



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM  
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS  
DEPARTAMENTO DE PESQUISAS PRÓPRIAS

PESQUISA DE COBRE

RESUMO DOS TRABALHOS

REL 3172

DICTEC/DEPEP  
Março/1976



S U M Á R I O

	Pág.
1. Introdução .....	1
2. Projeto Bagé .....	2
3. Projeto Rio Jamanxim .....	3
4. Projeto Brasiléia .....	3
5. Projeto Arapoema .....	3
6. Projeto Rio Falsino .....	5
7. Projeto Chaminés .....	5
8. Projeto Curaçá .....	6
9. Projeto Aprazível .....	8
10. Projeto Canadá .....	9
11. Projeto Santa Bárbara .....	10
12. Projeto Coité .....	10
13. Projeto Silves .....	11
14. Projeto Santa Tereza .....	11

Anexo: Quadro-Resumo das Pesquisas Próprias para Cobre da  
CPRM.

## 1. INTRODUÇÃO

As atividades da CPRM no que se refere à pesquisa de cobre em território brasileiro se resumem na implantação de 13 projetos, dos quais 5 estão em execução, 5 foram desistidos, 1 foi concluído e 2 aguardam os respectivos Alvarás de Pesquisa.

Os projetos totalizam 70 pedidos, com uma área de 226.998,50 ha requeridos e 34.783,54 ha concedidos.

Os investimentos realizados até 31.12.75 estão em torno de Cr\$ 10.000.000,00.

A seguir estão descritas as características de cada um dos projetos.

## 2. PROJETO BAGÉ

### 2.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 1.000 ha, na localidade de Cerro da Vigia, município de Bagé, Estado do Rio Grande do Sul.

### 2.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 15.12.70 e autorizada em 10.01.72. Os trabalhos iniciaram-se em fevereiro de 1972 e foram concluídos em janeiro de 1973, com o encaminhamento do Relatório Final de Pesquisa ao DNPM em 25.01.73.

### 2.3 - TRABALHOS DE PESQUISA REALIZADOS

Foram executados trabalhos compreendendo uma investigação geológica de toda a área requerida, a abertura de uma trincheira na zona mineralizada, com um desmonte de 153 m<sup>3</sup> de material, e um furo de sonda a diamante, estrategicamente localizado, que atingiu a profundidade de 154 m.

### 2.4 - RESULTADOS ALCANÇADOS E PERSPECTIVAS

Os trabalhos realizados revelaram a existência de um único filão mineralizado em cobre na área requerida. Não obstante este filão apresentar teor de 1,8% de cobre em amostra seletiva em superfície, o poço perfurado revelou que, em subsuperfície, o teor decresce para valores que se situam em torno de 0,09%, tor

nando a ocorrência do Cerro da Vigia destituída de interesse econômico.

### 3. PROJETO RIO JAMANXIM

#### 3.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa cobre numa área de 60.000 ha, na bacia do rio Jamanxim, município de Itaituba, no Estado do Pará.

#### 3.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 11.01.72, sendo posteriormente solicitada a sua desistência.

### 4. PROJETO BRASILÉIA

#### 4.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 1.000 ha, na Fazenda da Brasiléia, município de Maracás, Estado da Bahia.

#### 4.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 10.03.72 e posteriormente desistida.

### 5. PROJETO ARAPOEMA

#### 5.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre em 2.071 ha, no município de Araguaí

na, Estado de Goiás.

## 5.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 11.05.72 e 18.10.72 e autorizada em 12.03.73 e 24.09.74. Os trabalhos preliminares foram iniciados em agosto de 1973 e prosseguem normalmente. Em dezembro de 1974 foi solicitado ao DNPM a prorrogação por mais um ano de 2 áreas cujos prazos venceram em 12.03.75.

## 5.3 - TRABALHOS DE PESQUISA REALIZADOS

Foram executados cerca de 28 km de estradas; abertos 70,25 km de picadas; coletadas 3.134 amostras de solo para exploração geoquímica; foram escavados 973,45 m<sup>3</sup> de poços; levantados 69.052 km de topografia; mapeados geologicamente, na escala de 1:10.000, cerca de 12.071 ha; foram perfurados 1.608,70 m de sondagem a diamante; amostrados 955,50 m de poços e 940,80 m de testemunhos de sondagem; coletadas 215 amostras de calha e 65 amostras de trincheiras. Executados 95,8 km de magnetometria e 9,6 km de geofísica (IP).

## 5.4 - RESULTADOS ALCANÇADOS E PERSPECTIVAS

O reconhecimento geoquímico preliminar indicou a existência de teores significativos de níquel e cobre nos solos que recobrem rochas ultrabásicas da região.

Entretanto, os trabalhos de pesquisa realizados nas áreas não trouxeram os resultados esperados, estando, por esse motivo, sendo elaborado o Relatório Final para ser encaminhado ao

DNPM, considerando a área destituída de interesse.

## 6. PROJETO RIO FALSINO

### 6.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 20.000 ha, na região do baixo curso do rio Falsino, distrito de Porto Grande, município de Macapá, Território Federal do Amapá.

### 6.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 01.08.72 e posteriormente de sistida.

## 7. PROJETO CHAMINÉS

### 7.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 3.000 ha nas localidades denominadas Santa Bárbara e Mateus, localizadas no distrito e município de Monte Carmelo, Minas Gerais.

### 7.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 20.09.73 para 4 áreas de 1.000 ha cada uma, sendo concedidos até o momento 3 Alvarás de Pesquisa.

### 7.3 - TRABALHOS DE PESQUISA REALIZADOS

Estão em execução nas áreas com alvarás os trabalhos de pesquisa, correspondentes ao mapeamento geológico, geoquímica, magnetometria terrestre, VLF e Slingram.

### 7.4 - RESULTADOS ALCANÇADOS E PERSPECTIVAS

Os trabalhos de geoquímica já realizados constataram a presença de significantes anomalias de cobre e que vêm sendo objeto de investigações mais detalhadas.

## 8. PROJETO CURAÇÁ

### 8.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 18.756,43 ha concedidos, nos municípios de Jaguarari, Juazeiro e Curaçá, no Estado da Bahia.

### 8.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 1972, 1973 e 1975 para 26 áreas ( 25.242,50 ha), das quais 4 (4.000 ha) foram desistidas, 2 (1.242,50 ha) aguardam alvarás e 20 (18.756,43 ha) foram concedidas.

Os trabalhos do Projeto foram iniciados em outubro de 1973, tendo sido concluída em fins de maio a primeira etapa dos trabalhos com a entrega do Relatório Preliminar de Pesquisa ao DNPM em 30.05.75 solicitando prorrogação.

### 8.3 - TRABALHOS DE PESQUISA REALIZADOS

Foram executados 94,1 km de picadas carroçáveis e 930 km de picadas secundárias para estaqueamento; 19.000 ha de fotointerpretação e mapeamento geológico na escala de 1:10.000 e 1.869,50 ha na escala de 1:2.500; 620 km de perfis magnetométricos (300x100 m); coletadas cerca de 6.022 amostras de solo para exploração geoquímica na malha de 300 x 100 m e 5.592 amostras na malha de 75 x 50 m; 263,80 km de caminhamento geológico; estudados 415 afloramentos; cadastrados 96 ocorrências minerais; coletadas 957 amostras; 28 km de geofísica por IP; 55,6 km de gravimetria e 63,4 km de Slingram; 76,5 km de manutenção de estradas e picadas; 99,8 km de serviços topográficos de nivelamento; 10 km de correção de erros topográficos e 10 km de delimitação de áreas; 1.640,77 m de sondagem; 6.497,45 m<sup>3</sup> de trincheiras.

### 8.4 - RESULTADOS ALCANÇADOS E PERSPECTIVAS

Os resultados da exploração geoquímica e do levantamento geofísico juntamente com a geologia permitiram caracterizar 39 Alvos, correspondentes a 13% da área requerida, que são objeto de trabalhos de detalhe.

O Alvo nº 5, até o momento, é o que apresenta melhores perspectivas pois as sondagens ali realizadas cortaram mineralização com teor médio da ordem de 1% de cobre em intervalo de, aproximadamente, 40 metros. A mineralização está contida em rochas piroxeníticas e noríticas.

## 9. PROJETO APRAZÍVEL

### 9.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 1.956 ha, nas regiões das Fazendas Urubu e Campina, no município de Sobral, Estado do Ceará.

### 9.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 14.11.72 e autorizada em 21 e 26.03.74 para 2 áreas totalizando 1.956 ha concedidos.

### 9.3 - TRABALHOS DE PESQUISA REALIZADOS

Foram executados 1.500 ha de mapeamento geológico de detalhe na escala de 1:10.000; coletadas 1.585 amostras de solo para interpretação geoquímica; 5,2 km de picadas para amarração das áreas de pesquisa e 23 km para malha de geoquímica; 4.210 determinações em análises geoquímicas e 525,29 m de sondagens rotativas com testemunhos; 8 m<sup>3</sup> de escavações entre poços e trincheiras; 197,2 km de magnetometria e 191,25 km de VLF.

### 9.4 - RESULTADOS ALCANÇADOS E PERSPECTIVAS

A existência, na área deste Projeto, de minerais de cobre nas rochas vulcânicas de composição ácida a intermediária, associadas a corpos dioríticos intrusivos abre boas perspectivas para que seja localizada uma jazida daquele metal na região.

Os serviços de sondagem têm encontrado impregnações es  
parsas de sulfetos nos vulcanitos.

## 10. PROJETO CANADÁ

### 10.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre em 8.000 ha, na região das Fazendas Canadá e Santa Catarina, município de Jussara, Estado de Goiás.

### 10.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 16.05.73 e autorizada em  
25.04.74. Os trabalhos do Projeto foram iniciados em abril de  
1974 e prosseguem normalmente.

### 10.3 - TRABALHOS DE PESQUISA REALIZADOS

Foram executados 191,56 km de picadas; coletadas 142  
amostras para exploração geoquímica; abertos 21,50 km de estradas;  
foram feitos 198,86 km de magnetometria terrestre; 9,40 km de cin-  
tilometria; 99,22 km de Slingram; 108,94 km de VLF; 10,18 km de  
IP; 12,85 km de SP; abertos 17,40 m de poços e perfurados 231,50m  
de sondagem a diamante.

### 10.4 - RESULTADOS ALCANÇADOS E PERSPECTIVAS

Resultados do levantamento aerogeofísico procedido na  
região indicam a existência de notável anomalia na área do Proje-  
to interpretada como um corpo carbonatítico semelhante ao de Bar

reiro do Araxá. Tal fato, aliado a valores anômalos para cobre detectados no levantamento geoquímico, juntamente com os estudos de geofísica, tornam a área interessante.

## 11. PROJETO SANTA BÁRBARA

### 11.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 40.000 ha, no Distrito de Porto Espiridião, município de Cacéres, próxima da fronteira do Brasil com a Bolívia, Estado de Mato Grosso.

### 11.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 17.07.73, entretanto, a interferência com áreas da Mineração Sul Brasileira, motivou a paralização das providências com o conseqüente pedido de desistência das áreas requeridas.

## 12. PROJETO COITÉ

### 12.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 3.000 ha, situada nos municípios de Senhor do Bonfim e Itiuba, Estado da Bahia.

### 12.2 - ASPECTO LEGAL

Os pedidos de pesquisa foram solicitados ao DNPM em 27.12.74, aguardando-se a concessão dos respectivos Alvarás para

se iniciarem os trabalhos.

### 13. PROJETO SILVES

#### 13.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre numa área de 30.000 ha, situada no município e comarca de Silves, Estado do Amazonas.

#### 13.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 20.06.75, aguardando-se a concessão dos respectivos Alvarás para se iniciarem os trabalhos.

### 14. PROJETO SANTA TEREZA

#### 14.1 - OBJETIVOS E LOCALIZAÇÃO

Pesquisa de cobre, em área de 7.000 ha, situada no município de Jardim, Estado de Mato Grosso.

#### 14.2 - ASPECTO LEGAL

A pesquisa foi requerida em 25.11.75, entretanto por motivo de interferência com áreas prioritárias, foi solicitada a sua desistência.

QUADRO-RESUMO DAS PESQUISAS PRÓPRIAS PARA COBRE

PROJETO	ÁREA REQUERIDA (HA)	ÁREA CONCEDIDA	LOCALIZAÇÃO		SITUAÇÃO ATUAL	INVESTIMENTO REALIZADO Cr\$
			MUNICÍPIO	ESTADO		
1. Bagé	1.000,00	1.000,00	Bagé	RS	Concluído	21.131 (1)
2. Rio Jamanxim	60.000,00	-	Itaituba	PA	Desistido	477.800 (2)
3. Brasiléia	1.000,00	-	Maracás	BA	Desistido	2.291 (3)
4. Arapoema	25.800,00	2.071,11	Araguaína	GO	Em execução	947.186 (4)
5. Rio Falsino	20.000,00	-	Macapá	AP	Desistido	4.475 (3)
6. Chaminés	4.000,00	3.000,00	Monte Carmelo	MG	Em execução	305.855 (4)
7. Curaçá	25.242,50	18.756,43	Curaçá	BA	Em execução	5.010.806 (4)
8. Aprazível	1.956,00	1.956,00	Sobral	CE	Em execução	1.112.881 (4)
9. Canadá	8.000,00	8.000,00	Jussara	GO	Em execução	1.771.770 (4)
10. Santa Bárbara	40.000,00	-	Cáceres	MT	Desistido	584.879 (4)
11. Coité	3.000,00	-	Itiuba	BA	Aguardando Alvará	38.500 (4)
12. Silves	30.000,00	-	Silves	AM	Aguardando Alvará	1.576 (4)
13. Santa Tereza	7.000,00	-	Jardim	MT	Desistido	-
TOTAL	226.998,00	34.783,54				10.279.150

(1) Conclusão e Situação em 31.03.1972

(2) Desistência e Situação em 31.12.1973

(3) Desistência e Situação em 30.06.1973

(4) Situação em 31.12.1975