

# APRESENTAÇÃO

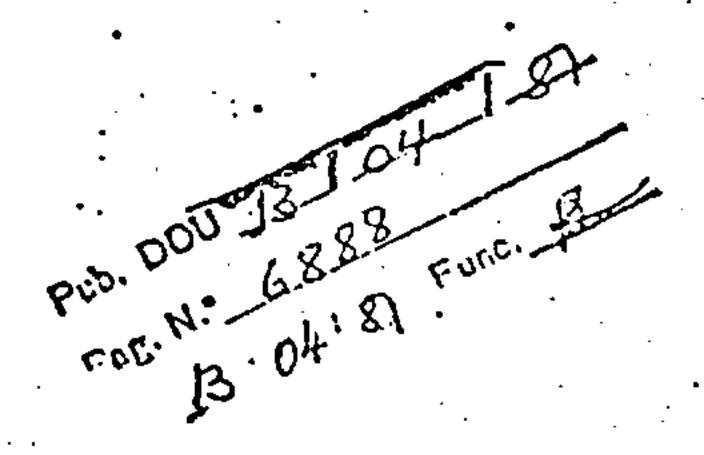
Este relatório foi elaborado em atendimento à Cláusula Sétima do Convênio SG-Nº 06/81, celebrado entre a Secretaria-Geral do — Ministério das Minas e Energia e a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM, objetivando intensificar a avaliação de jazidas de substâncias minerais, promover e apoiar a participação das pesquenas e médias empresas privadas nacionais nas atividades do setor mineral e ampliar a oferta de bens minerais necessários ao desenvolvimento industrial e agrícola.

RV1



COWÊNIO SG-06/81
TERMOS ADITIVOS 01 E 02

# CONVENIO SG NO 06 /81



Convênio que entre si celebram a Secretaria-Geral do Ministério das Minas e Energia e a Companhia de Pesquisa de Recur sos Minerais, objetivando o repasse de dotação orçamentaria.

neste ato representada pelo seu titular, Engenheiro ARNALDO RODRIGUBS BARBALHO, de conformidade com o item XIV, artigo 39, do Regimento Interno aprovado pela Portaria MME nº 233, de 17 de fevereiro
de 1977, a reguir simplesmente denominada SG/MME c a Companhia de
Pesquisa de Recursos Minerais, doravante denominada simplesmen
te CPRM, neste ato representada por seu Diretor da área de Engenharia no Exercício da Presidência, Engenheiro FERNANDO MEIRELLES DE
MIRANDA, na conformidade do Estatuto Social da Empresa, têm entre
si, justa e acertada a celebração do presente Convênio, que se rege
rã pelas cláusulas e condições seguintes:

CLAUSULA PRIMEIRA - Do Objeto - Este Convênio tem por objeto esta belecer as condições de repasse, à CPRM, do recursos orçamentários no valor de Cr\$ 670.000.000,00 (seiscento e setenta milhões de cruzeiros) consignados no Orçamento da Uniã para o exercício de 1981, destinados a Projetos de Pesquisa e Ava liação de Depósitos de Substâncias Minerais.

CLÁUSULA SEGUNDA - Do Acompanhamento e Controle - Caberá à SG/ME independentemente da ação fiscalizadora dos Os gãos de auditoria, exercer, a qualquer tempo, o acompanhamento e controle deste Convênio, com a finalidade principal de verificar:

- a) o cumprimento dos objetivos fixados;
- b) a utilização adequada dos recursos liberados.



CLÁUSULA TERCEIRA - <u>Da Classificação dos Recursos</u> - Os recursos de que trata este Convênio, estão assim classificados na Lei no 6.867, de 03 de dezembro de 1980: 2200 - Ministério das Minas e Energia; 2202 - Secretaria-Geral; <u>09532895.486-Pesquisa</u> e Avaliação de Depósitos de Substâncias Minerais - 3132 - Outros Serviços e Encargos.

CLÁUSULA QUARTA - Do Valor - O valor deste Convênio é de Cr\$ .....

670.000.000,00 (seiscentos e setenta milhões de cruzeiros) que, deduzida a parcela a programar de 15% (Cr\$ ......

100.500.000,00) passa para quantía de Cr\$ 569.500.000,00 (quinhen tos e sessenta e nove milhões e quinhentos mil cruzeiros), nos termos do Decreto-lei nº 1.815, de 09 de dezembro de 1980, combinado ... com o Decreto nº 85.585, de 29 de dezembro de 1980.

CLÁUSULA QUINTA - Da Liberação - A liberação dos recursos, subordinada as disposições fixadas para a execução orçamentária, far-se-á mediante o formulário "Nota de Movimentação de
Recursos Financeiros", conforme cronograma de desembolso ajustado
à disponibilidade financeira da SG/MME.

CLAUSULA SEXTA - Do Empenho - Para este exercício foi emitida a Nota de Empenho nº 97 de 08 de abril de 1981, no valor de Cr\$ 569.500.000,00.

CLÁUSULA SÉTIMA - Do Relatório Final - Caberá à CPRM apresentar à SG/MME, até 60 (sessenta) dias após o encerramento do exercício financeiro de 1981, relatório das aplicações dos recursos consignados neste Convênio.

CLÁUSULA OITAVA - <u>Da Vigência</u> - O prazo de vigência deste Convênio é de 12 (doze) meses, a contar da data da publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União CLÁUSULA NONA - <u>Da Publicação</u> - A CPRM se obriga a publicar, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, no Diário Oficial da União, o extrato referido na Cláusula Oitava.

CLAUSULA DÉCIMA - <u>Do Foro</u> - Fica eleito o Foro de Brasilia, Distrito Federal, com renúncia a qualquer outro, para a
solução de questões decorrentes da execução deste Convênio, que não
possam ser resolvidas administrativamente por entendimento direto
entre as partes.

E, por estarem assim de acordo, firmam as partes o presente Convênio, juntamente com as testemunhas abaixo declaradas, emitindo-se copias para a sua execução e conhecimento, ficando o original arquivado na SG/MME.

Brasilia, DF, 10. de sabril de 1981

Pela Secretaria-Geral do Mi nistério das Minas e Ener gia-SG/MME:

> Arnaldo Rodrigues Barbalho Secretário-Geral

Pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM:

Fernando Meirelles de Miranda Presidente em Exercício

#### TESTEMUNHAS:

2. Deca Pacaulos hot

2. Mettie Maint on North

# TERMO ADITIVO Nº OL AO CONVÊNIO SG Nº OG/81

Pub. DOU 11 1 A D. Func. D. Pub. DOU 11 A D. Func. D. Fun

Primeiro Termo Aditivo ao Convênio S3 nº 06/81, celebrado em 10 de abril às 1981, que entre si celebram a Secretz ria-Geral do Ministério das Minas e Energia e a Companhia de Pesquisa ĉe Recursos Minerais, objetivando o repasse de dotação orçamentária.

A Secretaria-Geral do Ministério das Minas e Energia, doravante denominada simplesmente SG/MME, neste ato representa da pelo seu titular, Engenheiro ARNALDO RODRIGUES BARRALHO, de cenformidade com o item XIV, artigo 39, do Regimento Interno aprovacio pela Portaria MME nº 233, de 17 de fevereiro de 1977, e a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, doravante denominada simplesmente CPRM, neste ato representada por seu Presidente, Professor JOSÉ RAI MUNDO DE ANDRADE RAMOS, de acordo com o Estatuto Social da Empresa, têm entre si justa e acertada a celebração do presente Termo Aditivo ao Convênio SG nº 06/81, o qual se regerá pelas Cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - <u>Do Objeto</u> - Este Termo Aditivo tem por objeto modificar a redação das Cláusulas.

Quarta e Sexta do Convênio SG nº 06/81, assinado em 10 de abril de 1981 entre a SG/MME e a CPRM que passam a vigorar com a seguinte redação:

milhões de cruzeiros).

ALL

CLÁUSULA SEXTA - Do Empenho - Para atender as despesas previstas neste Convênio foram emitidas as Notas de Empenho nº 97 de 08 de abril de 1981, no valor de CS569.500.000,00 (Quinhentos e sessenta e nove milhões e quinhentos mil cruzciros) e a de nº 266 de 04 de novembro de 1981 no valor de CS100.500.000,00 (Cem milhões e quinhentos mil cruzeiros) que serão aplicados em projetos de Pesquisa da CPRM e em Assistência Financeira à Pesquisa Mineral conforme o Parecer nº 051/81-DF, de 23 de setembro de 1981, da Consultoria Jurídica da Secretaria de Planejamento da Presidência da República."

CLÁUSULA SEGUNDA - <u>Pas Demais Condições</u> - Ficam mantidas todas as demais Cláusulas e condições do Convênio SG nº 06/81, de 10 de abril de 1981, que não colidirem com o presente Ter mo Aditivo.

E, por estarem de acordo, firmam as partes o presente Termo Aditivo, que depois de lido e achado conforme, foi assinado pelas partes, na presença das testemunhas abaixo, que também o assinam, dele extraindo-se cópias para sua execução.

Brasilia, DF, 5 de novembro de 1981

Pela Secretaria-Geral do Ministério das Minas e Energia-SG/MME:

Arnaldo Rodrigues Farbalho Secrevário-Geral

Pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM:

> José Raimundo de Andrade Ramos Presidente

TESTEMUNHAS:

1. Vous Revenuente

2. Elleman

# TERMO ADITIVO NO 02 AO CONVENIO SG NO 06/81

Pub. DOU 18 12 18 Purc. Furc. Fr. 18:131.87 Furc.

Segundo Termo Aditivo ao Convênio SG nº 06/81, firmado em 10 de abril de 1981, que entre si celebram a Secretaria-Geral do Ministério das Minas e Energia e a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, objetivando o repasse de dotação orçamentária.

qia, doravante denominada simplesmente SG/MME, neste ato representada pelo seu titular, Engenheiro ARNALDO RODRIGUES BARBALHO, de conformidade com o item XIV, artigo 39, do Regimento Interno aprovado pela Portaria MME no 233, de 17 de fevereiro de 1977, e a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, doravante denominada simplesmente CPRM, neste ato representada por seu Presidente, Professor JOSÉ RAILUNDO DE ANDRADE RAMOS, de acordo com o Estatuto Social da Empresa, têm entre si justa e acertada a celebração do presente Termo Aditivo ao Convênio SG no 06/81, o qual se regerã pelas Clausulas e condições seguintes:

CLAUSULA PRIMEIRA - <u>Do Objeto</u> - Este Termo Aditivo tem por obje o modificar a redação das Cláusulas Primeira, Quarta e Sexta do Convênio SG nº 06/81, assinado em 10 de abril de 1981 e aditado em 05 de novembro de 1981, entre a SG/MME e a CPRM, que passam a vigorar com a seguinte forma:

CLAUSULA PRIMEIRA - <u>Do Objete</u> - Este Convênio tem por objeto .. tabelecer as condições le repasse, à CPRM, dos recursos consignados no Orçamento/

AM

da União para o exercício de 1981 e destinados ao proje to de Pesquisa e Avaliação de Depósitos de Substâncias Minerais.

CLÁUSULA QUARTA - Do Valor - O valor deste Convênio é de Cr\$ 1.070.000.000,00 ( Hum bilhão e setenta milhões de cruzeiros).

CLAUSULA SEXTA - Do Empenho - Para atender as despesas previstas neste Convēnio foram emitidas as Notas de Empenho nº 97 de 08 de abril de 1981, no valor de Cr\$ 569.500.000,00 (Quinhentos e sessenta e nove milhões e quinhentos mil cruzeiros), a de nº 266 de 04 de novembro de 1981 no valor de Cr\$ 100.500.000,00 (Cem milhões e quinhentos mil cruzeiros) e a de nº 295 de 17 de zembro de 1981 no valor de Cr\$ 400.000.000,00 (Quatrocen tos milhões de cruzeiros) que serão aplicados em proje tos de pesquisa da CPRM e em Assistência Financeira à Pesquisa Mineral conforme o Parecer nº 051/81-DF, de 23 de setembro de 1981, da Consultoria Jurídica da Secreta ria de Planejamento da Presidência da República."

CLÁUSULA SEGUNDA - <u>Das Demais Condições</u> - Ficam mantidas todas as demais Cláusulas e condições do Convênio SG 30. 06/81, de 10 de abril de 1981 e do Termo Aditivo 01, de 05 de no vembro de 1981, que não colidirem com o presente Termo Aditivo.

E, por estarem inteiramente de acordo com as clau sulas aqui estipuladas, lavrou-se o presente Termo Aditivo, que,

AM

depois de lido e achado conforme, foi assinado pelas partes, na presença das testemunhas abaixo, que também o assinam, dele extra indo-se cópias para sua execução, ficando o original arquivado na SG/MME.

Brasilia, 17 de dezembro de 1981

Pela SG/MME:

ARNALDO RODRIGUES BARBALHO Secretário-Geral

Pela CPRM:

JOSÉ RAIMUNDO DE ANDRADE RAMOS Presidente

TESTEMUNHAS:

2. Conici Parborgos

1. Audanouhis Hot



QUADRO DE USOS E FONTES

NE 7530.0210.0343

# NE 7530.0210.034

# COMPANHIA DE FESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM PESQUISA E AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS DE SUBSTÂNCIAS MINERAIS - PACSM CONVÊNIO SG-06/81 E ADITIVOS D1/81 E 02/81 QUADRO DE USOS E FONTES

C\$1,00

USOS		FONTES	
l. Assistência Financeira à Pesquisa Mineral	427.259.992,55	5. Recursos Aecebidos	1.070.000.000,00
2. Custo de Gestão	39.056.517,24		
3. Pesquisas Próprias	603.683.490,21		
4. Tstal	1.070.000.000,00	6. Total	1,070,000,000,00





ASSISTÊNCIA FINANCEIRA À PESQUISA MINERAL

NE 7530,0210.0343



#### I - ASSISTÊNCIA FINANCEIRA À PESQUISA MINERAL

#### Ia. ASPECTOS TÉCNICOS

#### 1. PROJETO: CUPRÍFEROS DO SINCORÁ MINERAÇÃO S.A.

O objetivo do projeto é a pesquisa de chumbo, no Município de Barra da Estiva no Estado da Bahia, sob a modalidade de "empréstimo com cláusula de risco".

A pesquisa foi negativa.

#### 2. PROJETO: BODOMINAS - METALURGIA'E INDÚSTRIA S.A. (Projeto Mina Bodó)

O objetivo do projeto é a pesquisa de "scheelita", no Município de São Tomé no Estado do Rio Grande do Norte, sob a modalidade de "empréstimo com cláusula de risco".

A pesquisa foi encerrada com sucesso, aguardando a entrega do Relatório de Pesquisa ao Departamento Nacional da Produção Mineral.

#### 3. PROJETO: BODOMINAS - METALURGIA E INDÚSTRIA S.A. (Projeto Boqueirão)

O objetivo do projeto é a pesquisa de desenvolvimento para reavaliação das reservas de "scheelita", no Município de São Tomé no Estado do Rio Grande do Norte, sob a modalidade de "empréstimo com claúsula de risco".

A pesquisa foi suspensa em 1981, face a escassa probabilidade de sucesso, aguardando—se a apresentação do Relatório de Pesquisa ao Departamento Nacional da Produção Mineral.

# 4. PROJETO: CODISE - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E DE RECUR-SOS MINERAIS DE SERGIPE

O objetivo do projeto é a pesquisa de cobre e fluorita, no Município de Porto da Folha no Estado de Sergipe, sob a modalidade de "empréstimo com cláusula de risco".

A pesquisa está em andamento, com perspectivas ainda indefinidas.



#### 5. PROJETO: MINERAÇÃO RIO AMARELO LIDA.

O objetivo do projeto é a pesquisa de diamante, nos Municípios de Bocaiúva e Carbonita no Estado de Minas Gerais, sob a modalidade de "empréstimo com cláusula de risco".

A pesquisa encontra-se em andamento, com perspectivas ainda indefinidas.

#### 6. PROJETO: OCA MINERAÇÃO LIDA:

O objetivo do projeto é a pesquisa de ouro, no Município de Senador Porfírio no Estado do Pará, sob a modalidade de "empréstimo com cláusula de risco".

A pesquisa encontra-se em andamento, com boa probabilidade de sucesso.

# 7. PROJETO: MINERAÇÃO RIBEIRÃO DO OURO LTDA.

O objetivo do projeto é a pesquisa de reavaliação de reservas au ríferas, nos Municípios de Curitiba, Campo Largo e Araucária no Estado do Paraná, sob a modalidade de "empréstimo com cláusula de risco". . A pesquisa está em andamento, com perspectivas ainda indefinidas.

# 8. PROJETO: MINERAÇÃO SERRAS DO DESTE LIDA.

O objetivo do projeto é a pesquisa de cobre, no Município de Mara Rosa no Estado de Goiás, sob a modalidade de "empréstimo com clausula de risco".

A pesquisa encontra-se em andamento, com perspectivas ainda indefinidas.

# 9. PROJETO: BODOMINAS - METALURGIA E INDÚSTRIA S.A. (Projeto Baixios).

O objetivo do projeto é a pesquisa de desenvolvimento para reavaliação das reservas de "scheelita", no Município de Santana do Mato no Estado do Rio Grande do Norte, sob a modalidade de "empréstimo com cláu sula de risco".

A pesquisa está em andamento, com perspectivas ainda indefinidas.

# 10. PROJETO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - COMDEPI

O objetivo do projeto é a pesquisa de cobre, no Município de São



Julião no Estado do Piauí, sob a modalidade de "empréstimo com cláusola de risco".

A pesquisa encontra-se em andamento, com perspectivas ainda indefinidas.

# 11. PROJETO: EXDIBRA - EXTRATIFERA DE DIAMANTES BRASIL S.A. - EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO

O objetivo do projeto é a pesquisa de desenvolvimento para reavaliação de jazida diamantífera, no Município de Romaria no Estado de Minas Gerais, sob a modalidade de "empréstimo com cláusula de risco".

A pesquisa encontra-se em andamento, com perspectivas ainda indefinidas.

#### 12. PROJETO: MINERAÇÃO SERRAS DO LESTE LIDA.

O objetivo do projeto é a pesquisa de investigação e desenvolvimento de processo de beneficiamento mineral para cobre, ouro e prata, no Município de Mara Rosa no Estado de Goiás, sob a modalidade de "empréstimo sem cláusula de risco".

A pesquisa está em andamento, com boa probabilidade de sucesso.

# 13. PROJETO: GERAL MINERAÇÃO LTDA.

O objetivo do projeto é a pesquisa de "scheelita" nos Municípios de Acari, Carnaúba dos Dantas e Parelhas no Estado do Rio Grande do Norte, sob a modalidade de "empréstimo sem cláusula de risco".

A pesquisa está em andamento, com boa probabilidade de sucesso.

#### Ib. INVESTIMENTOS REALIZADOS

I. Cupriferos do Sincora Mineração S.A.	454.814,67
2. Bodominas — Metalurgia e Indústria S.A. (I)	1.504.619,46
3. Bodominas — Metalurgia e Indústria S.A. (II)	1.970.630,10
4. Companhia de Desenvolvimento Industrial e de Recursos Minerais de Sergipe	25.752.855,37
5. Mineração Rio Amarelo Ltda.	14.360.068,96
6. Oca Mineração Ltda.	50.328.884,65

7.	Mineração Ribeirão do Ouro Ltda.	18.323.451,44
8,	Mineração Serras do Oeste Ltda.	21,061.513,08
9.	Bodominas - Metalurgia e Indústria S.A. (III)	45.834.180,92
10.	Companhia de Desenvolvimento do Piauí	21.937.938,20
11.	Extratífera de Diamantes Brasil S.A. — Exp.e Com.	90.012.097,64
12.	Mineração Serras do Leste Ltda.	82.846.211,76
13.	Geral Mineração Ltda.	52.872.726,30
	TOTAL	427.259.992,55



PESQUISAS PRÓPRIAS

NE 7530.0210.0343



#### II - PESQUISAS PRÓPRIAS

#### IIa. ASPECTOS TÉCNICOS

#### 1. PROJETO UAUPÉS (C.C. 2166)

Pesquisa de nióbio, cobre e terras raras numa área de 30.000 ha no Município de São Gabriel da Cachoeira, Estado do Amazonas.

Em 1981 as atividades ficaram reduzidas à implantação do Projeto, devendo ter continuidade no exercício de 1982.

#### 2. PROJETO RERIUTABA (C.C. 2175)

Pesquisa de ouro numa área concedida de 24.000 ha, situada nos Municípios de Reriutaba e Cariré, Estado do Ceará.

No início de 1981 foi elaborado um Informe Técnico destinado a consulta pelas empresas interessadas na aquisição dos direitos minerários do projeto.

#### 3. PROJETO PALMEIRÓPOLIS (C.C. 2180)

Pesquisa de zinco, cobre e chumbo em 56.000 ha, situados no Mun<u>i</u> cípio de Paranã, Estado de Goiás.

Os trabalhos executados levaram à descoberta de 2 corpos de minério maciço e disseminado, com reservas estimadas de 10 milhões de toneladas e teores de 0,8% de Cu e 3,0% de Zn + Pb.

A continuidade da pesquisa prevê o detalhamento dos corpos já d<u>e</u> tectados e a exploração de outras zonas anômalas.

# 4. PROJETO AURORA (C.C. 2182)

Pesquisa de cobre em 1.547,5 ha, situados nos Municípios de Barro e Aurora, Estado do Ceará.

Os trabalhos até agora executados levaram à descoberta de minério de cobre, em corpos cuja geometria e reservas estão em definição, sendo que a estimativa atual não ultrapassa l milhão de toneladas, com teor médio de 1,8% de cobre. Atualmente procura-se aplicar métodos geofísicos mais adequados de modo a detectar novos corpos e melhor



definir os já existentes, para alcançar um porte de reservas econômicas.

#### 5. PROJETO ELDORADO (C.C. 2185)

Visando a pesquisa de ouro e prata em veios de quartzo, este projeto com 12.603 ha, situa-se no Município de Iporanga, Estado de São Paulo.

Em dezembro/81 foram concluídas as atividades de campo, tendo-se executado 2.250m de sondagem rotativa a diamante e mapeamento dos filíces na escla 1:100.

O cálculo das reservas atingiu os seguintes valores:

Medida - 294.876 t

Indicada - 649.081 t

Inferida - 1.065.170 t

Com teor médio de 3,2 g Au/t. e 70g Ag/t. .

No primeiro semestre de 1982 será concluída a parte de escritório e apresentado o Relatório Final ao Departamento Nacional da Produção Mineral.

# 6. PROJETO CANINDÉ (C.C. 2186)

Pesquisa de sulfetos de cobre e níquel, numa área de cerca de 14.000 ha, situada nos Municípios de Canindé de São Francisco, Poço Redondo e Porto da Folha, Estado de Sergipe.

No imício de 1981 foi elaborado um Informe Técnico destinado a consulta pelas empresas interessadas na aquisição dos direitos éminerários do projeto.

# 7. PROJETO URUÓCA (C.C. 2197)

Pesquisa de sulfetos de cobre, chumbo e zinco, numa área de cêrca de 32.800 ha, situados nos Municípios de Uruóca, Martinópole, Sena dor Sá e Marco, Estado do Ceará.

No imício de 1981 foi elaborado um Informe Técnico destinado a consulta pelas empresas interessadas na aquisição dos direitos minerarios do projeto.



# 8. PROJETO APURINÃ (C.C. 2209)

Pesquisa de sulfetos de cobre, chumbo e zinco, numa área concedida de 17.000 ha, localizada nos Municípios de Massapê e Santana no Acaraú, Estado do Ceará.

Após a avaliação dos resultados obtidos na fase de Prospecção — Preliminar decidiu—se pela realização de trabalhos complementares, atra vés da execução de 170 km² de mapeamento geológico 1:25.000; prospecção geoquímica com coleta de 2.048 amostras de solo e 149 amostras de outros tipos; prospecção geofísica com 3 km de IP; escavações; análises de laboratório e elaboração de relatórios. Os resultados não são entusiasmantes e o projeto deverá ser dasativado em 1982.

#### 9. PROJETO SERRA DA INGRATA (C.C. 2216)

Pesquisa de cobre e ouro, numa área requerida de 13.000 ha, situ<u>a</u> da no Município de Sento Sé, Estado da Bahia.

A fase de pesquisa desenvolvida em 1981 compreendeu a execução — de 370 metros de sondagem e 3 km de perfis de IP, além de análises de laboratório e interpretação de resultados.

Verificou-se a ocorrência de intervalos com mineralização cuprifera, cuja extensão e teores deverão ser verificados, em detalhe, no decorrer do próximo período. As perspectivas atuais são de um jazimento de porte pequeno a médio, havendo resultados com teores variando de 0,1 a 0,4% e, em certos trechos, com 1,2% decobre.

# 10. PROJETO PITINGUINHA (C.C. 2217)

Pesquisa de cassiterita numa área concedida de cêrca de 29.000ha, situada no Município de Airão, Estado do Pará.

Os trabalhos executados em 1981, em caráter expedito, visaram apenas a complementar as informações preliminares sobre a área, confir
mando-se que existem naquelas áreas elevadas reservas de cassiterita.

O projeto encontra-se em fase de negociação.

# 11. PROJETO UIRAPURU (C.C. 2218)

Pesquisa de ouro, numa área de cêrca de 134.000 ha, situada no

Município de Almerim, Estado do Pará

No lº semestre/81 foi elaborado um Informe Técnico destinado a consulta pelas empresas interessadas na aquisição dos direitos minerários do projeto.

Em 1982 serão retomados os trabalhos de pesquisa na área de igarapé Corocal, visando à obtenção de parâmetros de recuperação do ouro utilizando-se métodos rudimentares de beneficiamento.

#### 12. PROJETO MIRIRI (C.C. 2221)

Pesquisa de fosfato em 24.000 ha, situados nos Municípios de Baia da Traição, Rio Tinto, Lucena e Santa Rita, Estado da Paraíba.

Os trabalhos executados evidenciaram um potencial de reservas de rocha fosfática de 3 milhões de toneladas no Bloco Jaguarema e9 milhões de toneladas no Bloco Recreio, perfazendo 12 milhões de toneladas de rocha fosfática com 15% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Além disso, no mesmo local há reservas de calcário industrial da ordem de 245 milhões de toneladas, em localização geográfica favorável para o suprimento às fábricas de cimento da faixa costeira de Pernambuco e Paraíba.

# 13. PROJETO SERRA DO JABAQUARA (C.C. 2223)

Este projeto, com 11.665 ha, nos Municípios de Capão Bonito e Eldorado, no Estado de São Paulo, tem por objetivo a pesquisa do ouro, cobre, chumbo e zinco.

Em 1981 foi feita a prospecção geoquímica e mapeamento geológico de semi-detalhe em cinco dos pito alvos selecionados na fase de prospecção Preliminar.

Os resultados obtidos até o momento são pouco promissores, entre tanto espera-se obter melhores resultados nos três alvos restantes.

# 14. PROJETO ITAPETIM (C.C. 2229)

Pesquisa de ouro numa área requerida de 13.000 ha, situada nos Municípios de Brejinho, Itapetim, e Santa Terezinha, no Estado de Pernambuco, e Teixeira, Estado da Paraíba.



Os teabalhos realizados permitiram o bloqueamento, nos setores Sertãozinho — Degredo (ouro em veio de quartzo) de reservas medidas, indicadas e inferidas de 12.200 t. (com 5g/t), 16.626 t. e 1.354.822 t respectivamente. Nestas reservas, estima-se que deva conter em ouro recuperável 61,0 kg, 79,5 kg e 6.738 kg.respectivamente.

No setor Pimenteiras, os trabalhos desenvolvidos definiram uma reserva inferida da ordem de 325.790 t. Como meta a ser alcançada neste setor, espera-se a definição de reserva medida da ordem de 100.000 a 150.000 toneladas de minério de alto teor (> 10 g/t).

Em se tratando dos depósitos elévio-aluvionais os serviços executados bloquearam reservas medidas e inferidas da ordem de 305.335 m<sup>3</sup> e 610.000 m<sup>3</sup> respectivamente. Nestas reservas espera-se encontrar em ouro recuperável cêrca de 281 kg.

#### 15. PROJETO RID DAS ALMAS (C.C. 2234)

Projeto objetivando a pesquisa de ouro em 8.000 ha, situados nos Municípios de Uruaçu, Barro Alto e Niquelândia, Estado de Goiás.

Os trabalhos executados detectaram a presença de ouro em lateritas, entretanto ainda sem determinar a econômicidade da ocorrência.

# 16. PROJETO RIO MARANHÃO (C.C. 2235)

Pesquisa de ouro em 5.000 ha, situados nos Municípios de Niquelâ<u>n</u> dia e Uruaçu, Estado de Goiás.

Os trabalhos de coleta de concentrados de bateia ao longo de dre nagens, possibilitaram a delimitação de coberturas lateríticas poten cialmente auriferas onde foram estimadas reservas geológicas de ordem de 9.000 kg de ouro, se considerado um teor médio de 1  $g/m^3$ .

# 17. PROJETO DOM PEDRITO (C.C. 2238)

Pesquisa de ouro, numa párea concedida de cêrca de 22.000 ha, si tuada no Município de Dom Pedrito, Estado do Rio Grande do Sul.

A execução, em 1981 da fase de Prospecção Preliminar, constou de fotointerpretação e mapeamento geológico de 54 km<sup>2</sup>; escavações de 48 poços de pesquisa, amostragem e análise, culminando com a elaboração



de relatório. Os resultados não foram entusiasmantes, devendo o projeto ser desativado.

#### 18. PROJETO RIO NOVO (C.C. 2240)

Pesquisa de cassiterita, numa área concedida de cêrca de 6.100ha, situada nas cabeceiras do Rio Novo, Município de Guajará-Mirim, Estado de Rondônia.

A fase de Prospecção Preliminar constou de fotointerpretação, e mapeamento geológico 1:25.000 da área; coleta de 52 concentrados de bateia e 27 sedimentos de corrente; abertura de 50 poços de prospecção, análises e elaboração de relatório. Os resultados foram negativos, e o projeto já foi desativado.

#### 19. PROJETO GENTIO DO OURO (C.C: 2244)

Pesquisa de ouro secundário (crostas lateríticas e coberturas eluvionares) e ouro primário (veios de quartzo) em 5 áreas totalizan do 5.000 ha no Município de Gentio do Duro, Estado da Bahia. Foram escavados poços e trincheiras totalizando 682,5 m $^3$  de material, que amostrados e concentrados indicam uma reserva de mais de 1.000.000 m $^3$  de minério lavrável com teores de Au nativo entre 0,4 - 0,8 g/m $^3$ .

O mapeamento geológico-estrutural foi todo realizado, em la apro ximação, totalizando 50/km<sup>2</sup>.

Está em fase de experimentação o sistema mufula-sluice para o ou ro detrítico (coberturas eluvionares) e está sendo projetado o sistema moagem-sluice para as cangas lateríticas e veios de quartzo.

Deverão ser realizados mais 20 km de picadas, abertos mais 50 po ços e/ou trincheiras, e aumentado o detalhe do mapeamento geológico.

# 20. PROJETO SÃO JOSÉ DE PIRANHAS (C.C. 2245)

Pesquisa de chumbo e prata em 25.000 ha, situados no Município de São José de Piranhas, Estado da Paraíba.

Os trabalhos desenvolvidos detectaram, além de anomalias para co bre e zinco (Setor Santa Luzia) reservas estaníferas e scheelitíferas (Setores Irapuá e Galante), já estando sendo planejado o início da im plantação de lavra experimental para as mineralizações estaníferas.



# 21. PROJETO CALCÁRIO SABIÁ (C.C. 2247)

Pesquisa de calcário, numa área concedida de 6.000 ha, situada nos Municípios de Camaçari e Mata de São João, Estado da Bahia.

Os trabalhos realizados em 1981 constaram de sondagens(135,30m) e abertura de poços, tendo revelado que as reservas existentes eram antieconômicas.

# 22. PROJETO RIO ETÁ (C.C. 2248)

Pesquisa de ouro aluvionar numa área de 5.000 ha, abrangendo lei to e margens do Rio Etá afluente da margem esquerda do Rio Ribeira do Iguape, Municípios de Eldorado e Sete Barras, Estado de São Paulo.

Os trabalhos desenvolvidos em 1981 compreenderam na abertura de 42 poços de prospecção e 457 metros de sondagem, obtendo—se 93 determinações analíticas.

Embora fosse constatada a presença de ouro, os teores encontrados foram considerados subeconômicos.

#### 23. PROJETO BUIQUE (C.C. 2249)

Pesquisa de chumbo numa área de 5.000 ha no Município de Buique no Estado de Pernambuco.

As atividades desenvolvidas em 1981 consistiram de mapeamento — geológico, prospecção geoquímica e escavações superficiais.

Os resultados obtidos levaram à conclusão de que a ocorrência - não tinha significado econômico, optando-se pela extinção do projeto.

# 24. PROJETO ITAPICURU (C.C. 2250)

Pesquisa de ouro, numa área concedida de 5.000 ha, situada no Município de Tucano, Estado da Bahia.

Os trabalhos de Prospecção Preliminar constaram de: mapeamento geológico 1:25,000; abertura de 18 poços de pesquisa; 9 furos de sondagem Banka, totalizando 98,3 metros perfurados; amostragem, análises e elaboração de relatório. Os resultados não foram entusiasmantes, — tendo-se desistido das áreas.

#### 25. PROJETO SÃO MARCOS (C.C. 2251)

Pesquisa de chumbo e zinco em 5.000 ha, situados no Município de Unaí, no Estado de Minas Gerais.

Os trabalhos executados não propiciaram ainda resultados conclusivos.

#### 26. PROJETO VERDEJANTE (C.C. 2252)

Pesquisa de cobre, chumbo e zinco em 10.000 ha, situados no Município de Verdejante, Estado de Pernambuco.

Os trabalhos iniciais já executados permitiram o descarte das áreas, estando o projeto em fase de desativação.

# 27. PROJETO ANEBÁ (C.C. 2253)

Pesquisa de sais de potássio numa estrutura dômica abrangendo uma área de 40.000 ha no Município de Silves, Estado do Amazonas.

No exercício de 1981 apenas foi implantada a infra-estrutura de apoio para a realização de uma sondagem profunda no centro da estrutura.

# 28. PROJETO SERRA NEGRA (C.C. 2255)

Pesquisa de tungstêmio em 2.795 ha, situados nos Municípios de — Serra Negra do Norte, São João do Sabuji e São José de Espinharas, Es tado da Paraíba.

Projeto recentemente iniciado, apresentando zonas mineralizadas com um potencial de 200.000 toneladas de tactitos, com teor de 0,1, a 0,9% WO3.

# 29. PROJETO SANTA LUZIA (C.C. 2256)

Pesquisa de tungstênio em 2.411 ha, situado nos Municípios de Santa Luzia, São Mamede e Passagem no Estado da Paraíba.

Os trabalhos executados propiciaram estimar reservas da ordem de 200.000 a 250.000 toneladas de tactitos, com teores oscilando entre 0,2 e 0,5%  $\rm WO_3$ .



#### 30. PROJETO RIO IPIRANGA (C.C. 2257)

Pesquisa de ouro aluvionar no leito e margens do Rio Ipiranga afluente pela margem esquerda do Rio Ribeira do Iguape no Município de Sete Barras, Estado de São Paulo, numa área de 2.000 ha.

Em 1981 foram abertos 20 poços e executados 271 metros de sondagens com obtenção de 40 amostras de concentrado.

Os dados analíticos revelaram teores muito baixos optando-se pela desistência das áreas.

#### 31. PROJETO SERRITA (C.C. 2258)

Pesquisa de cobre, chumbo e zinco em 11.000 ha, situados no Município de Serrita, Estado de Pernambuco.

Os trabalhos realizados no âmbito do Grupo Cachoeirinha verificaram a existência de indícios de mineralizações que serão prospectados através de amostragens superficiais e sondagens.

#### 32. PROJETO SANTANA DO ARAGUAIA (C.C. 2259)

Pesquisa de ouro em ambiente geológico similar ao da Serra dos Carajás, numa área de 2.489 ha, no Município de Sentana do Araguaia, Estado do Pará.

Os trabalhos executados em 1981 consistiram de mapeamento geológico e prospecção geoquímica através de amostras de rocha, solo e concentrado de bateia.

Os resultados analíticos revelaram—se pouco promissores apresentando valores baixos tanto para ouro como para cobre, chumbo, zinco, níquel e cromo.

# 33. PROJETO SERRA DO PADRE (C.C. 2260)

Pesquisa de ouro e diamante no norte da Amazônia, Município de São Gabriel da Cachoeira, Estado do Amazonas, numa área de 80.000 ha.

Em 1981 foi feito um reconhecimento geológico da área, sendo abertos 80 km de picadas com coleta de 40 concentrados de bateia e 16 amostras de rocha.

Os resultados apresentaram-se promissores, devendo por isso pros seguir a Prospecção Preliminar no exercício de 1982.



#### 34. PROJETO RIO RIBEIRA (C.C. 2261)

Pesquisa de ouro aluvionar no leito e margens do Rio Ribeira do Iguape, numa área de 5.000 ha, nos Municípiosode Iporanga e Eldorado, Estado de São Paulo.

Concluída em dezembro de 1981 a Prospecção Preliminar constou de abertura de 52 poços e 70 sondagens, obtendo-se resultados promisso-res especialmente no leito ativo e no primeiro terraço onde se os teores médios da ordem de  $0.5 \, \mathrm{g/m}^3$  podem ser considerados econômicos.

Foram selecionados alvos para a Pesquisa de Detalhe que será rea lizada no exercício de 1982.

#### 35. PROJETO JACARACI (C.C. 2262)

Avaliação preliminar do potencial aurifero de aluviões e coluviões já garimpados no século passado, no Município de Jacaraci, Esta
do da Bahia e em novos alvos já detectados em zonas ainda virgens.
Foi realizado um intenso e difícil trabalho de mapeamento geológico
acompanhado de campanha de prospecção geoquímica através de concentra
dos de bateia dos leitos ativos de drenagem num total de 228 pontos.

# 36. PROJETO ALTO JATAPÚ (C.C. 2263)

Pesquisa de cassiterita na Provincia Estanífera do Mapuera, numa área de 20.000 ha, no Município de Caracaraí, Território Federal de Roraima.

No exercício de 1981, foi feito um reconhecimento geológico com coleta de 41 amostras de concentrado de bateia e 75 amostras de rocha, incluindo também a descrição de 129 afloramentos.

Os resultados foram negativos constatando-se que o granito que ali ocorre, não é mineralizado.

# 37. PROJETO RIO PRETO (C.C. 2264)

Pesquisa de ouro, numa área de 3.000 ha, situada no Município de Juiz de Fora, Estado de Minas Gerais.



Os trabalhos de Prospecção Preliminar constaram da abertura de onze poços de pesquisa, cuja amostragem não demonstrou a presença de ouro, levando à desistência das áreas.

#### 38. PROJETO RIO SETÚBAL (C.C. 2265)

Pesquisa de ouro, numa área concedida de 3.000 ha, situada no distrito de Baixa Quente, Município de Minas Novas, Estado de Minas Gerais.

Os trabalhos constaram basicamente de prospecção aluvionar com ebertura de 20 poços de pesquisa, precedidos dos trabalhos de fotogeo logia. As análises do material amostrado e as dimensões dos aluviões indicaram uma reserva de 57 kg de ouro, cuja viabilidade econômica de extração deverá ser estudada a seguir.

#### 39. PROJETO GUAJARÁ-MIRIM (C.C. 2266)

Pesquisa de ouro primário e aluvionar numa área de 30.000 ha, no Município de Guajará-Mirim, Estado de Rondônia.

Iniciado em outubro/81, neste projeto foram executados apenas 70 km de picadas e abertos 5 poços de prospecção.

A mineralização de ouro foi comprovada, devendo-se dar prossegui mento ao programa de Prospecção Preliminar no exercício de 1982.

# 40. PROJETO RIO MADEIRA (C.C. 2267)

Pesquisa de ouro no leito e margens do Rio Madeira, Municípios — de Porto Velho e Guajará-Mirim no Estado de Rondônia.

Imiciados em novembro de 1981, teve realizadas apenas as átivida des de implantação e fotointerpretação.

As atividades de campo estão previstas para o exercício de 1982.

# 41. PROJETO MÉDIO TAPAJÓS (C.C. 2268)

Pesquisa de ouro aluvionar numa área de 1.600.000 ha, abrangendo os afluentes da margem direita do Rio Tapajós entre os Municípios de Jacareacanga e Itaituba no Estado do Pará.

A prospecção preliminar só foi iniciada em setembro/81 e por is-



so os dados obtidos até o momento, ainda não são compatíveis com a produção regional.

Foram abertos 568 poços e igual número de concentrados de bateia que revelaram a presença de ouro em 40% das amostras.

Os trabalhos de prospecção preliminar terão prosseguimento durante o ano de 1982, visando selecionar áreas com maior potencialidade para se proceder a uma Pesquisa de Detalhe visando definir reservas economicamente exploráveis.

# 42. PROJETO PIMENTA BUENO (C.C. 2269)

Pesquisa de calcário numa área de 3.000 ha no Município de Pime<u>n</u> ta Bueno, Estado de Rondônia.

Durante 1981 foram ebertos 85 km de picadas, executados 6 furos de trado e feita uma sondagem com 35m de profundidade que revelou uma camada calcária cuja análise química atende as especificações para utilização na fabricação de cimento.

#### 43. PROJETO ACARAÚ (C.C. 2270)

Pesquisa de ouro aluvionar em 24 áreas totalizando 24.000 ha, lo calizadas nos Municípios de Sobral, Cariré e Groairas, Estado do Ceara.

Foram executados 160 km<sup>2</sup> de mapeamento geológico, 9 km de picadas, 3 km de estradas, 29 furos de sondagem Banka, 30 m<sup>3</sup> de, escavações (poços).

Estão sendo executados programas para projeto e montagem de equipamento para concentração de grandes volumes (mesa concentradora) a fim de determinar os parâmetros físicos para determinação da economicidade da eventual lavra.

# 44. PROJETO RIO SALGADO (C.C. 2271)

Pesquisa de ouro aluvionar em 6 áreas totalizando 6.000 ha no Município de Lavras da Mangabeira, Estado do Ceará.

Foram executados 14 km² de mapeamento geológico e fotointerpret<u>a</u> ção, 20 furos de sonda com resultados positivos p/ouro em 14 deles.



No programa de Lavra Experimental, foi dada especial atenção ao treinamento de pessoal que sem menhuma experiência prévia, já está trabalhando satisfatoriamente cerca de 6 m<sup>3</sup>/dia em planta-piloto de concentração constituida de "sluice" e apuração final de bateia.

Está prevista o emprego de moinhos p/redução do minério grosseiro contendo ouro primário.

#### 45. PROJETO VARZEA ALEGRE (C.C. 2272)

Pesquisa de ouro primário e aluvionar em 18 áreas totalizando...
18.000 ha situadas nos Municípios de Varzea Alegre, Cariús, Farias Brito e Cedro, Estado do Ceará.

Tendo recém iniciados os trabalhos, já foram executados 40km de mapeamento geológico e fotointerpretação, 5 km de picadas, 8 furos de sonda, 53 amostragens e 36 análises para ouro. Encontra-se na fase de definição de alvos para intensificação dos trabalhos de pesquisa.

IIb. INVESTIMENTOS REALIZADOS	•	•	٠,
l Haupés (Nióbio)		2 8/19 20	a no

1.	Uaupés (Nióbio)		•	2.849.298,09
2.	Reriutaba (Ouro)	· •	-	1.069.974,74
з.	Palmeirópolis (Cu/Pb/Zn)	•		<b>6</b> 0. <b>6</b> 33.726,12
4.	Aurora (Cobre)		<b>:</b>	18.529.240,10
5.	Eldorado (Ouro e Prata)			42.964.883,48
6.	Canindé (Cobre/Niquel)			364.246,66
7.	Uruoca (Cu/Pb/Zn)	•		2.283.861,81
8.	Apurina (Cu/Pb/Zn)	· · · · · ·	.•	<b>9.7</b> 37 <b>.</b> 067,68
9.	Serra da Ingrata (Cobre/Ouro)			6.210.534,91
10.	Pitinguinha (Cassiterita)			822.494,27
11.	Uirapuru (Ouro)			1.801.341,13
12.	Miriri (Fosfato)		•	32.840.306,49
13.	Serra do Jabaquara (Cu/Pb/Zn)	• -	:	18.437.353,42
14.	Itapetim (Ouro)	·	•	37.454.137,14
15.	Rio das Almas (Ouro)			4.611.141,63

3.258.955,29

16. Rio Maranhão (Ouro)



·	
17. Dom Pedrito (Ouro)	5.515.490,75
18. Rio Novo (Cassiterita)	3.212.048,64
19. Gentio do Ouro (Ouro)	21.744.072,67
20. São José das Piranhas (Pb/Ag)	13.186.754,42
21. Calcário Sabiá (Calcário)	7.152.645,06
22. Rio Etá (Ouro)	8.124.323,43
23. Buique (Chumbo)	4 <b>.</b> 171 <b>.</b> 966 <b>,</b> 48
24. Itapicuru (Ouro)	8.057.650,28
25. São Marcos (Chumbo/Zinco)	7.949.779,64
26. Verdejante (Cu/Pb/Zn)	6.907.355,56
27. Anebá (Potássio)	796.929,30
28. Serra Negra (Tungstênio)	4.078.001,62
29. Santa Luzia (Tungstênio)	4.765.163,63
30. Rio Ipiranga (Ouro)	6.515.202,51
31. Serrita (Cu/Pb/Zn)	5.806.958,38
32. Santana do Araguaia (Duro)	5.098.179,28
33. Serra do Padre (Ouro)	4.073.667,14
34. Rio Ribeira (Ouro)	9.426.594,95
35. Jacaraci (Ouro)	6.036.631,76
36. Alto Tapajós (Cassiterita)	6.145.819,04
37. Rio Preto (Ouro)	3.608.771,36
38. Rio Setubal (Ouro)	4.853.538,67
39. Guajará—Mirim (Ouro)	6.858.236,62
40. Rio Madeiras (Ouro)	7.073.215,84
41. Médio Tapajós (Ouro)	71.990.763,33
42. Pimenta Bueno (Calcário)	5.385.921,20
43. Acaraú (Ouro)	6.145.750,90
44. Rio Salgado (Ouro)	4.979.749,71
45. Varzea Alegre (Ouro)	1.164.298,08
Seleção de Novas Áreas, Pagamentos de Ta	xa de ,
Novos Pedidos de Pesquisa, etc.	108.989.447,00
	TOTAL 603.683.490,21