALVÃO NASCIMENTO                                   | AUT. PESQUISA/94                    | OURO           | 4           |
|                                 | MINERAÇÃO NAMBEI LTDA                                     | AUT. PESQUISA/95                    | OURO           | 2           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>6</b>    |
| <b>PARAKANÃ</b>                 | MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                                  | AUT. PESQUISA/94                    | COBRE          | 2           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>2</b>    |
| <b>PARANÁ BOÁ-BOÁ</b>           | TACOMIL TRANSPORTE COMÉRCIO E MINERAÇÃO LIMOEIRO LTDA     | LICENCIAMENTO/98                    | SEIXOS / AREIA | 1           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>1</b>    |
| <b>PARECI</b>                   | MINERAÇÃO DÓRICA LTDA                                     | AUT. PESQUISA/84                    | TITÂNIO        | 1           |
|                                 | <b>TOTAL</b>  |                                     |                | <b>1</b>    |

cont./ Tabela 2 - Títulos minerários em situação irregular em Terras Indígenas

| <i>Terra Indígena</i>            | <i>Mineradora</i>   | <i>Fase/Ano</i>                     | <i>Minério</i>     | <i>Qty.</i> |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>RAPOSA/</b>                   | CIA DE DESENV. DE RORAIMA CODESAIMA                                     | AUT. PESQUISA/80                    | OURO               | 1           |
| <b>SERRA DO SOL</b>              | CIA DE PESQ. DE RECURSOS MINERAIS CPRM                                  | AUT. PESQUISA/76                    | MOLIBDENIO         | 1           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>2</b>    |
| <b>RIO TÉA</b>                   | COOPERATIVA DE GARIMPEIROS NO ESTADO DO AMAZONAS – COOGAM               | REQ. LAVRA/93                       | OURO               | 1           |
|                                  | PIONEIRA DA VILA – MINER. IND. E COM. LTDA                              | AUT. PESQUISA/88                    | TÂNTALO            | 2           |
|                                  | SOBRE AS ONDAS – MINER. IND. E COM. LTDA                                | AUT. PESQUISA/88                    | TÂNTALO            | 2           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>5</b>    |
| <b>ROOSEVELT</b>                 | MINERAÇÃO JENIPAPO S/A  | DISPONIBILID./94                    | OURO               | 1           |
|                                  | SOLOSERVICE MINERAÇÃO LTDA  | AUT. PESQUISA/81                    | MAGNETITA          | 1           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>2</b>    |
| <b>SARARÉ</b>                    | COOPERATIVA DOS PRODUTORES DE OURO DE PONTES E LACERDA LTDA - COOPROPOL | 6 CONC. LAVRA/93<br>1 REQ. LAVRA/93 | OURO               | 7           |
|                                  | MINERAÇÃO STA ELINA IND E COMÉRCIO SA                                   | REQ. LAVRA/82                       | MAGNETITA          | 1           |
|                                  |   | REQ. LAVRA/82                       | TITÂNIO            | 2           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>10</b>   |
| <b>SERRA MORENA</b>              | MINERAÇÃO TANAGRA LTDA  | AUT. PESQUISA/93                    | OURO               | 2           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>2</b>    |
| <b>SETE DE SETEMBRO</b>          | CIA DE PESQ. DE RECURSOS MINERAIS -CPRM                                 | AUT. PESQUISA/88                    | COBRE              | 2           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>2</b>    |
| <b>TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO</b> | MINERAÇÃO MONTES RORAIMA LTDA   | DISPONIBILID./71                    | CASSITERITA        | 1           |
|                                  | MINERAÇÃO TABOCA SA   | DISPONIBILID./69                    | CASSITERITA        | 2           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>3</b>    |
| <b>TRINCHEIRA/ BACAJÁ</b>        | EMPRESA DE MINERAÇÃO VIGONOVO LTDA                                      | AUT. PESQUISA/83                    | ZIRCONIO           | 1           |
|                                  | MINERAÇÃO CAETETÚ LTDA  | AUT. PESQUISA/84                    | FOSFATO            | 1           |
|                                  | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA  | REQ. LAVRA/94                       | OURO               | 5           |
|                                  | MINERAÇÃO RIO JATOBÁ SA   | AUT. PESQUISA/82                    | COBRE              | 1           |
|                                  |   | AUT. PESQUISA/82                    | MOLIBDENITA        | 2           |
|                                  |   | AUT. PESQUISA/82                    | NÍQUEL             | 1           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>11</b>   |
| <b>TROMBETAS/ MAPUERA</b>        | BEST MINERAÇÃO LTDA   | AUT. PESQUISA/86                    | MONAZITA           | 2           |
|                                  | CIA DE PESQ. DE RECURSOS MINERAIS -CPRM                                 | AUT. PESQUISA/94                    | CASSITERITA        | 1           |
|                                  | ENI MINERAL LTDA  | AUT. PESQUISA/87                    | TITÂNIO            | 1           |
|                                  | MIBREL-MINER. BRASILEIRA ESTANHO LTDA                                   | AUT. PESQUISA/94                    | MINÉRIO DE ESTANHO | 1           |
|                                  | MINERAÇÃO TABOCA AS   | REQ. LAVRA/79                       | ESTANHO            | 1           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>6</b>    |
| <b>TUMUCUMAQUE</b>               | CIA EQUATORIAL DE MINERAÇÃO COMINE                                      | LICENCIAMENTO/85                    | CHUMBO             | 1           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>1</b>    |
| <b>URU-EU-WAU-WAU</b>            | CIA DE PESQ. DE RECURSOS MINERAIS -CPRM                                 | AUT. PESQUISA/84                    | BERILIO            | 2           |
|                                  | COOGAMPA COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE MUTUM – PARANA                  | REQ. LAVRA/94                       | CASSITERITA        | 1           |
|                                  | MINERAÇÃO ORIENTE NOVO LTDA.  | CONC. LAVRA/70                      | CASSITERITA        | 1           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>4</b>    |
| <b>URUBU BRANCO</b>              | BENTO ARY APARICIDO BELLENTANI  | AUT. PESQUISA/91                    | NÍQUEL             | 1           |
|                                  | JOSÉ CARLOS PIRES CARNEIRO  | AUT. PESQUISA/91                    | OURO               | 1           |
|                                  | JOSÉ ESTEVES DE LACERDA FILHO   | AUT. PESQUISA/91                    | GRANITO            | 9           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>11</b>   |
| <b>VALE DO GUAPORÉ</b>           | FRANCISCO ANISIO DE SOUTO   | AUT. PESQUISA/92                    | AGUA MINERAL       | 1           |
|                                  | GUAPORÉ MINERAÇÃO LTDA  | AUT. PESQUISA/95                    | OURO               | 1           |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                                     |                    | <b>2</b>    |

cont./ Tabela 2 - Títulos minerários em situação irregular em Terras Indígenas

| <i>Terra Indígena</i>   | <i>Mineradora</i>   | <i>Fase/Ano</i>  | <i>Minério</i> | <i>Qtd.</i> |
|-------------------------|---|------------------|----------------|-------------|
| <b>VALE DO JAVARI</b>   | COOPERATIVA DE GARIMPEIROS NO ESTADO DO AMAZONAS – COOGAM | REQ. LAVRA/95    | OURO           | 2           |
|                         | <b>TOTAL</b>  |                  |                | <b>2</b>    |
| <b>WAIÃPI</b>           | ANTONIO CELSO DIAS FAÇANHA                                | LICENCIAMENTO/91 | OURO           | 1           |
|                         | FERNANDO DE MENEZES SANTOS                                | LICENCIAMENTO/91 | OURO           | 6           |
|                         | FRANCISCO DE MENEZES SANTOS                               | LICENCIAMENTO/91 | OURO           | 2           |
|                         | JOSIAS BARBOSA DOS SANTOS                                 | LICENCIAMENTO/91 | OURO           | 5           |
|                         | MARIA LEONOR GONÇALVES DE OLIVEIRA                        | AUT. PESQUISA/83 | OURO           | 1           |
| <b>TOTAL</b>            |   |                  | <b>15</b>      |             |
| <b>WAIMIRI-ATROARI</b>  | ACARAÍ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                        | AUT. PESQUISA/78 | CASSITERITA    | 1           |
|                         | MARMOVIDRO IND. E COM. LTDA                               | LICENCIAMENTO/97 | OURO           | 1           |
|                         | MIBREL-MINER. BRASILEIRA ESTANHO LTDA                     | AUT. PESQUISA/94 | CASSITERITA    | 1           |
|                         | MINERAÇÃO TABOCA SA                                       | CONC. LAVRA/78   | CASSITERITA    | 1           |
|                         | TIMBÓ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                         | AUT. PESQUISA/82 | WOLFRAMITA     | 1           |
| <b>TOTAL</b>            |   |                  | <b>5</b>       |             |
| <b>XIKRIN DO CATETÉ</b> | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                                | CONC. LAVRA/69   | FERRO          | 1           |
|                         | MINERAÇÃO GUARIBA LTDA                                    | AUT. PESQUISA/87 | CHUMBO         | 1           |
|                         | MINERAÇÃO JAPURÁ LTDA                                     | AUT. PESQUISA/86 | ESTANHO        | 1           |
|                         | MINERAÇÃO SERRAS ALTAS S/A                                | REQ. LAVRA/73    | NIQUEL         | 2           |
|                         | RIO DOCE GEOLOGIA E MINERAÇÃO SA                          | AUT. PESQUISA/90 | ESTANHO        | 1           |
| <b>TOTAL</b>            |   |                  | <b>6</b>       |             |
| <b>YANOMAMI</b>         | CIA DE PESQ. DE RECURSOS MINERAIS -CPRM                   | DISPONIBILID./84 | MANGANES       | 2           |
|                         | EMP. DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO LTDA                       | AUT. PESQUISA/83 | CASSITERITA    | 4           |
|                         | LILLY MINERAÇÃO LTDA                                      | AUT. PESQUISA/86 | CESIO          | 1           |
|                         | MINERAÇÃO ANARI LTDA                                      | AUT. PESQUISA/84 | ESTANHO        | 1           |
| <b>TOTAL</b>            |   |                  | <b>8</b>       |             |
| <b>ZORÓ</b>             | MINERAÇÃO JENIPAPO SA                                     | DISPONIBILID./94 | OURO           | 1           |
| <b>TOTAL</b>            |   |                  | <b>1</b>       |             |

## Amazônia Legal brasileira

### Tabela 3 - Número e incidência de requerimentos e títulos minerários em Terras Indígenas

Quadro geral das terras indígenas com a situação jurídica; extensão no decreto ou portaria; número de processos; área de incidência (só o que está dentro da TI, pois muitas vezes os títulos estão parcialmente dentro do perímetro da terra, *ver mapa na pág. 81*); a extensão da terra digitalizada em Arcinfo (que sempre é diferente da área do decreto, *ver Nota Metodológica*); e a porcentagem da terra bloqueada por títulos minerários baseada na área digitalizada pelo Arcinfo. Destacamos neste quadro as TIs Curuá, Parakanã, Roosevelt, Serra Morena, Tapirapé/Karajá, Trocará, Xambioá, Xikrin do Cateté, com mais de 99% de superposição com áreas requeridas; 22 TIs que têm mais de 90% do seu subsolo “bloqueado” e 44 terras que têm mais de 50% de seu subsolo pretendido.

| <i>Terra Indígena</i>   | <i>Situação jurídica</i>   | <i>Extensão no decreto (ha)</i> | <i>Nº de processos</i> | <i>Área de incidência do título na TI digitalizada (ha)</i> | <i>Extensão da TI digitalizada (ha)</i> | <i>% de incidência na TI digitalizada</i> |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|---|---|---|
| ALTO RIO GUAMÁ          | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 279.897                         | 22                     | 65.999  | 298.074                                 | 22,14                                     |
| ALTO RIO NEGRO          | HOMOLOGADA.                | 7.999.381                       | 398                    | 3.099.098   | 8.063.887                               | 38,43                                     |
| ALTO TURIAÇU            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 530.524                         | 18                     | 63.139  | 544.505                                 | 11,60                                     |
| ANDIRÁ-MARAU            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 788.528                         | 12                     | 69.469  | 792.723                                 | 8,76                                      |
| APIAKÁ-KAYABI           | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 109.245                         | 11                     | 22.681  | 107.336                                 | 21,13                                     |
| APINAYÉ                 | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 141.904                         | 1                      | 5   | 140.507                                 | 0,00                                      |
| APURINÁ BR 317 KM 124   | HOMOLOGADA. REG CRI.       | 42.198                          | 5                      | 6.416   | 41.007                                  | 15,64                                     |
| APYTEREWA               | DELIMITADA.                | 980.000                         | 157                    | 705.199   | 990.937                                 | 71,16                                     |
| ARAÇÁ                   | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 50.018                          | 1                      | 2.292   | 50.888                                  | 4,50                                      |
| ARAGUAIA                | HOMOLOGADA. REG CRI.       | 1.358.499                       | 21                     | 36.392  | 1.377.527                               | 2,64                                      |
| ARARA                   | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 274.010                         | 51                     | 272.786   | 278.501                                 | 97,95                                     |
| ARARA DO RIO BRANCO     | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 114.842                         | 33                     | 115.690   | 118.844                                 | 97,35                                     |
| ARARIBÓIA               | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 413.288                         | 1                      | 59  | 419.793                                 | 0,01                                      |
| ARAWETÉ/IGARAPÉ IPIXUNA | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 940.900                         | 19                     | 92.967  | 964.095                                 | 9,64                                      |
| AREÕES                  | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 218.515                         | 8                      | 5.709   | 179.541                                 | 3,18                                      |
| ARIPUANÃ                | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 750.649                         | 189                    | 734.497   | 772.786                                 | 95,05                                     |
| ARIPUANÃ                | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 1.603.246                       | 183                    | 899.663   | 1.596.166                               | 56,36                                     |
| AWÁ                     | DELIMITADA.                | 118.000                         | 3                      | 21.430  | 123.150                                 | 17,40                                     |
| BACURIZINHO             | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 82.432                          | 2                      | 15.904  | 84.932                                  | 18,73                                     |
| BAKAIRI                 | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 61.405                          | 1                      | 122   | 60.408                                  | 0,20                                      |
| BALAI                   | EM IDENTIFICAÇÃO/REVISÃO.  | 54.840                          | 4                      | 2.505   | 52.725                                  | 4,75                                      |
| BARATA/LIVRAMENTO       | EM IDENTIFICAÇÃO/REVISÃO.  | 18.830                          | 2                      | 690   | 12.126                                  | 5,69                                      |
| BATOVI                  | HOMOLOGADA.                | 5.159                           | 1                      | 690   | 5.345                                   | 12,92                                     |
| BAÚ                     | DELIMITADA.                | 1.850.000                       | 513                    | 1.701.527   | 1.901.614                               | 89,48                                     |

cont./ Tabela 3 - Número e incidência de requerimentos e títulos minerários em Terras Indígenas

| <i>Terra Indígena</i>    | <i>Situação jurídica</i>                             | <i>Extensão no decreto (ha)</i> | <i>Nº de processos</i> | <i>Área de incidência do título na TI digitalizada (ha)</i> | <i>Extensão da TI digitalizada (ha)</i> | <i>% de incidência na TI digitalizada</i> |
|--------------------------|--|---------------------------------|------------------------|---|---|---|
| CACHOEIRA SECA DO IRIRI  | DELIMITADA.  | 760.000                         | 112                    | 223.966   | 754.694                                 | 29,68                                     |
| CANA BRAVA               | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 137.329                         | 1                      | 143   | 130.776                                 | 0,11                                      |
| CAPOTO/JARINA            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU                            | 634.915                         | 13                     | 10.122  | 638.845                                 | 1,58                                      |
| CAYABI                   | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU                            | 117.246                         | 36                     | 106.560   | 107.784                                 | 98,86                                     |
| CAYABI (GLEBA SUL)       | EM IDENTIFICAÇÃO/ INTERDITADA                        | 52.500                          | 47                     | 46.945  | 48.101                                  | 97,60                                     |
| CHÃO PRETO               | DELIMITADA   | 8.060                           | 2                      | 622   | 8.293                                   | 7,51                                      |
| CUMINAPANEMA/ URUCURIANA | EM IDENTIFICAÇÃO/ INTERDITADA                        | 2.059.700                       | 152                    | 189.702   | 2.059.893                               | 9,21                                      |
| CURUÁ                    | DELIMITADA   | 19.450                          | 14                     | 22.485  | 22.667                                  | 99,20                                     |
| ENAWENÊ NAWÊ             | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 742.088                         | 57                     | 384.573   | 758.933                                 | 50,67                                     |
| ERIKPATSA                | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 79.935                          | 4                      | 12.448  | 82.938                                  | 15,01                                     |
| ESCONDIDO                | HOMOLOGADA.  | 168.938                         | 32                     | 103.888   | 203.323                                 | 51,09                                     |
| ESTAÇÃO PARECIS          | DELIMITADA.  | 3.620                           | 1                      | 76  | 3.673                                   | 2,07                                      |
| ESTIVADINHO              | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 2.032                           | 1                      | 1.538   | 1.801                                   | 85,44                                     |
| FUNIL                    | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 15.703                          | 3                      | 3.224   | 15.906                                  | 20,27                                     |
| GALIBI                   | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 6.689                           | 2                      | 3.490   | 6.641                                   | 52,56                                     |
| IGARAPÉ CAPANÃ           | HOMOLOGADA. REG CRI.                                 | 122.555                         | 2                      | 2.192   | 126.352                                 | 1,73                                      |
| IGARAPÉ LAGE             | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU                            | 107.321                         | 10                     | 32.507  | 91.062                                  | 35,70                                     |
| IGARAPÉ LOURDES          | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU                            | 185.534                         | 30                     | 153.232   | 194.962                                 | 78,60                                     |
| IGARAPÉ RIBEIRÃO         | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 47.863                          | 5                      | 17.928  | 49.923                                  | 35,91                                     |
| IPIXUNA                  | HOMOLOGADA.  | 215.362                         | 4                      | 27.729  | 216.300                                 | 12,82                                     |
| JABOTI                   | HOMOLOGADA.  | 14.210                          | 6                      | 11.670  | 14.232                                  | 82,00                                     |
| JACAMIM                  | IDENTIFICADA/APROVADA/ FUNAI. SUJEITA A CONTESTAÇÃO. | 189.500                         | 17                     | 93.951  | 197.636                                 | 47,54                                     |
| JAPUIRA                  | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 152.509                         | 41                     | 123.484   | 136.108                                 | 90,72                                     |
| JUMINÁ                   | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU                            | 41.601                          | 3                      | 7.824   | 38.060                                  | 20,56                                     |
| KARARAÔ                  | HOMOLOGADA.  | 330.837                         | 16                     | 68.430  | 341.400                                 | 20,04                                     |
| KARIPUNA                 | HOMOLOGADA.  | 152.930                         | 18                     | 60.357  | 156.066                                 | 38,67                                     |
| KARITIANA                | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU                            | 89.682                          | 24                     | 86.105  | 92.681                                  | 92,91                                     |
| KAXARARI                 | HOMOLOGADA. REC CRI.                                 | 145.889                         | 6                      | 22.606  | 145.051                                 | 15,59                                     |
| KAYAPÓ                   | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 3.284.005                       | 319                    | 1.616.553   | 3.306.350                               | 48,89                                     |
| KOATINEMO                | HOMOLOGADA. REG CRI.                                 | 387.304                         | 6                      | 31.793  | 375.748                                 | 8,46                                      |
| KRIKATI                  | DELIMITADA.  | 146.000                         | 6                      | 2.954   | 143.045                                 | 2,06                                      |
| LAGOA COMPRIDA           | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                           | 13.198                          | 1                      | 7.266   | 14.860                                  | 48,90                                     |
| LAGOA DOS BRINCOS        | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU                            | 1.845                           | 5                      | 1.874   | 1.979                                   | 94,68                                     |

cont./ Tabela 3 - Número e incidência de requerimentos e títulos minerários em Terras Indígenas

| <i>Terra Indígena</i> | <i>Situação jurídica</i>                            | <i>Extensão no decreto (ha)</i> | <i>Nº de processos</i> | <i>Área de incidência do título na TI digitalizada (ha)</i> | <i>Extensão da TI digitalizada (ha)</i> | <i>% de incidência na TI digitalizada</i> |
|-----------------------|---|---------------------------------|------------------------|---|---|---|
| LAURO SODRÉ           | EM IDENTIFICAÇÃO/ REVISÃO                           | 9.600                           | 2                      | 84  | 10.060                                  | 0,83                                      |
| MÃE MARIA             | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 62.488                          | 13                     | 11.043  | 64.768                                  | 17,05                                     |
| MALACACHETA           | HOMOLOGADA. REG CRI.                                | 28.631                          | 4                      | 8.513   | 28.601                                  | 29,76                                     |
| MARECHAL RONDON       | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 98.500                          | 11                     | 45.543  | 91.949                                  | 49,53                                     |
| MÉDIO R. NEGRO I      | HOMOLOGADA.   | 1.776.138                       | 82                     | 254.813   | 1.800.338                               | 14,15                                     |
| MÉDIO R. NEGRO II     | HOMOLOGADA.   | 316.194                         | 37                     | 67.139  | 319.986                                 | 20,98                                     |
| MENKRAGNOTI           | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 4.914.255                       | 519                    | 3.733.496   | 4.960.947                               | 75,26                                     |
| MENKU                 | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 47.094                          | 9                      | 20.737  | 44.768                                  | 46,32                                     |
| MUNDURUCU             | DELIMITADA.   | 2.340.360                       | 442                    | 2.235.030   | 2.411.795                               | 92,67                                     |
| NAMBIQUARA            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 1.011.961                       | 30                     | 184.179   | 1.010.905                               | 18,22                                     |
| NHAMUNDÁ-MAPUERA      | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 1.049.520                       | 95                     | 556.099   | 1.078.124                               | 51,58                                     |
| NUKINI                | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 27.263                          | 2                      | 7.147   | 32.150                                  | 22,23                                     |
| PANARÁ                | DELIMITADA. EM DEM.                                 | 495.000                         | 177                    | 459.416   | 498.515                                 | 92,16                                     |
| PAQUIÇAMBA            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 4.348                           | 3                      | 4.148   | 4.148                                   | 100,00                                    |
| PARABUBURE            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 224.447                         | 17                     | 10.318  | 229.692                                 | 4,49                                      |
| PARAKANÃ              | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 351.697                         | 53                     | 336.572   | 339.363                                 | 99,18                                     |
| PARANÁ BOÁ-BOÁ        | HOMOLOGADA.   | 240.545                         | 5                      | 12.934  | 262.099                                 | 4,93                                      |
| PARANÁ DO ARAUATO     | IDENTIFICADA/APROVADA/FUNAI. SUJEITA A CONTESTAÇÃO. | 5.900                           | 3                      | 5.240   | 6.010                                   | 87,18                                     |
| PARECI                | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 563.586                         | 1                      | 315   | 587.687                                 | 0,05                                      |
| PEQUIZAL              | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 9.886                           | 4                      | 8.505   | 10.075                                  | 84,42                                     |
| PIRINEUS DE SOUZA     | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 28.212                          | 2                      | 3.322   | 28.131                                  | 11,81                                     |
| RAPOSAS/SERRA DO SOL  | DELIMITADA.   | 1.678.800                       | 113                    | 676.620   | 1.751.274                               | 38,64                                     |
| RIO APAPÓRIS          | HOMOLOGADA.   | 106.960                         | 10                     | 50.971  | 102.961                                 | 49,51                                     |
| RIO BIA               | HOMOLOGADA. REG CRI.                                | 1.185.791                       | 1                      | 552   | 1.193.182                               | 0,05                                      |
| RIO BRANCO            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 236.137                         | 11                     | 41.869  | 240.370                                 | 17,42                                     |
| RIO MUQUI             | INTERDITADA.  | 55.000                          | 20                     | 50.925  | 55.790                                  | 91,28                                     |
| RIO NEGRO/OCAIA       | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 104.064                         | 2                      | 5.757   | 107.764                                 | 5,34                                      |
| RIO PARU D'ESTE       | HOMOLOGADA. REG CRI.                                | 1.195.785                       | 193                    | 1.081.539   | 1.177.653                               | 91,84                                     |
| RIO TÊA               | HOMOLOGADA.   | 411.865                         | 22                     | 94.233  | 419.107                                 | 22,48                                     |
| ROOSEVELT             | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 230.826                         | 81                     | 238.120   | 239.103                                 | 99,59                                     |
| SAI CINZA             | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 125.552                         | 37                     | 111.827   | 123.942                                 | 90,22                                     |
| SANTA INÊS            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.                          | 29.698                          | 2                      | 347   | 30.348                                  | 1,14                                      |



cont./ Tabela 3 - Número e incidência de requerimentos e títulos minerários em Terras Indígenas

| <i>Terra Indígena</i>   | <i>Situação jurídica</i>    | <i>Extensão no decreto (ha)</i> | <i>Nº de processos</i> | <i>Área de incidência do título na TI digitalizada (ha)</i> | <i>Extensão da TI digitalizada (ha)</i> | <i>% de incidência na TI digitalizada</i> |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|---|---|---|
| SÃO DOMINGOS            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 5.705                           | 3                      | 2.512   | 5.773                                   | 43,52                                     |
| SÃO LEOPOLDO            | HOMOLOGADA. REG CRI.        | 69.270                          | 1                      | 1.244   | 73.809                                  | 1,69                                      |
| SÃO MARCOS              | HOMOLOGADA.                 | 654.110                         | 18                     | 101.259   | 670.057                                 | 15,11                                     |
| SARARÉ                  | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 67.420                          | 23                     | 51.303  | 72.023                                  | 71,23                                     |
| SERRA MORENA            | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 147.836                         | 46                     | 144.073   | 145.484                                 | 99,03                                     |
| SETE DE SETEMBRO        | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 247.870                         | 48                     | 185.355   | 244.745                                 | 75,73                                     |
| SORORÓ                  | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 26.258                          | 4                      | 7.162   | 27.797                                  | 25,77                                     |
| TAIHANTESU              | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 5.372                           | 2                      | 2.664   | 5.038                                   | 52,88                                     |
| TAPIRAPÉ/KARAJÁ         | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 66.166                          | 15                     | 64.591  | 64.725                                  | 99,79                                     |
| TENHARIM DO IG. PRETO   | EM IDENTIFICAÇÃO/ REVISÃO.  | 79.500                          | 9                      | 41.324  | 83.598                                  | 49,43                                     |
| TENHARIM/ MARMELOS      | HOMOLOGADA. REG CRI.        | 497.521                         | 5                      | 23.147  | 485.882                                 | 4,76                                      |
| TIKUNA DE SANTO ANTONIO | HOMOLOGADA. REG CRI.        | 1.065                           | 1                      | 959   | 1.142                                   | 83,91                                     |
| TIKUNA FEIJOAL          | HOMOLOGADA. REG CRI.        | 40.948                          | 4                      | 5.309   | 39.964                                  | 13,29                                     |
| TRINCHEIRA/ BACAJÁ      | HOMOLOGADA. REG CRI.        | 1.650.939                       | 181                    | 1.165.723   | 1.706.846                               | 68,30                                     |
| TROCARÁ                 | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 21.722                          | 7                      | 21.675  | 21.692                                  | 99,92                                     |
| TROMBETAS/ MAPUERA      | A IDENTIFICAR/ INTERDITADA. | 2.522.000                       | 258                    | 1.874.746   | 2.580.263                               | 72,66                                     |
| TUKUNA UMARIAÇU         | HOMOLOGADA.                 | 4.854                           | 1                      | 406   | 4.966                                   | 8,18                                      |
| TUMUCUMAQUE             | HOMOLOGADA. REG CRI.        | 3.071.067                       | 184                    | 1.359.940   | 3.078.268                               | 44,18                                     |
| UAÇÁ I E II             | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 470.164                         | 45                     | 364.809   | 469.516                                 | 77,70                                     |
| UBAWAWE                 | DELIMITADA.                 | 51.900                          | 1                      | 325   | 50.854                                  | 0,64                                      |
| UMUTINA                 | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 28.120                          | 1                      | 449   | 28.379                                  | 1,58                                      |
| UNEIUXI                 | HOMOLOGADA.                 | 403.182                         | 11                     | 80.568  | 412.098                                 | 19,55                                     |
| URU-EU-WAU-WAU          | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | .867.117                        | 216                    | 1.339.144   | 1.882.402                               | 71,14                                     |
| URUBU BRANCO            | HOMOLOGADA.                 | 167.533                         | 38                     | 42.360  | 171.156                                 | 24,75                                     |
| URUCU-JURUÁ             | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 12.697                          | 3                      | 8.764   | 8.764                                   | 100,00                                    |
| UTIARITI                | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 412.304                         | 5                      | 207   | 404.418                                 | 0,05                                      |
| VALE DO GUAPORÉ         | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 242.593                         | 60                     | 224.143   | 245.284                                 | 91,38                                     |
| VALE DO JAVARI          | DELIMITADA.                 | 8.519.800                       | 4                      | 20.405  | 8.579.323                               | 0,24                                      |
| WAI-WAI                 | EM IDENTIFICAÇÃO/ REVISÃO.  | 330.000                         | 58                     | 328.436   | 337.505                                 | 97,31                                     |
| WAIÃPI                  | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 607.000                         | 150                    | 496.935   | 603.212                                 | 82,38                                     |
| WAIMIRI-ATROARI         | HOMOLOGADA. REG CRI.        | 2.585.911                       | 201                    | 1.223.108   | 2.611.085                               | 46,84                                     |
| XAMBIOÁ                 | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU.  | 3.326                           | 3                      | 3.715   | 3.733                                   | 99,53                                     |

cont./ Tabela 3 - Número e incidência de requerimentos e títulos minerários em Terras Indígenas

| <i>Terra Indígena</i> | <i>Situação jurídica</i>   | <i>Extensão no decreto (ha)</i> | <i>Nº de processos</i> | <i>Área de incidência do título na TI digitalizada (ha)</i> | <i>Extensão da TI digitalizada (ha)</i> | <i>% de incidência na TI digitalizada</i> |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|---|---|---|
| XERENTE               | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 167.542                         | 7                      | 11.875  | 168.522                                 | 7,05                                      |
| XIKRIN DO CATETÉ      | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 439.151                         | 170                    | 433.538   | 435.809                                 | 99,48                                     |
| XINGU                 | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 2.642.003                       | 1                      | 1.496   | 2.659.278                               | 0,06                                      |
| YANOMAMI              | HOMOLOGADA. REG CRI.       | 9.664.975                       | 720                    | 5.697.848   | 9.587.737                               | 59,43                                     |
| ZORÓ                  | HOMOLOGADA. REG CRI E SPU. | 355.789                         | 44                     | 174.747   | 363.395                                 | 48,09                                     |

**Amazônia Legal brasileira****Tabela 4 - Classificação das empresas de mineração por número de títulos minerários incidentes em Terras Indígenas por fase do processo junto ao DNPM**

Esta classificação das empresas de mineração por número de títulos com a respectiva fase do processo no DNPM, revela a soma de 288 empresas, 94 pessoas físicas e seis cooperativas. As 10 maiores mineradoras com suas subsidiárias detêm 3.313 títulos que representam 46% desse universo.

As três empresas com mais títulos e requerimentos em TIs são: Mineração Silvana Indústria e Comércio Ltda., 961 títulos; Cia. Vale do Rio Doce e suas subsidiárias, 590; e a Mineração Itamaracá, junto com a Mineração Itajobi Ltda., 452.

| <i>Empresa</i>                            | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|---|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| MINERAÇÃO SILVANA IND. E COMÉRCIO LTDA    | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 959                     | 961          |
| MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA                  | 0                      | 0                     | 1                | 0              | 5                    | 427                     | 433          |
| COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                | 0                      | 2                     | 0                | 0              | 0                    | 403                     | 405          |
| MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA                  | 3                      | 0                     | 6                | 0              | 0                    | 278                     | 287          |
| HOMESTAKE DO BRASIL SA                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 264                     | 264          |
| MINERAÇÃO TANAGRA LTDA                    | 5                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 198                     | 203          |
| MINERAÇÃO SERRA MORENA LTDA               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 170                     | 170          |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA LTDA          | 8                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 142                     | 150          |
| CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 122                     | 122          |
| MINERAÇÃO GAMELAS LTDA                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 114                     | 114          |
| MINERAÇÃO JENIPAPO SA                     | 0                      | 0                     | 12               | 0              | 0                    | 102                     | 114          |
| RIO DOCE GEOLOGIA E MINERAÇÃO SA          | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 94                      | 96           |
| MINERAÇÃO ZASPIR LTDA                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 93                      | 93           |
| BEST METAIS E SOLDAS SA                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 87                      | 87           |
| MINERAÇÃO DO NORTE LTDA                   | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 77                      | 79           |
| TAMIN MINERAÇÃO LTDA                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 79                      | 79           |
| IGUAPE – SOCIED. DE MINERAÇÃO IGUAPE LTDA | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 77                      | 77           |
| CIA DE PESQ. DE RECURSOS MINERAIS - CPRM  | 8                      | 0                     | 2                | 0              | 0                    | 66                      | 76           |
| GALENA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 74                      | 74           |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 72                      | 72           |
| ANTONIO VALINOTO NETO                     | 4                      | 0                     | 0                | 0              | 6                    | 60                      | 70           |
| MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA – ME       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 63                      | 63           |
| LUIZ CARLOS DA SILVA SANTOS               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 60                      | 60           |
| MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA                | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 55                      | 56           |
| SERGAM SERVIÇOS GEOL. DA AMAZÔNIA LTDA    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 53                      | 53           |
| MINERAÇÃO CAMBOINHAS LTDA                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 52                      | 52           |
| MINERAÇÃO TRACUÁ LTDA                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 50                      | 50           |
| BR MINERAÇÃO LTDA                         | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 47                      | 47           |
| LILLY MINERAÇÃO LTDA                      | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 46                      | 47           |
| EDUARDO CORREA E CASTRO                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 45                      | 45           |
| NAYLAH LEITE CORREA E CASTRO              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 45                      | 45           |
| SILVIO FINOTTI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 45                      | 45           |
| LIGIA CORREA E CASTRO                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 40                      | 40           |
| MINERAÇÃO NOVO ASTRO SA                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 40                      | 40           |
| FRANK GEORGES GUIMARÃES CRUZ              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 38                      | 38           |

cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>  | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|---|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| HB ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 38                      | 38           |
| CECÍLIA LIMA DA SILVA                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 36                      | 36           |
| CLÁUDIO CORREA E CASTRO                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 36                      | 36           |
| MEQUIMBRAS METAL QUÍMICA BRASILEIRA LTDA                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 36                      | 36           |
| RAIMUNDO PEREIRA DA SILVA                                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 35                      | 35           |
| CONTINENTAL MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 34                      | 34           |
| FRANCISCO FÉLIX PEREIRA                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 33                      | 33           |
| MINERAÇÃO CANOPUS LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 33                      | 33           |
| MINERAÇÃO MONTES RORAIMA LTDA                             | 0                      | 0                     | 1                | 0              | 0                    | 32                      | 33           |
| CALCÁRIO INDUSTRIAL DA AMAZÔNIA LTDA                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 31                      | 31           |
| EDGAR ROHNELT MINERAÇÃO LTDA                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 31                      | 31           |
| C R ALMEIDA MINERAÇÃO SA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 29                      | 29           |
| C R ALMEIDA SA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 29                      | 29           |
| MIBREL-MINERAÇÃO BRASILEIRA ESTANHO LTDA                  | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 27                      | 29           |
| MINERAÇÃO BARAÚNA LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 29                      | 29           |
| RIO NEGRO-MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 29                      | 29           |
| MAPA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 28                      | 28           |
| MAURO TAILOR GERHARDT                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 28                      | 28           |
| MINERAÇÃO GUARAREMA LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 28                      | 28           |
| CABIXIS BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 27                      | 27           |
| MINERAÇÃO E COMÉRCIO PEDREIRA LTDA                        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 26                      | 26           |
| KURT ITAMAR KETTENHUBER                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 24                      | 24           |
| MINERAÇÃO BOQUEIRÃO VERMELHO LTDA                         | 5                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 19                      | 24           |
| ALICE GALVÃO NASCIMENTO                                   | 5                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 18                      | 23           |
| KURAPIA WAIÁPI  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 23                      | 23           |
| NESTOR JOSÉ SCALABRIN                                     | 4                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 19                      | 23           |
| MINERAÇÃO ANARI LTDA                                      | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 21                      | 22           |
| MINERAÇÃO E COMÉRCIO MARACAJÁ LTDA                        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 21                      | 21           |
| MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA                        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 21                      | 21           |
| SILVIO TADEU DOS SANTOS                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 21                   | 0                       | 21           |
| ACARAÍ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                        | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 19                      | 20           |
| ALZIRA DA SILVA GORSKI                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 20                      | 20           |
| APOLINÁRIO GOSET FILHO                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 20                      | 20           |
| ENI MINERAL LTDA  | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 19                      | 20           |
| BRASIL-LITHIUM COM. E IND. DE MINÉRIOS LTDA               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 19                      | 19           |
| CIA DE DESENV DE RORAIMA CODESAIMA                        | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 18                      | 19           |
| JURUÁ MINERAÇÃO LTDA                                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 19                      | 19           |
| MINERAÇÃO ITAJOBÍ LTDA                                    | 9                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 19           |
| Q S MINERAÇÃO LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 18                      | 18           |
| COOPERATIVA DE GARIMPEIROS NO ESTADO DO AMAZONAS – COOGAM | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 15                   | 2                       | 17           |
| CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE                                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 16                      | 16           |
| CODEMIN S/A   | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 14                      | 16           |
| MINERAÇÃO CINAMOMO LTDA                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 16                      | 16           |
| MINERAÇÃO ITAPARI LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 16                      | 16           |

cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>                                     | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|--|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| MINERAÇÃO PITIATIA LTDA                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 16                      | 16           |
| MIRAGE – MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 16                      | 16           |
| SÉRGIO JACOB COHEN MELO                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 16                   | 0                       | 16           |
| TIMBÓ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                  | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 15                      | 16           |
| TINAMEX MINERAL LTDA                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 16                      | 16           |
| TRATEX MINERAÇÃO LTDA                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 16                      | 16           |
| FRANCISCO DE ASSIS CARVALHO                        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 1                    | 14                      | 15           |
| JUAREZ CHAVES DA SILVA                             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 15                      | 15           |
| MINERAÇÃO PARIMA LTDA                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 15                      | 15           |
| R B MENDONÇA AGROPECUÁRIA E MINER. LTDA            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 15                      | 15           |
| ARNALDO GUIMARÃES DIAS                             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 14                   | 0                       | 14           |
| FRANCISCO VASCONCELOS FLORES                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 14                      | 14           |
| IND. DE MINERAÇÃO ALTO CANDEIAS SA-IMAC            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 14                      | 14           |
| ORMIFEL ORG. DE MINÉR. NÃO FERROSOS LTDA           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 14                      | 14           |
| CAQUETA SOCIED. DE MINER. CAQUETA LTDA             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 13                      | 13           |
| COTRIGUAÇU MINÉRIOS LTDA                           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 13                      | 13           |
| MINERAÇÃO VALE DAS ANDORINHAS LTDA                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 13                      | 13           |
| INTERNACIONAL MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 12                      | 12           |
| JOSÉ PAULINO DOS SANTOS                            | 6                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 12           |
| MINERAÇÃO MACAUBAS LTDA                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 12                      | 12           |
| ACAPU MINERAÇÃO LTDA                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 11                      | 11           |
| MINERAÇÃO E COMÉRCIO ANAUJA LTDA                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 11                      | 11           |
| MINERAÇÃO THOMÉ DE MEDEIROS RECURSOS MINERAIS LTDA | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 11                      | 11           |
| SMIG – SERVIÇO DE MINER. E GEOLOGIA LTDA           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 11                      | 11           |
| ANA MARIA VALADÃO                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 1                    | 9                       | 10           |
| ANTENOR JOSÉ PEDREIRA                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 10           |
| CERIUMBRAS SA MINÉRIOS E METAIS                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 10           |
| GALM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 10           |
| GEOMINE GEOLOGIA E MINER. NETUNO LTDA              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 10           |
| JOSÉ CARLOS PIRES CARNEIRO                         | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 10           |
| JOSÉ ESTEVES DE LACERDA FILHO                      | 10                     | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 10           |
| MINERAÇÃO JATAPU LTDA                              | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 10           |
| MINERAÇÃO RIO ITAJAÍ                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 10           |
| SUL BRASILEIRO DE MINERAÇÃO LTDA                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 10           |
| BEST MINERAÇÃO LTDA                                | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 9            |
| CACIMBA MINÉRIOS LTDA                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| CIA EQUATORIAL DE MINERAÇÃO COMINE                 | 0                      | 0                     | 0                | 1              | 0                    | 8                       | 9            |
| EMA – EMPRESA DE MINER. DO AMAPÁ LTDA              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO LTDA             | 4                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 9            |
| GEMAL – GEOLOGIA E MINER. ALUVIONAR LTDA           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| JOÃO DO CARMO BATISTA DORNELES                     | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 9            |
| LUIS SALES DE SOUSA – FIRMA INDIVIDUAL             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| MINERAÇÃO CALCOENE LTDA                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| MINERAÇÃO DE CALCÁRIO MONTIVIDIU LTDA              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |

cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>  | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|---|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| MINERAÇÃO ITACUÃ LTDA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| MINERAÇÃO SERRA DA ALVORADA LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| SAGA MINERAÇÃO LTDA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| CONSTRUTORA CONTINENTAL DE ROD. LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| ELDORADO-NORTE EMPRESA DE MINER. LTDA                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| IVAN SOUZA BARBOSA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| JANGADA INDÚSTRIA DE MADEIRAS LTDA                                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| JARAK TUA CANK  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 2                    | 6                       | 8            |
| MINERAÇÃO ARACATI LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| MINERAÇÃO AURIZONA SA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| MINERAÇÃO CAPOEIRANA LTDA   | 4                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 8            |
| MINERAÇÃO GUARIBA LTDA  | 3                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 8            |
| MINERAÇÃO ITAJARY LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| MINERAÇÃO KARANDA LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| MINERAÇÃO MACAMBIRA LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| MINERAÇÃO MAPUERA LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| MINERAÇÃO STA ELINA IND E COMÉRCIO SA                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 3                    | 5                       | 8            |
| RUBENS FRANCISCO DE ARRUDA FILHO  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| SERGIO CERQUEIRA BARCELLOS  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| SOCIEDADE BRASILEIRA DE METAIS LTDA                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| C C O MINERAÇÃO LTDA  | 0                      | 0                     | 1                | 0              | 0                    | 6                       | 7            |
| CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 7            |
| COOPERATIVA DOS PRODUTORES DE OURO DE PONTES E LACERDA LTDA – COOPROPOL | 0                      | 6                     | 0                | 0              | 1                    | 0                       | 7            |
| JAPURÁ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 7            |
| PROGEO PROJETOS DE GEO. E MIN. LTDA                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 7            |
| SPLENDOR - SISTEMA DE PROD. MIN. COM. LTDA                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 7            |
| BRASIL LITHIUM COM. IND. DE MINÉRIOS LTDA.                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| COEXP - COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA                                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| COM. EUROPA DO BRASIL MIN. E COM. LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA                                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| ESSEX SA PERFORMANCE E ENGENHARIA DE SISTEMAS                           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| FERNANDO DE MENEZES SANTOS  | 0                      | 0                     | 0                | 6              | 0                    | 0                       | 6            |
| HENRIQUE DINIZ FARIAS DE ALMEIDA  | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 6            |
| HEXÁGONO MINERAÇÕES LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| HILTON ARAÚJO DE PAULA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| ICONAV IND. COM. E NAVEGAÇÃO PINTO LTDA                                 | 6                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 6            |
| JOÃO CARLOS SIMONI  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| JOSÉ JOSIAS LUCENA FERREIRA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| MINERAÇÃO IMPERTINENTE LTDA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| MINERAÇÃO JANGAL LTDA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| MINERAÇÃO MARIANTE LTDA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| MINERAÇÃO MORRO DO IBATE MIRIM LTDA.                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| MINERAÇÃO RIBEIRÃO DOS OURIVES LTDA                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| MINERAÇÃO RIO TABOCO LTDA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |

cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>   | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|--|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| ODILON BARCIK  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| SERVIMINAS MINER. E CONSTRUÇÕES LTDA                     | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 6            |
| SOCAL S/A MINERAÇÃO E INTERCÂMBIO COMERCIAL E INDUSTRIAL | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 6            |
| A R FORTES PEREIRA                                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| ABONARI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| COMIBRA – COML. E INDL. MINER. BRASILEIRA LTDA           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| CONSTRUTORA E MINERAÇÃO MURUÁ LTDA                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| CURUARI MINERAÇÃO LTDA                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| DIAMOND COMPANY LTDA                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| INTER MINERAÇÕES LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| JOÃO BROGGI JUNIOR                                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| JOSÉ BRUNELLO BOMBANA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| JOSIAS BARBOSA DOS SANTOS                                | 0                      | 0                     | 0                | 5              | 0                    | 0                       | 5            |
| METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| MINERAÇÃO ANDIRÁ LTDA                                    | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 5            |
| MINERAÇÃO E FAZENDA VILA DO PRÍNCIPE LTDA                | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| MINERAÇÃO JARUPARI LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| MINERAÇÃO NAYARA LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| MPA MINER. E PROSPECÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| MUIRAQUITÃ MINERAÇÃO DO BRASIL LTDA                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| PARÁ METAIS NOBRES LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| PIONEIRA DA VILA – MINER. IND. E COM. LTDA               | 3                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 5            |
| PRAMA – PRODUTOS DA AMAZÔNIA SA                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| R G S MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| RIO NEGRO MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| SHEILA ADRIANA POMPERMAYER                               | 0                      | 1                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 5            |
| SOBRE AS ONDAS – MINER. IND. E COM. LTDA                 | 4                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 5            |
| VALE DA MURALHA MINER. IND. E COM. LTDA                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| VIVALDINO ZAMBONI  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| WALTER SCOOT RANIERI                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| ANTONIO MAURÍCIO CASTELO BRANCO                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO CURUÁ LTDA                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| ENTRE RIOS MINERAÇÃO LTDA                                | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| GEOPROSPEC – GEOLOGIA MINERAÇÃO E TOPOGRAFIA LTDA        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| JOÃO CARLOS KUMMEL NETO                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| KEYSTONE LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MARMOVIDRO IND. E COM. LTDA                              | 0                      | 0                     | 0                | 1              | 0                    | 3                       | 4            |
| METALCOM MINER. IND. E COM. DE METAIS LTDA               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINASA MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA SA                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO ARAGUAIA LTDA                                  | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 4            |
| MINERAÇÃO BACAJÁ LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO CASSITAN LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO GRADAUS LTDA                                   | 2                      | 1                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 4            |

cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>  | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|---|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| MINERAÇÃO ITAPI LTDA  | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 4            |
| MINERAÇÃO JARAUCU LTDA  | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 4            |
| MINERAÇÃO PEDRA LINDA LTDA                                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO RIO JATOBÁ S/A  | 4                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 4            |
| MINERAÇÃO SÃO BERNARDO LTDA                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO SOUZA METAL LTDA                                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO TABOCA S/A  | 0                      | 1                     | 2                | 0              | 1                    | 0                       | 4            |
| MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO TRENTON LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO VALE DOS REIS LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÃO VITINGA LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERAÇÕES URANO LTDA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MINERADORA RIO MADEIRA LTDA                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MULTI MINERAÇÃO DO BRASIL LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| NEWTON DE ALMEIDA RODRIGUES                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| ODEBRECHT MINERAÇÃO E METALURGIA LTDA                           | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 4            |
| OUROBRAS PESQUISAS E MIN. DA AMAZÔNIA SA                        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| PHILIPPE PAUL JEAN PEZE   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| TIN MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| WALTER PEREIRA DO CARMO   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| ARTEMIO CORSO   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| B J W MINERAÇÃO LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| BRASINOR MINERAÇÃO E COMÉRCIO SA                                | 0                      | 1                     | 0                | 0              | 2                    | 0                       | 3            |
| CAIPORÉ MINÉRIOS LTDA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| CANOAS MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 3            |
| CARBONÍFERA CRICIUMA SA   | 3                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 3            |
| COMETA-MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| CURUÁ MINERAÇÃO LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| EDSON BIAS DA SILVA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| ESPEDITO CORDEIRO DA SILVA                                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| FRANCISCO DE MENEZES SANTOS                                     | 0                      | 0                     | 0                | 2              | 0                    | 1                       | 3            |
| GRUPO JOVANI ABRAHÃO MINERAÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA SA – JAMISA | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MÁRIO APARECIDO MOREIRA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MILTON TAUFIC SCHAHIN   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MINERAÇÃO CAETETU LTDA  | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 3            |
| MINERAÇÃO CATAVENTO LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MINERAÇÃO CURUÁ LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MINERAÇÃO IRIRI LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MINERAÇÃO PORTO DA CRUZ LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MINERAÇÃO TUCURUÍ LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MINERAÇÃO VELHO GUILHERME LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MITSUO YAMANACA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| NELSON WILSON BAHR  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| OTÁVIO RAMAN NEVES  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |



cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>  | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|---|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| PETROBRAS MINERAÇÃO S/A – PETROMISA                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| POMPÉIA EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| VALE-USIMINAS PARTICIPAÇÕES S/A                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| ADALGISA MAIA AZEVEDO                                 | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 2            |
| ADH MINERAÇÃO LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| AMETUSA AMAZÔNICA S/A                                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| ANTONIO FERNANDEZ DE SOUZA                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| BRASIL LITHIUM COM. IND. DE MINÉRIOS LTDA             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| CARBOMIL SA MINERAÇÃO E INDÚSTRIA                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| CARUARI PESQUISA E MINERAÇÃO LTDA                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| CECRISA - CERÂMICA CRICIUMA SA                        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| CNM - COMPANHIA NACIONAL DE MINERAÇÃO                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| COOMARU – COOP. DOS PRODUTORES DE OURO DO CUMARU LTDA | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 1                    | 1                       | 2            |
| CPRM CIA DE PESQ. DE RECURSOS MINERAIS                | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| EMAL EMPRESA DE MINERAÇÃO ARIPUANÃ LTDA               | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 2            |
| EMANUEL FULTON MADEIRA CASARA                         | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO FRANK LTDA                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| EXPLORER MINERAÇÃO LTDA                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| FRANCISCA ASSILES MESQUITA CARDOSO                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| GERALDO FERNANDES                                     | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| JAHL MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO SA                | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| JOSÉ CORREA LIMA                                      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| JOSÉ M. JUNQUEIRA DE ANDRADE                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| JOSÉ M. JUNQUEIRA DE ANDRADE JUNIOR                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| JOSÉ NAKASHIMA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| LUÍS RODRIGUES DA SILVA                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MEARIM SOCIEDADE DE MINERAÇÃO LTDA                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MIBRACEN – MINERAÇÃO BRASIL CENTRAL LTDA              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINALUA MINER. ALUVIONAR DA AMAZÔNIA LTDA             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINAS MINERAÇÃO SA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERAÇÃO DÓRICA LTDA                                 | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 2            |
| MINERAÇÃO ESTRELA DOURADA LTDA                        | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERAÇÃO GUANHÃES LTDA                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERAÇÃO ITAUBA LTDA                                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERAÇÃO JIMBA LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERAÇÃO NAMBEI LTDA                                 | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 2            |
| MINERAÇÃO NAQUE LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERAÇÃO RIO MARMELOS LTDA                           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERACAO RIO TABOCO S/A                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERAÇÃO SERRA DA SERINGA LTDA                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINERAÇÃO SERRAS ALTAS S/A                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 2                    | 0                       | 2            |
| MINERAÇÃO SERRINHA LTDA                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| NOVAMINA – CONS. PARTIC. E EMPREEN. LTDA              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| OUROMIN MINERAÇÃO LTDA                                | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |

cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>   | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|--|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| PEDREIRA DO OURO LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| PETRA MINERAÇÃO LTDA   | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 2            |
| RIO PARAOPÉBA EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA                            | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 2            |
| ROGER LAVIOLA VAGLIANO   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| SALOBO METAIS S/A  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| SANTOS, ADEMIR JUNES   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| SEBASTIÃO LOPES PIMENTA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| UNAMGEN MINERAÇÃO E METALURGIA S/A                                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| VANEP COLONIZAÇÃO MINERAÇÃO INDÚSTRIA E AGROPECUÁRIA LTDA          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| ADMINISTRADORA MORRO VERMELHO LTDA                                 | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| ANGELA OLIVEIRA COSTA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA TROINA                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| ANTONIO CELSO DIAS FACANHA   | 0                      | 0                     | 0                | 1              | 0                    | 0                       | 1            |
| APEX MINERAÇÃO LTDA  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| ATIBAIA SOCIED. DE MINERAÇÃO ATIBAIA LLTDA                         | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| BARROS FILHOS EMPREENDIMENTO LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| BENTO ARY APARICIDO BELLENTANI                                     | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| BRITANIA – BRITA DA AMAZÔNIA LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| CAIABI – SOCIED. DE MINERAÇÃO CAIABI LTDA                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| CIA INDUSTRIAL FLUMINENSE  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| CIA MATOGROSSENSE DE MINER. METAMAT                                | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| COMPANHIA COREANO-BRASILEIRA DE PELOTIZAÇÃO – KOBRASCO             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| COOGAMPA COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE MUTUM – PARANÁ             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 1                    | 0                       | 1            |
| COOP DOS PRODUTORES DE OURO DO CUMARU                              | 0                      | 1                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| COOPERATIVA DE GARIMPEIROS CATRIMANI LTDA- COOGAC                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| COOPERATIVA MINERADORA DOS GARIMPEIROS DE ARIQUEMES LTDA - COOMIGA | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| CREMILDA BYRRO FONSECA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO E COMÉRCIO LTDA - EMBRACO      | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO VIGONNOVO LTDA                                | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| ESTRELA SUL DO BRASIL EMPREEND. LTDA                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| F.R. ALENCAR   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| FRANCISCO ANISIO DE SOUTO  | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| GEOPLAN – GEOLOGIA COM. E MINERAÇÃO LTDA                           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| GUAPORÉ MINERAÇÃO LTDA   | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| IGNÁCIO DE ARAGÃO  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| IVAN AMERICANO DO SUL  | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| JAGUARIBE – SOC. DE MIN. JAGUARIBE LTDA                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| JARUANA – MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| JATAPU – MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COM. LTDA                           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| JOSÉ CARLOS LIMA   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| LINDÓIA – SOCIED. DE MINER. LINDÓIA LTDA                           | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| MARIA LEONOR GONÇALVES DE OLIVEIRA                                 | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |

cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>  | <i>Autor.<br/>pesquisa</i> | <i>Conc. de<br/>lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer.<br/>lavra</i> | <i>Requer.<br/>pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|---|----------------------------|---------------------------|------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|
| MATAPU SOCIEDADE DE MINERAÇÃO LTDA                    | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MIBRASA – MINERAÇÃO BRASILIENSE LTDA                  | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MILTON COSTA DA SILVA                                 | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO ALNAM LTDA                                  | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO CAPANEMA LTDA                               | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO CHEGA TUDO LTDA                             | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO DO CENTRO LESTE LTDA                        | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| MINERAÇÃO DO SUL LTDA                                 | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| MINERAÇÃO ITAPECURU LTDA                              | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO ITAPENA S.A.                                | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO JAPURÁ LTDA                                 | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| MINERAÇÃO MARAJOARA IND. E COM. LTDA                  | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO METALNORTE LTDA                             | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO MINOSSO LTDA                                | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO MUIRAQUITÃ LTDA                             | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO ORIENTE NOVO LTDA.                          | 0                          | 1                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| MINERAÇÃO OURONORTE LTDA                              | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO PAIAUARU LTDA                               | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO PLANÍCIE AMAZÔNICA LTDA                     | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO TABAI LTDA                                  | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO TACUNA LTDA                                 | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO TUCHAUA LTDA                                | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO URUPADI LTDA                                | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA                               | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| MINERADORA CAMELO LTDA                                | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| NIVALDO MACEDO PINTO                                  | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| NOBRE MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA                  | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| OSVALDO BOGGI   | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| PADRÃO OURO MINERAÇÃO LTDA                            | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| PAULO ROBERTO FONSECA AZEVEDO                         | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| PHILOMENA A FABER                                     | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| PIC MINERAÇÃO LTDA                                    | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| POSTO NOVO PROGRESSO LTDA.                            | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| RAIMUNDO FERREIRA DIAS                                | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| ROMA MINERAÇÃO LTDA                                   | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| RUY BARBOSA DE MENDONÇA                               | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| SANDRA SUELY DA COSTA LIMA                            | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| SAREMA MINERAÇÃO LTDA                                 | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| SOLOSERVICE MINERAÇÃO LTDA                            | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| SOPEM I- PESQUISA E EXPLORAÇÃO DE MIN S/A             | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| SORORÓ MINERAÇÃO E TRANSPORTE LTDA                    | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| STANNUN EMPREENDIMENTOS MINERAIS LTDA                 | 1                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 0                           | 1            |
| SUPERCAL EXTRAÇÃO DE CALCÁRIO LTDA                    | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| TACOMIL TRANSPORTE COMÉRCIO E MINERAÇÃO LIMOEIRO LTDA | 0                          | 0                         | 0                | 1              | 0                        | 0                           | 1            |

cont./ Tabela 4 - Classificação das empresas por nº de títulos minerários incidentes em TIs por fase do processo...

| <i>Empresa</i>             | <i>Autor.<br/>pesquisa</i> | <i>Conc. de<br/>lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer.<br/>lavra</i> | <i>Requer.<br/>pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|
| TOSHIMA MINERAÇÃO LTDA     | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| TUKANOS MINERAÇÃO LTDA     | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| VICTORINO SPOSITO SORDILLE | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| WALDEMAR MICHAEL           | 0                          | 0                         | 0                | 0              | 0                        | 1                           | 1            |
| <b>TOTAL GLOBAL</b>        | <b>163</b>                 | <b>14</b>                 | <b>25</b>        | <b>17</b>      | <b>92</b>                | <b>6.892</b>                | <b>7.203</b> |

## Amazônia Legal brasileira

Tabela 5 - Interesses minerários em Terras Indígenas por empresas e subsidiárias

Os dados apresentados são os existentes no Banco de Dados adquirido no DNPM. O conteúdo desse banco não parece ser completo, existem vários itens não preenchidos nas fichas das empresas. Destacamos o caso da TI Xikrin do Catete que tem 27 empresas e pessoas físicas interessadas em seu subsolo. Destas empresas, 17 são da Vale do Rio Doce.

| <i>Empresa</i>                                | <i>Subsidiária</i>                                | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|---|---|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <b>BEST METAIS E SOLDAS SA</b>                | CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE                         | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 16                      | 16           |
|   | ORMIFEL ORGANIZAÇÃO DE MINÉRIOS NÃO FERROSOS LTDA | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 14                      | 14           |
|   | CERIUMBRAS SA MINÉRIOS E METAIS                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 10           |
|   | SOCIEDADE BRASILEIRA DE METAIS LTDA               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
|   | BEST METAIS E SOLDAS SA                           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 87                      | 87           |
|   | <b>Total</b>                                      |                        |                       |                  |                |                      |                         |              |
| <b>C R ALMEIDA MINERAÇÃO SA</b>               | MINERAÇÕES URANO LTDA                             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
|   | C R ALMEIDA MINERAÇÃO SA                          | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 29                      | 29           |
| <b>Total</b>                                  |   |                        |                       |                  |                |                      |                         | <b>33</b>    |
| <b>MINERAÇÃO ITAJOBI LTDA</b>                 | MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA                          | 0                      | 0                     | 1                | 0              | 5                    | 427                     | 433          |
|   | MINERAÇÃO ITAJOBI LTDA                            | 9                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 19           |
| <b>Total</b>                                  |   |                        |                       |                  |                |                      |                         | <b>452</b>   |
| <b>MINERAÇÃO ORIENTE NOVO LTDA</b>            | MINERAÇÃO VITINGA LTDA                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
|   | MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA                           | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
|   | MINERAÇÃO ORIENTE NOVO LTDA                       | 0                      | 1                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| <b>Total</b>                                  |   |                        |                       |                  |                |                      |                         | <b>6</b>     |
| <b>PARANAPANEMA SA MIN. IND. E CONSTRUÇÃO</b> | RIO NEGRO - MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA             | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 29                      | 29           |
|   | MINERAÇÃO E COMÉRCIO MARACAJÁ LTDA                | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 21                      | 21           |
|   | ACARAÍ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 19                      | 20           |
|   | TIMBÓ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                 | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 15                      | 16           |
|   | MINERAÇÃO E COMÉRCIO ANAUA LTDA                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 11                      | 11           |
|   | JAPURÁ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 7            |
|   | ABONARI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
|   | RIO NEGRO MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
|   | MINERAÇÃO TABOCA SA                               | 0                      | 1                     | 2                | 0              | 1                    | 0                       | 4            |
|   | MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA                            | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
|   | CANOAS MIN.. E COM. LTDA                          | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 3            |
|   | MINERAÇÃO CURUÁ LTDA                              | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
|   | MINERAÇÃO RIO MARMELOS LTDA                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| <b>Total</b>                                  |   |                        |                       |                  |                |                      |                         | <b>130</b>   |

cont./ Tabela 5 - Interesses minerários em Terras Indígenas por empresas e subsidiárias

| <i>Empresa</i>                                       | <i>Subsidiária</i>                                      | <i>Autor. pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|--|---|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <b>SOPEMI – PESQUISA E EXPLORAÇÃO DE MINÉRIOS SA</b> | MINERAÇÃO DO NORTE LTDA                                 | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 77                      | 79           |
|  | SOPEMI-PESQUISA E EXPLORAÇÃO DE MIN S/A                 | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| <b>Total</b>   |   |                        |                       |                  |                |                      |                         | <b>80</b>    |
| <b>COMPANHIA VALE DO RIO DOCE</b>                    | COMPANHIA VALE DO RIO DOCE                              | 0                      | 2                     | 0                | 0              | 0                    | 403                     | 405          |
|  | RIO DOCE GEOLOGIA E MINERAÇÃO SA                        | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 94                      | 96           |
|  | MINERAÇÃO JATAPU LTDA                                   | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 10           |
|  | MINERAÇÃO CAPOEIRANA LTDA                               | 4                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 8            |
|  | MINERAÇÃO GUARIBA LTDA                                  | 3                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 8            |
|  | MINERAÇÃO MAPUERA LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
|  | EMPRESA DE MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA                       | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
|  | MINERAÇÃO ANDIRÁ LTDA                                   | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 5            |
|  | MINERAÇÃO JARUPARI LTDA                                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
|  | EMPRESA DE MINERAÇÃO CURUÁ LTDA                         | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
|  | MINERAÇÃO ARAGUAIA LTDA                                 | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 4            |
|  | MINERAÇÃO BACAJÁ LTDA                                   | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
|  | MINERAÇÃO ITAPI LTDA                                    | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 4            |
|  | MINERAÇÃO JARAUCU LTDA                                  | 2                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 4            |
|  | MINERAÇÃO CAETETU LTDA                                  | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 3            |
|  | MINERAÇÃO IRIRI LTDA                                    | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
|  | MINERAÇÃO TUCURUÍ LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
|  | VALE-USIMINAS PARTIC. S/A                               | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
|  | MINERAÇÃO GUANHAES LTDA                                 | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
|  | SALOBO METAIS AS  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
|  | COMPANHIA COREANO – BRASILEIRA DE PELOTIZAÇÃO – KOBASCO | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
|  | MINERAÇÃO JAPURÁ LTDA                                   | 1                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
|  | MINERAÇÃO URUPADI LTDA                                  | 0                      | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| <b>Total</b>   |   |                        |                       |                  |                |                      |                         | <b>590</b>   |

**Amazônia Legal brasileira****Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas**

Lista as mineradoras nas terras Indígenas onde incidem seus títulos e requerimentos.

Destacamos aqui a Mineração Silvana Indústria e Comércio Ltda., empresa que começou a requerer intensamente alvarás de pesquisas em terras indígenas a partir do ano de 1994, e tem os seus 961 requerimentos e alvarás incidentes em 27 terras indígenas nos estados do Amazonas, Pará, Mato Grosso, e Rondônia. Somente na TI Menkragnoti, dos índios Kayapó/Menkragnoti, no Pará, ela dispõe de 284 requerimentos de pesquisa mineral. Na terra dos Uru Eu Wau Wau, em Rondônia, ela tem 144 requerimentos. Segundo o banco de dados de empresas de mineração do DNPM, ela é associada à Mineração Santa Elina e à Santa Elina Gold Corporation.

| <i>Mineradora</i>                               | <i>Terra Indígena</i> | <i>Total de títulos</i> |
|---|-----------------------|-------------------------|
| <b>MINERAÇÃO SILVANA INDUST E COMÉRCIO LTDA</b> | ALTO RIO GUAMÁ        | 8                       |
|   | ALTO RIO NEGRO        | 19                      |
|   | ALTO TURIÁÇU          | 7                       |
|   | APYTEREWA             | 27                      |
|   | ARAWETÉ/IG. IPIXUNA   | 4                       |
|   | BAÚ                   | 141                     |
|   | CAYABI (GLEBA SUL)    | 2                       |
|   | CURUÁ                 | 1                       |
|   | ESCONDIDO             | 7                       |
|   | IGARAPÉ LAGE          | 6                       |
|   | KARIPUNA              | 13                      |
|   | KAYAPÓ                | 112                     |
|   | MENKRAGNOTI           | 284                     |
|   | MUNDURUCU             | 17                      |
|   | NHAMUNDÁ-MAPUERA      | 38                      |
|   | PANARÁ                | 54                      |
|   | PEQUIZAL              | 4                       |
|   | RIO BRANCO            | 5                       |
|   | RIO MUQUI             | 9                       |
|   | RIO PARU D'ESTE       | 7                       |
|   | SARARÉ                | 4                       |
|   | TAIHANTESU            | 2                       |
|   | TRINCHEIRA/BACAJÁ     | 3                       |
|   | TROMBETAS/MAPUERA     | 13                      |
|   | TUMUCUMAQUE           | 1                       |
|   | URU-EU-WAU-WAU        | 144                     |
|   | VALE DO GUAPORÉ       | 29                      |
| <b>MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA</b>                 | APYTEREWA             | 15                      |
|   | ARARA DO RIO BRANCO   | 1                       |
|   | ARAWETÉ/IG. IPIXUNA   | 4                       |
|   | ARIPUANÃ              | 89                      |
|   | ARIPUANÃ (PQ)         | 49                      |
|   | ESCONDIDO             | 1                       |
|   | IGARAPÉ LOURDES       | 23                      |
|   | JAPUÍRA               | 12                      |
|   | KAYAPÓ                | 2                       |
|   | KOATINEMO             | 5                       |
|   | RIO PARU D'ESTE       | 19                      |
|   | ROOSEVELT             | 38                      |
|   | SERRA MORENA          | 11                      |
|   | SETE DE SETEMBRO      | 38                      |
| TRINCHEIRA/BACAJÁ                               | 85                    |                         |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>                     | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| cont. <b>MINERAÇÃO ITAMARACÁ LTDA</b> | WAIÃPI                         | 2                       |
|                                       | ZORÓ                           | 39                      |
| <b>COMPANHIA VALE DO RIO DOCE</b>     | APIAKÁ-KAYABI                  | 6                       |
|                                       | APYTEREWA                      | 11                      |
|                                       | ARAWETÉ/IGARAPÉ IPIXUNA        | 1                       |
|                                       | ARIPUANÃ                       | 10                      |
|                                       | CAYABI                         | 7                       |
|                                       | CAYABI (GLEBA SUL)             | 8                       |
|                                       | ERIKPATSA                      | 4                       |
|                                       | JACAMIM                        | 10                      |
|                                       | JAPUÍRA                        | 10                      |
|                                       | MUNDURUCU                      | 70                      |
|                                       | PANARÁ                         | 15                      |
|                                       | SERRA MORENA                   | 1                       |
|                                       | TROMBETAS/MAPUERA              | 170                     |
|                                       | WAI-WAI                        | 45                      |
|                                       | WAIMIRI-ATROARI                | 2                       |
|                                       | XIKRIN DO CATETÉ               | 35                      |
| <b>MINERAÇÃO TABULEIRO LTDA</b>       | ALTO RIO GUAMA                 | 1                       |
|                                       | APYTEREWA                      | 3                       |
|                                       | ARARA                          | 1                       |
|                                       | ARIPUANÃ (PQ)                  | 23                      |
|                                       | BAKAIRI                        | 1                       |
|                                       | BATÓVI                         | 1                       |
|                                       | ENAWENÊ NAWÊ                   | 55                      |
|                                       | LAGOA DOS BRINCOS              | 3                       |
|                                       | MARECHAL RONDON                | 11                      |
|                                       | MENKU                          | 9                       |
|                                       | NAMBIQUARA                     | 30                      |
|                                       | PARAKANÃ                       | 43                      |
|                                       | PIRINEUS DE SOUZA              | 2                       |
|                                       | RIO BRANCO                     | 1                       |
|                                       | RIO MUQUI                      | 1                       |
|                                       | SERRA MORENA                   | 7                       |
|                                       | TRINCHEIRA/BACAJA              | 61                      |
|                                       | TROCARÁ                        | 2                       |
|                                       | URU-EU-WAU-WAU                 | 6                       |
|                                       | VALE DO GUAPORÉ                | 25                      |
|                                       | XINGU                          | 1                       |
| <b>HOMESTAKE DO BRASIL SA</b>         | BAÚ                            | 2                       |
|                                       | CAYABI                         | 10                      |
|                                       | CAYABI (GLEBA SUL)             | 4                       |
|                                       | MENKRAGNOTI                    | 29                      |
|                                       | MUNDURUCU                      | 196                     |
|                                       | PANARÁ                         | 11                      |
|                                       | SAI CINZA                      | 12                      |
| <b>MINERAÇÃO TANAGRA LTDA</b>         | ARARA DO RIO BRANCO            | 3                       |
|                                       | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 7                       |
|                                       | KARITIANA                      | 11                      |
|                                       | KAYAPÓ                         | 8                       |
|                                       | RIO PARU D'ESTE                | 71                      |
| (cont.)                               | SARARÉ                         | 1                       |



cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>                | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| cont. MINERAÇÃO TANAGRA LTDA     | SERRA MORENA                   | 2                       |
|                                  | TUMUCUMAQUE                    | 58                      |
|                                  | WAIÃPI                         | 36                      |
|                                  | YANOMAMI                       | 6                       |
| MINERAÇÃO SERRA MORENA           | MALACACHETA                    | 4                       |
|                                  | NHAMUNDÁ-MAPUERA               | 13                      |
|                                  | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 14                      |
|                                  | TUMUCUMAQUE                    | 39                      |
|                                  | UAÇÁ I E II                    | 36                      |
|                                  | YANOMAMI                       | 64                      |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO GALESA LTDA | ALTO TURIACU                   | 3                       |
|                                  | APYTEREWA                      | 21                      |
|                                  | ARARA                          | 47                      |
|                                  | BAÚ                            | 15                      |
|                                  | CACHOEIRA SECA DO IRIRI        | 17                      |
|                                  | JABOTI                         | 6                       |
|                                  | KARARAO                        | 11                      |
|                                  | MUNDURUCU                      | 5                       |
|                                  | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 2                       |
|                                  | SAI CINZA                      | 10                      |
|                                  | SÃO MARCOS                     | 7                       |
|                                  | URU-EU-WAU-WAU                 | 6                       |
| CERMIN GEOLOGIA E COMÉRCIO LTDA  | ALTO RIO NEGRO                 | 16                      |
|                                  | ANDIRÁ-MARAU                   | 8                       |
|                                  | IGARAPÉ RIBEIRÃO               | 2                       |
|                                  | KAYAPÓ                         | 53                      |
|                                  | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 10                      |
|                                  | SANTA INES                     | 2                       |
|                                  | SÃO MARCOS                     | 6                       |
|                                  | URU-EU-WAU-WAU                 | 2                       |
|                                  | YANOMAMI                       | 23                      |
| MINERAÇÃO GAMELAS LTDA           | APIAKÁ-KAYABI                  | 3                       |
|                                  | APURINÃ BR 317 KM 124          | 5                       |
|                                  | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 8                       |
|                                  | IGARAPÉ LAGE                   | 1                       |
|                                  | IGARAPÉ RIBEIRÃO               | 3                       |
|                                  | JAPUÍRA                        | 3                       |
|                                  | KAXARARI                       | 2                       |
|                                  | RIO PARU D'ESTE                | 57                      |
|                                  | SARARÉ                         | 2                       |
|                                  | TUMUCUMAQUE                    | 24                      |
|                                  | URU-EU-WAU-WAU                 | 2                       |
|                                  | WAIÃPI                         | 4                       |
| MINERAÇÃO JENIPAPO SA            | APIAKÁ-KAYABI                  | 2                       |
|                                  | APYTEREWA                      | 9                       |
|                                  | ARAWETÉ/IG. IPIXUNA            | 3                       |
|                                  | ARIPUANÃ                       | 21                      |
|                                  | BAÚ                            | 7                       |
|                                  | CAYABI (GLEBA SUL)             | 1                       |
|                                  | JAPUÍRA                        | 12                      |
|                                  | KARARAO                        | 2                       |
| (cont.)                          | KAYAPÓ                         | 23                      |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>                           | <i>Terra Indígena</i> | <i>Total de títulos</i> |
|---|-----------------------|-------------------------|
| cont. MINERAÇÃO JENIPAPO S/A                | MENKRAGNOTI           | 18                      |
|   | ROOSEVELT             | 2                       |
|   | URU-EU-WAU-WAU        | 1                       |
|   | XIKRIN DO CATETÉ      | 12                      |
|   | ZORÓ                  | 1                       |
| RIO DOCE GEOLOGIA E MINERAÇÃO SA            | ARIPUANÃ              | 4                       |
|   | ARIPUANÃ (PARQUE)     | 43                      |
|   | CAYABI                | 8                       |
|   | CAYABI (GLEBA SUL)    | 5                       |
|   | ESCONDIDO             | 7                       |
|   | MUNDURUCU             | 2                       |
|   | PANARÁ                | 9                       |
|   | SERRA MORENA          | 14                      |
|   | XIKRIN DO CATETÉ      | 4                       |
| MINERAÇÃO ZASPIR LTDA                       | APYTEREWA             | 19                      |
|   | KAYAPÓ                | 5                       |
|   | RIO PARU D'ESTE       | 7                       |
|   | TRINCHEIRA/BACAJÁ     | 1                       |
|   | TUMUCUMAQUE           | 14                      |
|   | WAIÁPI                | 1                       |
|   | XIKRIN DO CATETÉ      | 46                      |
| BEST METAIS E SOLDAS SA                     | ALTO RIO NEGRO        | 18                      |
|   | MÉDIO RIO NEGRO I     | 14                      |
|   | NHAMUNDA-MAPUERA      | 2                       |
|   | RAPOSA/SERRA DO SOL   | 2                       |
|   | RIO TÉA               | 9                       |
|   | TROMBETAS/MAPUERA     | 6                       |
|   | TUMUCUMAQUE           | 15                      |
|   | UNEIUXI               | 1                       |
|   | URU-EU-WAU-WAU        | 2                       |
|   | WAIMIRI-ATROARI       | 3                       |
|   | YANOMAMI              | 15                      |
| MINERAÇÃO DO NORTE LTDA                     | ALTO RIO GUAMÁ        | 4                       |
|   | ARARA DO RIO BRANCO   | 12                      |
|   | ARIPUANÃ              | 41                      |
|   | ARIPUANÃ (PQ)         | 6                       |
|   | ROOSEVELT             | 7                       |
|   | SERRA MORENA          | 9                       |
| TAMIN MINERAÇÃO LTDA                        | BAÚ                   | 17                      |
|   | CAPOTO/JARINA         | 12                      |
|   | MENKRAGNOTI           | 44                      |
|   | PANARÁ                | 2                       |
|   | URUBU BRANCO          | 4                       |
| IGUAPE – SOCIEDADE DE MINERAÇÃO IGUAPE LTDA | KARIPUNA              | 2                       |
|   | WAIMIRI-ATROARI       | 19                      |
|   | YANOMAMI              | 56                      |
| CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM | BALAIÓ                | 1                       |
|   | NHAMUNDÁ-MAPUERA      | 1                       |
|   | RAPOSA/SERRA DO SOL   | 5                       |
|   | RIO BRANCO            | 2                       |
|   | SETE DE SETEMBRO      | 2                       |
|   | TROMBETAS/MAPUERA     | 1                       |
| (cont.)                                     |                       |                         |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>                                 | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|---|--------------------------------|-------------------------|
| cont. CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM | TUMUCUMAQUE                    | 6                       |
|   | URU-EU-WAU-WAU                 | 6                       |
|   | YANOMAMI                       | 52                      |
| GALENA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA        | ALTO RIO NEGRO                 | 67                      |
|   | MÉDIO RIO NEGRO I              | 2                       |
|   | RIO APAPÓRIS                   | 5                       |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO MILTONIA LTDA                | ARAGUAIA                       | 20                      |
|   | ARIPUANÃ (PQ)                  | 3                       |
|   | ENAWENÊ NAWÊ                   | 2                       |
|   | FUNIL                          | 1                       |
|   | MÃE MARIA                      | 11                      |
|   | SÃO DOMINGOS                   | 3                       |
|   | SORORÓ                         | 3                       |
|   | TAPIRAPÉ/KARAJÁ                | 15                      |
|   | TROCARÁ                        | 4                       |
|   | XAMBIOA                        | 3                       |
| XERENTE   | 7                              |                         |
| ANTONIO VALINOTO NETO                             | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 70                      |
| MATAPI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA - ME               | LAURO SODRÉ                    | 2                       |
|   | MENKRAGNOTI                    | 10                      |
|   | MUNDURUCU                      | 28                      |
|   | PAQUIÇAMBA                     | 2                       |
|   | RIO MUQUI                      | 3                       |
|   | SAI CINZA                      | 12                      |
|   | SÃO LEOPOLDO                   | 1                       |
|   | TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO      | 1                       |
|   | TIKUNA DE SANTO ANTONIO        | 1                       |
|   | TROMBETAS/MAPUERA              | 3                       |
| LUIZ CARLOS DA SILVA SANTOS                       | CACHOEIRA SECA DO IRIRI        | 60                      |
| MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA                        | ALTO RIO NEGRO                 | 30                      |
|   | YANOMAMI                       | 26                      |
| SERGAM SERVIÇOS GEOLÓGICOS DA AMAZÔNIA LTDA       | ALTO RIO NEGRO                 | 45                      |
|   | MÉDIO RIO NEGRO I              | 3                       |
|   | RIO APAPÓRIS                   | 5                       |
| MINERAÇÃO CAMBOINHAS LTDA                         | KAYAPÓ                         | 3                       |
|   | MENKRAGNOTI                    | 49                      |
| MINERAÇÃO TRACUÁ LTDA                             | YANOMAMI                       | 50                      |
| BR MINERAÇÃO LTDA                                 | YANOMAMI                       | 47                      |
| LILLY MINERAÇÃO LTDA                              | ARIPUANÃ                       | 3                       |
|   | ARIPUANÃ (PQ)                  | 26                      |
|   | ROOSEVELT                      | 6                       |
|   | TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO      | 1                       |
|   | YANOMAMI                       | 11                      |
| EDUARDO CORREA E CASTRO                           | BAÚ                            | 45                      |
| NAYLAH LEITE CORREA E CASTRO                      | BAÚ                            | 45                      |
| SILVIO FINOTTI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA          | MENKRAGNOTI                    | 11                      |
|   | MUNDURUCU                      | 27                      |
|   | PANARÁ                         | 3                       |
|   | RIO PARU D'ESTE                | 1                       |
|   | TROCARÁ                        | 1                       |
|   | XIKRIN DO CATETÉ               | 2                       |
| LIGIA CORREA E CASTRO                             | BAÚ                            | 40                      |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>                               | <i>Terra Indígena</i>                           | <i>Total de títulos</i> |
|---|---|-------------------------|
| <b>MINERAÇÃO NOVO ASTRO S/A</b>                 | RIO PARU D'ESTE                                 | 4                       |
|   | TUMUCUMAQUE                                     | 1                       |
|   | YANOMAMI  | 35                      |
| <b>FRANK GEORGES GUIMARÃES CRUZ</b>             | MÉDIO RIO NEGRO I                               | 20                      |
|   | MÉDIO RIO NEGRO II                              | 18                      |
| <b>HB ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA</b>           | ALTO RIO NEGRO                                  | 38                      |
|   | BAÚ   | 36                      |
| <b>CECÍLIA LIMA DA SILVA</b>                    | BAÚ   | 36                      |
|   | MEQUIMBRAS METAL QUÍMICA BRASILEIRA LTDA        | 2                       |
| <b>CLÁUDIO CORREA E CASTRO</b>                  | ARIPUANÃ  | 14                      |
|   | ARIPUANÃ (PQ)                                   | 8                       |
|   | ROOSEVELT                                       | 1                       |
|   | SETE DE SETEMBRO                                | 11                      |
|   | YANOMAMI  | 35                      |
| <b>RAIMUNDO PEREIRA DA SILVA</b>                | BAÚ   | 25                      |
|   | CONTINENTAL MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA | 4                       |
|   | ALTO RIO NEGRO                                  | 5                       |
| <b>FRANCISCO FELIX PEREIRA</b>                  | PARANÁ BOÁ-BOÁ (LAGO JUTAÍ)                     | 33                      |
|   | UNEIUXI   | 1                       |
|   | MINERAÇÃO CANOPUS LTDA                          | 32                      |
| <b>MINERAÇÃO MONTES RORAIMA LTDA</b>            | MUNDURUCU                                       | 1                       |
|   | TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO                       | 32                      |
|   | YANOMAMI  | 17                      |
| <b>CALCÁRIO INDUSTRIAL DA AMAZÔNIA LTDA</b>     | MÉDIO RIO NEGRO I                               | 1                       |
|   | RIO BRANCO                                      | 7                       |
|   | RIO TÉA   | 5                       |
|   | TROMBETAS/MAPUERA                               | 1                       |
|   | WAIMIRI-ATROARI                                 | 31                      |
| <b>EDGAR ROHNELT MINERAÇÃO LTDA</b>             | ALTO RIO NEGRO                                  | 26                      |
|   | C R ALMEIDA MINERAÇÃO SA                        | 2                       |
|   | CAYABI (GLEBA SUL)                              | 1                       |
| <b>C R ALMEIDA SA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES</b>  | KAXARARI  | 6                       |
|   | ALTO RIO NEGRO                                  | 23                      |
|   | YANOMAMI  | 7                       |
| <b>MIBREL-MINERAÇÃO BRASILEIRA ESTANHO LTDA</b> | KAYAPÓ  | 1                       |
|   | KOATINEMO                                       | 1                       |
|   | PAQUIÇAMBA                                      | 9                       |
|   | TROMBETAS/MAPUERA                               | 11                      |
|   | WAIMIRI-ATROARI                                 | 29                      |
| <b>MINERAÇÃO BARAÚNA LTDA</b>                   | YANOMAMI  | 26                      |
|   | RIO NEGRO-MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA             | 1                       |
|   | KAYAPÓ  | 2                       |
| <b>MAPA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b> | MUNDURUCU                                       | 27                      |
|   | RIO MUQUI                                       | 1                       |
|   | NHAMUNDÁ-MAPUERA                                | 1                       |
| <b>MAURO TAILOR GERHARDT</b>                    | TROMBETAS/MAPUERA                               | 28                      |
|   | XIKRIN DO CATETÉ                                | 6                       |
|   | WAIMIRI-ATROARI                                 | 22                      |
| <b>MINERAÇÃO GUARAREMA LTDA</b>                 | YANOMAMI  | 1                       |
|   | ALTO RIO NEGRO                                  | 2                       |
|   | JACAMIM   | 10                      |
|   | RAPOSA/SERRA DO SOL                             | 3                       |
|   | TROMBETAS/MAPUERA                               | 6                       |
|   | WAIMIRI-ATROARI                                 | 5                       |
| <b>CABIXIS BRASILEIRA DE MINERAÇÃO LTDA</b>     | YANOMAMI  | 5                       |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>  | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| MINERAÇÃO E COMÉRCIO PEDREIRA LTDA                           | BAÚ                            | 11                      |
|  | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 1                       |
|  | MENKRAGNOTI                    | 2                       |
| KURT ITAMAR KETTENHUBER                                      | PANARÁ                         | 12                      |
|  | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 24                      |
| MINERAÇÃO BOQUEIRÃO VERMELHO LTDA                            | BAÚ                            | 16                      |
|  | CACHOEIRA SECA DO IRIRI        | 8                       |
| ALICE GALVÃO NASCIMENTO                                      | CHÃO PRETO                     | 2                       |
|  | PARABUBURE                     | 13                      |
|  | URUBU BRANCO                   | 8                       |
| KURAPIA WAIÃPI   | WAIÃPI                         | 23                      |
| NESTOR JOSE SCALABRIN  | ALTO RIO NEGRO                 | 21                      |
|  | IGARAPÉ LAGE                   | 2                       |
| MINERAÇÃO ANARI LTDA   | ARIPUANÃ (PQ)                  | 1                       |
|  | ROOSEVELT                      | 2                       |
|  | YANOMAMI                       | 19                      |
| MINERAÇÃO E COMÉRCIO MARACAJÁ LTDA                           | WAIMIRI-ATROARI                | 21                      |
| MINERAÇÃO MOUNT ISA DO BRASIL LTDA                           | ARAWETÉ/IG. IPIXUNA            | 1                       |
|  | CACHOEIRA SECA DO IRIRI        | 3                       |
|  | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 1                       |
|  | KARARAÔ                        | 2                       |
|  | RIO PARU D'ESTE                | 5                       |
|  | WAIÃPI                         | 4                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ               | 5                       |
| SILVIO TADEU DOS SANTOS                                      | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 21                      |
| ACARAÍ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA                           | WAIÃPI                         | 3                       |
|  | WAIMIRI-ATROARI                | 17                      |
| ALZIRA DA SILVA GORSKI                                       | PANARÁ                         | 20                      |
| APOLINARIO GOSET FILHO<br>ENI MINERAL LTDA                   | PANARÁ                         | 20                      |
|  | TROMBETAS/MAPUERA              | 2                       |
| BRASIL-LITHIUM COMÉRCIO E IND. DE MINÉRIOS LTDA              | WAIMIRI-ATROARI                | 3                       |
|  | YANOMAMI                       | 15                      |
|  | ARAÇA                          | 1                       |
| CIA DE DESENV DE RORAIMA CODESAIMA                           | YANOMAMI                       | 18                      |
|  | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 1                       |
| JURUÁ MINERAÇÃO LTDA<br>MINERAÇÃO ITAJOBÍ LTDA               | YANOMAMI                       | 18                      |
|  | WAIMIRI-ATROARI                | 19                      |
| Q S MINERAÇÃO LTDA   | APYTEREWA                      | 2                       |
|  | ARARA DO RIO BRANCO            | 9                       |
|  | ARIPUANÃ                       | 5                       |
|  | KAYAPÓ                         | 3                       |
| COOPERATIVA DE GARIMPEIROS NO ESTADO DO<br>AMAZONAS – COOGAM | CACHOEIRA SECA DO IRIRI        | 18                      |
|  | MÉDIO RIO NEGRO I              | 7                       |
|  | MÉDIO RIO NEGRO II             | 7                       |
| CIA INDUSTRIAL AMAZONENSE                                    | RIO TÉA                        | 1                       |
|  | VALE DO JAVARI                 | 2                       |
|  | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 1                       |
|  | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 5                       |
|  | RIO PARU D'ESTE                | 1                       |
|  | TROMBETAS/MAPUERA              | 2                       |
|  | TUMUCUMAQUE                    | 1                       |
| WAI-WAI  | 4                              |                         |
| WAIMIRI-ATROARI  | 2                              |                         |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>  | <i>Terra Indígena</i>           | <i>Total de títulos</i> |
|--|---------------------------------|-------------------------|
| <b>CODEMIN S/A</b>                                       | KAYAPÓ                          | 8                       |
| <b>MINERAÇÃO CINAMOMO LTDA</b>                           | MENKRAGNOTI                     | 8                       |
|  | MUNDURUCU                       | 3                       |
| <b>MINERAÇÃO ITAPARI LTDA</b>                            | TROMBETAS/MAPUERA               | 13                      |
|  | YANOMAMI                        | 16                      |
| <b>MINERAÇÃO PITIATIA LTDA</b>                           | BAÚ                             | 14                      |
| <b>MIRAGE – MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b>      | MENKRAGNOTI                     | 2                       |
|  | JACAMIM                         | 3                       |
|  | RAPOSA/SERRA DO SOL             | 10                      |
| <b>SERGIO JACOB COHEN MELO</b>                           | WAI-WAI                         | 3                       |
|  | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É)  | 16                      |
| <b>TIMBÓ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA</b>                 | WAIMIRI-ATROARI                 | 16                      |
| <b>TINAMEX MINERAL LTDA</b>                              | JACAMIM                         | 2                       |
|  | YANOMAMI                        | 14                      |
| <b>TRATEX MINERAÇÃO LTDA</b>                             | RAPOSA/SERRA DO SOL             | 7                       |
|  | YANOMAMI                        | 9                       |
| <b>FRANCISCO DE ASSIS CARVALHO</b>                       | MUNDURUCU                       | 15                      |
| <b>JUAREZ CHAVES DA SILVA</b>                            | MUNDURUCU                       | 15                      |
| <b>MINERAÇÃO PARIMÃ LTDA</b>                             | YANOMAMI                        | 15                      |
| <b>R B MENDONÇA AGROPECUÁRIA E MINERAÇÃO LTDA</b>        | TUMUCUMAQUE                     | 15                      |
| <b>ARNALDO GUIMARÃES DIAS</b>                            | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É)  | 14                      |
| <b>FRANCISCO VASCONCELOS FLORES</b>                      | MÉDIO RIO NEGRO I               | 10                      |
|  | MÉDIO RIO NEGRO II              | 3                       |
|  | RIO TÉA                         | 1                       |
| <b>INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO ALTO CANDEIAS SA-IMAC</b>      | RIO NEGRO/OCAIA                 | 2                       |
|  | TROMBETAS/MAPUERA               | 3                       |
|  | URU-EU-WAU-WAU                  | 9                       |
| <b>ORMIFEL ORGANIZAÇÃO DE MINÉRIOS NÃO FERROSOS LT.</b>  | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'ÉE) | 1                       |
|  | TROMBETAS/MAPUERA               | 9                       |
|  | TUMUCUMAQUE                     | 1                       |
|  | WAIMIRI-ATROARI                 | 3                       |
| <b>CAQUETA SOCIEDADE DE MINERAÇÃO CAQUETA LTDA</b>       | MENKRAGNOTI                     | 2                       |
|  | PANARÁ                          | 11                      |
| <b>COTRIGUAÇU MINÉRIOS LTDA</b>                          | ESCONDIDO                       | 13                      |
| <b>MINERAÇÃO VALE DAS ANDORINHAS LTDA</b>                | KAYAPÓ                          | 3                       |
|  | MENKRAGNOTI                     | 2                       |
|  | TRINCHEIRA/BACAJÁ               | 8                       |
| <b>INTERNACIONAL MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b> | ALTO RIO NEGRO                  | 6                       |
|  | MÉDIO RIO NEGRO I               | 2                       |
|  | RAPOSA/SERRA DO SOL             | 4                       |
| <b>JOSÉ PAULINO DOS SANTOS</b>                           | CAYABI (GLEBA SUL)              | 12                      |
| <b>MINERAÇÃO MACAUBAS LTDA</b>                           | KAYAPÓ                          | 6                       |
|  | MENKRAGNOTI                     | 6                       |
| <b>ACAPU MINERAÇÃO LTDA</b>                              | BAÚ                             | 11                      |
| <b>MINERAÇÃO E COMÉRCIO ANAUÃ LTDA</b>                   | WAIMIRI-ATROARI                 | 11                      |
| <b>MINER. THOME DE MEDEIROS RECURSOS MINERAIS LTDA</b>   | WAIMIRI-ATROARI                 | 1                       |
| <b>SMIG - SERVIÇO DE MINERAÇÃO E GEOLOGIA LTDA</b>       | YANOMAMI                        | 10                      |
|  | BAÚ                             | 3                       |
|  | CURUÁ                           | 6                       |
| <b>ANA MARIA VALADÃO</b>                                 | MUNDURUCU                       | 2                       |
|  | PANARÁ                          | 10                      |
| <b>ANTENOR JOSÉ PEDREIRA</b>                             | BAÚ                             | 10                      |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>                           | <i>Terra Indígena</i>                    | <i>Total de títulos</i> |
|---|--|-------------------------|
| CERIUMBRAS S/A MINÉRIOS E METAIS            | ALTO RIO NEGRO                           | 5                       |
|   | URU-EU-WAU-WAU                           | 3                       |
|   | YANOMAMI                                 | 2                       |
| GALM COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA               | KARITIANA                                | 10                      |
|   | ARIPUANÃ                                 | 4                       |
| GEOMINE GEOLOGIA E MINERAÇÃO NETUNO LTDA    | ROOSEVELT                                | 4                       |
|   | SETE DE SETEMBRO                         | 2                       |
| JOSÉ CARLOS PIRES CARNEIRO                  | URUBU BRANCO                             | 10                      |
| JOSÉ ESTEVES DE LACERDA FILHO               | AREÕES                                   | 1                       |
|   | URUBU BRANCO                             | 9                       |
| MINERAÇÃO JATAPU LTDA                       | APYTEREWA                                | 2                       |
|   | KAYAPÓ                                   | 2                       |
|   | XIKRIN DO CATETÉ                         | 6                       |
| MINERAÇÃO RIO ITAJAÍ SA                     | ARAWETÉ/IG. IPIXUNA                      | 6                       |
|   | CACHOEIRA SECA DO IRIRI                  | 4                       |
| SUL BRASILEIRO DE MINERAÇÃO LTDA            | PARAKANÃ                                 | 10                      |
| BEST MINERAÇÃO LTDA                         | TROMBETAS/MAPUERA                        | 4                       |
|   | YANOMAMI                                 | 5                       |
| CACIMBA MINÉRIOS LTDA                       | ARIPUANÃ (PQ)                            | 2                       |
|   | ROOSEVELT                                | 7                       |
| CIA EQUATORIAL DE MINERAÇÃO COMINE          | TUMUCUMAQUE                              | 9                       |
|   | EMA - EMPRESA DE MINERAÇÃO DO AMAPÁ LTDA | BAÚ                     |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO LTDA      | MENKRAGNOTI                              | 2                       |
|   | WAIMIRI-ATROARI                          | 5                       |
|   | YANOMAMI                                 | 4                       |
| GEMAL - GEOLOGIA E MINERAÇÃO ALUVIONAR LTDA | MENKRAGNOTI                              | 9                       |
|   | JOÃO DO CARMO BATISTA DORNELES           | BAÚ                     |
| LUÍS SALES DE SOUSA - FIRMA INDIVIDUAL      | ALTO RIO NEGRO                           | 1                       |
|   | MÉDIO RIO NEGRO I                        | 1                       |
|   | MÉDIO RIO NEGRO II                       | 7                       |
| MINERAÇÃO CALCOENE LTDA                     | BALAIÓ                                   | 3                       |
|   | WAIÁPI                                   | 6                       |
| MINERAÇÃO DE CALCÁRIO MONTIVIDIU LTDA       | KAYAPÓ                                   | 9                       |
| MINERAÇÃO ITACUÃ LTDA                       | ROOSEVELT                                | 4                       |
| MINERAÇÃO SERRA DA ALVORADA LTDA            | YANOMAMI                                 | 5                       |
|   | URU-EU-WAU-WAU                           | 9                       |
| SAGA MINERAÇÃO LTDA                         | RAPOSA/SERRA DO SOL                      | 9                       |
| CONSTRUTORA CONTINENTAL DE ROD LTDA         | MUNDURUCU                                | 7                       |
|   | SAI CINZA                                | 1                       |
| ELDORADO-NORTE EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA    | WAI-WAI                                  | 2                       |
|   | YANOMAMI                                 | 6                       |
| IVAN SOUZA BARBOSA                          | MUNDURUCU                                | 8                       |
| JANGADA INDÚSTRIA DE MADEIRAS LTDA          | WAIMIRI-ATROARI                          | 8                       |
| JARAK TUA CANK                              | ALTO RIO NEGRO                           | 6                       |
|   | MÉDIO RIO NEGRO II                       | 2                       |
| MINERAÇÃO ARACATI LTDA                      | YANOMAMI                                 | 8                       |
| MINERAÇÃO AURIZONA SA                       | ARIPUANÃ                                 | 1                       |
|   | CAYABI                                   | 2                       |
|   | CAYABI (GLEBA SUL)                       | 3                       |
|   | MUNDURUCU                                | 2                       |
| MINERAÇÃO CAPOEIRANA LTDA                   | APYTEREWA                                | 6                       |
|   | RIO PARU D'ESTE                          | 2                       |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>  | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| <b>MINERAÇÃO GUARIBA LTDA</b>  | APYTEREWA                      | 3                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ               | 5                       |
| <b>MINERAÇÃO KARANDÁ LTDA</b>  | ESCONDIDO                      | 1                       |
|  | KAYAPÓ                         | 7                       |
| <b>MINERAÇÃO ITAJARY LTDA</b>  | WAIÁPI                         | 8                       |
| <b>MINERAÇÃO MACAMBIRA LTDA</b>  | URU-EU-WAU-WAU                 | 2                       |
|  | WAIMIRI-ATROARI                | 6                       |
| <b>MINERAÇÃO MAPUERA LTDA</b>  | APYTEREWA                      | 2                       |
|  | WAIÁPI                         | 4                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ               | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO STA ELINA IND E COMÉRCIO SA</b>                                   | SARARÉ                         | 8                       |
| <b>RUBENS FRANCISCO DE ARRUDA FILHO</b>  | ARIPUANÃ (PQ)                  | 8                       |
| <b>SERGIO CERQUEIRA BARCELLOS</b>  | WAIÁPI                         | 8                       |
| <b>SOCIEDADE BRASILEIRA DE METAIS LTDA</b>                                     | IGARAPÉ LOURDES                | 5                       |
|  | RIO PARU D'ESTE                | 3                       |
| <b>C C O MINERAÇÃO LTDA</b>  | MUNDURUCU                      | 1                       |
|  | TROMBETAS/MAPUERA              | 3                       |
|  | YANOMAMI                       | 3                       |
| <b>CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO</b>   | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 1                       |
|  | KAXARARI                       | 2                       |
|  | RIO PARU D'ESTE                | 3                       |
|  | TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO      | 1                       |
| <b>COOPERATIVA DOS PRODUTORES DE OURO DE PONTES E LACERDA LTDA - COOPROPOL</b> | SARARÉ                         | 7                       |
| <b>JAPURÁ INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO LTDA</b>                                      | RIO MUQUI                      | 5                       |
|  | TROMBETAS/MAPUERA              | 2                       |
| <b>PROGEO PROJETOS DE GEO E MIN LTDA</b>                                       | GALIBI                         | 2                       |
|  | JUMINA                         | 2                       |
|  | UAÇÁ I E II                    | 3                       |
| <b>SPLENDOR - SISTEMA DE PRODUÇÃO MINERAL E COM. LTDA</b>                      | TENHARIM/MARMELOS              | 1                       |
|  | WAI-WAI                        | 2                       |
|  | YANOMAMI                       | 4                       |
| <b>BRASIL LITHIUM COMÉRCIO I MINÉRIOS LTDA.</b>                                | YANOMAMI                       | 6                       |
| <b>COEXP - COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA</b>                                      | SETE DE SETEMBRO               | 5                       |
|  | WAIMIRI-ATROARI                | 1                       |
| <b>COM. EUROPA DO BRASIL MIN. E COM.LTD</b>                                    | WAIMIRI-ATROARI                | 6                       |
| <b>EMPRESA DE MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA</b>                                       | APYTEREWA                      | 1                       |
|  | KAYAPÓ                         | 1                       |
|  | RIO PARU D'ESTE                | 3                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ               | 1                       |
| <b>ESSEX SA PERFORMANCE E ENGENHARIA DE SISTEMAS</b>                           | TRINCHEIRA/BACAJÁ              | 6                       |
| <b>FERNANDO DE MENEZES SANTOS</b>  | WAIÁPI                         | 6                       |
| <b>HENRIQUE DINIZ FARIAS DE ALMEIDA</b>  | KRIKATI                        | 6                       |
| <b>HEXÁGONO MINERAÇÕES LTDA</b>  | ALTO RIO NEGRO                 | 5                       |
|  | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 1                       |
| <b>HILTON ARAUJO DE PAULA</b>  | ALTO RIO NEGRO                 | 6                       |
| <b>ICONAV INDÚSTRIA COMÉRCIO E NAVEGAÇÃO PINTO LTDA</b>                        | APYTEREWA                      | 6                       |
| <b>JOÃO CARLOS SIMONI</b>  | URUBU BRANCO                   | 6                       |
| <b>JOSÉ JOSIAS LUCENA FERREIRA</b>   | ARARIBÓIA                      | 1                       |
|  | CANA BRAVA                     | 1                       |
|  | LAGOA COMPRIDA                 | 1                       |
|  | URUÇU-JURUÁ                    | 3                       |



cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>                                  | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| MINERAÇÃO IMPERTINENTE LTDA                        | ALTO TURIACU                   | 4                       |
|  | LAGOA DOS BRINCOS              | 1                       |
|  | VALE DO GUAPORÉ                | 1                       |
| MINERAÇÃO JANGAL LTDA                              | YANOMAMI                       | 6                       |
| MINERAÇÃO MARIANTE LTDA                            | ARARA DO RIO BRANCO            | 6                       |
| MINERAÇÃO MORRO DO IBATE MIRIM LTDA                | ARIPUANÁ                       | 3                       |
|  | ZORÓ                           | 3                       |
| MINERAÇÃO RIBEIRÃO DOS OURIVES LTDA                | NHAMUNDÁ-MAPUERA               | 6                       |
| MINERAÇÃO RIO TABOCO LTDA                          | ESCONDIDO                      | 1                       |
| ODILON BARCIK                                      | PANARÁ                         | 5                       |
|  | WAIÁPI                         | 6                       |
| SERVIMINAS MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA            | BAÚ                            | 3                       |
|  | KAYAPÓ                         | 1                       |
|  | MENKRAGNOTI                    | 2                       |
| SOCAL SA MINERAÇÃO E INTERCÂMBIO COML. E INDL.     | ALTO RIO NEGRO                 | 6                       |
| A R FORTES PEREIRA                                 | WAIMIRI-ATROARI                | 5                       |
| ABONARI MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                  | WAIMIRI-ATROARI                | 5                       |
| COMIBRA - COML. E INDL. MINERADORA BRASILEIRA LTDA | KARIPUNA                       | 1                       |
|  | TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO      | 2                       |
|  | URU-EU-WAU-WAU                 | 2                       |
| CONSTRUTORA E MINERAÇÃO MURUÁ LTDA                 | ALTO RIO NEGRO                 | 5                       |
| CURUARI MINERAÇÃO LTDA                             | BAÚ                            | 5                       |
| DIAMOND COMPANY LTDA                               | ARARA DO RIO BRANCO            | 1                       |
|  | LAGOA DOS BRINCOS              | 1                       |
|  | VALE DO GUAPORÉ                | 3                       |
| INTER MINERAÇÕES LTDA                              | WAIÁPI                         | 5                       |
| JOÃO BROGGI JUNIOR                                 | AREÕES                         | 5                       |
| JOSÉ BRUNELLO BOMBANA                              | KAYAPÓ                         | 5                       |
| JOSIAS BARBOSA DOS SANTOS                          | WAIÁPI                         | 5                       |
| METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA       | KARITIANA                      | 1                       |
|  | KAXARARI                       | 1                       |
|  | URU-EU-WAU-WAU                 | 2                       |
|  | WAI-WAI                        | 1                       |
| MINERAÇÃO ANDIRÁ LTDA                              | APYTEREWA                      | 2                       |
|  | KAYAPÓ                         | 1                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ               | 2                       |
| MINERAÇÃO E FAZENDA VILA DO PRÍNCIPE LTDA          | NHAMUNDÁ-MAPUERA               | 3                       |
|  | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 2                       |
| MINERAÇÃO JARUPARI LTDA                            | XIKRIN DO CATETÉ               | 5                       |
| MINERAÇÃO NAYARA LTDA                              | RIO PARU D'ESTE                | 5                       |
| MPA MINERAÇÃO E PROSPECÇÃO DA AMAZÔNIA LTDA        | UNEIUXI                        | 5                       |
| MUIRAQUITÃ MINERAÇÃO DO BRASIL LTDA                | ANDIRÁ-MARAU                   | 4                       |
|  | NHAMUNDÁ-MAPUERA               | 1                       |
| PARÁ METAIS NOBRES LTDA                            | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 5                       |
| PIONEIRA DA VILA - MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA  | MÉDIO RIO NEGRO I              | 1                       |
|  | RIO TÉA                        | 2                       |
|  | YANOMAMI                       | 2                       |
| PRAMA - PRODUTOS DA AMAZÔNIA SA                    | WAIMIRI-ATROARI                | 5                       |
| R G S MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                    | WAIMIRI-ATROARI                | 5                       |
| RIO NEGRO MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                | APYTEREWA                      | 4                       |
|  | RIO PARU D'ESTE                | 1                       |
| SHEILA ADRIANA POMPERMAYER                         | ARIPUANÁ (PQ)                  | 5                       |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>  | <i>Terra Indígena</i>     | <i>Total de títulos</i> |
|--|---------------------------|-------------------------|
| <b>SOBRE AS ONDAS – MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA</b>   | MÉDIO RIO NEGRO I         | 2                       |
|  | RIO TÉA                   | 2                       |
|  | YANOMAMI                  | 1                       |
| <b>VALE DA MURALHA MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO LTDA</b>    | YANOMAMI                  | 5                       |
| <b>VIVALDINO ZAMBONI</b>                                 | UTIARITI                  | 5                       |
| <b>WALTER SCOOT RANIERI</b>                              | APYTEREWA                 | 5                       |
| <b>ANTONIO MAURICIO CASTELO BRANCO</b>                   | RAPOSA/SERRA DO SOL       | 4                       |
| <b>EMPRESA DE MINERAÇÃO CURUÁ LTDA</b>                   | APYTEREWA                 | 1                       |
|  | KAYAPÓ                    | 2                       |
|  | RIO PARU D'ESTE           | 1                       |
| <b>ENTRE RIOS MINERAÇÃO LTDA</b>                         | CAYABI                    | 2                       |
|  | CAYABI (GLEBA SUL)        | 2                       |
| <b>GEPROSPEC-GEOLOGIA MINERAÇÃO E TOPOGRAFIA LTDA</b>    | PANARÁ                    | 4                       |
| <b>JOAO CARLOS KUMMEL NETO</b>                           | ALTO RIO NEGRO            | 4                       |
| <b>KEYSTONE LTDA</b>                                     | WAIÁPI                    | 4                       |
| <b>MARMOVIDRO IND. E COM. LTDA</b>                       | WAIMIRI-ATROARI           | 4                       |
| <b>METALCOM MINERAÇÃO IND. E COMÉRCIO DE METAIS LTDA</b> | URU-EU-WAU-WAU            | 4                       |
| <b>MINASA MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA SA</b>                   | TIKUNA FEIJOAL            | 4                       |
| <b>MINERAÇÃO ARAGUAIA LTDA</b>                           | APYTEREWA                 | 3                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ          | 1                       |
| <b>MINERAÇÃO BACAJÁ LTDA</b>                             | APYTEREWA                 | 4                       |
| <b>MINERAÇÃO CASSITAN LTDA</b>                           | BAÚ                       | 2                       |
|  | MENKRAGNOTI               | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO GRADAUS LTDA</b>                            | KAYAPÓ                    | 4                       |
| <b>MINERAÇÃO ITAPI LTDA</b>                              | APYTEREWA                 | 2                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ          | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO JARAUCU LTDA</b>                            | APYTEREWA                 | 3                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ          | 1                       |
| <b>MINERAÇÃO PEDRA LINDA LTDA</b>                        | ARARA DO RIO BRANCO       | 1                       |
|  | ARIPUANÁ                  | 3                       |
| <b>MINERAÇÃO RIO JATOBÁ SA</b>                           | TRINCHEIRA/BACAJÁ         | 4                       |
| <b>MINERAÇÃO SÃO BERNARDO LTDA</b>                       | KAYAPÓ                    | 4                       |
| <b>MINERAÇÃO SOUZA METAL LTDA</b>                        | CAYABI (GLEBA SUL)        | 4                       |
| <b>MINERAÇÃO TABOCA SA</b>                               | TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO | 2                       |
|  | TROMBETAS/MAPUERA         | 1                       |
|  | WAIMIRI-ATROARI           | 1                       |
| <b>MINERAÇÃO TAPAJÓS LTDA</b>                            | KAYAPÓ                    | 4                       |
| <b>MINERAÇÃO TRENTON LTDA</b>                            | TROMBETAS/MAPUERA         | 1                       |
|  | URU-EU-WAU-WAU            | 3                       |
| <b>MINERAÇÃO VALE DOS REIS LTDA</b>                      | APYTEREWA                 | 1                       |
|  | TRINCHEIRA/BACAJÁ         | 2                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ          | 1                       |
| <b>MINERAÇÃO VITINGA LTDA</b>                            | TROMBETAS/MAPUERA         | 4                       |
| <b>MINERAÇÕES URANO LTDA</b>                             | ALTO RIO NEGRO            | 4                       |
| <b>MINERADORA RIO MADEIRA LTDA</b>                       | IPIXUNA                   | 4                       |
| <b>MULTI MINERAÇÃO DO BRASIL LTDA</b>                    | NHAMUNDÁ-MAPUERA          | 2                       |
|  | TENHARIM/MARMELOS         | 2                       |
| <b>NEWTON DE ALMEIDA RODRIGUES</b>                       | WAIÁPI                    | 4                       |
| <b>ODEBRECHT MINERAÇÃO E METALURGIA LTDA</b>             | ALTO RIO GUAMÁ            | 4                       |
| <b>OUROBRAS PESQUISAS E MINERAÇÃO DA AMAZÔNIA SA</b>     | MUNDURUCU                 | 3                       |
|  | SAI CINZA                 | 1                       |
| <b>PHILIPPE PAUL JEAN PEZE</b>                           | UAÇÁ I E II               | 4                       |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>  | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| TIN MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                    | MENKRAGNOTI                    | 4                       |
| WALTER PEREIRA DO CARMO  | WAIÁPI                         | 4                       |
| ARTEMIO CORSO  | ARARA                          | 3                       |
| B J W MINERAÇÃO LTDA   | WAIMIRI-ATROARI                | 3                       |
| BRASINOR MINERAÇÃO E COMÉRCIO S/A                                | CURUÁ                          | 3                       |
| CAIPORÉ MINÉRIOS LTDA  | ARIPUANÃ                       | 1                       |
|  | MUNDURUCU                      | 2                       |
| CANOAS MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA                                 | APYTEREWA                      | 2                       |
|  | TROMBETAS/MAPUERA              | 1                       |
| CARBONÍFERA CRICIUMA SA  | BAÚ                            | 1                       |
|  | CURUÁ                          | 2                       |
| COMETA - MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA                     | SÃO MARCOS                     | 2                       |
|  | YANOMAMI                       | 1                       |
| CURUÁ MINERAÇÃO LTDA   | PARABUBURE                     | 2                       |
|  | UBAWAWE                        | 1                       |
| EDSON BIAS DA SILVA  | ARIPUANÃ (PQ)                  | 1                       |
|  | SERRA MORENA                   | 2                       |
| ESPEDITO CORDEIRO DA SILVA                                       | YANOMAMI                       | 3                       |
| FRANCISCO DE MENEZES SANTOS                                      | WAIÁPI                         | 3                       |
| GRUPO JEOVANI ABRAHÃO MINERAÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA SA - JAMISA | KAYAPÓ                         | 3                       |
| MARIO APARECIDO MOREIRA  | APYTEREWA                      | 3                       |
| MILTON TAUFIC SCHAHIN  | AWÁ                            | 3                       |
| MINERAÇÃO CAETETU LTDA   | TRINCHEIRA/BACAJÁ              | 1                       |
|  | YANOMAMI                       | 2                       |
| MINERAÇÃO CATAVENTO LTDA   | KAYAPÓ                         | 3                       |
| MINERAÇÃO CURUÁ LTDA   | YANOMAMI                       | 3                       |
| MINERAÇÃO IRIRI LTDA   | WAIÁPI                         | 2                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ               | 1                       |
| MINERAÇÃO PORTO DA CRUZ LTDA                                     | YANOMAMI                       | 3                       |
| MINERAÇÃO TUCURUÍ LTDA   | KAYAPÓ                         | 1                       |
|  | RIO PARU D'ESTE                | 1                       |
|  | XIKRIN DO CATETÉ               | 1                       |
| MINERAÇÃO VELHO GUILHERME LTDA                                   | KAYAPÓ                         | 3                       |
| MITSUO YAMANACA  | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 3                       |
| NELSON WILSON BAHR   | TRINCHEIRA/BACAJÁ              | 3                       |
| OTAVIO RAMAN NEVES   | YANOMAMI                       | 3                       |
| PETROBRAS MINERAÇÃO SA - PETROMISA                               | PARANÁ DO ARAUATO              | 3                       |
| POMPÉIA - EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA                              | URU-EU-WAU-WAU                 | 3                       |
| VALE-USIMINAS PARTICIPAÇÕES S/A                                  | WAIÁPI                         | 3                       |
| ADALGISA MAIA AZEVEDO  | MÉDIO RIO NEGRO I              | 2                       |
| ADH MINERAÇÃO LTDA   | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 2                       |
| AMETUSA AMAZÔNICA AS   | TENHARIM/MARMELOS              | 2                       |
| ANTONIO FERNANDEZ DE SOUZA                                       | CAYABI                         | 2                       |
| BRASIL LITHIUM COMÉRCIO I MINÉRIOS LTDA                          | YANOMAMI                       | 2                       |
| CARBOMIL SA MINERAÇÃO E INDÚSTRIA                                | WAIÁPI                         | 2                       |
| CARUARI PESQUISA E MINERAÇÃO LTDA                                | VALE DO JAVARI                 | 2                       |
| CECRISA – CERÂMICA CRICIUMA SA                                   | ALTO RIO GUAMÁ                 | 1                       |
|  | ALTO TURIAÇU                   | 1                       |
| CNM-COMPANHIA NACIONAL DE MINERAÇÃO                              | KAYAPÓ                         | 1                       |
|  | TRINCHEIRA/BACAJÁ              | 1                       |
| COOMARU – COOP. DOS PRODUTORES DE OURO DO CUMARU LTDA            | KAYAPÓ                         | 2                       |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>   | <i>Terra Indígena</i> | <i>Total de títulos</i> |
|---|-----------------------|-------------------------|
| <b>CPRM CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS</b>                  | BARATA/LIVRAMENTO     | 2                       |
| <b>EMAL EMPRESA DE MINERAÇÃO ARIPUANÃ LTDA</b>                    | ARIPUANÃ              | 1                       |
|   | CAYABI (GLEBA SUL)    | 1                       |
| <b>EMANUEL FULTON MADEIRA CASARA</b>                              | KARIPUNA              | 2                       |
| <b>EMPRESA DE MINERAÇÃO FRANK LTDA</b>                            | BAÚ                   | 2                       |
| <b>EXPLORER MINERAÇÃO LTDA</b>                                    | NUKINI                | 2                       |
| <b>FRANCISCA ASSILES MESQUITA CARDOSO</b>                         | NHAMUNDÁ-MAPUERA      | 2                       |
| <b>GERALDO FERNANDES</b>  | IGARAPÉ LOURDES       | 2                       |
| <b>J AHL MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO SA</b>                    | URU-EU-WAU-WAU        | 2                       |
| <b>JOSÉ CORREA LIMA</b>   | CAYABI                | 2                       |
| <b>JOSÉ M. JUNQUEIRA DE ANDRADE</b>                               | JAPUÍRA               | 2                       |
| <b>JOSÉ M. JUNQUEIRA DE ANDRADE JUNIOR</b>                        | JAPUÍRA               | 2                       |
| <b>JOSÉ NAKASHIMA</b>   | XIKRIN DO CATETÉ      | 2                       |
| <b>LUÍS RODRIGUES DA SILVA</b>                                    | MUNDURUCU             | 2                       |
| <b>MEARIM SOCIEDADE DE MINERAÇÃO LTDA</b>                         | KARITIANA             | 1                       |
|   | WAIMIRI-ATROARI       | 1                       |
| <b>MIBRACEN - MINERAÇÃO BRASIL CENTRAL LTDA</b>                   | BACURIZINHO           | 2                       |
| <b>MINALUA MINERAÇÃO ALUVIONAR DA AMAZÔNIA LTDA</b>               | TRINCHEIRA/BACAJÁ     | 2                       |
| <b>MINAS MINERAÇÃO SA</b>   | JUMINA                | 1                       |
|   | UAÇÁ I E II           | 1                       |
| <b>MINERAÇÃO DÓRICA LTDA</b>                                      | ESTIVADINHO           | 1                       |
|   | PARECI                | 1                       |
| <b>MINERAÇÃO ESTRELA DOURADA LTDA</b>                             | IGARAPÉ CAPANÃ        | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO GUANHAES LTDA</b>                                    | KAYAPÓ                | 1                       |
|   | XIKRIN DO CATETÉ      | 1                       |
| <b>MINERAÇÃO ITAUBA LTDA</b>                                      | WAIÃPI                | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO JIMBA LTDA</b>                                       | CAYABI (GLEBA SUL)    | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO NAMBEI LTDA</b>                                      | PARABUBURE            | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO NAQUE LTDA</b>                                       | WAIÃPI                | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO RIO MARMELOS LTDA</b>                                | WAIMIRI-ATROARI       | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO SERRA DA SERINGA LTDA</b>                            | ALTO RIO NEGRO        | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO SERRAS ALTAS S/A</b>                                 | XIKRIN DO CATETÉ      | 2                       |
| <b>MINERAÇÃO SERRINHA LTDA</b>                                    | CAYABI                | 2                       |
| <b>MINERACAO RIO TABOCO S/A</b>                                   | CAYABI                | 1                       |
|   | CAYABI (GLEBA SUL)    | 1                       |
| <b>NOVAMINA - CONSULTORIA PARTICIPAÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA</b> | CURUÁ                 | 1                       |
|   | IGARAPÉ LAGE          | 1                       |
| <b>OUROMIN MINERAÇÃO LTDA</b>                                     | WAIMIRI-ATROARI       | 2                       |
| <b>PEDREIRA DO OURO LTDA</b>                                      | MUNDURUCU             | 1                       |
|   | SAI CINZA             | 1                       |
| <b>PETRA MINERAÇÃO LTDA</b>                                       | MÃE MARIA             | 2                       |
| <b>RIO PARAPEBA EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA</b>                     | KAYAPÓ                | 2                       |
| <b>ROGER LAVIOLA VAGLIANO</b>                                     | YANOMAMI              | 2                       |
| <b>SALOBO METAIS SA</b>   | TRINCHEIRA/BACAJÁ     | 1                       |
|   | XIKRIN DO CATETÉ      | 1                       |
| <b>SANTOS, ADEMIR JUNES</b>                                       | SÃO MARCOS            | 2                       |
| <b>SEBASTIÃO LOPES PIMENTA</b>                                    | MUNDURUCU             | 2                       |
| <b>UNAMGEN MINERAÇÃO E METALURGIA S/A</b>                         | RIO BRANCO            | 2                       |
| <b>VANEP COLONIZAÇÃO MINERAÇÃO INDÚSTRIA E AGROPECUÁRIA LTDA</b>  | YANOMAMI              | 2                       |
| <b>ADMINISTRADORA MORRO VERMELHO LTDA</b>                         | EST. PARECIS          | 1                       |
| <b>ANGELA OLIVEIRA COSTA</b>                                      | ALTO RIO NEGRO        | 1                       |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>  | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA TROINA                                   | FUNIL                          | 1                       |
| ANTONIO CELSO DIAS FAÇANHA   | WAIÃPI                         | 1                       |
| APEX MINERAÇÃO LTDA  | TENHARIM DO IGARAPÉ PRETO      | 1                       |
| ATIBAIA SOCIEDADE DE MINERAÇÃO ATIBAIA LTDA                        | KARITIANA                      | 1                       |
| BARROS FILHOS EMPREENDIMENTOS LTDA                                 | RAPOSA/SERRA DO SOL            | 1                       |
| BENTO ARY APARICIDO BELLENTANI                                     | URUBU BRANCO                   | 1                       |
| BRITANIA - BRITA DA AMAZÔIA LTDA                                   | MÉDIO RIO NEGRO I              | 1                       |
| CAIAB I- SOCIEDADE DE MINERAÇÃO CAIABI LTDA                        | UMUTINA                        | 1                       |
| CIA INDUSTRIAL FLUMINENSE  | URU-EU-WAU-WAU                 | 1                       |
| CIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO METAMAT                             | ZORÓ                           | 1                       |
| CIA COREANO-BRASILEIRA DE PELOTIZAÇÃO - KOBRASCO                   | XIKRIN DO CATETÉ               | 1                       |
| COOGAMPA COOP. DOS GARIMPEIROS DE MUTUM - PARANÁ                   | URU-EU-WAU-WAU                 | 1                       |
| COOP DOS PRODUTORES DE OURO DO CUMARU                              | KAYAPÓ                         | 1                       |
| COOPERATIVA DE GARIMPEIROS CATRIMANI LTDA-COOGAC                   | YANOMAMI                       | 1                       |
| COOPERATIVA MINERADORA DOS GARIMPEIROS DE ARIQUEMES LTDA - COOMIGA | URU-EU-WAU-WAU                 | 1                       |
| CREMILDA BYRRO FONSECA   | SÃO MARCOS                     | 1                       |
| EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO E COMÉRCIO LTDA EMBRACO        | KAYAPÓ                         | 1                       |
| EMPRESA DE MINERAÇÃO VIGONOVO LTDA                                 | TRINCHEIRA/BACAJÁ              | 1                       |
| ESTRELA SUL DO BRASIL EMPREENDIMENTOS LTDA                         | ALTO RIO NEGRO                 | 1                       |
| F.R. ALENCAR   | CAPOTO/JARINA                  | 1                       |
| FRANCISCO ANISIO DE SOUTO  | VALE DO GUAPORÉ                | 1                       |
| GEOPLAN-GEOLOGIA COMÉRCIO E MINERAÇÃO LTDA                         | TROMBETAS/MAPUERA              | 1                       |
| GUAPORÉ MINERAÇÃO LTDA   | VALE DO GUAPORE                | 1                       |
| IGNACIO DE ARAGÃO  | ARAGUAIA                       | 1                       |
| IVAN AMERICANO DO SUL  | APINAYÉ                        | 1                       |
| JAGUARIBE SOC. DE MINERAÇÃO JAGUARIBE LTDA                         | PANARÁ                         | 1                       |
| JARUANA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA                        | RIO PARU D'ESTE                | 1                       |
| JATAPU - MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA                       | WAIMIRI-ATROARI                | 1                       |
| JOSÉ CARLOS LIMA   | TUKUNA UMARIAÇU                | 1                       |
| LINDÓIA SOCIEDADE DE MINERAÇÃO LINDÓIA LTDA                        | ESCONDIDO                      | 1                       |
| MARIA LEONOR GONÇALVES DE OLIVEIRA                                 | WAIÃPI                         | 1                       |
| MATAPU SOCIEDADE DE MINERAÇÃO LTDA                                 | ROOSEVELT                      | 1                       |
| MIBRASA – MINERAÇÃO BRASILIENSE LTDA.                              | ROOSEVELT                      | 1                       |
| MILTON COSTA DA SILVA  | WAI-WAI                        | 1                       |
| MINERAÇÃO ALNAM LTDA   | ALTO RIO NEGRO                 | 1                       |
| MINERAÇÃO CAPANEMA LTDA.   | ALTO TURIACU                   | 1                       |
| MINERAÇÃO CHEGA TUDO LTDA  | ALTO TURIACU                   | 1                       |
| MINERAÇÃO DO CENTRO LESTE LTDA                                     | ALTO RIO GUAMÁ                 | 1                       |
| MINERAÇÃO DO SUL LTDA  | ALTO RIO GUAMÁ                 | 1                       |
| MINERAÇÃO ITAPECURU LTDA   | FUNIL                          | 1                       |
| MINERAÇÃO ITAPENA S.A.   | ARIPUANÃ (PQ)                  | 1                       |
| MINERAÇÃO JAPURÁ LTDA  | XIKRIN DO CATETÉ               | 1                       |
| MINERAÇÃO MARAJOARA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA                      | SARARÉ                         | 1                       |
| MINERAÇÃO METALNORTE LTDA  | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 1                       |
| MINERAÇÃO MINOSSO LTDA   | MENKRAGNOTI                    | 1                       |
| MINERAÇÃO MUIRAQUITÁ LTDA  | ALTO RIO GUAMÁ                 | 1                       |
| MINERAÇÃO ORIENTE NOVO LTDA.                                       | URU-EU-WAU-WAU                 | 1                       |
| MINERAÇÃO OURONORTE LTDA   | TRINCHEIRA/BACAJÁ              | 1                       |
| MINERAÇÃO PAIAUARU LTDA  | TROMBETAS/MAPUERA              | 1                       |
| MINERAÇÃO PLANÍCIE AMAZÔNICA LTDA                                  | ALTO RIO NEGRO                 | 1                       |

cont./ Tabela 6 - Mineradoras em Terras Indígenas

| <i>Mineradora</i>                                 | <i>Terra Indígena</i>          | <i>Total de títulos</i> |
|---|--------------------------------|-------------------------|
| MINERAÇÃO TABAI LTDA                              | URU-EU-WAU-WAU                 | 1                       |
| MINERAÇÃO TACUNA LTDA                             | XIKRIN DO CATETÉ               | 1                       |
| MINERAÇÃO TUCHAU LTDA                             | XIKRIN DO CATETÉ               | 1                       |
| MINERAÇÃO URUPADI LTDA                            | KAYAPÓ                         | 1                       |
| MINERAÇÃO XAKRIABÁ LTDA                           | URU-EU-WAU-WAU                 | 1                       |
| MINERADORA CAMELO LTDA                            | URU-EU-WAU-WAU                 | 1                       |
| NIVALDO MACEDO PINTO                              | ALTO TURIAÇU                   | 1                       |
| NOBRE MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA              | AREÕES                         | 1                       |
| OSVALDO BOGGI                                     | ARIPUANÁ                       | 1                       |
| PADRÃO OURO MINERAÇÃO LTDA                        | ESCONDIDO                      | 1                       |
| PAULO ROBERTO FONSECA AZEVEDO                     | TRINCHEIRA/BACAJÁ              | 1                       |
| PHILOMENA A FABER                                 | RIO BIA                        | 1                       |
| PIC MINERAÇÃO LTDA                                | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 1                       |
| POSTO NOVO PROGRESSO LTDA                         | CUMINAPANEMA/URUCURIANA (ZO'É) | 1                       |
| RAIMUNDO FERREIRA DIAS                            | ALTO RIO NEGRO                 | 1                       |
| ROMA MINERAÇÃO LTDA                               | URU-EU-WAU WAU                 | 1                       |
| RUY BARBOSA DE MENDONÇA                           | ARIPUANÁ (PQ)                  | 1                       |
| SANDRA SUELY DA COSTA LIMA                        | CURUÁ                          | 1                       |
| SAREMA MINERAÇÃO LTDA                             | UAÇÁ I E II                    | 1                       |
| SOLOSERVICE MINERAÇÃO LTDA                        | ROOSEVELT                      | 1                       |
| SOPEMI – PESQUISA E EXPLORAÇÃO DE MINÉRIOS S/A    | ALTO RIO GUAMÁ                 | 1                       |
| SORORÓ MINERAÇÃO E TRANSPORTE LTDA                | SORORÓ                         | 1                       |
| STANNUN EMPREENDIMENTOS MINERAIS LTDA             | KAYAPÓ                         | 1                       |
| SUPERCAL EXTRAÇÃO DE CALCÁRIO LTDA                | AREÕES                         | 1                       |
| TACOMIL TRANSPORTE COM. E MINERAÇÃO LIMOEIRO LTDA | PARANÁ BOÁ-BOÁ (LAGO JUTAÍ)    | 1                       |
| TOSHIMA MINERAÇÃO LTDA                            | WAIÁPI                         | 1                       |
| TUKANOS MINERAÇÃO LTDA                            | KARARÃO                        | 1                       |
| VICTORINO SPOSITO SORDILLE                        | RIO PARU D'ESTE                | 1                       |
| WALDEMAR MICHAEL                                  | CACHOEIRA SECA DO IRIRI        | 1                       |

**Amazônia Legal brasileira****Tabela 7 - Interesses minerários em Terras Indígenas por tipo de minério**

A classificação dos Interesses Minerários em Terras Indígenas por tipo de minério, revela que o ouro é, de longe, o principal interesse, com 4.468 processos representando 62% do total dos interesses das mineradoras. Em segundo o lugar, aparece o cobre, com 425 títulos e requerimentos que representam 5,9% do total dos processos.

| <i>Minério</i>     | <i>Autor. de pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|--------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| OURO               | 53                        | 9                     | 19               | 15             | 77                   | 3.361                   | 3.534        |
| MINÉRIO DE OURO    | 7                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 927                     | 934          |
| COBRE              | 6                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 419                     | 425          |
| CASSITERITA        | 11                        | 2                     | 3                | 0              | 1                    | 213                     | 230          |
| TITÂNIO            | 6                         | 0                     | 0                | 0              | 2                    | 182                     | 190          |
| ESTANHO            | 5                         | 1                     | 0                | 0              | 1                    | 179                     | 186          |
| CHUMBO             | 2                         | 0                     | 0                | 1              | 0                    | 111                     | 114          |
| TÂNTALO            | 13                        | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 100                     | 113          |
| WOLFRAMITA         | 3                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 93                      | 96           |
| ZINCO              | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 94                      | 94           |
| COLUMBITA          | 5                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 77                      | 82           |
| PRATA              | 7                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 66                      | 73           |
| PLATINA            | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 72                      | 72           |
| TANTALITA          | 2                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 62                      | 64           |
| GRANITO            | 9                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 45                      | 54           |
| RUTILO             | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 49                      | 49           |
| ILMENITA           | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 46                      | 46           |
| NÍQUEL             | 5                         | 0                     | 0                | 0              | 2                    | 39                      | 46           |
| BERÍLIO            | 2                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 43                      | 45           |
| TUNGSTÊNIO         | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 45                      | 45           |
| MINÉRIO DE ESTANHO | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 42                      | 43           |
| ZIRCONITA          | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 37                      | 38           |
| ENXÔFRE            | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 36                      | 36           |
| NIÓBIO             | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 35                      | 36           |
| MANGANÊS           | 0                         | 0                     | 2                | 0              | 0                    | 33                      | 35           |
| FOSFATO            | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 33                      | 34           |
| MINÉRIO DE HAFNIO  | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 31                      | 31           |
| ALUMÍNIO           | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 29                      | 29           |
| MOLIBDENIO         | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 27                      | 28           |
| ZIRCÃO             | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 28                      | 28           |
| MINÉRIO DE FERRO   | 2                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 25                      | 27           |
| CALCÁRIO           | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 24                      | 25           |
| ZIRCÔNIO           | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 24                      | 25           |
| PALÁDIO            | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 22                      | 22           |
| LÍTIO              | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 19                      | 19           |
| DIAMANTE           | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 6                    | 10                      | 16           |
| LINHITO            | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 15                      | 15           |
| TURFA              | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 14                      | 14           |
| ANATÁSIO           | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 12                      | 12           |
| CROMO              | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 12                      | 12           |
| MONAZITA           | 2                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 11           |
| GUANO              | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 10                      | 10           |

cont./ Tabela 7 - Interesses minerários em Terras Indígenas por tipo de minério

| <i>Minério</i>                            | <i>Autor. de pesquisa</i> | <i>Conc. de lavra</i> | <i>Disponib.</i> | <i>Licenc.</i> | <i>Requer. lavra</i> | <i>Requer. pesquisa</i> | <i>Total</i> |
|---|---------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| ARSÊNIO                                   | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| DIAMANTE INDUSTRIAL                       | 0                         | 1                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 9            |
| FERRO                                     | 0                         | 1                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 9            |
| MAGNETITA                                 | 2                         | 0                     | 0                | 0              | 1                    | 6                       | 9            |
| MINÉRIO DE TITÂNIO                        | 2                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 9            |
| OURO DIAMANTE                             | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 9                       | 9            |
| CARVÃO                                    | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| GIPSITA                                   | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| XENOTIMIO                                 | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 8                       | 8            |
| MINÉRIO DE TÂNTALO                        | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 7            |
| SCHELLITA                                 | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 7                       | 7            |
| BERILO                                    | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| SAIS DE POTÁSSIO                          | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 6                       | 6            |
| MAGNÉSIO                                  | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| MINÉRIO DE PALÁDIO                        | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| SALGEMA                                   | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 5                       | 5            |
| CÉSI0                                     | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 4            |
| VANADIO                                   | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 4                       | 4            |
| MOLIBDENITA                               | 2                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 3            |
| PIROCLORO                                 | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| TANTALITA OURO                            | 3                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 3            |
| TERRAS RARAS                              | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 3                       | 3            |
| MINÉRIO DE COBRE                          | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| MINÉRIO DE TITÂNIO<br>DIAMANTE INDUSTRIAL | 2                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 2            |
| QUARTZO                                   | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| SAPROPELITO                               | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| SILVINITA                                 | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 2                       | 2            |
| WOLFRAMITA OURO                           | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 2                    | 0                       | 2            |
| ÁGUA MINERAL                              | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| ANTIMÔNIO                                 | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| BERÍLIO OURO                              | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| CARBONATOS DE COBRE                       | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| CAULIM                                    | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| CÉRIO                                     | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| DIORITO                                   | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| ESTEATITO                                 | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| ESTRÔNCIO                                 | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| FOSFATO OURO                              | 1                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| IRÍDIO                                    | 0                         | 0                     | 1                | 0              | 0                    | 0                       | 1            |
| MINÉRIO DE PRATA                          | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| PEGMATITO                                 | 0                         | 0                     | 0                | 0              | 0                    | 1                       | 1            |
| SEIXOS AREIA                              | 0                         | 0                     | 0                | 1              | 0                    | 0                       | 1            |
| <b>Total Global</b>                       | <b>163</b>                | <b>14</b>             | <b>25</b>        | <b>17</b>      | <b>92</b>            | <b>6.892</b>            | <b>7.203</b> |



# TERRAS INDÍGENAS NA AMAZÔNIA BRASILEIRA: SUBSOLO BLOQUEADO POR INTERESSES MINERÁRIOS

*Márcio Santilli*

O presente levantamento sobre os requerimentos e títulos minerários incidentes em Terras Indígenas, antes de mais nada, indica o impressionante volume de interesses de pessoas e de empresas (incluídas as cooperativas de garimpo), caracterizado por 7.203 processos minerários existentes no DNPM, a grande maioria referente a requerimentos de pesquisa mineral que estão com a sua tramitação sustada há doze anos.

O procedimento de sustar a tramitação dos requerimentos incidentes sobre Terras Indígenas é rotineiro no órgão minerário desde 1987, quando se iniciaram os trabalhos da Assembléia Nacional Constituinte, e deverá ser mantido até que seja promulgada a lei ordinária prevista pela Constituição para regulamentar os procedimentos específicos por ela estabelecidos para a concessão de direitos minerários a terceiros em Terras Indígenas, como a autorização do Congresso Nacional, a audiência às comunidades afetadas e a sua participação nos resultados da lavra.

No entanto, há também 163 autorizações de pesquisa já concedidas e 14 concessões de lavra. A maior parte destes títulos irregulares foram concedidos pelo DNPM após os processos de identificação e demarcação das Terras Indígenas sobre as quais incidem.

Não se tem notícia de que estes direitos de pesquisa e lavra estejam sendo efetivamente exercidos. As atividades de mineração que hoje se desenvolvem em Terras Indígenas são ilegais, como a garimpagem praticada por terceiros, ou informais, como a praticada pelos próprios índios. Há o caso da Mineração Taboca, que explora cassiterita na Mina do Pitinga, em área considerada pelos índios Waimiri-Atroari como sua e que, no entanto, ficou excluída da demarcação do seu território. Há outros empreendimentos limítrofes a territórios indígenas, dos quais o Projeto Carajás é um bom exemplo, que implicam em relações permanentes da empresa (no caso, a CVRD) com os índios vizinhos.

No caso das Terras Indígenas, considerando-se os requerimentos protocolados no DNPM, o bem mineral mais procurado é o ouro (62%), mas também há indicação significativa de interesse em minério de cobre (5,9%) e cassiterita (5,77%). Porém, esse dado não é tão relevante, pois o requerente de pesquisa para determinado minério pode acabar pesquisando e solicitando o alvará de lavra para outros minérios, até porque é frequente a ocorrência de jazimentos compostos.

## **Fluxos cartoriais**

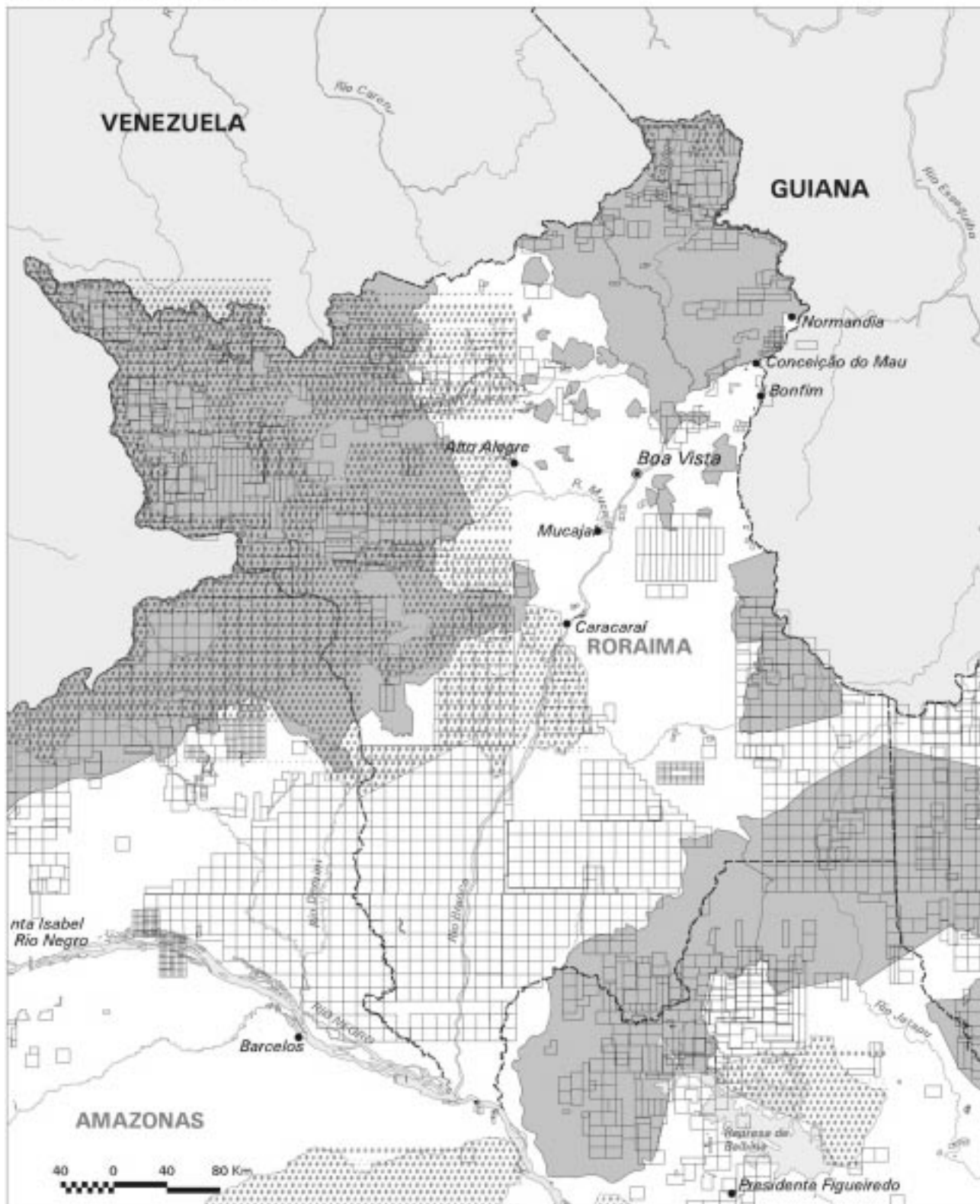
Comparados os dados respectivos em quatro datas diferentes, pode-se identificar fluxos periódicos em que ocorre a protocolização em massa de requerimentos de pesquisa mineral. Conforme determina o Código de Mineração, a apresentação por terceiro interessado do requerimento de pesquisa junto ao DNPM deflagra o processo administrativo de concessão de alvarás de pesquisa e lavra, respeitando-se o chamado direito de prioridade, pelo qual o primeiro requerente, se verificado o cumprimento das exigências legais, tem prioridade para obtê-los. Os títulos minerários podem ser vendidos ou transferidos, e se incorporam ao patrimônio dos seus titulares.

Assim, geralmente às vésperas de mudanças legais importantes, os mineradores apresentam numerosos requerimentos como forma de “bloquear” o acesso de terceiros às áreas com possibilidade de ocorrência de jazidas. Foi assim durante a elaboração da Constituição promulgada em 88, às vésperas da fracassada revisão constitucional de 93, ou da votação pelo Congresso da emenda constitucional que abriu à participação do capital estrangeiro a exploração de recursos minerais.

Os fluxos cartoriais têm uma relação apenas hipotética com a existência efetiva de jazidas a serem exploradas. Somente com a realização dos trabalhos de pesquisa mineral, geralmente demorados, custosos e infrutíferos, é que se pode saber ao certo se há ou não jazida explorável e, em caso positivo, qual é o seu potencial, rentabilidade e interesse geral para a economia do país. No entanto, os requerimentos e alvarás constituem um mercado em si, sua manutenção pode ser onerosa (no caso dos alvarás concedidos, pelos quais se paga uma taxa administrativa), mas podem ter relevância para o valor da empresa ou de suas ações nas bolsas de valores. Assim, ao longo dos anos, vão se acumulando no DNPM os processos minerários incidentes em Terras Indígenas.

Os fluxos cartoriais de requerimentos de pesquisa não se limitam às Terras Indígenas. Os mapas que acompanham essa publicação demonstram que há, principalmente, duas faixas do território da Amazônia em que a quase totalidade do território está “bloqueada” por requerimentos e títulos minerários: a chamada região da “calha norte”, que vem desde a “cabeça do cachorro”,

## INTERESSES MINERÁRIOS EM RORAIMA





no Alto Rio Negro, até o Amapá, ao longo das fronteiras com Colômbia, Venezuela, Guiana, Suriname e Guiana Francesa, ao norte da bacia sedimentar do eixo hidrográfico formado pelos rios Amazonas e Solimões. E a sul deste, na região de transição do cerrado para a floresta amazônica, nos terrenos cristalinos do Planalto Central, que vai do extremo oeste do Maranhão até Rondônia, passando pelo sul do Pará, sudeste do Amazonas e norte do Mato Grosso. Nessas regiões, os interesses minerários “bloqueiam” não apenas as Terras Indígenas, mas praticamente todo o território (há até camadas superpostas de requerimentos), incluídas até áreas destinadas às unidades de conservação ambiental e a faixa de fronteira.

## Principais interessados

A lista dos titulares de requerimentos e de títulos minerários incidentes em terras indígenas suscita dúvidas entre leigos que não se pretende esclarecer aqui, como as complexas relações entre empresas, grupos de empresas e pessoas físicas relacionadas. A Mineração Silvana, embora seja relativamente obscura é a maior detentora de títulos em TIs, ela tem 959 requerimentos e duas autorizações de pesquisa incidentes em Terras Indígenas que somam 9.610.000 hectares (ressalvado o fato que vários desses títulos incidem parcialmente em TIs). A primeira impressão é de que ela mantenha tal volume de requerimentos apenas por interesses especulativos. Provavelmente não dispõe de capital suficiente para transformar em pesquisa mineral efetiva tamanha extensão territorial. A segunda mineradora com títulos em TIs é a Companhia Vale do Rio Doce que possui 569 requerimentos, 19 autorizações de pesquisa e 2 concessões de lavra que representam 590 títulos (computadas as suas subsidiárias, veja tabela 5) que, independentemente de eventuais interesses especulativos, tem condições de efetivá-los em maior escala.

## Terras totalmente bloqueadas

A massa de requerimentos incidentes sobre Terras Indígenas faz com que, em alguns casos, praticamente a totalidade dos territórios indígenas se encontre requerida. Se muitos desses requerimentos incidentes fossem efetivados e chegassem à fase de lavra, não restaria terra ou vegetação nestas áreas, muito menos direitos indígenas. O volume caótico de interesses minerários incidentes nestas terras deveria recomendar tratamento especificamente cuidadoso, diferentemente do que ordinariamente dispõe o Código de Mineração em função do direito de prioridade. A possibilidade de uma multiplicidade de agentes atuarem simultaneamente numa mesma Terra Indígena potencializa a ocorrência de conflitos com índios e entre índios, danos irreparáveis e instabilidade para os próprios empreendimentos.

## Regulamentação

A Constituição de 88 estabelece regime jurídico distinto entre a propriedade do solo e do subsolo. As jazidas minerais são bens da União e o seu aproveitamento é autorizado por ela segundo a lei. Similarmente, deu tratamento *sui-generis* à hipótese de aproveitamento de recursos minerais (e potenciais energéticos) em Terras Indígenas. As Terras Indígenas são bens da União, destinadas ao usufruto exclusivo dos índios que tradicionalmente a ocupam. No entanto, o usufruto exclusivo dos índios se estende às “riquezas naturais do solo, dos rios e dos lagos” existentes em suas terras, mas não às do subsolo, reconhecendo-se, no entanto, a sua exclusividade nas atividades de “cata, fiação e garimpagem”, nos termos do Estatuto do Índio, acolhidos pela Constituição, não se aplicando às Terras Indígenas a prioridade às cooperativas de garimpo prevista no seu artigo 174, &s 3 e 4. A pesquisa e a lavra de recursos minerais do subsolo existentes nestas terras dependerá de prévia autorização do Congresso Nacional. As comunidades indígenas afetadas devem ser ouvidas e ter assegurada a sua participação nos resultados da lavra. A novidade do tratamento consiste na transferência do processo autorizativo do âmbito administrativo para o legislativo, em decorrência das implicações políticas específicas do tema.

Os dispositivos constitucionais referentes à mineração em Terras Indígenas, como os parágrafos 3 e 7 do artigo 231 e o parágrafo primeiro do artigo 176, requerem regulamentação em lei ordinária, que até hoje não foi aprovada e promulgada. Desde 89 tramitam projetos de lei com este objetivo. O projeto de lei que institui o Estatuto das Sociedades Indígenas (2057/91) também regulamenta o assunto, juntamente com as demais interfaces temáticas relativas aos direitos indígenas. Entre as propostas específicas que visam à regulamentação, está o projeto de lei do Senado, de autoria do senador Romero Jucá (PFL-RR), já aprovado pelo Senado e que se encontra em tramitação na Câmara dos Deputados, cujo texto foi elaborado a partir do capítulo específico do projeto do Estatuto das Sociedades Indígenas, com alterações consideradas prejudiciais aos direitos dos índios (ver *Quadro comparativo da legislação*).

## Antes e depois da Constituição

Ambos os projetos dispõem sobre os requerimentos de pesquisa mineral incidentes em Terras Indígenas protocolados no DNPM. Essas disposições, que deveriam ser consideradas como de caráter transitório, são, no entanto, consideradas por algumas



empresas de mineração como mais importantes do que a própria lei, na medida em que criam o fato consumado da atribuição de direitos sobre todas as áreas situadas em Terras Indígenas em que se estima existirem jazidas mineráveis, e que já se encontrariam requeridas ou “bloqueadas”. Os dois projetos se propõem a validar os requerimentos protocolados antes de 05/10/88, como se constituíssem direito adquirido contra a Constituição, sendo que o do senador Jucá chega a garantir aos titulares destes o direito ao recurso administrativo, mesmo quando forem eventualmente indeferidos pelo DNPM por não se adequarem às exigências legais.

Se a lei regulamentadora vier a ser aprovada nestes termos, cerca de 1.941 processos de concessão de direitos minerários passarão a tramitar simultaneamente, criando, previsivelmente, enorme confusão nas instâncias administrativas competentes e, provavelmente, uma disputa caótica entre vários interessados nas mesmas áreas, com risco de impactos sociais e ambientais descontrolados, embora autorizados pela União.

### **Compensação condicionada**

Outro aspecto a destacar diz respeito à participação dos índios nos resultados da lavra. Ambos os projetos estabelecem a necessidade de pagamento pelo uso da terra (fase de pesquisa) e *royalties* em caso de produção. Porém, enquanto o projeto do Estatuto prevê a administração direta pelos próprios índios dos recursos auferidos a título de compensação, o projeto Jucá condiciona a movimentação do principal à prévia autorização da Funai e do Ministério Público Federal. A lógica desta condição tem a ver com o instituto da tutela e com a alegação de que índios não têm capacidade para gerir recursos financeiros.

De fato, há casos em que líderes ou comunidades indígenas fracassam ou fazem uso polêmico dos seus recursos financeiros, embora sejam muito mais frequentes os desvios da própria Funai no trato destes recursos. A propósito, o Estado brasileiro tem dado mostras espetaculares da falta de critério no uso dos recursos públicos, sendo improvável que demonstre maior capacidade na tutela de recursos indígenas. Caso essa concepção tutelar prevaleça no processo de regulamentação, é previsível o envolvimento do poder público em eventuais irregularidades e uma maior ocorrência de conflitos e de insucessos nos processos de negociação de contratos entre índios e terceiros.

### **Políticas de governo**

Os dados ora disponibilizados demonstram claramente que o aproveitamento dos recursos minerais em Terras Indígenas por terceiros, exigirá políticas de governo que ainda não estão definidas. Deveriam ensejar alguma estratégia que permitisse a constituição de um paradigma positivo de aproveitamento mineral em Terras Indígenas. A referência que se tem hoje, a do garimpo ilegal e predatório, por vezes estimulado por políticas de governo, gerou o caos em casos como os das TIs Yanomami, Kaiapó, Munduruku e muitas outras. E, mesmo os empreendimentos empresariais executados no país deixam a desejar do ponto de vista socioambiental, gerando justificados receios quanto à sua reprodução no delicado contexto das Terras Indígenas.

Inicialmente, essas atividades deveriam se realizar em caráter experimental, em algumas áreas criteriosamente escolhidas, que combinassem a existência de jazidas significativas com demanda indígena por excedentes em escala. Esses empreendimentos deveriam ser acompanhados pelos órgãos responsáveis, por organizações indígenas e de apoio que exercessem algum controle social sobre os mesmos, e por instituições empresariais que produzissem e reproduzissem alguma cultura específica no setor mineral. No entanto, a lógica e a legislação cartorial do setor não favorecem processos sob controle, que só poderiam ser garantidos por políticas deliberadas de governo.

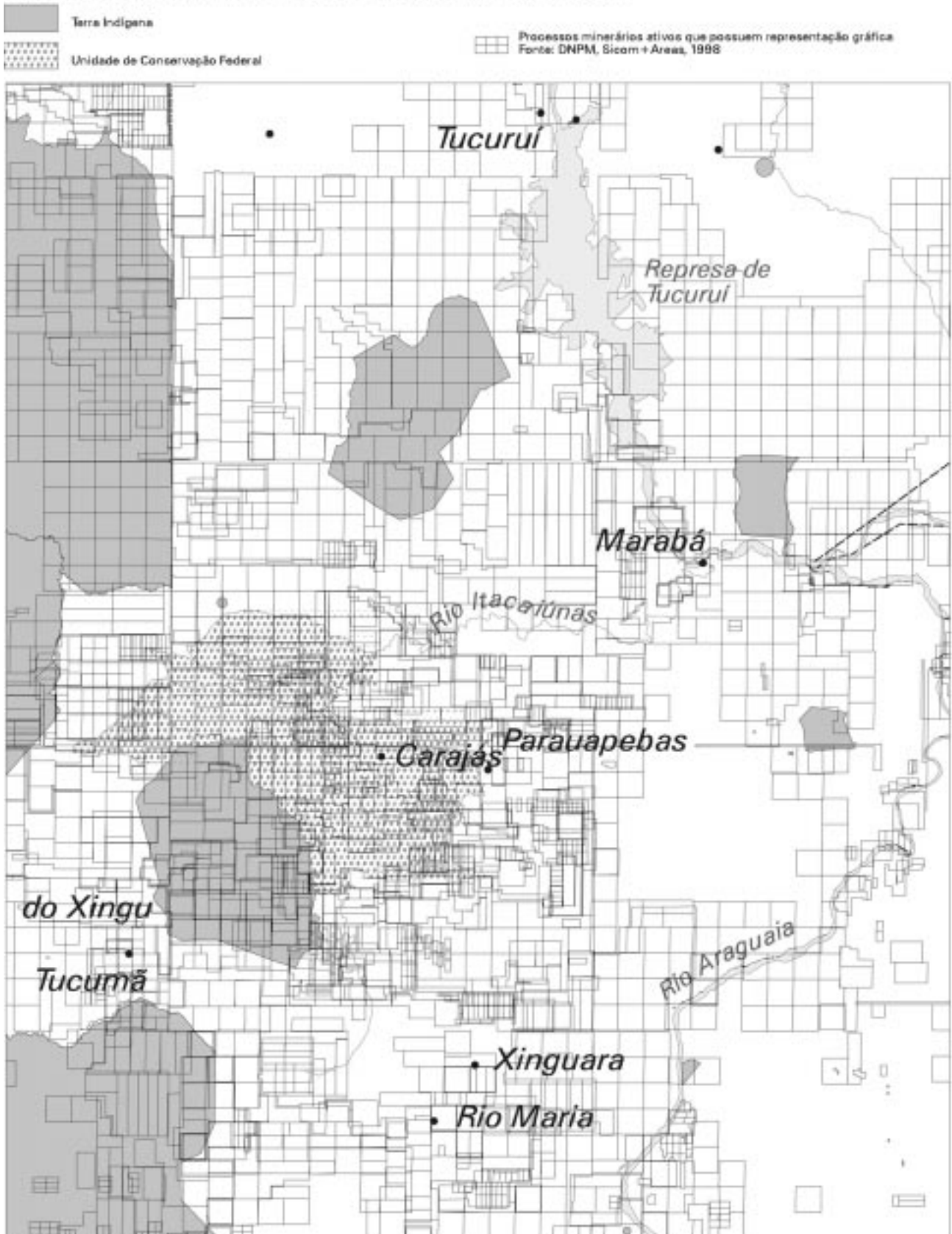
Essa questão é particularmente preocupante em vista da situação atual do Estado brasileiro, imerso em crises orçamentárias, incompetência gerencial, falta de transparência e influências políticas e empresariais espúrias. A fragilidade institucional crônica dos órgãos competentes, como a Funai, o DNPM e o Ibama, coloca óbvias dúvidas sobre a sua capacidade de acompanhar esses processos.

A anunciada transformação do DNPM em uma agência reguladora, com a descentralização das concessões de direitos minerários para suas representações nos estados, deverá implicar em maior influência dos interesses políticos e econômicos locais nas suas decisões. No âmbito da reforma do Ibama, fala-se em repasse da maior parte das suas atuais competências para os estados, sendo que já hoje ele não assume sua competência em relação à proteção ambiental em terras indígenas. E a Funai encontra-se em estado terminal, sem que haja horizonte definido para a política indigenista oficial.

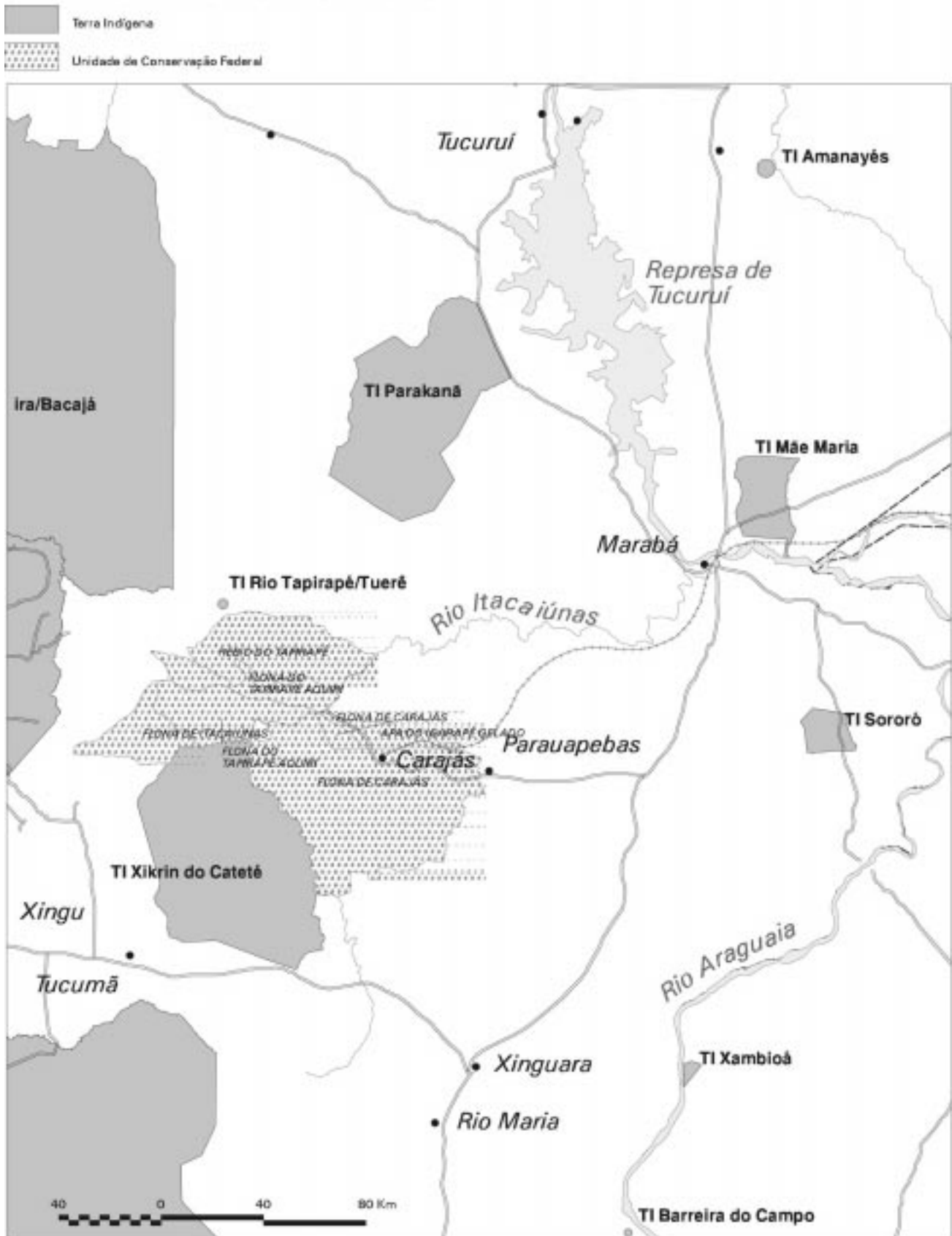
Caso a regulamentação do aproveitamento de recursos minerais em Terras Indígenas não considere esse quadro, e não seja imediatamente acompanhada de políticas consistentes, a situação pode se tornar explosiva do ponto de vista social, político e ambiental em várias regiões, com impacto sobre a opinião pública em geral.

Assim, essa publicação visa contribuir para um debate informado sobre a regulamentação e a definição das políticas pertinentes, disponibilizando para organizações e lideranças indígenas informações relevantes sobre pretensões de terceiros sobre as suas terras que podem afetar decisivamente o seu futuro.

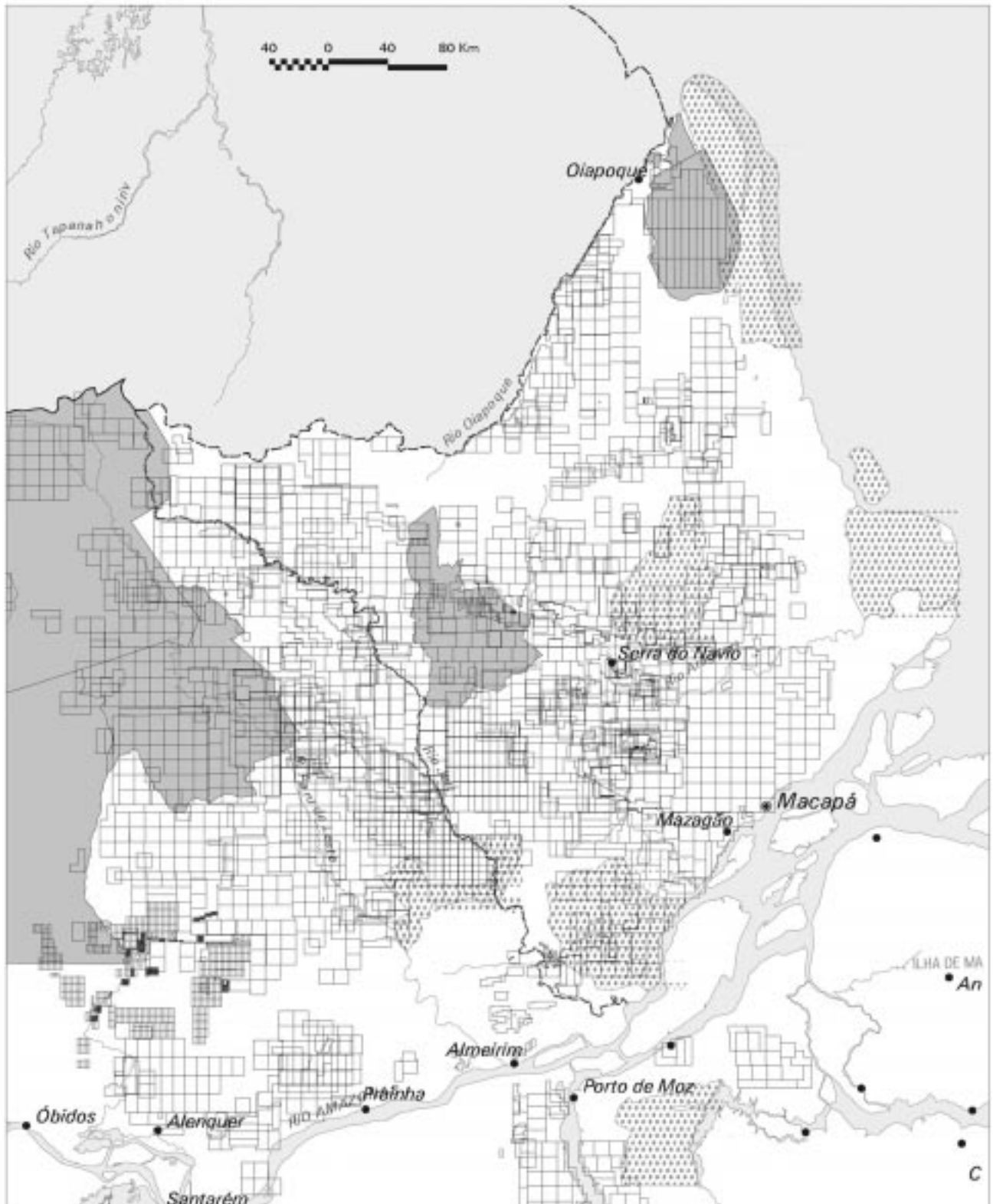
## INTERESSES MINERÁRIOS NA REGIÃO DE CARAJÁS



## TERRAS INDÍGENAS E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS NA REGIÃO DE CARAJÁS



## INTERESSES MINERÁRIOS NO AMAPÁ





## TERRAS INDÍGENAS E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS NO AMAPÁ



## MINERAÇÃO EM TERRAS INDÍGENAS O IMBRÓGLIO DA REGULAMENTAÇÃO

*Sérgio Leitão*

As discussões sobre a regulamentação da exploração mineral em Terras Indígenas vêm sendo travadas há cerca de dez anos no Congresso Nacional. O primeiro projeto de lei sobre o tema resultou da iniciativa do saudoso senador Severo Gomes ainda em 1989, tendo sido aprovado pelo Senado em 1990 e depois remetido à Câmara do Deputados, onde, entretanto, foi arquivado por força de dispositivo regimental, em razão da sua não apreciação em caráter definitivo passadas duas legislaturas.

Em 1991, foi apresentado, pelos deputados Aloízio Mercadante, Fábio Feldmann e outros, o Projeto de Lei nº 2.057/91, elaborado com a assessoria do Núcleo de Direitos Indígenas (NDI), que propunha a criação do Estatuto das Sociedades Indígenas e a revisão da legislação infraconstitucional acerca dos direitos dos índios, contendo capítulo específico sobre a mineração em Terras Indígenas. Depois disso, outros dois projetos no mesmo sentido foram apresentados, o primeiro, de iniciativa do Poder Executivo e o segundo, resultado da articulação do Cimi com alguns parlamentares. Os três projetos acabaram por ser reunidos em um substitutivo (Projeto nº 2.057/91-substitutivo do relator) de autoria do deputado Luciano Pizzatto, tendo sido este aprovado pela Comissão Especial da Câmara que analisou os projetos em 29/06/94. O Projeto encontra-se parado desde então em razão da obstrução que o Poder Executivo faz à sua tramitação.

Em 1995, o senador Romero Jucá apresentou ao Senado o Projeto de Lei nº 121/95, versando especificamente sobre a regulamentação da exploração e aproveitamento dos recursos minerais em Terras Indígenas. O Projeto foi aprovado pelo Senado em fevereiro de 1996 e remetido à Câmara em março do mesmo ano, onde tramita sob o nº 1.610/96.

Apesar dos longos anos de tramitação, nem o Substitutivo do deputado Pizzatto, nem o Projeto do senador Jucá, conseguiram ainda propor soluções satisfatórias para alguns pontos considerados cruciais no tratamento da questão da mineração em Terras Indígenas, tendo deixado de lado muitas das sugestões já oferecidas pelos índios e organizações da sociedade civil de apoio aos direitos indígenas. Há também nos dois projetos dispositivos antagônicos que precisam ser harmonizados. O objetivo deste artigo é apresentar esses pontos de forma rápida e direta, inventariando os impasses existentes.

### **Limitação à extensão do subsolo explorável em uma mesma Terra Indígena**

Como demonstram os dados apresentados pelo ISA nesta publicação, existem 44 Terras Indígenas com mais da metade de seu subsolo já objeto de requerimento de exploração mineral. Em 22 casos, tais requerimentos chegam a totalizar mais de 90% do subsolo da Terra Indígena.

Essa situação indica a necessidade do estabelecimento de limites para a autorização de pesquisa e concessão de lavra dentro das Terras Indígenas, evitando-se assim que uma dada Comunidade Indígena tenha o seu território inteiramente tomado por empresas mineradoras, em detrimento dos fins elididos pela Constituição Federal quando concebeu o próprio conceito de Terras Indígenas – espaço para habitação, espaço para desenvolvimento de atividades produtivas, espaço para a reprodução física e cultural e espaço para a preservação ambiental.

Até o momento, nenhum dos projetos de lei que tramita no Congresso Nacional, propondo a regulamentação da matéria, apresenta qualquer proposta no sentido de limitar a área de abrangência da atuação das empresas mineradoras dentro de uma Terra Indígena, dando margem a situações absurdas como as já verificadas pelo ISA. Resta saber se a solução virá expressa no texto legal, ou se este remeterá ao Congresso Nacional a obrigação de estabelecer tais limites caso a caso, quando do exercício da função que lhe atribuiu a Constituição de autorizar a pesquisa e a lavra das riquezas minerais nas Terras Indígenas.

Obviamente, o ideal é que a própria lei fixe o percentual máximo do subsolo a ser explorado, ou que, pelo menos, estabeleça parâmetros para tal limitação, os quais deverão nortear a atividade autorizadora do Congresso Nacional, evitando, quando da análise dos casos concretos, um desequilíbrio entre a garantia dos direitos constitucionais indígenas e a possibilidade de exploração dos recursos minerais existentes no subsolo de suas terras.

### **Participação da Comunidade Indígena nos resultados econômicos decorrentes da exploração mineral**

A Constituição estabelece que as Comunidades Indígenas deverão participar dos benefícios resultantes da exploração mineral do subsolo de suas terras. Essa participação é entendida em termos econômicos. Porém, restam dúvidas quanto ao melhor modo de fixar o coeficiente dessa participação, assim como as bases sobre as quais deve ele incidir.

O Projeto de Lei do senador Romero Jucá e o Substitutivo do deputado Luciano Pizzatto fixam um percentual mínimo de 2%, fazendo-o incidir sobre o “faturamento bruto resultante da comercialização do produto mineral, obtido após a última etapa do processo de beneficiamento adotado e antes de sua transformação industrial” (Art. 84 do Substitutivo e Art. 6º do Projeto Jucá). Ambos os projetos admitem também a variação deste percentual, para mais ou para menos, em até 25%, quando da fase da concessão de lavra.

A primeira pergunta que se faz é quanto às condições de que deverá dispor uma Comunidade Indígena para saber se o percentual que lhe está sendo pago corresponde exatamente ao faturamento bruto mencionado. Ela terá acesso aos livros contábeis da mineradora? A Comunidade receberá informações do Fisco quanto aos impostos recolhidos pela mineradora para poder, a partir delas, monitorar os seus ganhos e controlar a correta remuneração de sua participação?

O fato é que nenhum dos dois projetos enfrenta a questão. Portanto, cabe indagar se não seria o caso de fazê-lo de imediato, recorrendo à assessoria de especialistas na área de tributação e mineração, ou se deve a matéria ser deixada para discussão quando da regulamentação da lei.

Outra pergunta recai sobre o próprio montante do percentual mínimo estabelecido, havendo críticas quanto ao coeficiente de 2%, considerado insuficiente por alguns. Seria então o caso de deixar que a Comunidade Indígena negociasse o percentual com a mineradora interessada, ao invés de fixá-lo em graus mínimo e máximo?

### **Livre utilização por parte das Comunidades Indígenas dos recursos provenientes da participação nos resultados da lavra**

O Substitutivo do deputado Pizzatto estabelece que caberá à Comunidade Indígena administrar os recursos que receba a título de participação nos resultados da atividade minerária realizada em suas terras. Enquanto isso, o Projeto do senador Jucá determina que tais recursos sejam depositados em caderneta de poupança em nome da Comunidade, que só poderá utilizar de forma livre os rendimentos auferidos, ficando o uso do valor principal condicionado à autorização da Funai e do Ministério Público Federal.

Pois bem, a participação nos resultados da lavra é garantida às Comunidades Indígenas a título compensatório pela exploração de suas terras e pelos impactos socioambientais inevitáveis, decorrentes das atividades minerárias. Não seria justo, pois, condicionar o uso de recursos que visam minimizar as conseqüências de uma atividade que se faz em razão do interesse nacional - já que o subsolo é bem da União - à manifestação de vontade do próprio Estado, seja qual for a justificativa usada para tanto.

Nem mesmo o argumento da tutela se aplica, porque a tutela serviria, quando muito, para auxiliar os índios na sua manifestação de vontade, não podendo servir de fundamento para um instrumento que aniquila essa vontade por antecipação. Isto sem levar em conta que o instituto da tutela está totalmente superado e de que, nos dias de hoje, não há qualquer indício de que o Estado teria maior discernimento quanto ao uso e gestão desses recursos do que a própria Comunidade Indígena.

Não bastasse, o Projeto do senador Jucá cria a obrigatoriedade de destinação de 2,5% dos recursos devidos a cada Comunidade para um Fundo Especial de atendimento a Comunidades Indígenas carentes. Embora, a olhos menos atentos, possa parecer louvável este propósito, na verdade, o dispositivo acaba por atribuir à Comunidade Indígena, que já suporta o ônus da mineração em seu território, a obrigação de financiar o bem-estar das demais Comunidades, o que, no entanto, é dever do Estado.

### **Obrigatoriedade de realização do Estudo de Impacto Ambiental (EIA-Rima)**

Uma das exigências presentes no Substitutivo da Comissão Especial é que a realização de atividades minerárias em Terras Indígenas só ocorra após a elaboração de EIA-Rima. O Projeto Jucá não estabelece esta exigência. Embora conste do texto constitucional a obrigatoriedade do EIA-Rima para o licenciamento de toda e qualquer atividade potencialmente causadora de danos ao meio ambiente, o que, em tese, permite estender a aplicação desse requisito às atividades minerárias em Terras Indígenas, a previsão expressa de sua necessidade no texto da lei afastaria qualquer margem de discricionariedade da Administração nessas hipóteses.

Como é amplamente sabido, a atividade de exploração mineral é causadora de significativos impactos socioambientais. Por isso, a previsão expressa da lei é cautela indispensável para, antes de tudo, fornecer ao Congresso Nacional, ao Poder Executivo, à Comunidade Indígena interessada e à sociedade como um todo, um diagnóstico dos riscos potenciais e a definição antecipada da relação custo/benefício do empreendimento. Ou seja, é preciso ficar claro que a atividade minerária irá causar impactos passíveis de serem minimizados pela adoção das medidas mitigatórias previstas na legislação ambiental, sob pena de não ser a

mesma autorizada. E, no caso de ser possível a autorização da atividade, o EIA-RIMA há de elencar desde logo o rol das medidas mitigatórias no caso específico, além das providências quanto à recuperação dos danos ambientais dela resultantes, conforme expressa exigência da própria Constituição Federal (Art. 225, §2º).

### **Audiência das Comunidades Indígenas afetadas**

A Constituição determina que o Congresso Nacional só poderá autorizar a mineração em Terras Indígenas após ouvir as Comunidades Indígenas afetadas. Tanto o Substitutivo do deputado Pizzatto quanto o Projeto Jucá fazem menção à determinação constitucional sem, no entanto, especificar como ela deverá ocorrer. Não está previsto, por exemplo, que a audiência às Comunidades Indígenas deverá ocorrer dentro de suas próprias terras, tampouco está definida a forma em que se dará a oitiva, não restando claro sobretudo o procedimento que levará ao conhecimento da Comunidade Indígena a questão sobre a qual ela deverá se manifestar.

A lei há de ser expressa neste sentido, frisando que a consulta às Comunidades deverá ser *in loco* e assegurando-lhes o recebimento de prévias informações sobre o conteúdo do projeto sobre o qual deverá se manifestar, estabelecendo inclusive, se necessário, obrigação para a empresa mineradora interessada de arcar com o pagamento de consultores independentes, os quais possam oferecer à Comunidade Indígena informações técnicas a respeito do empreendimento.

### **Direito de prioridade**

O Projeto de Lei do senador Jucá assim como o Substitutivo do deputado Pizzatto asseguram o direito de prioridade aos requerimentos de autorização de pesquisa e de lavra incidentes sobre terras indígenas, que tenham sido protocolizados junto ao DNPM antes de 05 de outubro de 1988, data da promulgação da Constituição Federal.

Além de despejar, de imediato, sobre as Terras Indígenas uma enxurrada de pedidos de pesquisa e lavra que terão de ser analisados de um momento para o outro, sem dar tempo hábil às Comunidades Indígenas para que possam avaliar as consequências das atividades propostas sobre os seus territórios, em assim fazendo, ambos os projetos acabam por dispensar os titulares desses requerimentos de se submeterem ao juízo prévio de verificação das condições para mineração em Terras Indígenas, exigido de todos os demais interessados.

Em outras palavras, os projetos prevêem que o DNPM, em conjunto com a Funai, deve declarar em cada caso as condições para que uma mineradora possa se habilitar a explorar uma dada terra indígena. Porém, ao assegurarem o direito de prioridade a titulares de antigos requerimentos, os projetos afastam a obrigatoriedade do juízo prévio nestes casos, inviabilizando-o na prática. Como é sabido, há um número excessivo de requerimentos nesta condição, o que tenderá a fazer da exceção a regra.

Vale ressaltar que a justificativa usada pelas mineradoras visando a manutenção desses dispositivos em ambos os projetos é pífia: por serem tais requerimentos anteriores à Constituição de 88, quando não existiriam regras especiais para a mineração em Terras Indígenas, os mesmos seriam válidos inclusive para os fins do direito de prioridade de que fala o Código de Mineração. Ocorre que não existe direito adquirido contra a Constituição e tendo ela instituído um novo procedimento, devem todos os interessados a ele serem submetidos na sua integralidade.

### **Finalmente,**

Como se vê, há ainda muitas questões a serem sanadas para a regulamentação da exploração mineral em Terras Indígenas. A verdade é, porém, que tanto os índios como as organizações de apoio têm debatido o tema, procurando oferecer soluções aos problemas existentes, sendo certo que os projetos de lei até hoje apresentados resultaram, em sua maior parte, de iniciativas e propostas dos próprios índios e da sociedade civil organizada.

Não obstante, tanto o Projeto Jucá quanto o Substitutivo do deputado Pizzatto deixaram de incorporar muitas dessas sugestões, o que aliás responde pelas lacunas e controvérsias apontadas acima. Resta então perguntar a quem interessaria a não-regulamentação da matéria, já que os índios e as organizações de apoio não têm medido esforços para que o tema seja regulamentado em lei.

## Quadro comparativo da legislação

| Projeto de Lei nº 2057 de 1991<br>(Substitutivo adotado pela Comissão Especial)  | Projeto de Lei nº 1.610-A, de 1996<br>(Projeto de Lei do Senado nº 121, de 1995)   |
|--|--|
| Institui o Estatuto das Sociedades Indígenas<br>Título V<br>Do Aproveitamento dos Recursos Naturais Minerais, Hídricos e Florestais  | Dispõe sobre a exploração e o aproveitamento de recursos minerais em terras indígenas, de que tratam os arts. 176, § 1º, e 231, § 3º, da Constituição, e dá outras providências.   |
| Capítulo I<br>Dos Recursos Minerais  |  |
| (O Congresso Nacional decreta)   | O Congresso Nacional decreta:  |
| Art. 79 - As atividades de pesquisa e lavra de recursos minerais em terras indígenas reger-se-ão pelo disposto nesta lei e, no que couber, pelo Código de Mineração e pela legislação ambiental.   | Art. 1º - As atividades de pesquisa e lavra de recursos minerais em terras indígenas reger-se-ão pelo disposto nesta lei e, no que couber, pelo Código de Mineração e pela legislação ambiental.   |
| Art. 80º - A pesquisa e a lavra de recursos minerais em terras indígenas só podem ser realizadas mediante autorização do Congresso Nacional, ouvidas as comunidades afetadas, sendo-lhes assegurada participação nos resultados da lavra.  | Art. 2º - A pesquisa e a lavra de recursos minerais em terras indígenas só podem ser realizadas mediante autorização do Congresso Nacional, ouvidas as comunidades afetadas, sendo-lhes assegurada participação nos resultados da lavra.   |
| Art. 81º - A pesquisa e a lavra de recursos minerais em terras indígenas serão efetivadas no interesse nacional, sob os regimes de autorização de pesquisa e de concessão de lavra de que trata o Código de Mineração, por empresa legalmente constituída <b>no Brasil</b> , nos termos da Constituição Federal.   | Art. 3º - A pesquisa e a lavra de recursos minerais em terras indígenas serão efetivadas no interesse nacional, sob os regimes de autorização de pesquisa e de concessão de lavra de que trata o Código de Mineração, por empresa legalmente constituída nos termos da Constituição Federal.   |
| Parágrafo Único - O aproveitamento de recursos minerais em terras indígenas pelo regime de garimpagem é privativo dos índios, e poderá ocorrer nas áreas delimitadas para este fim por Portaria conjunta do órgão indigenista federal, do <b>Departamento Nacional da Produção Mineral</b> e do <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente dos Recursos Naturais Renováveis</b> , dispensada a edição da Permissão de Lavra Garimpeira prevista na Lei 7.805/89, de 18 de julho de 1989. | Parágrafo Único - O aproveitamento de recursos minerais em terras indígenas pelo regime de garimpagem é privativo dos índios, e poderá ocorrer nas áreas delimitadas para este fim por Portaria conjunta do órgão indigenista federal, do órgão gestor dos recursos minerais e do órgão responsável pelo meio ambiente, dispensada a edição da Permissão de Lavra Garimpeira prevista na Lei 7.805/89, de 18 de julho de 1989. |
| Art. 82º - Por iniciativa do Poder Executivo, <b>de ofício</b> ou por provocação de interessado, as áreas situadas em terras indígenas <b>delimitadas</b> poderão ser declaradas disponíveis para fins de requerimento de autorização de pesquisa e concessão de lavra, mediante edital que estabelecerá os requisitos a serem atendidos pelos requerentes.  | Art. 4º - Por iniciativa do Poder Executivo, ex-offício ou por provocação de interessado, as áreas situadas em terras indígenas poderão ser declaradas disponíveis para fins de requerimento de autorização de pesquisa e concessão de lavra, mediante edital que estabelecerá os requisitos a serem atendidos pelos requerentes.  |
| § 1º - O Edital será elaborado conjuntamente pelo órgão federal de gestão dos recursos minerais e <b>pelo órgão indigenista federal</b> , com base em parecer técnico conjunto, <b>apoiado em laudo antropológico e geológico específicos</b> , caracterizando a área como apta à mineração.   | § 1º - O Edital será elaborado conjuntamente pelos órgãos federais de gestão dos recursos minerais e de assistência ao índio, com base em parecer técnico conjunto caracterizando a área como apta à mineração, e apoiado em laudo antropológico específico.   |
| § 2º - Os órgãos federais <b>mencionados no</b> parágrafo anterior poderão expedir normas peculiares a serem aplicadas no processo de disponibilidade, inclusive, se for o caso, sobre pré-qualificação de concorrentes.   | § 2º - Os órgãos federais de que trata o parágrafo anterior poderão expedir normas peculiares a serem aplicadas no processo de disponibilidade que signifiquem proteção às comunidades indígenas, inclusive, se for o caso, sobre a pré-qualificação de concorrentes.  |
| Art. 83º - O edital conterà o memorial descritivo da área disponível à mineração, estabelecerá os critérios para habilitação à prioridade e disporá sobre as condições técnicas, econômicas, sociais, ambientais e financeiras necessárias, bem como sobre outras condições relativas à proteção dos direitos e interesses da comunidade indígena afetada.   | Art. 5º - O edital conterà o memorial descritivo da área disponível à mineração, estabelecerá os critérios para habilitação à prioridade e disporá sobre as condições técnicas, econômicas, sociais, ambientais e financeiras necessárias, bem como sobre outras condições relativas à proteção dos direitos e interesses da comunidade indígena afetada.  |



| Projeto de Lei nº 2057 de 1991<br>(Substitutivo adotado pela Comissão Especial)   | Projeto de Lei nº 1.610-A, de 1996<br>(Projeto de Lei do Senado nº 121, de 1995)   |
|---|--|
| Art. 84º - As condições financeiras referidas no artigo anterior incluem o pagamento às comunidades indígenas afetadas de:  | Art. 6º - As condições financeiras referidas no artigo anterior incluem o pagamento às comunidades indígenas afetadas de:  |
| I – Renda pela ocupação do solo;  | I - Renda pela ocupação do solo; e   |
| II – Participação nos resultados da lavra.  | II - Participação nos resultados da lavra.   |
| § 1º - A renda pela ocupação do solo deverá ser expressa em valor anual a ser pago por hectare ocupado e será devida por todo o tempo de vigência do alvará de pesquisa a partir da data de ingresso na área, que será a data considerada como de início dos trabalhos de pesquisa, podendo essa obrigação ser objeto de fiança bancária, seguro garantia ou caução de títulos. | § 1º - A renda pela ocupação do solo deverá ser expressa em valor anual a ser pago por hectare ocupado e será devida por todo o tempo de vigência do alvará de pesquisa a partir da data de ingresso na área, que será a data considerada como de início dos trabalhos de pesquisa, podendo essa obrigação ser objeto de fiança bancária, ou seguro garantia ou caução de títulos. |
| § 2º - A participação da comunidade indígena nos resultados da lavra não poderá ser inferior a dois por cento do faturamento bruto resultante da comercialização do produto mineral, obtido após a última etapa do processo de beneficiamento adotado e antes de sua transformação industrial.  | § 2º - A participação da comunidade indígena nos resultados da lavra não poderá ser inferior a dois por cento do faturamento bruto resultante da comercialização do produto mineral, obtido após a última etapa do processo de beneficiamento adotado e antes de sua transformação industrial.   |
| § 3º - Estende-se aos subprodutos comercializáveis do minério extraído a base de cálculo sobre a qual se define a participação da comunidade indígena no resultado da lavra.  | § 3º - Estende-se aos subprodutos comercializáveis do minério extraído a base de cálculo sobre a qual define-se a participação da comunidade indígena no resultado da lavra.   |
| Art. 85º - As receitas provenientes dos pagamentos previstos no artigo anterior serão aplicadas em benefício direto e exclusivo de toda a comunidade indígena afetada, segundo plano de aplicação previamente definido, e se utilizadas no custeio de atividades de responsabilidade legal do Poder Público, a comunidade será por este integralmente ressarcida.               | Art. 7º - As receitas provenientes dos pagamentos previstos no artigo anterior serão aplicadas em benefício direto e exclusivo de toda a comunidade indígena afetada, segundo plano de aplicação previamente definido.   |
| § 1º - <b>Caberá à comunidade indígena administrar as receitas de que trata este artigo, podendo assessorar-se livremente para elaboração do plano de aplicação referido no caput, cuja implementação será acompanhada pelo órgão indigenista federal.</b>  | § 1º - A comunidade indígena poderá assessorar-se livremente para a elaboração do plano referido no Caput.   |
| § 2º - As receitas provenientes da ocupação do solo e da participação da comunidade indígena nos resultados da lavra serão depositadas imediatamente em conta bancária específica e aplicados nos fundos bancários mais rentáveis e seguros, levando-se em conta o disposto no parágrafo anterior.  | § 2º - As receitas provenientes da ocupação do solo serão depositadas em conta bancária específica e poderão ser integralmente utilizadas pela comunidade indígena.  |
| § 3º - As referidas receitas e respectivos rendimentos só ficarão disponíveis após elaborado o plano de aplicação referido no caput deste artigo.   | § 3º - As receitas provenientes da participação da comunidade nos resultados da lavra serão depositadas em Caderneta de Poupança específica, em favor da própria comunidade, que poderá movimentar livremente apenas os rendimentos reais decorrentes.   |
|   | § 4º - A utilização do capital principal da poupança referida no parágrafo anterior estará condicionada à aplicação em projetos específicos de interesse da comunidade e dependerá de prévia autorização do órgão indigenista federal, e da anuência do Ministério Público Federal.  |
| § 4º - Caso se verifique a qualquer tempo, desvio de finalidade na utilização das referidas receitas, o órgão indigenista federal ou qualquer membro da comunidade poderá representar ao Ministério Público Federal para que este adote as providências cabíveis.   | § 5º - Caso se verifique a qualquer tempo, desvio de finalidade na utilização das referidas receitas, o órgão indigenista federal ou qualquer membro da comunidade poderá representar ao Ministério Público Federal para que este adote as providências cabíveis.  |
|   | § 6º - Destinar-se-ão dois e meio por cento da participação devida às comunidades indígenas nos resultados da lavra, para constituição de um Fundo Especial a ser utilizado no atendimento de comunidades indígenas carentes, a ser regulamentado pelo Poder Executivo.  |
|   |  |

| <b>Projeto de Lei nº 2057 de 1991<br/>(Substitutivo adotado pela Comissão Especial)</b>  | <b>Projeto de Lei nº 1.610-A, de 1996<br/>(Projeto de Lei do Senado nº 121, de 1995)</b>  |
|--|---|
| Art. 86º - Sem prejuízo de outras obrigações estabelecidas no Edital, as empresas concorrentes deverão satisfazer as seguintes condições:  | Art. 8º - Sem prejuízo de outras obrigações estabelecidas no Edital, as empresas concorrentes deverão satisfazer as seguintes condições:  |
| I - experiência comprovada, como minerador, em empreendimento próprio, ou por empresa controladora;  | I - ter experiência comprovada, como mineradora, em empreendimento próprio, ou por empresa controladora;  |
| II - firmar carta-compromisso de apresentação de fiança bancária ou seguro garantia ou caução de títulos, para sustentar os desembolsos financeiros previstos no plano de pesquisa, a ser apresentada ao Departamento Nacional da Produção Mineral;  | II - firmar carta-compromisso de apresentação de fiança bancária ou seguro garantia ou caução de títulos, para sustentar os desembolsos financeiros previstos no plano de pesquisa, a ser apresentada ao órgão gestor dos recursos minerais;  |
| III - apresentar termo de compromisso, com promessa de formalizar caução no montante da renda pela ocupação do solo;   | III - apresentar termo de compromisso, com promessa de formalizar caução no montante da renda pela ocupação do solo;  |
| IV - comprovar, diretamente ou através de empresa controladora, ter capital social mínimo não inferior a cinquenta por cento do valor do orçamento do programa de pesquisa a ser desenvolvido na área, <b>através do último balanço anterior à data de publicação do Edital</b> ;  | IV - comprovar, diretamente ou através de empresa controladora, ter capital social mínimo não inferior a cinquenta por cento do valor do orçamento do programa de pesquisa a ser desenvolvido na área;  |
| V - comprovar, diretamente ou através de empresa controladora, ter disponibilidade financeira, medida através dos índices de liquidez corrente e geral não inferior a 1,5 (um vírgula cinco) do último balanço anterior à data de publicação do Edital;  |   |
| VI - apresentar certidão negativa de tributos federais, estaduais e municipais, e comprovação de regularidade de recolhimento das obrigações previdenciárias.  | V - apresentar certidão negativa de tributos federais, estaduais e municipais, e comprovação de regularidade de recolhimento das obrigações previdenciárias.  |
| §1º - O edital de que trata o artigo 80 desta lei poderá, excepcionalmente, alterar as condições estabelecidas neste artigo, nos casos em que seja necessário viabilizar a participação de empresas de mineração pertencentes às próprias comunidades indígenas ocupantes da área objeto do Edital.                                  | Parágrafo Único - O edital de que trata o artigo 4º desta lei poderá, excepcionalmente, alterar as condições estabelecidas neste artigo, nos casos em que seja necessário viabilizar a participação de empresas de mineração pertencentes às próprias comunidades indígenas ocupantes da área objeto do edital.               |
| §2º - Caso se comprove a manipulação de comunidades indígenas por terceiros, com vistas à burla das condições estabelecidas neste artigo, com base no disposto no parágrafo anterior, o Departamento Nacional da Produção Mineral os declarará inabilitados para o exercício de quaisquer atividades minerárias em terras indígenas. |   |
| Art. 87º - Para a outorga da autorização de pesquisa e de concessão de lavra, serão conjuntamente apreciados os requerimentos protocolizados dentro do prazo que for convenientemente fixado no Edital, definindo-se, dentre estes, como prioritário, o pretendente que melhor atender aos requisitos estabelecidos no Edital.       | Art. 9º - Para a outorga da autorização de pesquisa e de concessão de lavra, serão conjuntamente apreciados os requerimentos protocolizados dentro do prazo que for convenientemente fixado no Edital, definindo-se, dentre estes, como prioritário, o pretendente que melhor atender aos requisitos estabelecidos no Edital. |
| Parágrafo Único - A interposição de recurso à decisão administrativa de definição de prioridade somente caberá a empresas habilitadas ao certame e obedecerá sistemática prevista no Edital ou em Portaria interministerial específica.  | Parágrafo Único - A interposição de recurso à decisão administrativa de definição de prioridade somente caberá a empresas habilitadas ao certame e obedecerá sistemática prevista no Edital ou em Portaria interministerial específica.   |
| Art. 88 - O órgão <b>indigenista</b> federal promoverá a audiência das comunidades indígenas <b>afetadas</b> , assistida por representante do Ministério Público Federal, que atestará a legitimidade da manifestação da vontade dos índios.   | Art. 10 - O órgão federal de assistência ao índio promoverá a audiência da comunidade indígena, assistida por representante do Ministério Público Federal, que atestará a legitimidade da manifestação da vontade dos índios.   |
| § 1º - A empresa declarada prioritária nos termos do artigo anterior poderá participar dos procedimentos de audiência das comunidades indígenas afetadas.  | § 1º - A empresa declarada prioritária nos termos do artigo anterior poderá participar dos procedimentos de audiência da comunidade indígena afetada.   |
| § 2º - Definir-se-á, <b>imediatamente e</b> por consenso entre as partes, uma instituição ou pessoa para, na qualidade de árbitro, intermediar os even-  | § 2º - Definir-se-á, por consenso entre as partes, uma instituição ou pessoa para, na qualidade de árbitro, intermediar os eventuais impasses   |

| Projeto de Lei nº 2057 de 1991<br>(Substitutivo adotado pela Comissão Especial)  | Projeto de Lei nº 1.610-A, de 1996<br>(Projeto de Lei do Senado nº 121, de 1995)  |
|--|---|
| tuais impasses que venham a ocorrer quando da negociação do contrato previsto no parágrafo 1º, do artigo 89, desta lei.  | que venham a ocorrer quando da negociação do contrato previsto no parágrafo 1º, do artigo 13, desta lei.  |
| Art. 89 - Concluída a tramitação administrativa, o Poder Executivo encaminhará o processo ao Congresso Nacional para que este <b>decida sobre a</b> efetivação dos trabalhos de pesquisa e lavra, segundo o parágrafo 3º, do artigo 231, da Constituição Federal, <b>fixando as condições peculiares à cultura e organização social das comunidades indígenas afetadas.</b>                              | Art. 11 - Concluída a tramitação administrativa, o Poder Executivo encaminhará o processo ao Congresso Nacional para que este autorize a efetivação dos trabalhos de pesquisa e lavra, segundo dispõe o parágrafo 3º, do artigo 231, da Constituição Federal  |
| Parágrafo Único - A autorização a que se refere o caput será formalizada por decreto legislativo, cabendo ao Departamento Nacional da Produção Mineral a outorga do alvará de pesquisa.  | Parágrafo Único - A autorização a que se refere este artigo será formalizada por decreto legislativo, cabendo ao órgão de gestão dos recursos minerais a outorga do alvará de pesquisa.   |
| Art. 90 - A União assegurará <b>que a comunidade indígena e seus membros abster-se-ão de atos lesivos à segurança das equipes e patrimônio do titular da autorização de pesquisa.</b>  | Art. 12 - A União assegurará ao titular da autorização a execução da pesquisa, responsabilizando-se pelo seu patrimônio e segurança das equipes.  |
| Art. 91 - Concluída, tempestivamente, a pesquisa, e aprovado, pelo órgão federal de gestão dos recursos minerais o relatório final dos trabalhos realizados, em que fiquem demonstradas a existência de jazida e a viabilidade técnico-econômica do seu aproveitamento, o titular da autorização requererá a concessão de lavra, na forma estabelecida no Código de Mineração e legislação complementar. | Art. 13 - Concluída, tempestivamente, a pesquisa, e aprovados, pelo órgão federal de gestão dos recursos minerais o relatório final dos trabalhos realizados, em que fiquem demonstradas a existência de jazida e a viabilidade técnico-econômica do seu aproveitamento, o titular da autorização requererá a concessão de lavra, na forma estabelecida no Código de Mineração e legislação complementar. |
| <b>§ 1º - A concessão de lavra estará condicionada à realização de relatório de impacto ambiental e à apresentação deste em audiência pública, promovida pelo órgão federal de proteção ambiental.</b>   |   |
| § 2º - O requerimento de concessão de lavra deverá ser instruído com contrato firmado entre a empresa mineradora e a comunidade indígena afetada, com a assistência do órgão indigenista federal, no qual fiquem estabelecidas todas as condições para o exercício da lavra e o pagamento da participação dos índios nos seus resultados, bem como as responsabilidades das partes.                      | § 1º - O requerimento de concessão de lavra deverá ser instruído com contrato firmado entre a empresa mineradora e a comunidade indígena afetada, com a assistência do órgão indigenista federal, no qual fiquem estabelecidas todas as condições para o exercício da lavra e o pagamento da participação dos índios nos seus resultados, bem como as responsabilidades das partes.                       |
| § 3º - Respeitado o limite mínimo estabelecido no parágrafo 2º, do artigo 82 desta lei, é admitida, nesta fase, a renegociação do percentual anteriormente pactuado, limitada a variação do valor de vinte e cinco por cento, para mais ou para menos.   | § 2º - Respeitado o limite mínimo estabelecido no parágrafo 2º, do artigo 6º, desta lei, é admitida, nesta fase, a renegociação do percentual anteriormente pactuado, limitada a variação do valor de vinte e cinco por cento, para mais ou para menos.   |
| Art. 92 - A outorga dos direitos para a execução dos trabalhos de lavra será <b>consubstanciada em Portaria do Ministro de estado competente, na forma da legislação pertinente</b> , baixada com estrita observância dos termos e condições da autorização do Congresso Nacional e das demais exigências desta lei e da legislação mineral, ambiental e de proteção aos índios.                         | Art. 14 - A outorga dos direitos para a execução dos trabalhos de lavra será expedida pela autoridade competente, baixada com estrita observância dos termos e condições da autorização do Congresso Nacional e das demais exigências desta lei e da legislação mineral, ambiental e de proteção aos índios.  |
| Art. 93 – Caso a União Federal não conceda a autorização para outorga dos trabalhos de lavra por fato não atribuível ao minerador, fica assegurada ao titular uma indenização, a ser paga pela União, em valor correspondente às despesas ou prejuízos efetivamente ocorridos.   |   |
| § 1º - As partes estabelecerão, em comum acordo, auditoria independente para realização do levantamento das despesas e prejuízos.  |   |
| § 2º - O valor a ser pago a título de indenização será atualizado monetariamente com base no índice oficial de correção do valor da moeda.   |   |



| Projeto de Lei nº 2057 de 1991<br>(Substitutivo adotado pela Comissão Especial)   | Projeto de Lei nº 1.610-A, de 1996<br>(Projeto de Lei do Senado nº 121, de 1995)   |
|---|--|
| Art. 94 - O Ministério Público Federal acompanhará todos os procedimentos decorrentes da aplicação do disposto neste capítulo, representando ao Congresso Nacional na eventualidade de descumprimento de quaisquer dos termos e condições fixadas no ato autorizativo.  | Art. 15 - O Ministério Público Federal acompanhará todos os procedimentos decorrentes da aplicação do disposto nesta lei, representando ao Congresso Nacional na eventualidade de descumprimento de qualquer dos termos e condições fixadas no ato autorizativo.   |
| Art. 95 - A União, por seu órgão competente, procederá ao levantamento geológico básico das terras indígenas, fazendo incluir este trabalho nos programas regulares de mapeamento.  | Art. 16 - A União, por seu órgão competente, procederá ao levantamento geológico básico das terras indígenas, fazendo incluir este trabalho nos programas regulares de mapeamento.   |
| Parágrafo Único - Os trabalhos necessários aos levantamentos geológicos básicos serão executados com assistência de campo do órgão indigenista federal, que dará prévio conhecimento do trabalho à comunidade indígena.   | Parágrafo Único - Os trabalhos necessários aos levantamentos geológicos básicos serão executados com assistência de campo do órgão indigenista federal, que dará prévio conhecimento do trabalho à comunidade indígena.  |
| Art. 96 - O órgão indigenista federal estabelecerá através de portarias, limites provisórios <b>para as terras indígenas cujos limites não tenham sido declarados</b> , bem como aquelas nas quais tenha sido constatada a presença de índios isolados ou de contato recente.   | Art. 17 - O órgão federal de assistência ao índio estabelecerá limites provisórios para as áreas não delimitadas por atos oficiais, bem como aquelas nas quais tenha sido constatada a presença de índios isolados ou de contato recente.  |
| § 1º - O Departamento Nacional da Produção Mineral determinará a suspensão da tramitação dos processos minerários que incidirem sobre terras indígenas definidas pelas portarias mencionadas no Caput, enquanto não <b>forem declarados os seus limites</b> .   | § 1º - O órgão gestor dos recursos minerais determinará a suspensão da tramitação dos processos minerários que incidirem sobre as áreas definidas pelas portarias mencionadas no Caput, enquanto não estiverem estas delimitadas por atos oficiais.  |
| § 2º - Serão indeferidos os requerimentos incidentes <b>sobre as terras indígenas ocupadas por índios isolados ou de contato recente imediatamente após a declaração dos respectivos limites</b> .  | § 2º - Após delimitadas as áreas referidas, serão indeferidos os requerimentos de pesquisas nelas incidentes.  |
| § 3º - Havendo autorizações de pesquisa ou lavra incidentes nas terras indígenas referidas no caput, aplicar-se-á no que couber o disposto no art. 91 desta Lei, cabendo nestes casos à União a obrigação de reparar eventuais danos ambientais que não sejam de responsabilidade do minerador.   |  |
| Art. 18 - Não se aplicará o direito de prioridade de que trata o Artigo 11, letra "a", do Decreto-Lei nº 227/67 (Código de Mineração), aos requerimentos de pesquisa incidentes em terras indígenas protocolizados junto ao Departamento Nacional da Produção Mineral, após 5 de outubro de 1988.   | Art. 18 - Não se aplicará o direito de prioridade de que trata o Artigo 11, letra "a", do Decreto-Lei nº 227/67 (Código de Mineração), aos requerimentos de pesquisa incidentes em terras indígenas protocolizados junto ao órgão gestor dos recursos minerais, após a data de promulgação da Constituição de 1988.  |
| Parágrafo Único - Os requerimentos de pesquisa protocolizados entre 5 de outubro de 1988 e a data de vigência desta Lei serão indeferidos de plano pelo Diretor do Departamento Nacional da Produção Mineral.   | Parágrafo Único - Os requerimentos de pesquisa protocolizados após a data estabelecida neste artigo serão indeferidos de plano pelo dirigente do órgão gestor dos recursos minerais.   |
| Art. 98 - Os requerimentos de autorização de pesquisa e de registro de licença que objetivem áreas situadas em terras indígenas, e que tenham sido protocolizados antes de 5 de outubro de 1988, serão analisados pelo Departamento Nacional da Produção Mineral, para fins de declaração de prioridade.  | Art. 19 - Os requerimentos de autorização de pesquisa e de registro de licença que objetivem as áreas situadas em terras indígenas, e que tenham sido protocolizados antes da promulgação da Constituição de 1988, serão analisados pelo órgão gestor dos recursos minerais, para fins de declaração de prioridade.  |
| § 1º - Os titulares dos requerimentos prioritários poderão pleitear a concessão de pesquisa e a autorização de lavra <b>independentemente da declaração de disponibilidade</b> a que se refere o artigo 80, desde que atendidas as condições estabelecidas nesta lei e aquelas condições específicas que venham a ser estabelecidas em portaria conjunta do órgão indigenista federal e do Departamento Nacional da Produção Mineral. | § 1º - Os requerimentos prioritários poderão pleitear a concessão de pesquisa e a autorização de lavra sem submeter-se aos procedimentos de disponibilidade previstos nos artigos 4º, 5º e 9º, desde que atendam a todas as demais disposições desta lei e às demais condições específicas que venham a ser estabelecidas em portaria conjunta do órgão indigenista federal e do órgão gestor dos recursos minerais. |



| <b>Projeto de Lei nº 2057 de 1991<br/>(Substitutivo adotado pela Comissão Especial)</b>  | <b>Projeto de Lei nº 1.610-A, de 1996<br/>(Projeto de Lei do Senado nº 121, de 1995)</b>  |
|--|---|
| § 2º - O Departamento Nacional da Produção Mineral fará publicar no Diário Oficial da União as relações dos requerimentos considerados prioritários, devendo os respectivos requerentes, no prazo de cento e vinte dias após a publicação, comprovar junto ao Departamento Nacional da Produção Mineral que atendem ao disposto no art. 84 desta lei, admitida neste período a transferência da titularidade, na forma da lei. | § 2º - O órgão gestor dos recursos minerais fará publicar no Diário Oficial da União as relações dos requerimentos considerados prioritários, devendo os respectivos requerentes, no prazo de cento e vinte dias após a publicação, comprovar que atendem ao disposto no art. 8º, desta lei, admitida, neste período, a transferência da titularidade, na forma da lei. |
| § 3º - O não cumprimento do que estabelece o parágrafo anterior, ensejará o indeferimento do requerimento pelo Diretor do Departamento Nacional da Produção Mineral.   | § 3º - O não cumprimento do que estabelece o parágrafo anterior, ensejará o indeferimento do pedido.  |
| § 4º - Os requerimentos prioritários poderão ser sobrestados pelo Departamento Nacional da Produção Mineral, por proposta do órgão indigenista federal, desde que a atividade minerária seja considerada prejudicial à comunidade indígena afetada, com base em laudo antropológico específico.  | § 4º - Os requerimentos prioritários poderão ser sobrestados, desde que a atividade mineral seja considerada prejudicial à comunidade indígena afetada, em laudo antropológico <b>ou relatório de impacto ambiental</b> específico.   |
| § 5º - Caso o Congresso Nacional não autorize a mineração na área correspondente ao requerimento <b>da empresa declarada</b> prioritária, este será indeferido pelo Diretor do Departamento Nacional da Produção Mineral.  | § 5º - Caso o Congresso Nacional não autorize a mineração na área correspondente ao requerimento prioritário, este será indeferido pelo dirigente do órgão gestor dos recursos minerais.  |
| Art. 99 - As empresas declaradas prioritárias apresentarão proposta para o pagamento da renda pela ocupação do solo e participação nos resultados da lavra, as quais poderão ser objeto de livre negociação com a comunidade indígena, durante os procedimentos de audiência previstos no art. 86 desta lei.   | Art. 20 - As empresas declaradas prioritárias apresentarão proposta para o pagamento da renda pela ocupação do solo e participação nos resultados da lavra, as quais poderão ser objeto de livre negociação com a comunidade indígena, durante os procedimentos de audiências previstos no art. 10 desta lei.   |
| Parágrafo Único - Não havendo êxito na negociação entre a comunidade indígena e a empresa prioritária, <b>poder-se-á declarar</b> a área disponível, na forma do art. 80 desta Lei, podendo a antiga empresa prioritária habilitar-se normalmente, nos termos do Edital.   | Parágrafo Único - Não havendo êxito na negociação entre a comunidade indígena e a empresa prioritária, declarar-se-á a área disponível, na forma do art. 4º, desta lei, podendo a antiga empresa prioritária habilitar-se normalmente, nos termos do edital.  |
| Art. 100 - Aplica-se aos minerais nucleares, <b>ao gás natural</b> e ao petróleo, no que couber, o disposto nesta lei, ficando o Poder Executivo autorizado a editar normas complementares para exploração destes bens minerais em terras indígenas.   | Art. 21 - Aplica-se aos minerais nucleares e ao petróleo, no que couber, o disposto nesta lei, ficando o Poder Executivo autorizado a editar normas complementares para exploração destes bens minerais em terras indígenas.  |
|  | Art. 22 - Esta lei entra em vigor na data da sua publicação.  |
|  | Art. 23 - Revogam-se as disposições em contrário.   |