

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS CPRM



RELATORIO ANUAL
1974

12.30 1975



J99

J 100



SR. PRESIDENTE

A Agência Salvador tem a honra de encaminhar-lhe o Relatório Anual referente as suas atividades no exercício de 1974.



CONSIDERAÇÕES GERAIS

As atividades exercidas pela Agência Salvador no ano de 1974, dão uma ideia geral dos trabalhos que foram realizados nos Estados da Bahia e Sergipe, no período considerado.



PROJETOS EM EXECUÇÃO

Durante o período de janeiro a dezembro de 1974, a Agência SA deu continuidade à execução de serviços nas áreas mineral e hídrica num total de 22 projetos, dos quais 11 foram iniciados durante o ano.

Os projetos que passamos a relatar, foram acompanhados pelos Departamentos Técnicos da Diretoria de Operações.

A seguir, passaremos a descrever sumariamente os projetos desenvolvidos pela Agência no exercício de 1974.



A - PARA O DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL - DNPM

1. PROJETO COBRE DO VALE DO CURAÇÁ

C.C. 1110

Pesquisa detalhada sobre minerais de cobre e associados, numa área de 3.040 km², no Vale do Curaçá, Bahia.

Em 1974 as atividades do projeto se concentraram quase totalmente na confecção do Relatório Final, tendo ainda sido efetuadas 8.240 determinações químicas e 29 análises petrográficas.

Visando transmitir uma idéia de grandeza do projeto fornecemos a título de informação o nº de volumes que compõem o Relatório Final, que é 9 (nove).

2. PROJETO BAHIA

C.C. 1109

Mapeamento geológico sistemático e cadastramento de recursos minerais e avaliação geo-econômica de uma área de 144.000 km².

Concluídos todos os trabalhos de campo, estando em elaboração o Relatório Final.

Os principais recursos minerais revelados na área, foram: manganês, diamante carbonado, ferro, grafita, ouro, barita, arsenopirita, talco, cobre, agata, amianto, esmeralda, sodalita, gripsita, calcita e vermiculita.

4. PROJETO SUL DA BAHIA
C.C. 1158

Mapeamento geológico sistemático na escala de 1:250.000 , cadastramento mineral e prospecção aluvionar estratégica, objetivando também fornecer subsídios para a Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo.

O projeto abrange uma área de 70.800 km² na região sul da Bahia.

Os principais recursos minerais revelados na área são: cianita, grafita, calcário, ilmenita, apatita, diamante, ouro, pedras coradas(água marinha, criso-berilo, crisolita) e ornamentais.

4. PROJETO BAHIA II

C.C. 1171

Mapeamento geológico sistemático, inventário e cadastramento dos recursos minerais e avaliação geológico-econômica de uma área de 36.000 km² localizada no Centro-Leste do Estado da Bahia.

Encontra-se em fase de elaboração o Relatório Final referente aos capítulos de Introdução e Geologia Econômica.

Os recursos minerais revelados na área, são: talco, cristal de rocha, ferro, grafita, vermiculita, corindon, manganês e caolim.

5. PROJETO BAIXO SÃO FRANCISCO/VAZA BARRIS

C.C. 1183

Mapeamento geológico sistemático na escala de 1:50.000 e 1:250.000, cadastramento de recursos minerais e avaliação geo-econômica de uma área de 145.200 km².

O Projeto encontra-se em fase de análise bibliográfica, tendo sido atingida a produção de 353 resumos.



Os trabalhos de fotointerpretação resumiram-se à montagem preliminar e à integração com os levantamentos executados pela PETROBRÁS.

6. PROJETO LESTE DO TOCANTINS/OESTE DO SÃO FRANCISCO

C.C. 1134

Mapeamento geológico sistemático na escala de 1:250.000, cadastramento e amostragem geoquímica de uma área de 441.650 km².

A Agência SALVADOR participa na fiscalização e integração dos dados pertinentes ao território baiano sendo que o projeto está sendo executado pela PROSPEC.

A Parte pertencente a Goiás, está sendo fiscalizada pela Agência Goiânia.

Em SET/OUTUBRO/74 foi realizada reunião conjunta DNPM/CPRM/PROSPEC para integração de dados, tendo início em 13/10/74, constando de 4 reuniões e viagem ao campo com o seguinte roteiro: Salvador, Ilhéus, Vitória da Conquista, Condeuba, Taiobeiras (MG), Espinosa (MG), Caetité, Livramento do Brumado, Brumado, Jequié, Salvador.

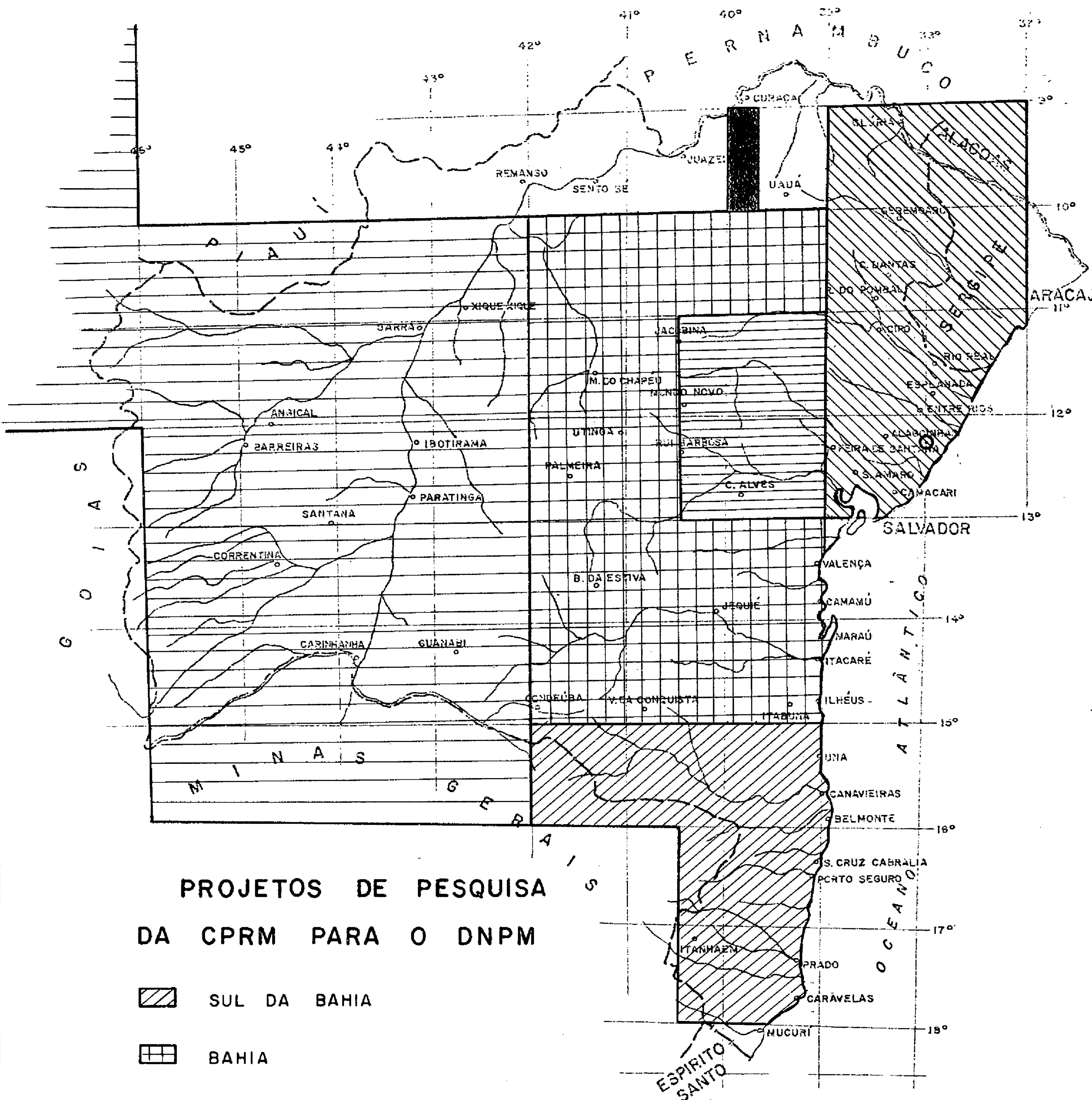
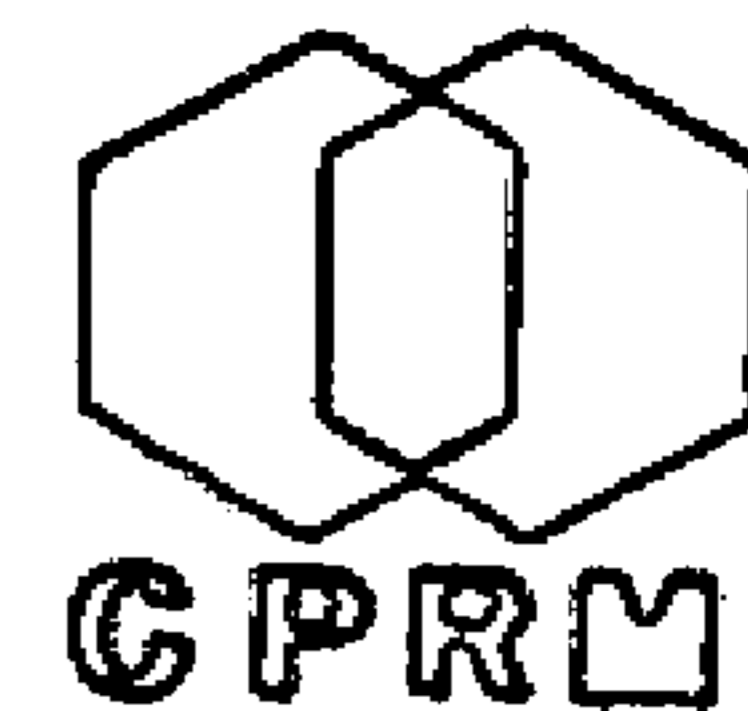


7. PROJETO CARVÃO LAGOA DO PAULO



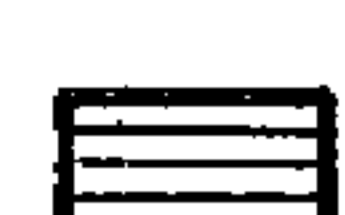




C.C. 1504

O Projeto objetivou comprovar a existência de camadas de carvão, sua qualidade, tipo de ocorrência, espessura e avaliar a potencialidade econômica da área, tendo em vista os indícios constatados em amostras de calha em poços da PETROBRÁS.

Foi estudada uma área de 220 km², onde se efetuou três furos de sondagem totalizando 751,35 metros, estando em fase de elaboração o Relatório Final.



PROJETOS DE PESQUISA
 DA CPRM PARA O DNPM

-  SUL DA BAHIA
-  BAHIA
-  BAHIA II
-  BAIXO S. FRANCISCO / VAZA BARRIS
-  LESTE DO TOC. / OESTE S. FRANC.
-  COBRE DO VALE DO CURAÇÁ
-  CARVÃO LAGOA DO PAULO





B - PARA A COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - CNEN

1. PROJETO PERFILAGEM GAMA JACOBINA

C.C. 1613

Está sendo realizada a perfilagem gama de poços na região de Jacobina com o objetivo de determinar e quantificar os níveis geológicos contendo urânio associado ao ouro.

Foram executados 2.703,30 m de perfilagem gama em 7 poços.

2. PROJETO VITÓRIA DA CONQUISTA

C.C. 1274

Determinação do comportamento radiométrico regional das diversas unidades litológicas que ocorrem nas folhas de Ilhéus, Vitória da Conquista, Guanambi e Jequié, visando a caracterização de anomalias de urânio.

A área levantada foi de 41.000 km², estando o Relatório Final em fase final de revisão da minuta.



Foram registradas 250 anomalias radioativas na área estudada.

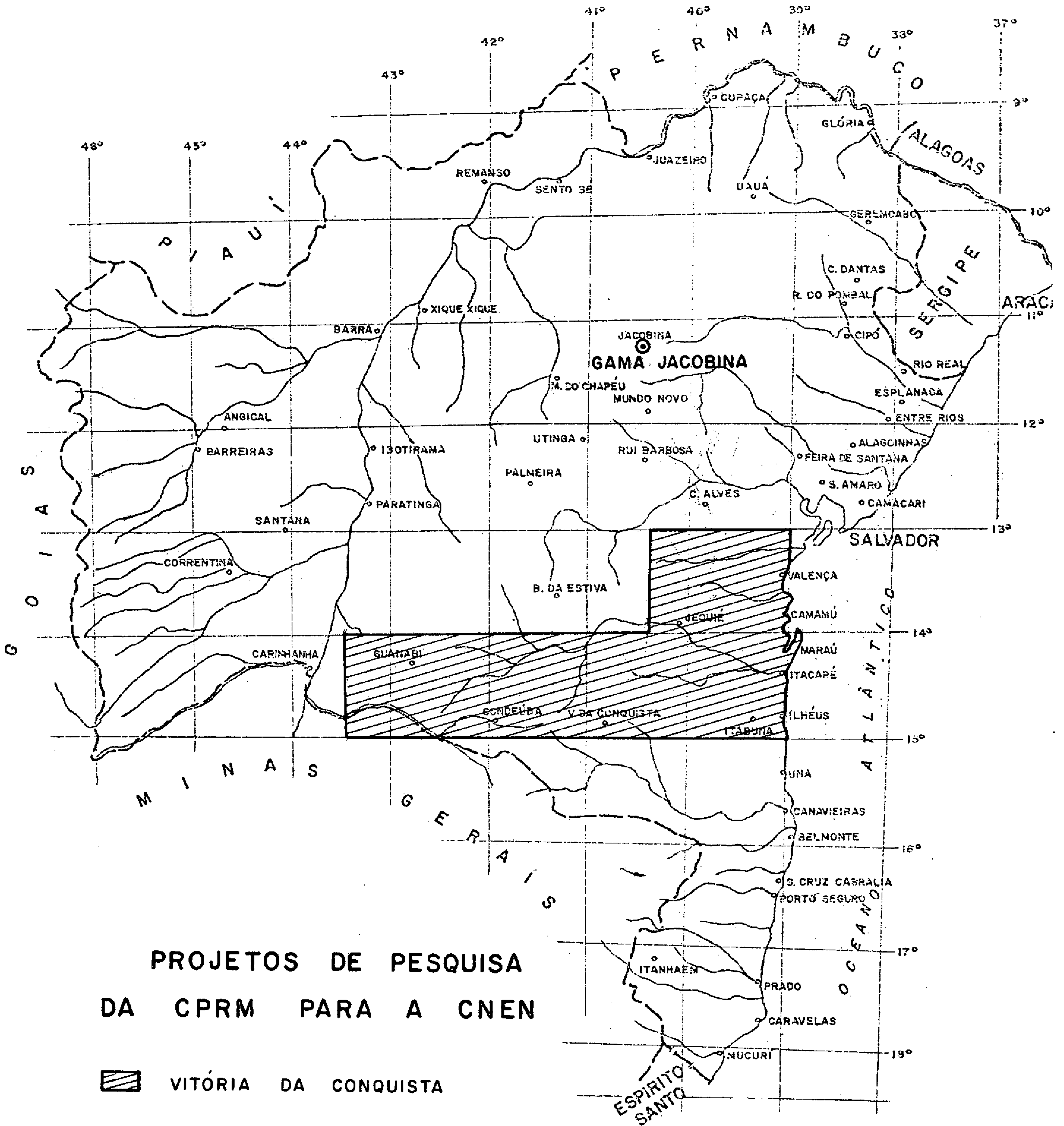
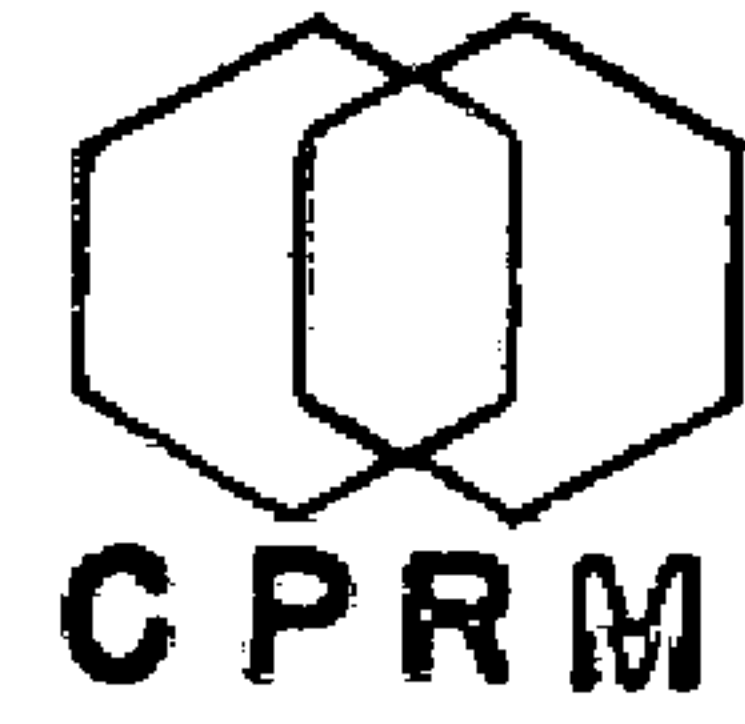
3. PROJETO BUENA

C.C. 1276

Quantificar as reservas de minerais pesados contidos na faixa litorânea que se estende da Vila Guaxindiba à cidade de Itabapoana, município de São João da Barra, Estado do Rio de Janeiro, numa área de 12 km².

Foram também executados levantamentos radiométricos prospectivos e ensaios de outros métodos geofísicos constando de magnetometria, sísmica rasa e eletrorressistividade.

Foi sugerida à CBTN a continuação dos trabalhos, na mesma sistemática, através do Projeto Buena II.



PROJETOS DE PESQUISA
 DA CPRM PARA A CNEN

 VITÓRIA DA CONQUISTA

 GAMA JACOBINA





C - PARA O DEPARTAMENTO NACIONAL DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA -
DNAEE

1. PROJETO MEDIÇÕES HIDROLÓGICAS E ANÁLISE DOS DADOS NAS
BACIAS DOS ESTADOS DA BAHIA E SERGIPE

C.C. 1342

Execução de serviços de manutenção, operação e
instalação de Estações Hidrométricas em todas as Bacias
Hidrográficas nos Estados da Bahia e Sergipe.

A rede hidrométrica sob a responsabilidade deste
Projeto, está constituída de:

- 05 Estações Fluviométricas
- 99 Estações Fluviométricas (onde são realizadas
medições de descarga)
- 79 Estações Pluviométricas
- 07 Estações Pluviométricas - Pluviográficas
- 11 Estações Fluviográficas

Foram executadas 1061 visitas de manutenção, 62 visitas
de cadastramento, 1089 medições de descarga líquida,
95 seções transversais, 62 fichas descritivas, 787
cálculos de descarga, processados 1.116 dados de PLU,
1.343 de FLU e 2.201 compilações e registros de dados.

D - PARA ENTIDADES DIVERSAS

1. PROJETO CURAÇÁ - DOCEGEO

Para a

RIO DOCE GEOLOGIA SA - DOCEGEO

C.C. 1823

O Projeto consiste de trabalhos geofísicos pelo método elétrico da Polarização Induzida e Magnético, visando o detalhamento de áreas geoquimicamente anômalas no Vale do Rio Curaçá, objetivando a descoberta de mineralizações de sulfetos de cobre.

Foram executados 5.025 m de perfís de Polarização Induzida e 5.650 m pelo método Magnético.

Os trabalhos de campo foram encerrados, estando o Relatório Final sendo confeccionado.

2. PROJETO ROCHAS EFUSIVAS

Para a

SECRETARIA DE MINAS E ENERGIA (SME) DO ESTADO DA BAHIA

C.C. 1443

Mapeamento geológico e prospecção geoquímica regional na escala de 1:50.000, iniciado em março/74, objetivando



a investigação e avaliação do potencial metalogenético de uma área de 12.856 km² na região centro-oeste do Estado da Bahia.

Através de integração e interpretação parcial dos resultados foram detectadas algumas áreas anômalas em Cu, Ni, Cr, Au, Ag e As, passíveis de futuros trabalhos de detalhe.

Concluídos todos os trabalhos do campo de mapeamento geológico e prospecção geoquímica regional. Em elaboração o Relatório Final, o qual será entregue a SME em fins de fevereiro de 1975.

3. PROJETO DE PERFILAGEM ELÉTRICA

Para a

COMPANHIA DE ENGENHARIA RURAL DA BAHIA - CERB

C.C. 1820

Perfilagem elétrica de poços para abastecimento d'água com a finalidade de calcular o revestimento adequado aos citados poços.

Foram executados 951 m de perfilagem elétrica (perfís gama, potencial espontâneo e resistividade) em 10 poços tubulares.



4. PROJETO DE SONDAGEM

Para a

COMPANHIA BAIANA DE PESQUISA MINERAL - CBPM

C.C. 1821

Perfuração rotativa a diamante, visando a pesquisa de ouro no local denominado Guela da Ema, Município de Saúde, Bahia.

Foram executados seis furos num total de 493,96 metros perfurados, utilizando os diâmetros BX e AX, com recuperação de 90,41% dos testemunhos.

5. PROJETO PEDRA DO CAVALO

Para a

SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HIDRICOS (SSRH) DO ESTADO DA BAHIA

C.C. 1822

Execução de serviços de hidrometria em 5 (cinco) Estações Fluviométricas localizadas no Rio Paraguassu, nas imediações do eixo da Barragem de Pedra do Cavalo.

Este Projeto teve início em outubro de 1974.

Foram executadas 10 visitas de manutenção, 9 medições



de descarga líquida, 9 cálculos das medições de descarga líquida e 15 compilações e registros de dados.

6. APOIO TÉCNICO PROJETO SONDAÇÃO CARMÓPOLIS

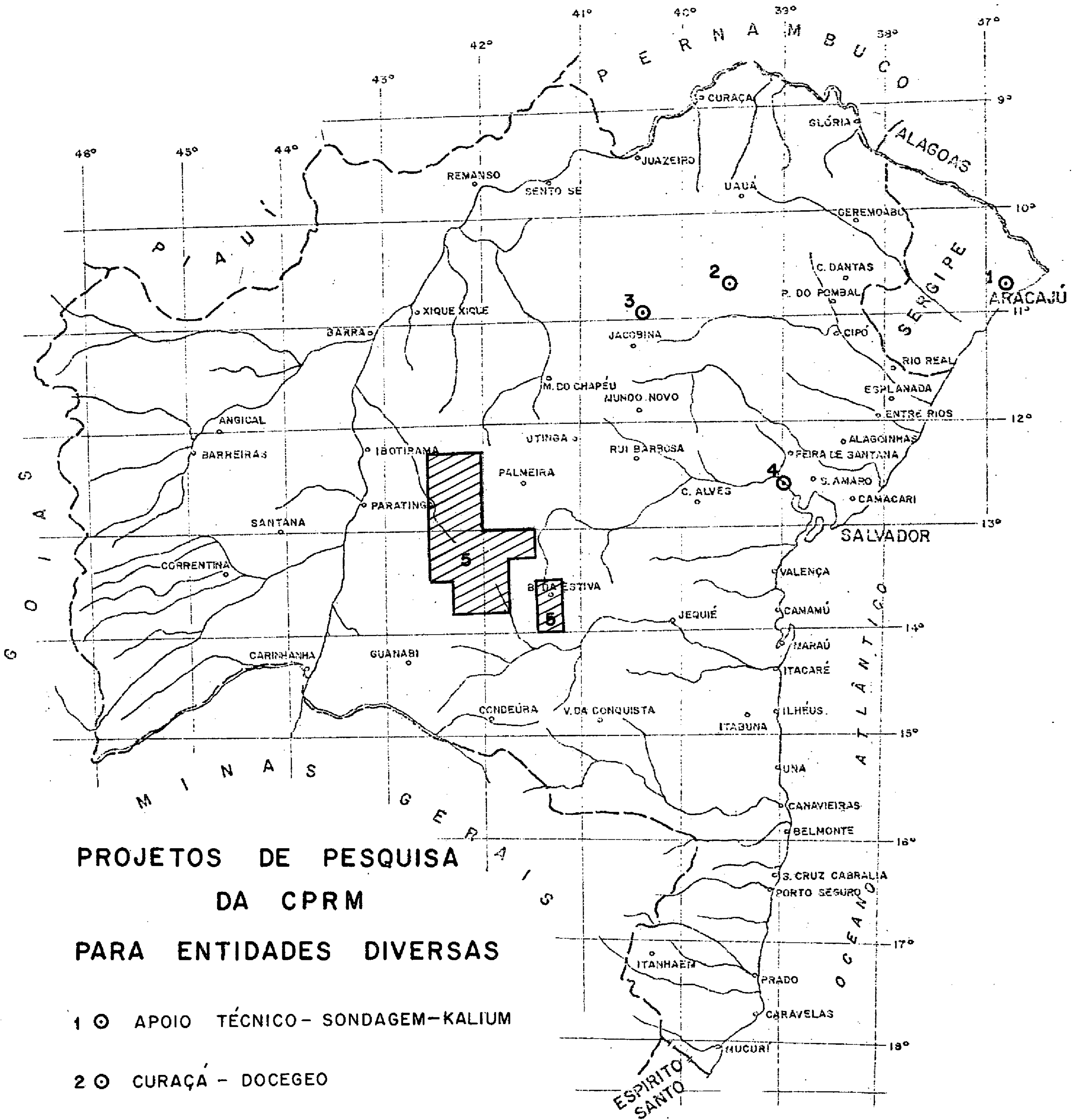
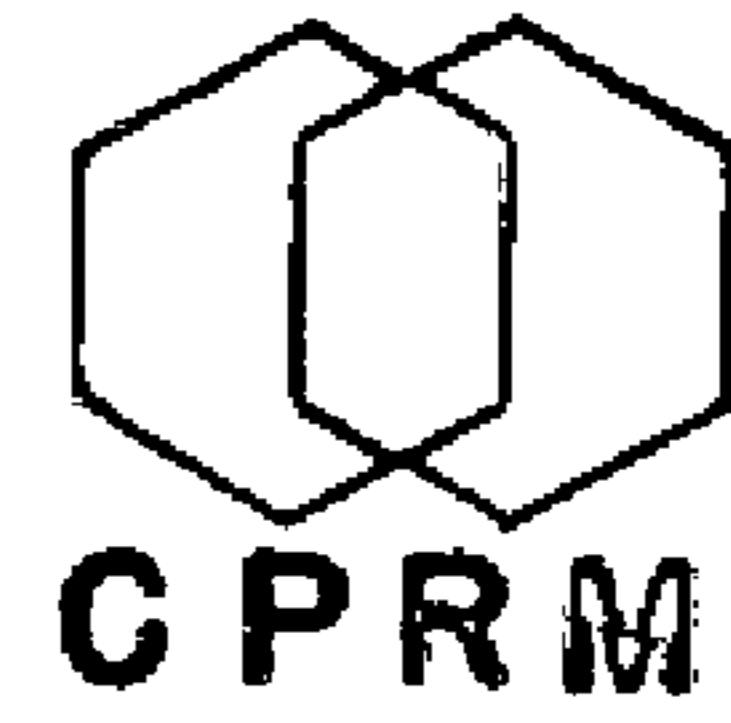
Para a

KALIUM MINERAÇÃO S/A

C.C. 1814

Acompanhamento de perfuração do poço Kalium-1, constando da descrição de amostras de calha, testemunhos, acompanhamento e análises de perfís eletro-radioativos e a confecção de relatório completo das atividades ligadas ao Projeto.

O poço atingiu uma profundidade de 853 m.



**PROJETOS DE PESQUISA
DA CPRM
PARA ENTIDADES DIVERSAS**

- 1 ○ APOIO TÉCNICO - SONDAAGEM - KALIUM
- 2 ○ CURAÇA - DOCEGEO
- 3 ○ SONDAAGEM - CBPM
- 4 ○ PEDRA DO CAVALO - SSRH
- 5 ROCHAS EFUSIVAS - SME





E - PESQUISAS PRÓPRIAS

1. PROJETO ANDORINHA

C.C. 2113

Foram requeridos 3 Pedidos de Pesquisa ao DNPM.

Pesquisa de minério de cromo em áreas definidas pela execução do mapeamento geológico do Projeto Bahia, na folha de Senhor do Bonfim, com uma área de 26,82 km² (2682 ha).

Encerrado com a execução de 5 furos de sondagem, não confirmou a existência de depósito mineral.

2. PROJETO CURAÇÁ

C.C. 2136

Foram requeridos 20 (vinte) pedidos de pesquisa, faltando apenas a liberação de 1 (um) Alvará, todos eles situados ao norte de Poço de Fora.

Pesquisa de minério de cobre nas áreas do Vale do Rio Curaçá, visando reconhecimento e avaliação econômica dos corpos básicos existentes e prevendo a elevação das reservas minerais nesta região.



A pesquisa engloba uma área de 177,56 km².

Atualmente encontra-se em fase de seleção de áreas-alvos para se efetuar a pesquisa de detalhe, tendo sido concluído o mapeamento geológico na escala de 1:10.000.

3. PROJETO COITÉ

C.C. 2154

Foram apresentados 3 (tres) Pedidos de Pesquisa ao DNPM, visando a pesquisa de minério de cobre em área próxima a localidade de Andorinha no Município de Senhor do Bonfim-Ba, com uma área de 30 km² (3.000 ha).

4. PROJETO IPIRÁ

C.C. 2151

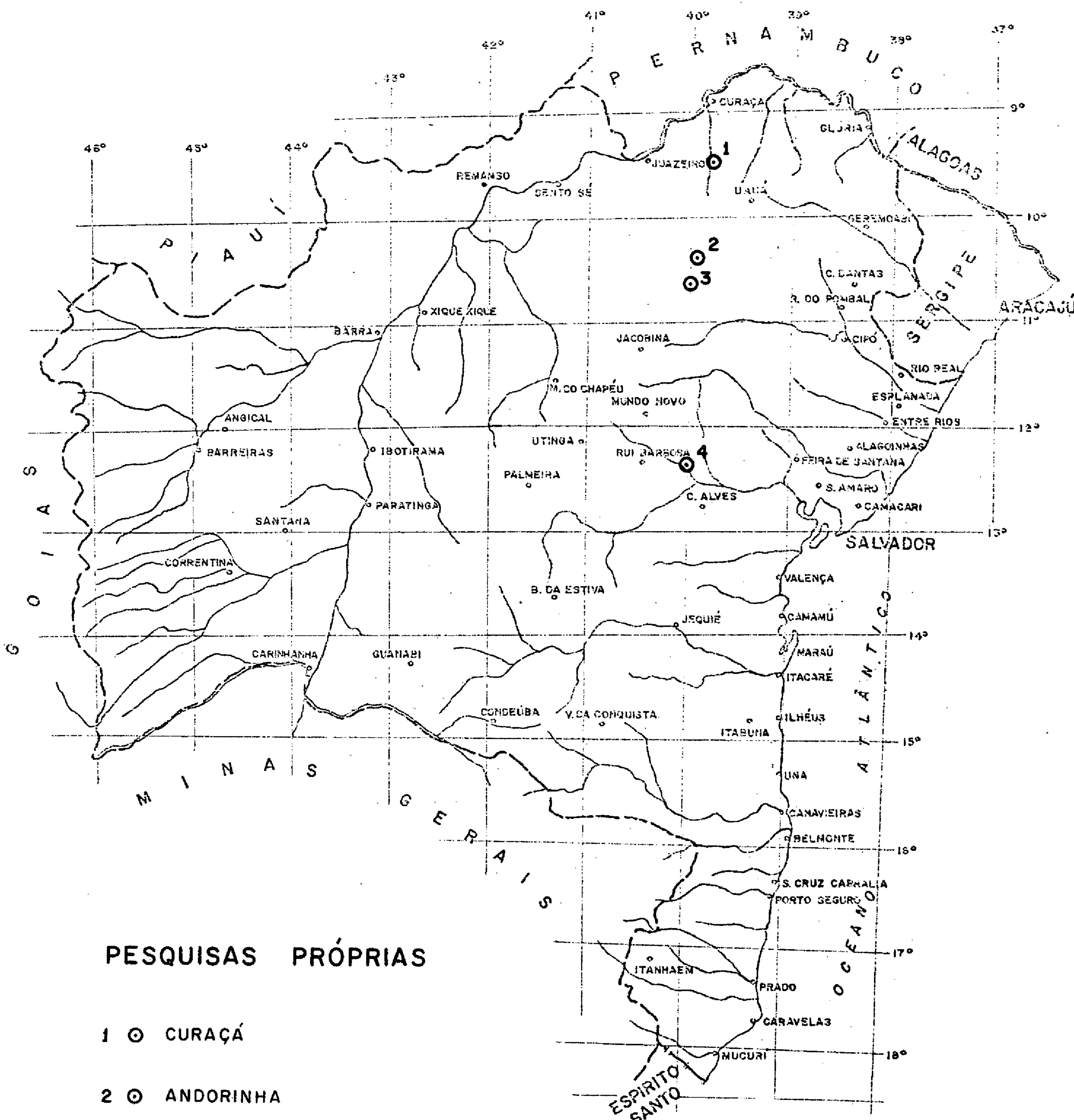
Foram realizados 9 (nove) Pedidos de Pesquisa em 9.12.74, os quais foram publicados no Diário Oficial da União em 24.01.75. Outras áreas foram também selecionadas e possivelmente serão anexadas ao Projeto.

Pesquisa de minério de cromo a fim de constatar ocorrências de rochas básicas e ultrabásicas existentes



na região dos Municípios de Ipirá, Itaberaba e Baixa Grande - Bahia, possuindo uma área de 86,33 km².

O Projeto encontra-se em fase de seleção de áreas, apresentação do Plano Único de Pesquisa e Plano de Prospecção Preliminar.



PESQUISAS PRÓPRIAS

- 1 ○ CURAÇA
- 2 ○ ANDORINHA
- 3 ○ COITÉ
- 4 ○ IPIRÁ





F - FINANCIAMENTO À PESQUISA MINERAL

1. SERRASA MINERAÇÃO LTDA.

C.C. 3106

Assistência financeira para execução de prospecção mineral em área da Serra do Ramalho, na região oeste do Rio São Francisco, visando a avaliação econômica dos prováveis depósitos de fluorita.

O referido financiamento foi concedido "com cláusula de risco".

A área abrange um total de 32,45 km² correspondentes a 5 (cinco) Alvarás de Pesquisa.

Foram concluídos o mapeamento geológico, reconhecimento geoquímico e realizados testes geofísicos nas áreas.

2. SOMICOL S/A MINERAÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA

C.C. 3604

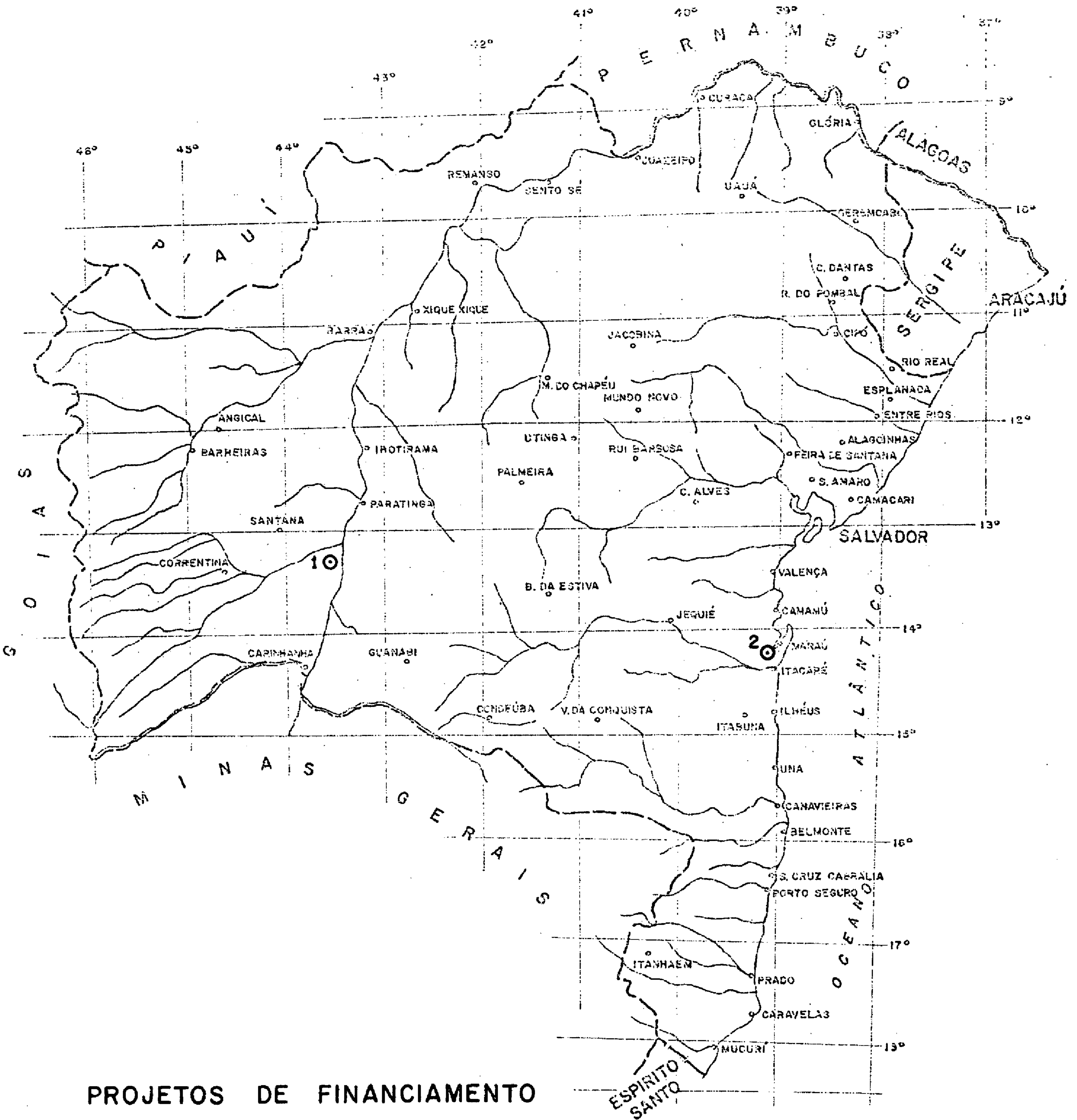
Financiamento, "sem cláusula de risco", a projeto de desenvolvimento de pesquisa de manganês, na região de Marau-Bahia, concedido à empresa SOMICOL S/A Mineração



Comércio e Indústria, visando uma melhor qualificação e quantificação das suas reservas.

A área abrange um total de 10 km² (1000 Ha) correspondente a 2 Decretos de Lavra.

Concluída a pesquisa, encontra-se o projeto na fase de amortização, estando a empresa desenvolvendo lavra experimental.



PROJETOS DE FINANCIAMENTO

1 ⊙ SERRASA

2 ⊙ SOMICOL





DADOS FÍSICOS DEMONSTRATIVOS DA ATUAÇÃO DA AGÊNCIA SALVADOR

1974

- Fotointerpretação.....	136.863	km ²
- Re-interpretação fot.....	33.275	km ²
- Preparação de mapas-base.....	12.856	km ²
- Mapeamento geológico	182.244	km ²
- Caminhamento geológico	113.164	km
- Afloramento estudados	9.076	
- Amostras coletadas.....	13.346	
- Análises efetuadas(químicas, petrog., espect, etc)	6.259	
- Análises geoquímicas(determinações).....	73.582	
- Ocorrências minerais cadastradas.....	313	
- Abertura de picadas.....	685	km
- Levantamento topográfico(plani-altimétrico)....	123	km
- Levantamento geofísico(magnetométrico, IP, gra- vimétrico, radiométrico, sísmica rasa e eletro- resistividade).....	7.610	km
- Perfilagem elétrica	4.402	m
- Sondagem para pesquisa mineral	1.838	m
- Estações da rede hidrométrica operadas e manti- das.....	201	



ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

No que se refere as atividades administrativas da Agência, apresentamos em seguida um resumo do movimento nos diversos setores:

Pessoal

Conta a Agência com um total de 219 empregados, além de 27 à disposição do DNPM, sendo que 70 (31%) pertencentes ao quadro I - Nível Superior, 56 (26%) ao quadro II - Nível Médio e 93 (43%) ao quadro III - Pessoal Administrativo.

No exercício de 1974 foram admitidos 44 empregados, demitidos 14 e reclassificados 94.

Material

Neste setor, expedimos 472 Pedidos de Fornecimento, 32 Memos solicitando aquisição de material pelo Escritório do Rio de Janeiro, o que resultou num total de aquisições no valor de Cr\$ 228.578,24 (duzentos e vinte e oito mil, quinhentos e setenta e oito cruzeiros e vinte quatro centavos), 4.050 NMM's, 52 BAC's, tendo sido atendidas pelo Almoxarifado num total de 1.444 Requisições de Material.

Tesouraria

Junto a Tesouraria, realizou-se a emissão de 3.359 cheques num montante de Cr\$ 23.575.000,00 (vinte e três milhões, quinhentos e setenta e cinco mil cruzeiros) 192 recibos, 243 Boletins de Caixa e 105 Títulos entregues à Acionistas.

Serviços Gerais

Além dos serviços normais inerentes ao setor mencionado, salientamos o atendimento de 4.497 Solicitações de Serviços internas, neste período.

Anexos, seguem os gráficos das despesas efetuadas pela Agência e desempenho econômico da mesma, segundo o "Relatório de Receitas e Despesas" fornecido pelo Escritório do Rio de Janeiro.

A Agência mantém 9 (nove) imóveis alugados para apoio aos seus projetos além de 2 (dois) a título de apoio administrativo aos Órgãos do Ministério das Minas e Energia - MME.

Aperfeiçoamento de Pessoal

Durante o exercício de 1974, foram frequentados pelo Pessoal da Agência Salvador, os cursos relacionados a seguir, com um total de 62 participantes.



C U R S O	Nº DE PARTIC.	PATROCINADOR
Comunicação Administrativa	2	Escola de Adm. Emp. da Bahia
PERT/CPM	2	Inst. Policenter - Salvador
Administração de Material	2	Escola de Adm. Emp. da Bahia
Atualização CLT	1	Legisl. e Jurisprudência Social - Salvador
Geologia Econômica	4	MME/USAID
Geofísica	1	PLANFAP - Salvador
Geoquímica	5	PLANFAP - Salvador
Economia Especializada	2	Fundação Getulio Vargas - Rio
Medições Indiretas de Vazão	2	CPRM - Recife
Ajudante de Hidrometrista	11	CPRM - Salvador
Curso de Inglês	30	Centro Programado de Idiomas - Salvador



CARTOGRAFIA E DOCUMENTAÇÃO

No decorrer do exercício foram registrados 2.412 impressos (livros, artigos, periódicos e mapas), realizadas 1.044 consultas na Biblioteca, emprestados 633 impressos e adquiridos 100 exemplares novos.

Além do citado a Seção de Cartografia e Documentação desenvolveu as seguintes atividades:

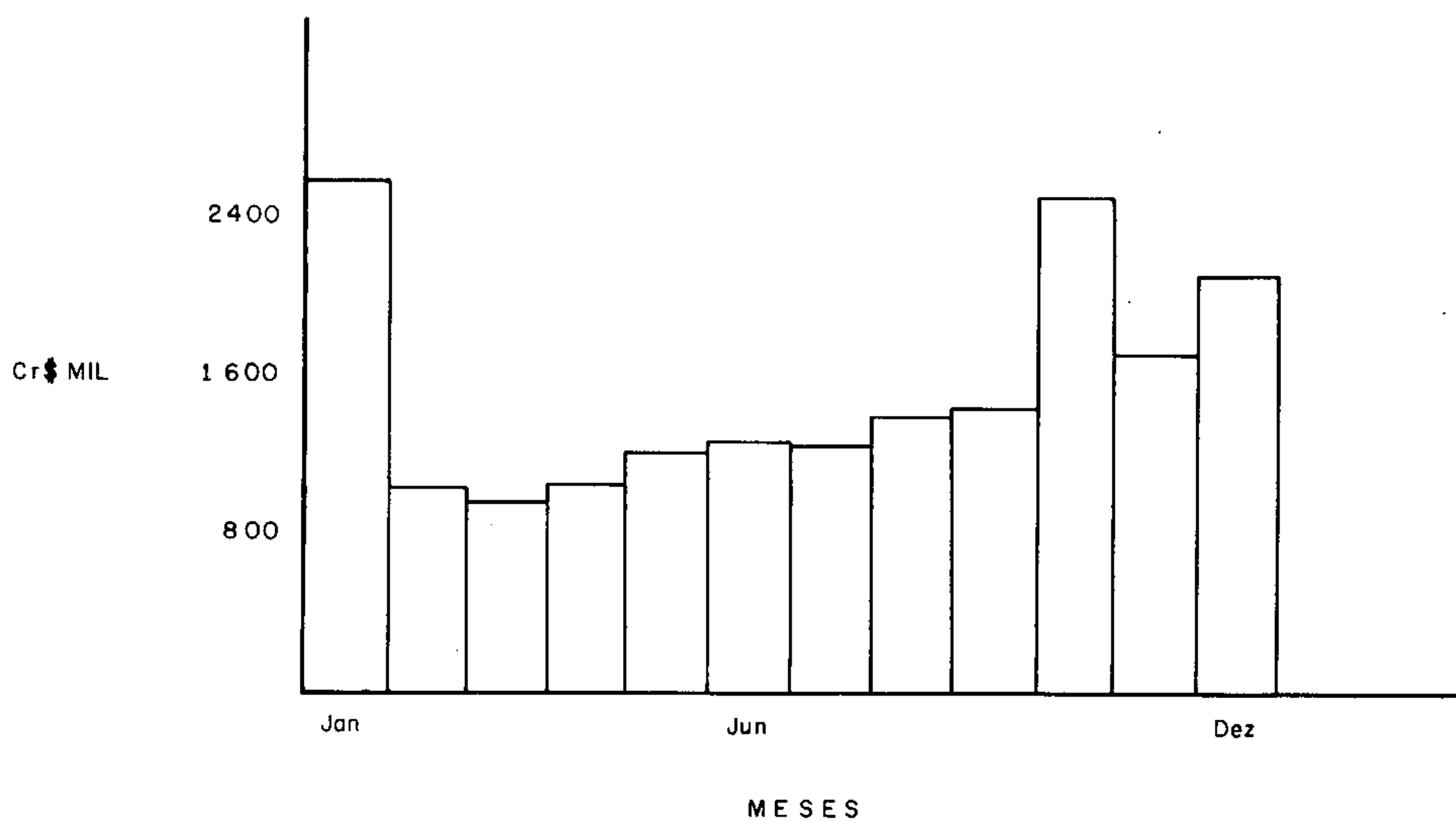
- Levantamentos bibliográficos
- Normalização bibliografia Projeto Bahia
- Listagem de assunto (ainda em execução)
- Atualização dos fichários
- Listagem de duplicatas
- Listagem para aquisição
- Correspondências



DESPESAS EFETUADAS PELA AGÊNCIA SA

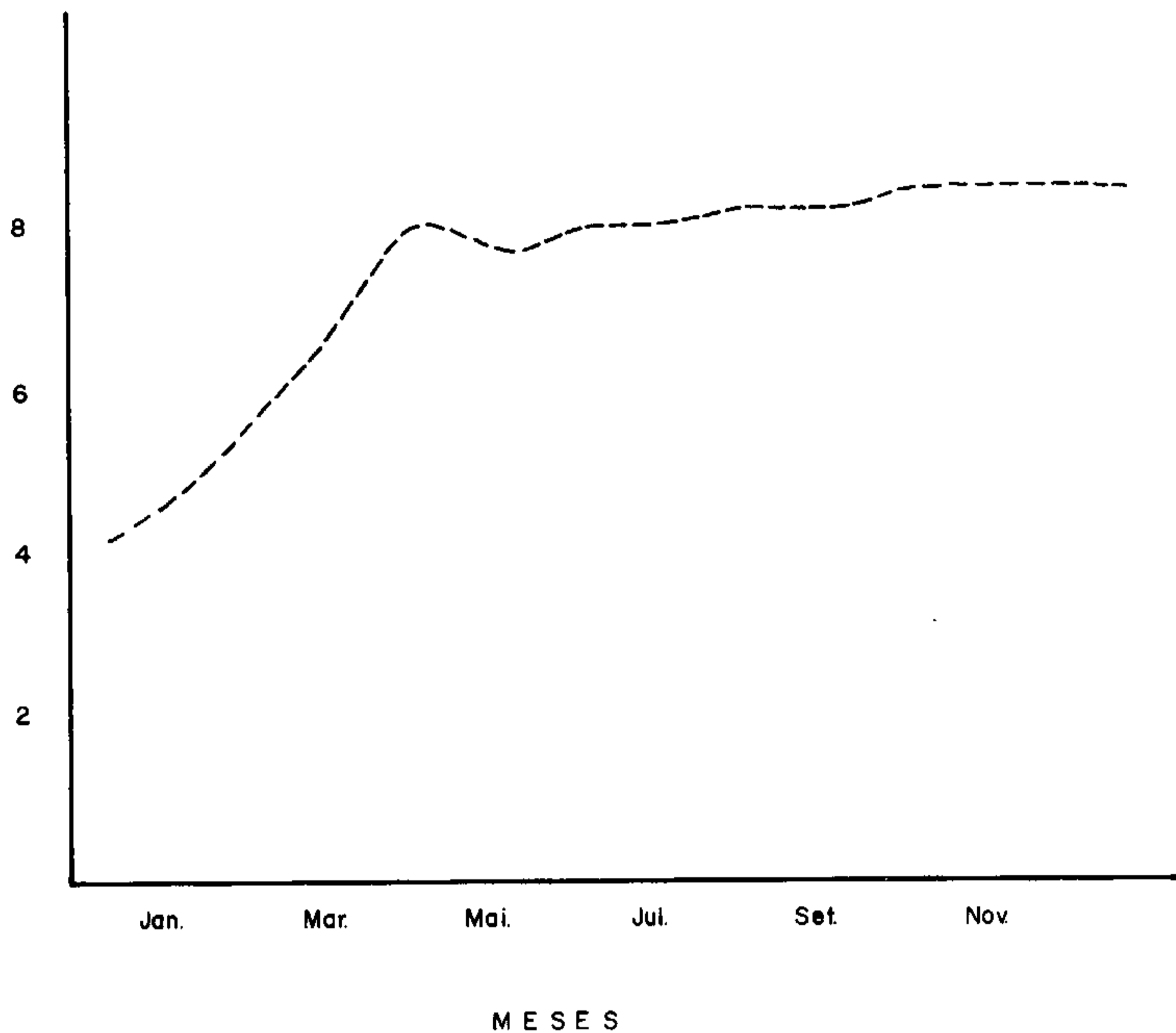
Gráfico dos totais

1974





DESEMPENHO ECONÔMICO DA AGÊNCIA SA
Gráfico do índice custo direto/custo indireto
1974





CONCLUSÃO

A Agência Salvador sente-se honrada em ter participado da luta pelo desenvolvimento econômico do País, nos setores mineral e hídrico, esperando poder contribuir com uma parcela maior no exercício de 1975.

As incertezas do passado desmoronaram frente a Realidade Nacional e a esperança de um progresso explosivo fortaleceu-se pela confiança depositada em nossos dirigentes.

Ao Excelentíssimo Sr. Presidente da CPRM - Dr. YVAN BARRETTO DE CARVALHO - nosso reconhecimento e confiança nos novos rumos traçados para um crescimento pleno da nossa Empresa.

Queremos deixar registrada uma palavra de agradecimento a todos os colegas, de Norte a Sul do País, pelo esforço, dedicação e consciência de equipe, sem o que nossa tarefa jamais se concretizaria.



CHEFIA

AGENTE

Arthur Schulz Junior

CHEFES DE DIVISÃO

ADMINISTRAÇÃO

Ricardo Nazareno Nobre de Andrade

GEOLOGIA ECONÔMICA

Inácio de Medeiros Delgado

GEOLOGIA REGIONAL

Juracy de Freitas Mascarenhas

RECURSOS HÍDRICOS

Francisco Tarcísio Braga de Andrade

PROESP

Leopoldo Amaral Barreto

CHEFES DE SEÇÃO (TÉCNICA)

PESQUISA PRÓPRIA

Plinio Melchiades de Oliveira Veiga

GEOQUÍMICA

Dorival Correia Bruni

GEOFÍSICA

Antonio Carlos Motta

SONDAGEM

José de Souza Gomes

CARTOGRAFIA E DOCUMENTAÇÃO

Ana Lúcia Siqueira Mata Pires

LABORATÓRIO

Geraldo Vianney Vivas de Souza

