

-401 1644 B

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO. 122 DISTRILO-CUIADA-MI

05

PROJETO COLÍDER

RELATORIO DE PESQUISA

REF: DNPM Nºs

866.212/82

866.213/82

866.217/82

866.219/82

CREA - MT

AND 2 2314

ELABORAÇÃO

Data 0.3.110,86

REGISTRADO

GOVERNADOR :

DOUTOR CARLOS COMES BEZERRA

SECRETARIO DE INDUSTRIA, COMERCIO E TURISMO

Dr. EDSON TARCISIO DE OLIVEIRA CAMPOS

EMPRESA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT

DIRETOR PRESIDENTE

: ARMANDO CARLOS ARRUDA DE LACERDA

DIRETOR TECNICO

: ANTONIO JOÃO PAES DE BARROS

DIR ADM FINANCEIRO

: BENEDITO SCAFF GABRIEL



GEÓLOGOS

ANTONIO JOÃO PAES DE BARROS GERCINO DOMINGOS DA SILVA WANDERLEI MAGALHÃES DE RESENDE

TECNICOS DÈ MINERAÇÃO : ALAN KADERC ELIAS MARTINS AMIR CHAVES BARBOSA FELIX VIEIRA LIMA ANTONIO DA SILVA LISBOA

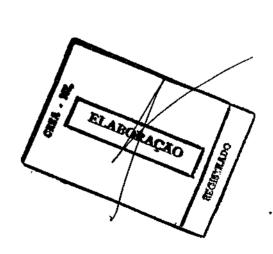
DESENHO

: JOAQUIM PEDRO RIBEIRO

DATILOGRAFIA

: SÂMIA BARROS NERY

AGOSTO -1989



DADOS PROCESSUAIS

DNPM (s)

866.212/82

866.213/82

866.217/82

866.219/82

TITULAR

: COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT

ALVARÁ(s)

: Nº 4816 de 27.10.83 D.O.U. 03.11.83

Nº 4939 de 01.11.83 D.O.U. 10.11.83

Nº 4819 de 27.10.83 D.O.U. 03.11.83

№º 4905 de 31.10.83 D.O.U. 14.11.83

Nº 5165 de 14.11.83 D.O.U. 22.11.83

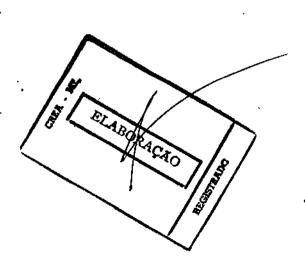
ALVARÁ DE RENOVAÇÃO Nº 618 de 22.06.88 D.O.U. 28.06.88

44 de 10.01.89 D.O.U. 18.01.89 /

45 de 10.01.89 D.O.U. 18.01.89 '

48 de 10.01.89 D.O.U. 18.01.89

50 de 10.01.89 D.O.U. 18.01.89



SUBSTÂNCIA PESQUISADA : MINÉRIO DE OURO

MUNICÍPIO : COLÍDER

ESTADO : MATO GROSSO

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA:

Sr. GERCINO DOMINGOS DA SILVA
GEOLOGO - CREA 2876/D 14ª REGIÃO

Sr. WANDERLEI MAGALHÃES DE RESENDE

GEÓLOGO - CREA 3121/D 14º REGIÃO

Sr. ANTONIO JOÃO PAES DE BARROS

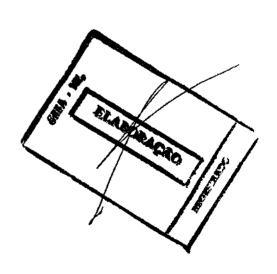
GEÓLOGO - CREA 2505/D 14ª REGIÃO

VISTORIA DO DNPM

Sr. JOCY GONÇALO DE MIRANDA

GEÓLOGO SFPM - 12º DISTRITO

DATA: 17/08/1989





INDICE

I - Introdução

II - Localização e Vias de Acesso

III - Geologia Local

IV - Metodologia dos Trabalhos de Pesquisa

V - Trabalhos Previstos

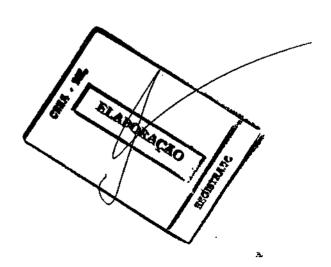
VI - Bibliografia

VII - Anexos

VII 01 - Mapa de Localização

VII 02 - Mapa de Resultado

VII 03 - Mapa Geológico





I. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por objetivo a prestação de serviços técnicos especializados, pela METAMAT nas áreas as quais denominamos de Projeto Colíder.

Participaram da equipe encarregada da pesquisa os geólogos: Gercino Domingos da Silva, Wanderlei Magalhães de Resende e Antonio João Paes de Barros, este último como chefe do Projeto e Técnicos: Antonio da Silva Lisboa, Felix Vieira Lima , Alan Kaderc Elias Martins e Amir Chaves Barbosa.

II. LOCALIZAÇÃO E VIAS DE ACESSO

As áreas do Projeto Colíder estão localizadas no centro norte do Estado de Mato Grosso as margens da Rodovia BR-163 (Cuiabá-Santarém), MT 214 acesso para Colíder e MT 208, acesso para Alta Floresta.

A partir das rodovias principais citadas existem algumas secundárias que dão acesso a várias propriedades que estão contidas nas áreas de pesquisa.

III. GEOLOGIA LOCAL

Em face dos resultadas obtidos nas etapas anteriores de pesquisa, os trabalhos tiveram um procedimento em

US.

- 02 -

investigação nas outras áreas de Alvarás, com a finalidade de aumentar o conhecimento geológico. As litologias encontradas foram agrupadas em 05 (cinco) tipos.

a) Grupo Iriri

Compreende principalmente derrames vulcânicos os quais associam-se piroclásticas, localmente está representado pelos seguintes tipos petrográficos: andesitos, riolitos, basal
tos, riodacitos, tufos, brechas e aglomerados vulcânicos, dentro da
sequência vulcânica com piroclásticas associadas e meta arenitos,
quartzitos, metasiltitos, metargilitos e cherts, relacionados as
contribuições sedimentares.

As vulcânicas deste grupo apresentam-se comumente com textura porfiríticas e estruturas de fluxo enquanto nos termos sedimentares é frequente tipos com acamadamento nítido, sedimentos ritmicos e níveis de cherts.

A tectônica atuante na região parece ser de natureza epirogênica relacionada provavelmente aos sistemas de horts e grabens, que abriram espaço para a atividade vulcânica e a sedimentação correlativa. Localmente observa-se que esta sequência encontra-se basculada, mergulhando com ângulos de baixo grau, mostrando um padrão de dobramento descontinuo, provavelmente relacionado a reativação dos antigos falhamentos, gerando regionalmente lineações, e controlando o surgimento de altos e baixos estruturais e localmente pequenos falhamentos verticais de rejeito da

ordem de centimetros.

B

ELABORAÇÃO



- 03 ÷

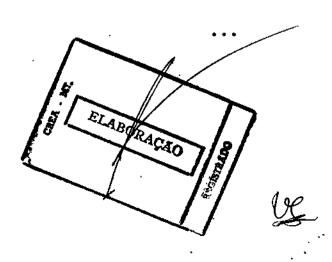
Nas proximidades da estrutura circular que indica o contorno de intrusão granitica, provavelmente do tipo Maloquinha, os metassedimentos do Grupo Iriri encontra-se mergulhado normalmente com ângulos variando entre 30° e 60° e sentido contrário ao núcleo da intrusão, mostrando claramente a pertubação provocada pelo "Emplacement" do corpo granitico, inclusive com geração de hornfels, injeção de pegmatitos e veios quartzosos.

b) Granito Tipo Maloquinha

A ocorrência de rochas graníticas nas áreas do Projeto é marcante, com variações petrográficas e associações das mais variadas, porém com a falta de um controle de campo que pudes sem-se separar os diferentes tipos de granitos, optamos por agru-par todo o conjunto como granito tipo Maloquinha, que segundo 'Schobbenhaus et alii compreende os granitos sub-vulcânicos, cratogênicos, associados ao vulcanismo Uatumã.

c) Grupo Beneficiente

Localmente não foi observado nenhuma discordân - cia entre os metassedimentos do tipo arcóseos, cherts bandados, 'grauvacas, argilitos, aqui agrupados no contexto do Grupo Benefi - ciente, dos tufos e andesitos do Grupo Uatumã.



d) Diabásio Crepori

As frequentes exposições de rochas básicas faneríticas de textura ofítica, granulometria fina a grosseira, que ' cortam as litologias anteriores foram enquadradas como pertencen tes ao diabásio crepori.

e) Aluviões Recentes

As aluviões recentes ocupam extensões consideráveis nas calhas das principais drenagens e tributários, constitui<u>n</u> do em geral depósitos de pequenos a médio porte.

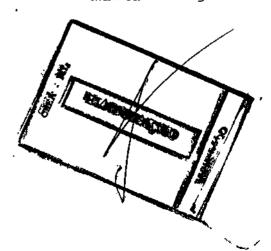
IV. METODOLOGIA DOS TRABALHOS DE PESQUISA

Nessa etapa, realizou-se caminhamentos geológicos e coleta de amostra em sedimento de corrente. O volume coletado foi de 10 litros e o resultado da contagem de pintas de Au fo ram lançados em mapa (vide Mapa de Resultado em anexo).

V. TRABALHOS PREVISTOS

Amostragem de solo numa malha retangular 100m X

50m;





. - 05 -

Lavagem e concentração dos pesados em bateia ' para contagem de pintas de Au, no material (solo) amostrado.

Caso os resultados de contagem de pintas de Au em solo mostrarem positividade, os trabalhos deverão comporta - rem conforme cronograma mencionado abaixo.

DISCRIMINAÇÃO	MAR. 90	ABR.	MAI. 90	JUN. 90		AGO. 90		NOV.			FEV.	MAR. 91	ABR. 91	MAI. 91	JUN 91	JUL.	A60
ABERTURA DE TRINCHEIRAS															-		
GEOLOGIA DE DETALHE									-								
SONDAGENS		•	•	9.										•			
ANÁLISES QUÍMICAS											_						
AVALIAÇÕES DOS Resultados											-						
CUBAGEN					,		- .			/	-	*		1			
RELATÓRIO FINAL					,				1						7		



VI. BIBLIOGRAFIA

1 - Damião, R. N. Prospecção geoquímica de ouro Publicação Técnica, CPRM, Rio de Janeiro, V.1, M.1, 1985. 120.

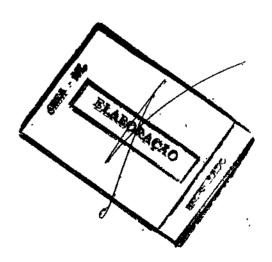
2 - Marques, J.M.M. Prospecção Geoquímica. Porto Alegre. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Edição D.A.E. C.

3. Quintanilha, J.A et alii. Métodos Exploratórios de análise de dados geoquímicos. In Congresso Brasileiro de Geologia, 23, 1984, Rio de Janeiro. Anais. Sociedade Brasileira de Geologia, 1984, V. 10, p.4864/76.

4 - Schobbenhans, C.et alii. Texto explicativo' do Mapa Geologico do Brasil. Brasilia, DNPM, 1984.

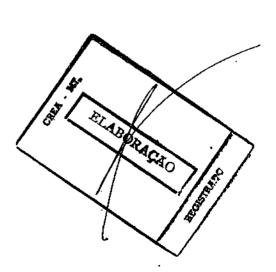
5 - Silva, G.H. et alii Geologia In. Brasil Projeto Radam Brasil. Folha SC. 21 Juruena. Rio de Janeiro, DNPM 1980 (Levantamento de Recursos Naturais), 20),

6 - Turner e Verhoogen. Petrologia Ignea Metamórfica. 3 ed. Barcelona, Omega, 1978. 726, P.I.L.



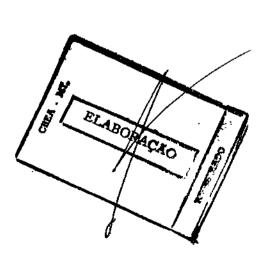


ANEXOS



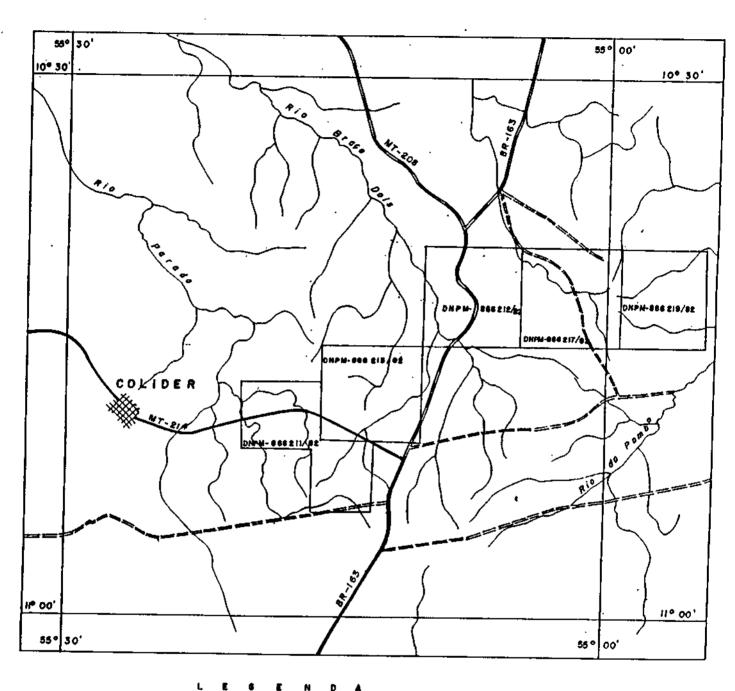


ANEXO 01 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

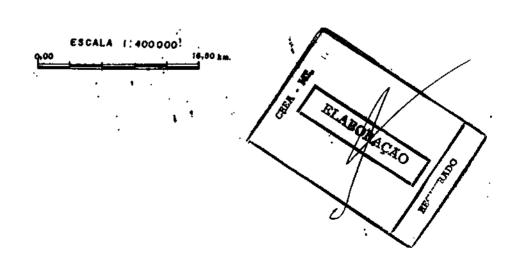




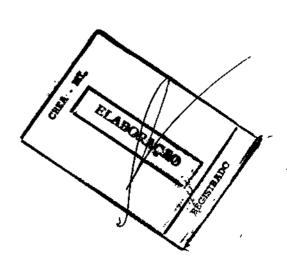
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



A'REA DE PESQUISA . RODOVIA COM ASFALTO
RODOVIA SEM ASFÂLTO
DRENAGEM ESTRADA SECUNDASIA



ANEXO 02 - MAPA DE RESULTADO





COMPANHIA

MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO

74MT 16478

OF NO 320/DP/89



12º ASABATO-CULABA-MI Em. 03 de Outubro de 1989.

AO : DIRETOR GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

DO : DIRETOR PRESIDENTE DA METAMAT

REF. DNPM NOS 866.211/82

866.242/82

866.213/82

866.219/82

ASSUNTO : RELATORIO PARCIAL - COMPROVAÇÃO DA REALIZAÇÃO DE TRABALHOS DE PESQUISA

Senhor Diretor:

Companhia Matogrossense de Mineração S.A. METAMAT, autorizada a funcionar como empresa de mineração pelo alvara Nº 693, de 23.06.72, inscrita na Junta Comercial sob o Nº 51300000202 sediada a AV. Jurumirim, nº 2970 Bairro Planalto - Cuiaba Estado de Mato Grosso, vem mui respeitosamente à presença de V.Sa., apresentar para apreciação "RELATÓRIO PARCIAL" sobre as pesquisas realizadas ' referenciadas ao processo em entigrafe, para o atendimento do que vispõe o

Emio. Sr.

"dr. José da sélva Luz

MD, Diretor Cerar do 129 Distrito do men

Capital.



artigo 3º do decreto nº 97.888 de 29 de junho de 1989 e a Portaria nº 126 do Diretor Geral do DNPM.

Aproveitamos a oportunidade para renovar os nossos protestos de considera - ção e apreço.

Atenciosamente

Muono la lacerda de Lacerda

Diretor Presidente



A

- L W 16 4 8 8 GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO 12º DISTRITG-CUIABÁ-MT

PROJETO COLÍDER

RELATÓRIO DE PESQUISA

REF: DNPM Nºs 866.211/82

866.212/82

866.213/82

5006.20.3793.

866.219/82

CREA - MT 7/20 672 ELABORAÇÃO

GOVERNADOR:

DOUTOR CARLOS GOMES BEZERRA

SECRETARÍO DE INDUSTRIA, COMERCIO E TURISMO

Dr. EDSON TARCISIO DE OLIVEIRA CAMPOS

EMPRESA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT

DIRETOR PRESIDENTE : ARMANDO CARLOS ARRUDA DE LACERDA

DIRETOR TÉCNICO

: ANTONIO JOÃO PAES DE BARROS

DIR.ADM.FINANCEIRO

: BENEDITO SCAFF GABRIEL



GEÓLOGOS

ANTONIO JOÃO PAES DE BARROS GERCINO DOMINGOS DA SILVA WANDERLEI MAGALHÃES DE RESENDE

TECNICOS DÈ MINERAÇÃO : ALAN KADERC ELIAS MARTINS AMIR CHAVES BARBOSA FELIX VIEIRA LIMA ANTONIO DA SILVA LISBOA

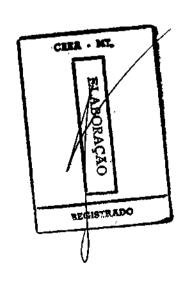
DESENHO

: JOAQUIM PEDRO RIBEIRO

DATILOGRAFIA

: SÂMIA BARROS NERY

AGOSTO -1989





DADOS PROCESSUAIS

DNPM (s)

: 866.211/82

866.212/82

866.213/82

ese, albert

866.219/82

TITULAR

: COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT

ALVARÁ(s)

: Nº 4816 de 27.10.83 D.O.U. 03.11.83

Nº 4939 de 01.11.83 D.O.U. 10.11.83

Nº 4819 de 27.10.83 D.O.U. 03.11.83

Nº 4905 de 31.10.83 D.O.U. 14.11.83

Nº 5165 de 14.11.83 D.O.U. 22.11.83

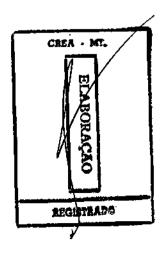
ALVARÁ DE RENOVAÇÃO Nº 618 de 22.06.88 D.O.U. 28.06.88

44 de 10.01.89 D.O.U. 18.01.89

45 de 10.01.89 D.O.U. 18.01.89

48 de 10.01.89 D.O.U. 18.01.89

50 de 10.01.89 D.O.U. 18.01.89



SUBSTÂNCIA PESQUISADA : MINÉRIO DE OURO

MUNICÍPIO : COLÍDER

ESTADO : MATO GROSSO

TECNICOS RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA:

Sr. GERCINO DOMINGOS DA SILVA

GEOLOGO - CREA 2876/D 14ª REGIÃO

Sr. WANDERLEI MAGALHÃES DE RESENDE

GEÓLOGO - CREA 3121/D 14ª REGIÃO

Sr. ANTONIO JOÃO PAES DE BARROS

GEÓLOGO - CREA 2505/D 14ª REGIÃO

VISTORIA DO DNPM

Sr. JOCY GONÇALO DE MIRANDA

GEÓLOGO SFPM - 12º DISTRITO

DATA: 17/08/1989





INDICE

I - Introdução

II - Localização e Vias de Acesso

III - Geologia Local

IV - Metodologia dos Trabalhos de Pesquisa

V - Trabalhos Previstos

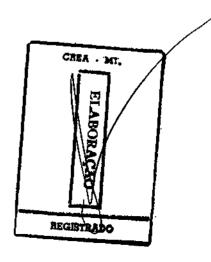
VI - Bibliografia

VII - Anexos

VII 01 - Mapa de Localização

VII 02 - Mapa de Resultado

VII 03 - Mapa Geológico





I. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por objetivo a prestação de serviços técnicos especializados, pela METAMAT nas áreas as quais denominamos de Projeto Colíder.

Participaram da equipe encarregada da pesquisa os geólogos: Gercino Domingos da Silva, Wanderlei Magalhães de Resende e Antonio João Paes de Barros, este último como chefe do Projeto e Técnicos: Antonio da Silva Lisboa, Felix Vieira Lima, Alan Kaderc Elias Martins e Amir Chaves Barbosa.

II. LOCALIZAÇÃO E VIAS DE ACESSO

As áreas do Projeto Colider estão localizadas no centro norte do Estado de Mato Grosso as margens da Rodovia BR-163 (Cuiabá-Santarém), MT 214 acesso para Colíder e MT 208, acesso para Alta Floresta.

A partir das rodovias principais citadas existem algumas secundárias que dão acesso a várias propriedades que estão contidas nas áreas de pesquisa.

III. GEOLOGIA LOCAL

anteriores de pesquisa, os trabalhos tiveram um procedimento em

- 02 -

investigação nas outras áreas de Alvarás, com a finalidade de aumentar o conhecimento geológico. As litologias encontradas foram agrupadas em 05 (cinco) tipos.

a) Grupo Iriri

compreende principalmente derrames vulcânicos os quais associam-se piroclásticas, localmente está representado pelos seguintes tipos petrográficos: andesitos, riolitos, basal
tos, riodacitos, tufos, brechas e aglomerados vulcânicos, dentro da
sequência vulcânica com piroclásticas associadas e meta arenitos,
quartzitos, metasiltitos, metargilitos e cherts, relacionados as
contribuições sedimentares.

As vulcânicas deste grupo apresentam-se comume<u>n</u> te com textura porfiriticas e estruturas de fluxo enquanto nos te<u>r</u> mos sedimentares é frequente tipos com acamadamento nitido, sedi - mentos ritmicos e niveis de cherts.

A tectônica atuante na região parece ser de natureza epirogênica relacionada provavelmente aos sistemas de horts e grabens, que abriram espaço para a atividade vulcânica e a sedimentação correlativa. Localmente observa-se que esta sequência encontra-se basculada, mergulhando com ângulos de baixo grau, mostrando um padrão de dobramento descontinuo, provavelmente relacionado a reativação dos antigos falhamentos, gerando regionalmente lineações, e controlando o surgimento de altos e baixos estruturais e localmente pequenos falhamentos verticais de rejeito da ordem de centímetros.

: . .

REGISTRADO

W



- 03 -

Nas proximidades da estrutura circular que indica o contorno de intrusão granitica, provavelmente do tipo Maloquinha, os metassedimentos do Grupo Iriri encontra-se mergulhado normalmente com ângulos variando entre 30° e 60° e sentido contrário ao núcleo da intrusão, mostrando claramente a pertubação provocada pelo "Emplacement" do corpo granitico, inclusive com geração de hornfels, injeção de pegmatitos e veios quartzosos.

b) Granito Tipo Maloquinha

A ocorrência de rochas graníticas nas áreas do Projeto é marcante, com variações petrográficas e associações das mais variadas, porém com a falta de um controle de campo que pudes sem-se separar os diferentes tipos de granitos, optamos por agru par todo o conjunto como granito tipo Maloquinha, que segundo schobbenhaus et alii compreende os granitos sub-vulcânicos, crato-gênicos, associados ao vulcanismo Uatumã.

c) Grupo Beneficiente

Localmente não foi observado nonhuma discordân - cia entre os metassedimentos do tipo arcóseos, cherts bandados, 'grauvacas, argilitos, aqui agrupados no contexto do Grupo Benefi - ciente, dos tufos e andesitos do Grupo Uatuma. CREA. NO.



d) Diabásio Crepori

As frequentes exposições de rochas básicas faneríticas de textura ofítica, granulometria fina a grosseira, que ' cortam as litologias anteriores foram enquadradas como pertencen tes ao diabásio crepori.

e) Aluviões Recentes

As aluviões recentes ocupam extensões consideráveis nas calhas das principais drenagens e tributários, constitui<u>n</u> do em geral depósitos de pequenos a médio porte.

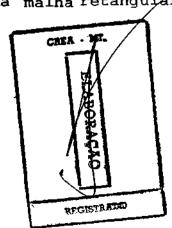
IV. METODOLOGIA DOS TRABALHOS DE PESQUISA

Nessa etapa, realizou-se caminhamentos geológicos e coleta de amostra em sedimento de corrente. O volume coletado foi de 10 litros e o resultado da contagem de pintas de Au fo ram lançados em mapa (vide Mapa de Resultado em anexo).

V. TRABALHOS PREVISTOS

Amostragem de solo numa malha retangular 100m X

50m;





- 05 -

Lavagem e concentração dos pesados em bateia 'para contagem de pintas de Au, no material (solo) amostrado.

Caso os resultados de contagem de pintas de Au em solo mostrarem positividade, os trabalhos deverão comporta - rem conforme cronograma mencionado abaixo.

MESES DISCRIMINAÇÃO	MAR. 90	ABR. 90	MAI. 90	JUN. 90	JUL.	460. 90	0UT. 90		DEZ.	JAN. 91	FEV. 91	MAR. 91	ABR. 91	MAI. 91	JUN.	JUL.	A G
ABERTURA DE TRINCHEIRAS												-				٠	
GEOLOGIA DE DE TALHE																	
SONDAGENS										-				•			
NÁLISES QUÍMICAS																	•
IVALIAÇÕES DOS ESULTADOS																	
UBAGEN					·					CREA	. 16		X				
ELATÓRIO FINAL						,					E STATE					۵.	14.44
								- 		***************************************		žábo				W.	



VI. BIBLIOGRAFIA

1 - Damião, R. N. Prospecção geoquímica de ouro Publicação Técnica, CPRM, Rio de Janeiro, V.1, M.1, 1985. 120.

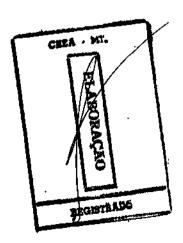
2 - Marques, J.M.M. Prospecção Geoquímica. Porto Alegre. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Edição D.A.E. C.

3. Quintanilha, J.A et alii. Métodos Exploratórios de análise de dados geoquímicos. In Congresso Brasileiro de Geologia, 23, 1984, Rio de Janeiro. Anais. Sociedade Brasileira de Geologia, 1984, V. 10, p.4864/76.

4 - Schobbenhans, C.et alii. Texto explicativo' do Mapa Geologico do Brasil. Brasilia, DNPM, 1984.

5 - Silva, G.H. et alii Geologia In. Brasil
Projeto Radam Brasil. Folha SC. 21 Juruena. Rio de Janeiro, DNPM
1980 (Levantamento de Recursos Naturais), 20),

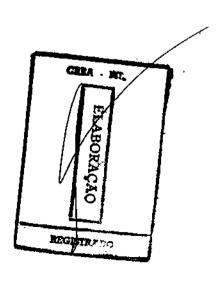
6 - Turner e Verhoogen. Petrologia Ignea Metamórfica. 3 ed. Barcelona, Omega, 1978. 726, P.I.L.



Y

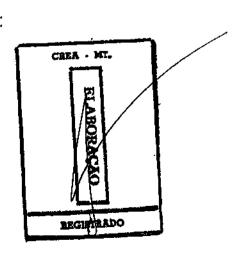


ANEXOS



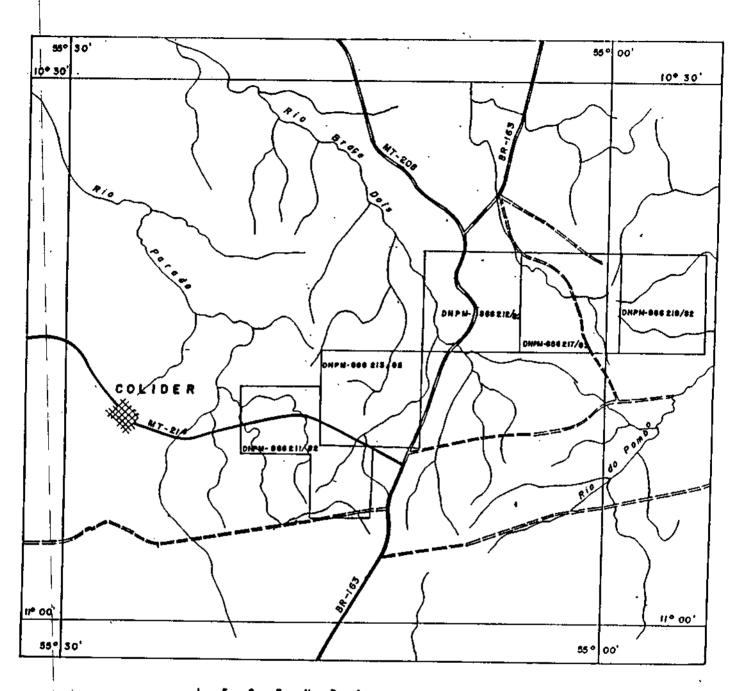


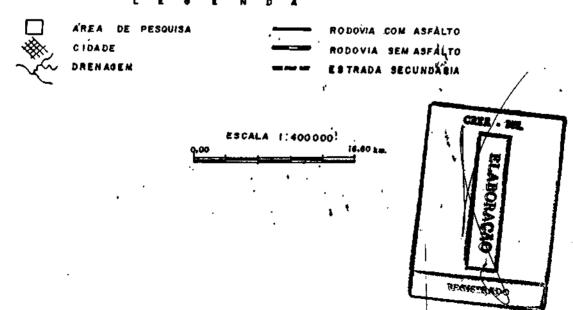
ANEXO 01 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO





MAPA DE LOCALIZAÇÃO





ANEXO 02 - MAPA DE RESULTADO

