MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO JAMANXIM

RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA E CADASTRAMENTO MINERAL

VOLUME II - ANEXOS

PHL
0031
2004

Adinamar Siqueira Moreira
Edson Lopes Barreto
Gilberto Emilio Ramgrab
Jailton O. Nascimento
João Orestes S. Santos
Josafá Ribeiro de Oliveira
José Pessôa Veiga Junior
Manoel Roberto Pessôa
Maria Helena M. Souza
Maria Léa R. de Paula
Miguel Martins de Souza
Sérgio Lima da Silva
Waldemar Viana Prazeres

I-96
174-S
2 2
OSTENSIVO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGÊNCIA MANAUS

1974

PROJETO JAMANXIM

Chefe do Projeto	*João Orestes S. Santos*
Equipe Executora	*Edson Lopes Barreto* *Jailton O. Nascimento* *Josafá Ribeiro de Oliveira* *José Pessôa Veiga Junior* *Manoel Roberto Pessôa* *Miguel Martins de Souza* *Waldemar Viana Prazeres*
Participação Parcial	*Adinamar Siqueira Moreira* *Sergio Lima da Silva*
Colaboração Especial	*Giacomo Liberatore* *Gilberto Emilio Ramgrab* *Maria Helena M. Souza* *Maria Lea R. de Paula*

PROJETO JAMANXIM

RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

ÍNDICE DOS VOLUMES

Vol. I - ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA

CADASTRAMENTO BIBLIOGRÁFICO

CADASTRAMENTO MINERAL

Vol. II - ANEXOS

CPRM

APRESENTACÃO

O Relatório de Compilação Bibliográfica constitui a primeira etapa do Projeto Jamanxim, apresentando os resultados do trabalho de compilação, análise e sistematização dos elementos disponíveis no acervo bibliográfico, referentes à região do médio Tapajós e do rio Jamanxim.

Apresentado em dois (2) volumes, o Relatório 01 do Projeto Jamanxim compreende os resumos de todas as obras publicadas e inéditas localizadas, bem como o cadastramento das ocorrências minerais constantes da bibliografia e situadas no âmbito da área do projeto. Deste trabalho, consta ainda uma relação das obras de interesse e que, infelizmente não puderam ser localizadas. Acrescentam-se também, alguns trabalhos que embora situados fora da área do projeto, têm grande importância pela sua situação geológica.

Acompanham ainda o relatório, três mapas-índice das bibliografias consultadas, na escala 1:1.500.000, e um esboço geológico, acrescido de ocorrências minerais, na escala 1:250.000, elaborado em base nas consultas efetuadas.

PARTE IV - ANEXOS

MAPAS-ÍNDICE DE BIBLIOGRAFIA E ESBOÇO GEOLÓGICO

Anexo I - Mapa-índice dos levantamentos executados em escalas menores ou iguais a 1:1.000.000.

Anexo II - Mapa-índice dos levantamentos executados em escalas maiores que 1:1.000.000 e menores ou iguais a 1:250.000.

Anexo III - Mapa-índice dos levantamentos executados em escalas maiores que 1:250.000.

Anexo IV - Esboço geológico compilado em escala 1:250.000.

REPRODUÇÃO DE MAPAS DIVERSOS

Anexo V - Valle do rio Tapajós, CARVALHO, P.F. de (1926). Escala 1:1.000.000.

Anexo VI - Mapa geológico do rio Tapajós, MOURA, P. de (1932). Escala 1:1.000.000.

Anexo VII - Mapa geológico do Baixo Amazonas, MOURA, P. de (1938). Escala 1:2.750.000.

Anexo VIII - Mapa geológico da Região do Médio Tapajós. BARBOSA, O. (1966). Escala 1:500.000.

Anexo IX - Reconhecimento geológico preliminar dos rios Iriri e Curuá; folha 1. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972).Escala 1:250.000.

Anexo X - Reconhecimento geológico preliminar dos rios Iriri e Curuá; folha 2. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:250.000.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343

CPRM

Anexo XI - Reconhecimento geológico preliminar dos rios Iriri e Curuá; folha 3. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:250.000.

Anexo XII - Mapa geológico geral; ocorrências de minerais de minérios e concentrados de bateia na bacia do rio Jamanxim; folha SB-21-NE. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:500.000.

Anexo XIII - Mapa geológico geral; ocorrências de minerais de minérios e concentrados de bateia na bacia do rio Jamanxim; folha SB-21-SE. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:500.000.

Anexo XIV - Mapa geológico da área do Surubim; folha SB-21-P-IV-3. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:500.000.

Anexo XV - Mapa geológico da área Fofoca-Coleta; folha SB-21-Q-I-3. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:50.000.

Anexo XVI - Mapa geológico da área do Arraias; folha SB-21-Q-I-4. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:50.000.

Anexo XVII - Mapa geológico da área do Arraias; folha SB-21-Q-III-2. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:50.000.

Anexo XVIII - Mapa geológico e de localização das amostras de solos; rio Claro. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:25.000.

Anexo XIX - Mapa geológico e de localização das amostras de solos; Estirão do Julião. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1: ?.000.

Anexo XX - Mapa geológico e de localização das amostras de solos residuais e rochas; área da foz do rio Jamanxim. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:50.000.

Anexo XXI - Mapa geológico e de localização das amostras de solos residuais e rochas; área do rio Jamanxinzinho. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:40.000.

Anexo XXII - Mapa geológico e de localização das amostras de solos residuais e rochas. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:40.000.

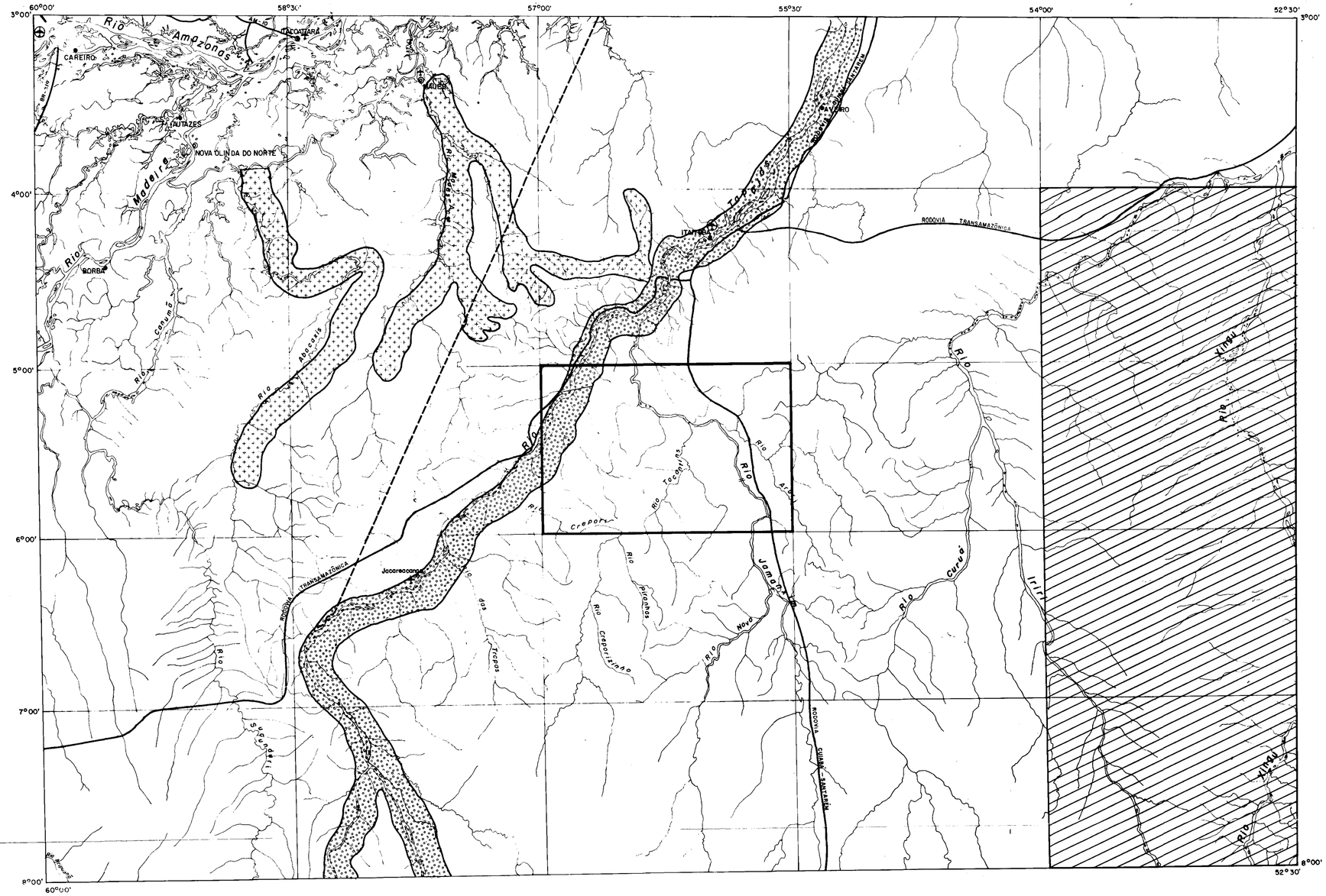
Anexo XXIII - Mapa geológico das áreas Santa Helena e Uruburquara. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:25.000.

Anexo XXIV - Mapa geológico da área do João Marinho. BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972). Escala 1:50.000.

PARTE IV - ANEXOS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

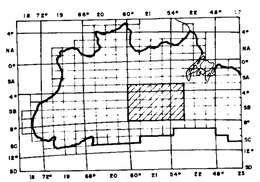
		PÁGINA
	CARVALHO, P.F. (1926)	41
	MOURA, P. de (1932)	46
	SILVA, G. G. de et alii (1974)	112

TRABALHOS QUE ABRANGEM TODO O MAPA

	KATZER, F (1933)	49
	MOURA, P. de (1938)	50
	OLIVEIRA, A. I. de & LEONARDOS, O. H. (1943)	54
	ALMEIDA, F. F. M. de (1967)	80
	BRASIL. MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA. DNPM (1969)	90
	ARAUJO, J. F. V. de (1972)	101
	FERREIRA, E. O. (1972)	106

Base planimétrica obtida a partir de mapas em escala 1:1 500 000 publicados pelo IBGE, no ano de 71.

LOCALIZAÇÃO DO MAPA



PROJETO JAMANXIM

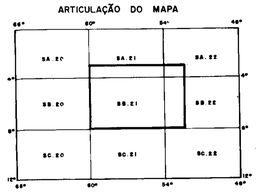
MAPA ÍNDICE DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MAPA ÍNDICE DOS LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS EXECUTADOS EM ESCALA ≤ 1.000.000

ESCALA = 1 : 1 500 000

30Km 15 0 15 30 60 90

ARTICULAÇÃO DO MAPA



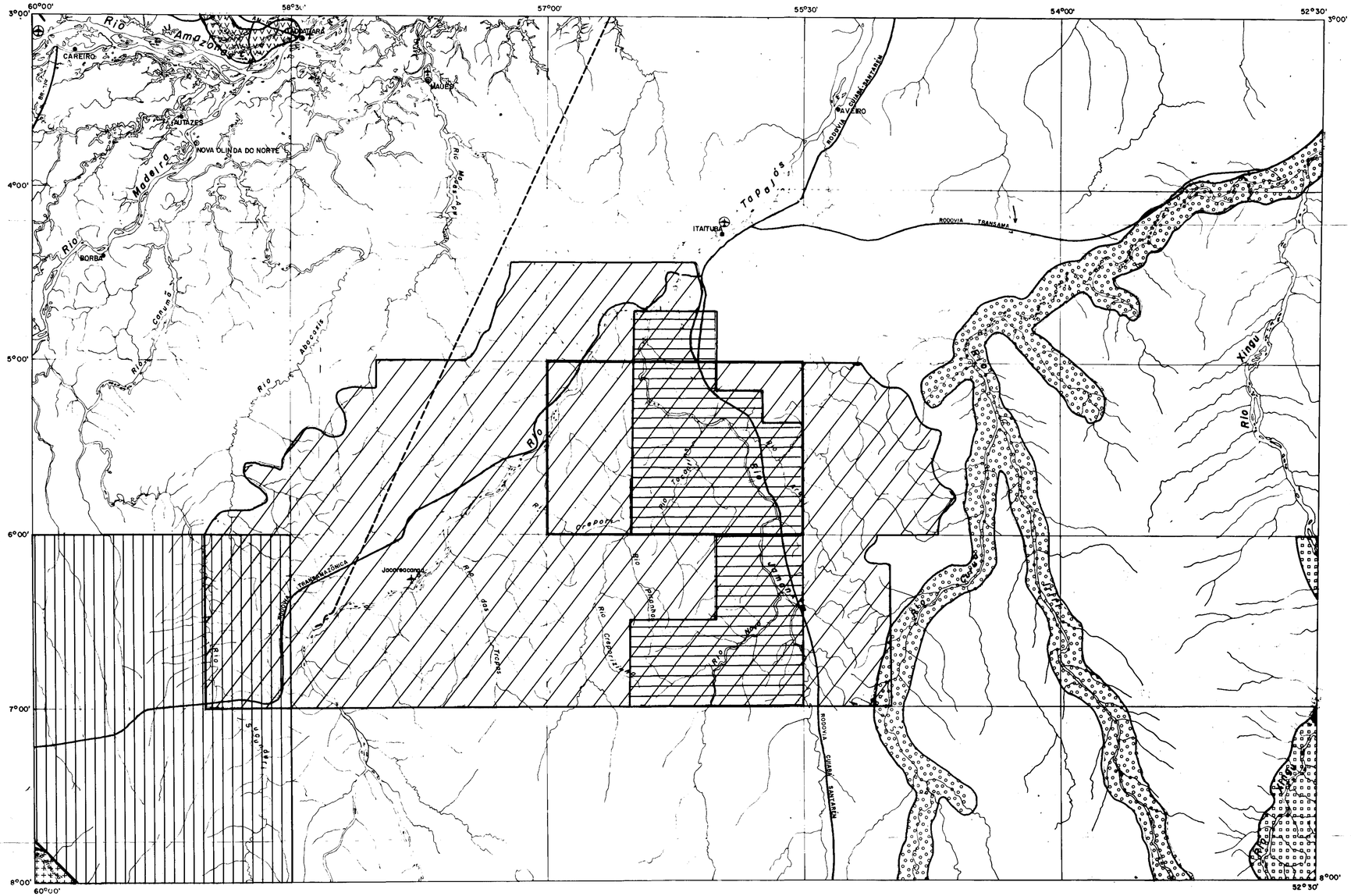
CONVÊNIO DNPM/CPRM

Mapa índice de compilação bibliográfica elaborado pelos técnicos do Projeto Jamanxim, Agência Manaus 1974.

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO 1

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

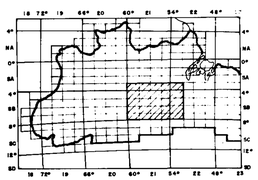
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

		PÁGINA
	ALBUQUERQUE, O. R. de (1922)	38
	BRASIL. MINISTÉRIO DO INTERIOR. SUDAM (1972)	104
	BRASIL. MINISTÉRIO DO INTERIOR. SUDAM (1972)	103
	BARBOSA, O. et alii (1966)	73
	BARBOSA, O. (1966)	71
	LIBERATORE, G. et alii (1972)	108
	ALMEIDA, F. F. M. de & NOGUEIRA FILHO, J. V. (1959)	61

LOCALIZAÇÃO DO MAPA



Base planimetrica obtida a partir de mapas em escala 1:1 500 000 publicados pelo IBGE, no ano de 71.

PROJETO JAMANXIM

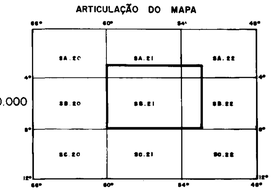
MAPA ÍNDICE DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MAPA INDICE DOS LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS EXECUTADOS EM ESCALA > 1:1.000.000. a ≤ 1:250.000

ESCALA = 1:1 500 000

30Km 15 0 15 30 60 90

ARTICULAÇÃO DO MAPA

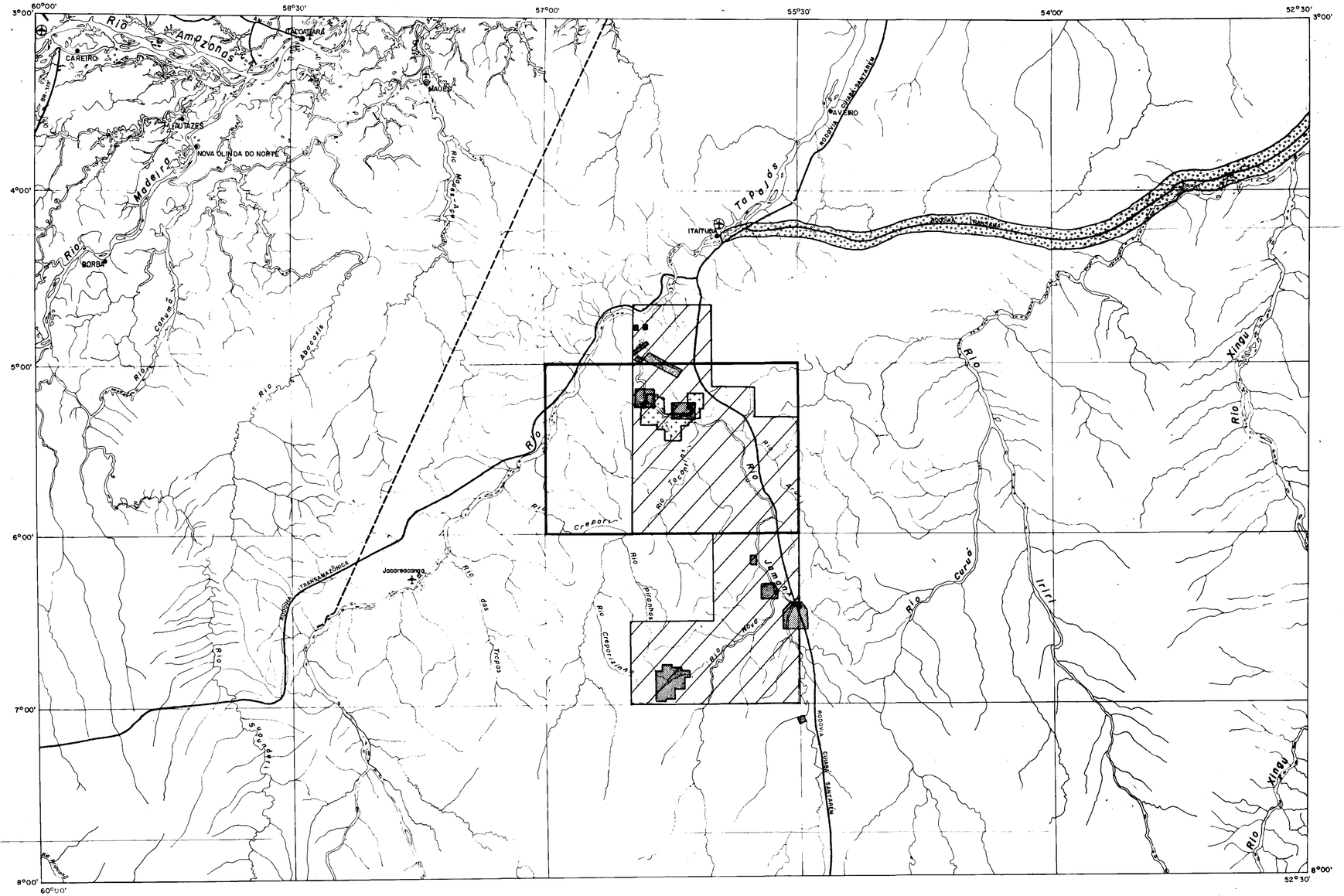


CONVÊNIO DNPM/CPRM

Mapa índice de compilação bibliográfica elaborado pelos técnicos do Projeto Jamanxim, Agência Manaus 1974.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

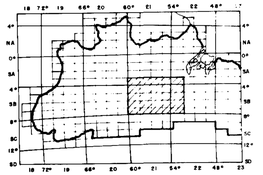


CONVENÇÕES

		PÁGINA
	BRASIL. MINISTÉRIO DO INTERIOR. SUDAM. (1972)	104
	STILIANIDI FILHO, B & PERUFFO, F. (1972)	114
	REIS, R. M. (1972)	110
	BRASIL. MINISTÉRIO DO INTERIOR. SUDAM. (1972)	102

Base planimetrica obtida a partir de mapas em escala 1:1 500 000 publicados pelo IBGE, no ano de 71.

LOCALIZAÇÃO DO MAPA



PROJETO JAMANXIM

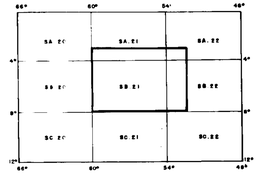
MAPA ÍNDICE DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MAPA ÍNDICE DOS LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS EXECUTADOS EM ESCALA > 1:250.000

ESCALA : 1 1500 000

30Km 15 0 15 30 60 90

ARTICULAÇÃO DO MAPA



CONVÊNIO DNPM/CPRM

Mapa índice de compilação bibliográfica elaborado pelos técnicos do Projeto Jamanxim, Agência Manaus 1974.

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO III

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

RIO JAMANXIM

FOLHA SB. 21-X-C

PROJETO JAMANXIM

ESBOÇO GEOLÓGICO COMPILADO
LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS MINERAIS

ESCALA = 1 250.000

5 Km 0 5 10 15

CONVENÇÕES

- Q – QUATERNÁRIO – ALUVIÕES. Areias, argilas e cascalhos
- TrPe – TRIÁSSICO INFERIOR A PERMIANO SUPERIOR – VULCANISMO BÁSICO. Olivina - basalto, diques de diabásio
- pCg – CAMBRO – ORDOVICIANO – (?) – ARENITOS GOROTIRE. Arenitos vermelhos feldspáticos, arcóseos
- pCs – PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR – VULCANISMO ÁCIDO – INTERMEDIÁRIO. Riolitos pórfiros, dellenitos, riolitos alcalinos, andesitos, tufos andesíticos e andesitos pórfiros
- PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR – INTRUSIVAS DIORÍTICAS. Augita - hornblenda - dioritos, hornblenda - microdiorito pórfiro
- pCm – PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO – COMPLEXO ADAMELLÍTICO - GRANÍTICO. Biotita - hornblenda - adamellitos, hornblenda - tonalitos, granitos alasquíticos e adamellitos pórfiros

- Contato definido (Fotointerpretado)
- Contato aproximado (Fotointerpretado)
- Falha indiscriminada
- Falha provável
- Atitude da camada
- Sn – Mineral metálico
- Mineral não metálico
- Au – Metal nobre
- Eixo de sinclinal com caimento
- Dique de diabásio
- Ocorrência
- Ocorrência duvidosa
- Garimpo
- Rios Principais
- Drenagem secundária
- Cachoeira
- Povoado ou Vila
- Casa ou lugarejo
- Campo de pouso
- Rodovia Federal (construída - em construção)

Mapa planimétrico obtido a partir de BRASIL. Ministério do Interior - SUDAM (1972) e de BARBOSA, O. (1966).

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SB. 21 - V - B	SB. 21 - X - A	SB. 21 - X - B
SB. 21 - V - D	SB. 21 - X - C	SB. 21 - X - D
SB. 21 - Y - B	SB. 21 - Z - A	SB. 21 - Z - B

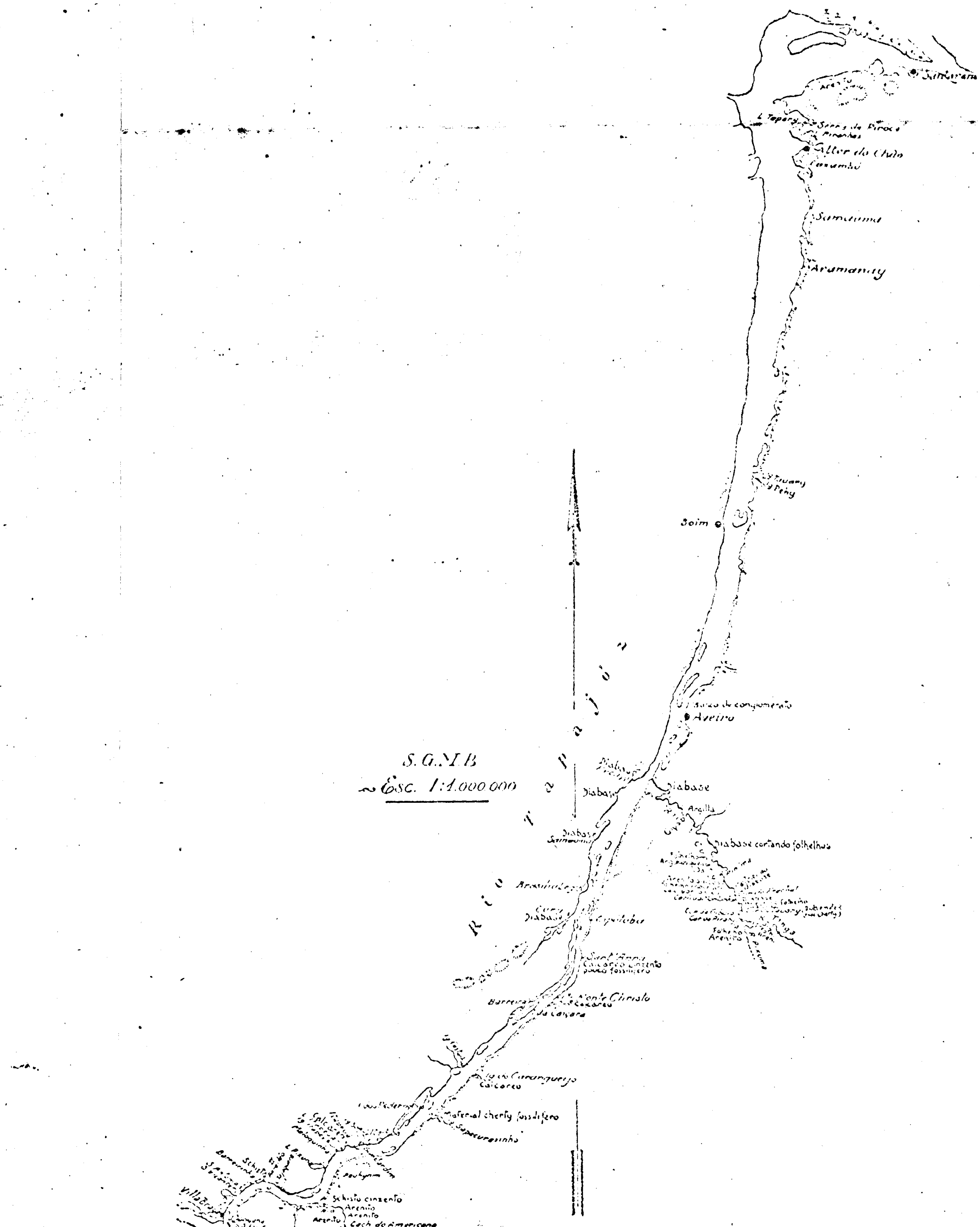
CONVÊNIO - DNPM/CPRM

Esboço geológico compilado baseado nos trabalhos de BRASIL. Ministério do Interior. SUDAM (1972) e de BARBOSA, O. (1966), organizado pelos técnicos do projeto na Agência Manaus da CPRM.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1974

VARIAÇÃO ANUAL 9' W

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO I V



PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO V

MAPPA 6.

MINISTERIO DA AGRICULTURA

SERVIÇO GEOLOGICO E MINERALOGICO DO BRASIL

Dr. EUZEBIO P. DE OLIVEIRA - DIRECTOR

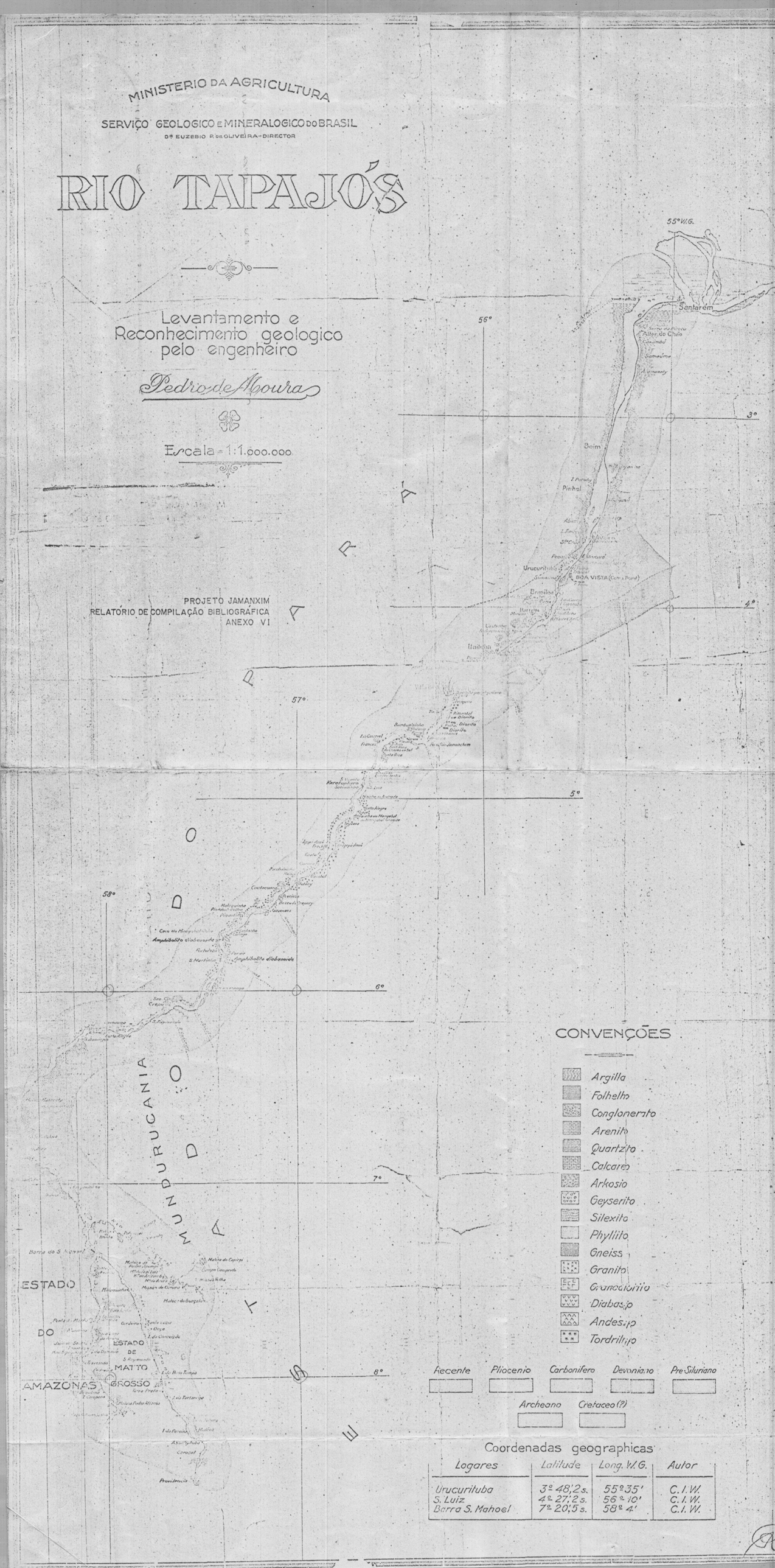
RIO TAPAJÓS

Levantamento e
Reconhecimento geologico
pelo engenheiro

Pedro de Moura

Escala = 1:1.000.000

PROJETO JAMANXIM
RELATORIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO VI



CONVENÇÕES

- Argilla
- Folhelho
- Conglomerato
- Arenito
- Quartzito
- Calcareo
- Arkosio
- Geyserito
- Silexito
- Phyllito
- Gneiss
- Granito
- Granodiorito
- Diabasio
- Andesito
- Tordrilito

Coordenadas geographicas

Logares	Latitude	Long. W.G.	Autor
Urucurituba	3° 48,2 s.	55° 35'	C. I. W.
S. Luiz	4° 27,2 s.	56° 10'	C. I. W.
Barra S. Mahoel	7° 20,5 s.	58° 4'	C. I. W.

SERVIÇO GEOLOGICO E MINERALOGICO

Director — Euzebio P. de Oliveira

BAIXO AMAZONAS

MAPPA GEOLOGICO

Organizado por

Avelino Ignacio de Oliveira

e Pedro de Moura

Escala:

0 50 100 150 200 Klm.

1: 2.750.000

CONVENÇÕES:

- Quaternario
- Terciario
- Eruptivas
- Cretaceo
- Carbonifero
- Devoniano
- Siluriano
- Presiluriano
- Archeano

CAPITAES

Cidades

Lugares

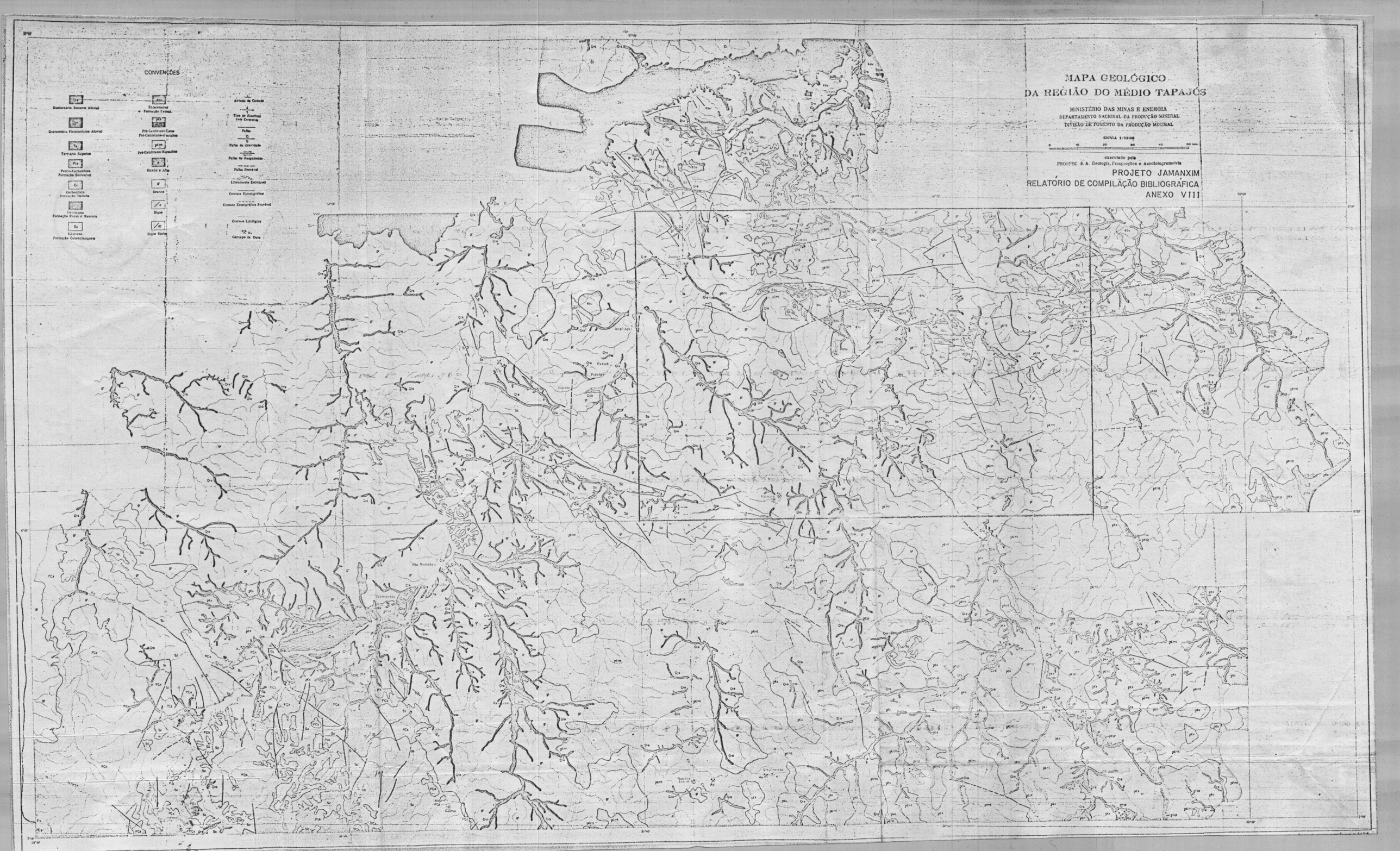
Sondagens

PROJETO JAMANXIM

RELATORIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

ANEXO VII

Castro e Farrez. 6-1936.


MAPA GEOLÓGICO
DA REGIÃO DO MÉDIO TAPAJÓS
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
DIVISÃO DE FOMENTO DA PRODUÇÃO MINERAL
executado pela
PROSPEC S.A. Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria
PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO VIII
CONVENÇÕES
Quaternário Recente Aluvial
Quaternário Pleistocênico Aluvial
Terciário Superior
Permo-Carbonífero Formação Sucunduri
Carbonífero Formação Itaituba
Devoniano Formação Curuá e Maecuru
Siluriano Formação Cubencranquem
Empalecedores Formação Uatumã
Pré-Cambriano-Teres Pré-Cambriano-Granitos
Pré-Cambriano-Migmatitos
Sienito e Alto
Granito
Dique
Dique Bárico
Altitude da Colinda
Eixo de Sinclinal com Cimento
Falha
Falha de Gravidade
Falha de Rasgamento
Falha Provável
Lineamento Estrutural
Contato Estratigráfico
Contato Estratigráfico Provável
Contato Litológico
Garimpo de Ouro

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO IX

PROJETO IRIRI - CURUÁ

RECONHECIMENTO GEOLÓGICO PRELIMINAR

RIOS IRIRI E CURUÁ

FÔLHA 1

ESCALA 1:250 000

0 5 10 15 km

1970

54°30' 54°00' 53°30' 53°00' 4°00' 4°30' 5°00'

SERRA DO PAGA-CONTA
SERRA DO CHAVITO
SERRA DA BOA ESPERANÇA
SERRA DO IRIRI
MORRO DO CANTINHO
MORRO DO DIÓ
RIO NOVO
RIO CURUÁ

CONVENÇÕES

PRÉ-CAMBRIANO

Formação Riozinho do Anfrísio, arenitos líticos e siltitos

Formação Riozinho do Anfrísio, conglomerado petromítico

DISCORDÂNCIA

Formação Iriri, intrusões maiores associadas - diorito

Formação Iriri, sequência vulcânica ácida, intrusões e piroclastos associados

DISCORDÂNCIA

Grupo Morro Grande, quartzito e muscovita - quartzito, quartzo - biotita - muscovita - plagioclasio - microclina - xisto, actinolita - tremolita - quartzito, metabasito.

DISCORDÂNCIA

Complexo Basal, sequência granítica: biotita - granito, hornblenda - biotita - granito, hornblenda - granodiorito e hornblenda - biotita - granodiorito

Complexo Basal, sequência gnáissico - migmatítica: migmatitos heterogêneos

Complexo Basal, sequência gnáissico - migmatítica: migmatitos homogêneos

Complexo Basal, sequência gnáissico - migmatítica: quartzo - oligoclasio - biotita - hornblenda - gnaisse, quartzo - oligoclasio - ortoclasio - microlina - biotita - gnaisse, quartzo - albita - ortoclasio - microlina - biotita - gnaisse, corpos de anfibolito

Contato gradacional

Contato inferido

Falha inferida

Zona Cataclasada

Diáclase

Atitude

Dicas:
An - andesito
Db - diabásio
Di - diorito
Grf - granófiro
Rl - riolito
Mgr - corpos micrograníticos

Ocorrência mineral:
Au - ouro
Am - ametista
Cu - cobre
Mn - manganês
S - sulfetos

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

Povoado

Rio

Cachoeira, travessão, corredeira, gorgulho

Elevação

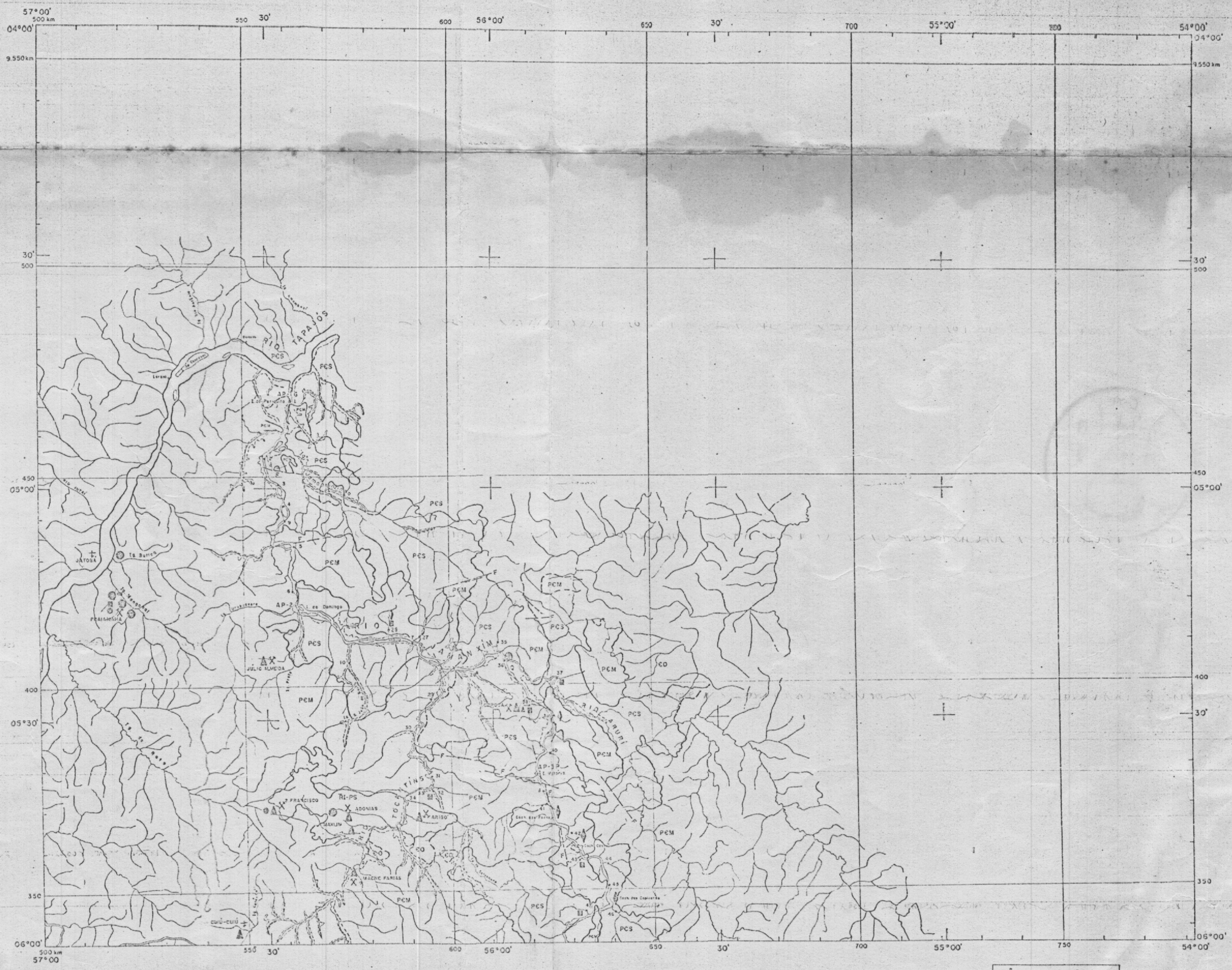
Campo de pouso

Liga com a fôlha 2

GEO MINERAÇÃO LTDA.

Base geográfica preparada com o auxílio das cartas: USAF Operational Navigation - OCM-N-27 e OCM-N-27 e Carta do Brasil ao Milionésimo do IBGE

Liga com a fôlha 2
PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO X1
PROJETO IRIRI - CURUÁ
RECONHECIMENTO GEOLÓGICO PRELIMINAR
RIOS IRIRI E CURUÁ
FÔLHA 3
ESCALA 1:250 000
5 0 5 10 15 km
1970
55°00'
54°30'
54°00'
53°30'
53°00'
7°30'
8°00'
8°30'
9°00'
Ig. do Ferreiro
Ig. do Curimã
Ig. da Grota
Ig. da Cruz
Gorgulho do Veado
Ig. do Boi
Rio Curuá
Usina
Cach. do Jacú
Parceiro
Maloca
Cach. 1
Boa Esperança
Rio Pitiatiá
Ig. Emiliana
Ig. Laje
Rio Candoti
Morro dos Periquitos
Cach. dos Periquitos
Cach. Romano
Cach. Carreira Comprida
Cach. Sabiá
Cor. Princesa
Ig. Embaúba
Ig. Coral
Ig. Cajá
Rio Iriri
Rio Xinxim
Pedra do Belo Monte
Rio Sabugi
Cach. do Sangue
Cach. da Fronteira
Cach. Lajeado
Cach. do Pavão
Rio Iriri Novo
Rio Branco
Serra do Cachimbo
Norte Magnético
Norte Verdadeiro
12°
CONVENÇÕES
EO - PALEOZÓICO
Formação Riozinho do Anfrísio, arenitos líticos e siltitos
Formação Riozinho do Anfrísio, conglomerado petromítico
DISCORDÂNCIA
Formação Iriri, intrusões maiores associadas - diorito
Formação Iriri, sequência vulcânica ácida - intrusões e piroclastos associados
DISCORDÂNCIA
Grupo Morro Grande, quartzito e muscovita - quartzito, quartzo - biotita - muscovita - plagioclásio - microclina - xisto, actinolita - tremolita - quartzito, metabasito.
DISCORDÂNCIA
PRÉ-CAMBRIANO
Complexo Basal, sequência granítica: biotita - granito, hornblenda - biotita - granito, hornblenda - granodiorito e hornblenda - biotita - granodiorito
Complexo Basal, sequência gnáissico - migmatítica: migmatitos heterogêneos
Complexo Basal, sequência gnáissico - migmatítica: migmatitos homogêneos
Complexo Basal, sequência gnáissico - migmatítica: quartzo - oligoclásio - biotita - hornblenda - gnaisse, quartzo - oligoclásio - ortoclásio - microlina - biotita - gnaisse, quartzo - albita - ortoclásio - microlina - biotita - gnaisse, corpos de anfibolito
Contato gradacional
Contato inferido
Falha inferida
Zona Cataclasada
Diaclase
Atitude
Dique:
An - andesito
Db - diabásio
Di - diorito
Grf - granófiro
Ri - riolito
Mgr - corpos micrograníticos
Ocorrência mineral:
Au - ouro
Am - ametista
Cu - cobre
Mn - manganês
S - sulfetos
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
Povoado
Rio
Cachoeira, travessão, corredeira, gorgulho
Elevação
Campo de pouso
Cartografia por GEOCARTA 54
GEO MINERAÇÃO LTDA.
Base geográfica preparada com o auxílio das cartas USAF Operational Navigation - OCM-M-27 e OCM-N-27 e Carta do Brasil ao Milionésimo do IBGE



LEGENDA

QUATERNÁRIO	Aluviões	Q
TRIÁSSICO INFERIOR A PERMIANO SUPERIOR	Vulcanismo básico	RI-PS
CAMBRO-ORDOVICIANO (?)	Arenitos, Arcósios	CO
PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR	Vulcanismo ácido-intermediário	PCS
	Intrusivas dioríticas	PCS-δ
PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO	Complexo migmatítico-granítico	PCM

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contato estratigráfico interpretado
- Contato estratigráfico inferido
- Falha determinada
- Falha inferida
- Ponto de amostragem

- Garimpo em atividade
- Garimpo abandonado
- Ocorrência de ouro
- Ocorrência de cassiterita
- Ocorrência de tantalo-columbita
- Ocorrência de diamante
- Ocorrência de ouro nos concentrados de bateia
- Ocorrência de cassiterita nos concentrados de bateia
- Ocorrência de rutilo nos concentrados de bateia
- Ocorrência de topázio nos concentrados de bateia

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS

- Ponto astronômico
- Campo de pouso

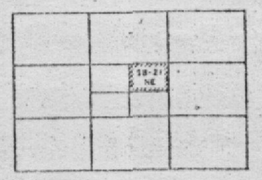
ESCALA 1:500 000

0 10 20 30 40 50 KM

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 57° W.G.R.
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000KM. E 500KM. RESPECTIVAMENTE

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO XII

ÍNDICE DAS FÔLHAS ADJACENTES



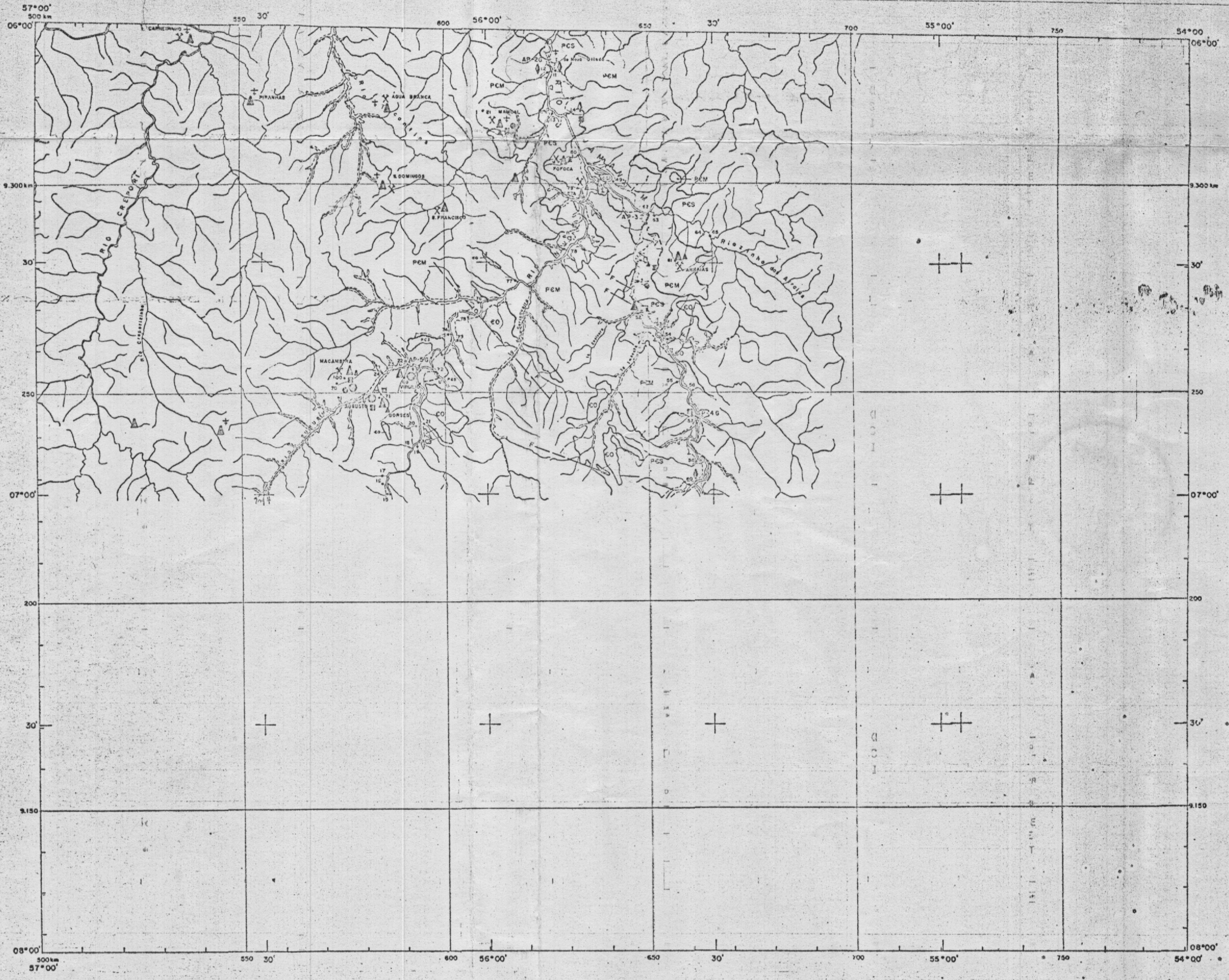
FÔLHA SB-21-NE

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
— SUDAM —

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA
DA
BACIA DO RIO JAMANXIM

MAPA GEOLÓGICO GERAL
OCORRÊNCIAS DE MINERAIS DE MINÉRIOS
E CONCENTRADOS DE BATEIA

DATA	AUTOR	ANEXO
1970	GEONITEC-GEOLOGIA E MINERAÇÃO, TRABALHOS TÉCNICOS LTDA.	II



LEGENDA

QUATERNÁRIO	Aluviões	Q
TRIÁSSICO INFERIOR A PERMIANO SUPERIOR	Vulcanismo básico	TR-PS
CAMBRO-ORDOVICIANO (?)	Arenitos, Arcósios	CO
PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR	Vulcanismo ácido-intermediário	PCS
	Intrusiva diorítica	PCS-δ
PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO	Complexo adamellítico-granítico	PCM

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contato estratigráfico interpretado
- Contato estratigráfico inferido
- Falha determinada
- Falha inferida
- Ponto de amostragem

- Garimpo em atividade
- Garimpo abandonado
- Ocorrência de ouro
- Ocorrência de cassiterita
- Ocorrência de tântalo-columbita
- Ocorrência de diamante
- Ocorrência de ouro nos concentrados de bateia
- Ocorrência de cassiterita nos concentrados de bateia
- Ocorrência de rutilo nos concentrados de bateia
- Ocorrência de topázio nos concentrados de bateia

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS

- Ponto astronômico
- Campo de pouso

ESCALA 1:500 000

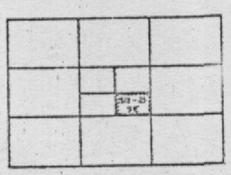
0 10 20 30 40 50 KM

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 57°W GR.
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE

FÔLHA SB - 21 - SE

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO XIII

ÍNDICE DAS FÔLHAS ADJACENTES



SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
— SUDAM —

GEOLOGIA E PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA
DA
BACIA DO RIO JAMANXIM

MAPA GEOLÓGICO GERAL
OCORRÊNCIAS DE MINERAIS DE MINÉRIOS
E CONCENTRADOS DE BATEIA

DATA	AUTOR	ANEXO
1970	GEOMITEC - GEOLOGIA E MINERAÇÃO, TRABALHOS TÉCNICOS Ltda.	10

640 Km 645 650 655 660 665

9 280 Km 275 270 265 260 9 255 Km

Q F P€s P€m MG GO

Morro dos Capiscras

Coch dos Capivaras

Ig. Jamanxim

I. Sta Julia

Ig. Sta. Julia

I. do Praia Vermelha

I. S. Francisco

Trv. do Prosgoldo

LEGENDA

QUATERNÁRIO	Aluviões	Q
CAMBRO-ORDOVICIANO	Arenitos, Arcósios	GC
PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR	Vulcanismo ácido intermediário — Andesitos	
	Vulcanismo ácido intermediário — Dacitos	
	Intrusiva microgranítica alcalina a granito alcalino	
	Intrusiva diorítica	
PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO	Adamellitos (Embasamento)	P€m

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contato estratigráfico
- Contato estratigráfico inferido
- F — Falha determinada
- F — Falha inferida
- EG-1245 — Estação geológica
- JX-225 — Amostra de rocha coletada

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS

- Morro
- Elevações com bordos escarpados
- Picada
- Campo de pouso

ESCALA 1:50.000

0 1 2 3 4 5Km

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM. EQUADOR E MERIDIANO 57°W GR. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10000KM E 500KM, RESPECTIVAMENTE

RELAÇÃO ENTRE AS FÔLHAS DE 1° E 2°

ÍNDICE DAS FÔLHAS ADJACENTES

SB-21-Q-I-3 | SB-21-Q-I-4

SB-21-Q-III-1 | SB-21-Q-III-2

SB-21-Q-III-3 | SB-21-Q-III-4

FOLHA SB-21-Q-III-2

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA — SUDAM —

MAPEAMENTO GEOLÓGICO EM SEMIDETALHE, PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA E POR CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS, EM ÁREAS DA BACIA DO RIO JAMANXIM

— MAPA GEOLÓGICO —

ÁREA DO ARRAIAS

DATA	AUTOR	ANEXO
1972	GEOMITEC-GEOLOGIA E MINERAÇÃO, TRABALHOS TÉCNICOS LTDA.	7

PROJETO JAMANXIM

RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

ANEXO XVII

DES. C. ANDRADE

RIO JAMANXIM

RIO CLARO

JX-254

JX-255

JX-259

JX-265, 266

RC-1

RC-2

RC-3

RC-4

RC-5

RC-6

RC-7

RC-8

RC-9

RC-10

LEGENDA

- Quaternário
- Andesitos
- Vulcanitos ácidos
- Granitos
- Adamellitos
- Contacto estratigráfico inferida
- 20 Curva de nível (m.)
- F Falha
- A — B Direção do perfil
- RC, JX Amostras de rochas
- So-EJ-126 Amostra de solo

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA -
ANEXO XVIII

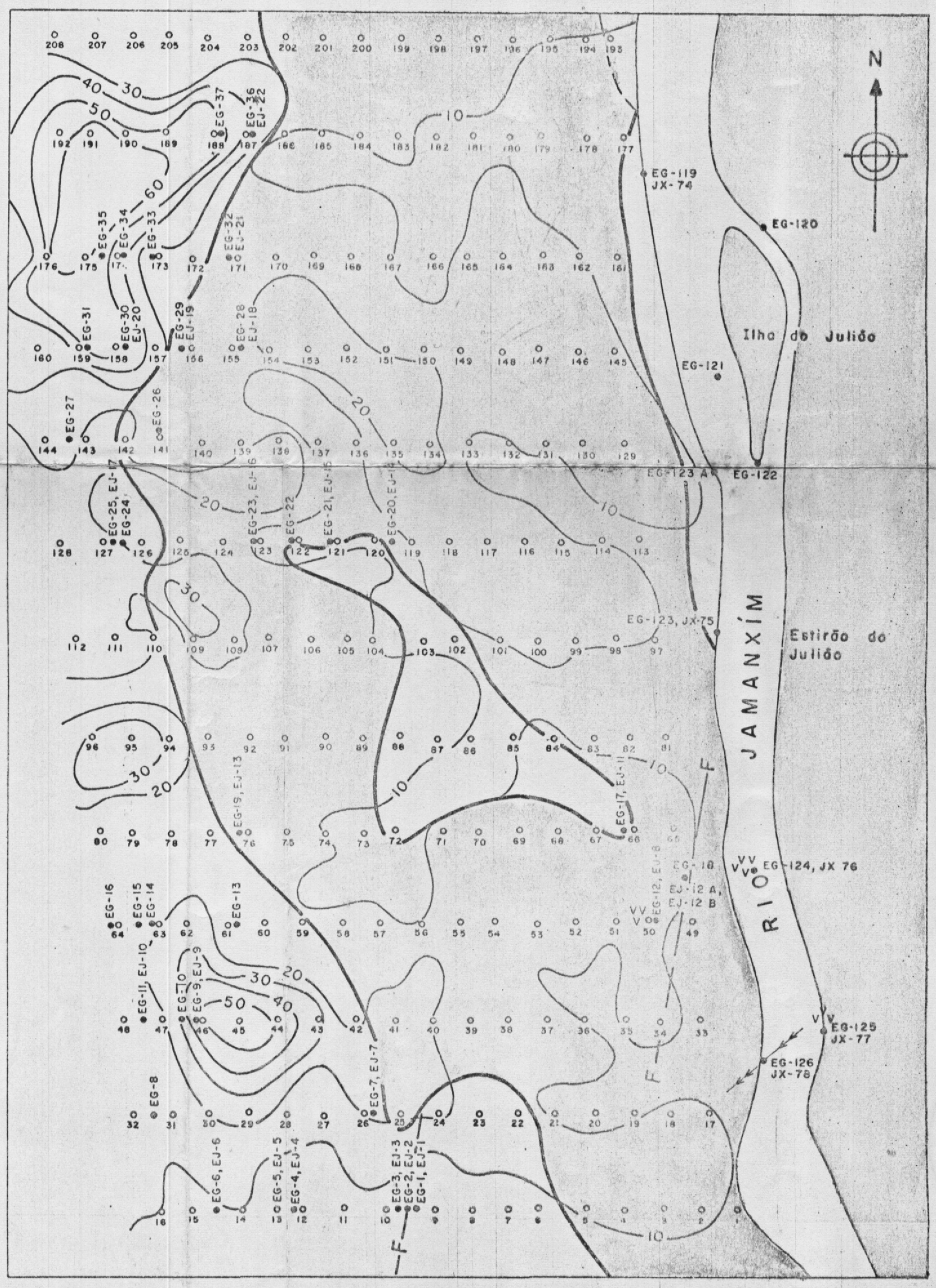
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
— SUDAM —

MAPA GEOLÓGICO LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLOS

— RIO CLARO —

0 m 250 500

DATA	AUTOR	FIGURA
1972	— GEOMITEC —	26



LEGENDA

- Quaternário
- Andesitos
- Vulcanitos ácidos
- Adamellitos e Granitos
- Contacto estratigráfico inferido
- 20 — Curva de nivel (m)
- F — Falha (direção inferida)
- EG, EJ — Estação Geológica e amostra de rocha
- So-EJ-157 — Amostra de solo

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO XIX

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
— S U D A M —

MAPA GEOLÓGICO
LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLOS
— ESTIRÃO DO JULIÃO —

0 m 250 500

DATA	AUTOR	FIGURA
1972	— G E O M I T E C —	44

DES. C. ANDRADE

560 km

565 km

9470 km

9465 Km

04° 50'

Ilha da Praia dos Ventos

Ilha do Parnaguá

Ilha São Raimundo

I. do Marimbondo

Rio S. Raimundo

AP-1-G

Q

PCm

PCs - Rt, Dc

2499-JX-698 · 17-JX 14 · 2500-JX 699 · 2501-JX 700 · 18-JX 15 · 2502-JX 701 · 19-JX 16 · 2503 · 2504-JX 702 · 20-JX 17 · 2505-JX 703 · 2507 · 2508-JX 705 · 2506-JX 704 · 2509 · 21-JX 18 · 22-JX 19 · 2510 · 2510-A · 2511-JX 706 · 2513 · 2512 JX-707 · 2514-JX 708 · 2515-JX 709 · 23 · 2516-JX 710 · 2517 · 24-JX 21 · 2518 · 2519-JX 711 · 2520 · 2521 · 2522-JX 712 · 27-JX 23 · 2523-JX 713 · 2524-JX 714 · 26 JX 22 · 2525 · 2526 · 28-JX 24 · 2534-JX 718 · EG 2-JX 25 · 2527 · 2528-JX 715 · 2529 · 2530-JX 716 · 2531 · 2532-JX 717

LEGENDA

- Q — Aluvião
- PCs RI Dc — Riolitos e Dacitos
- PCm — Adomellitos
- Contacto estratigráfico
- JX — Amostra de rocha
- 136 — Amostra de solo
- Estação geológica
- A.P. ☆ — Ponto astronômico
- Morro

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO XX

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
— SUDAM —

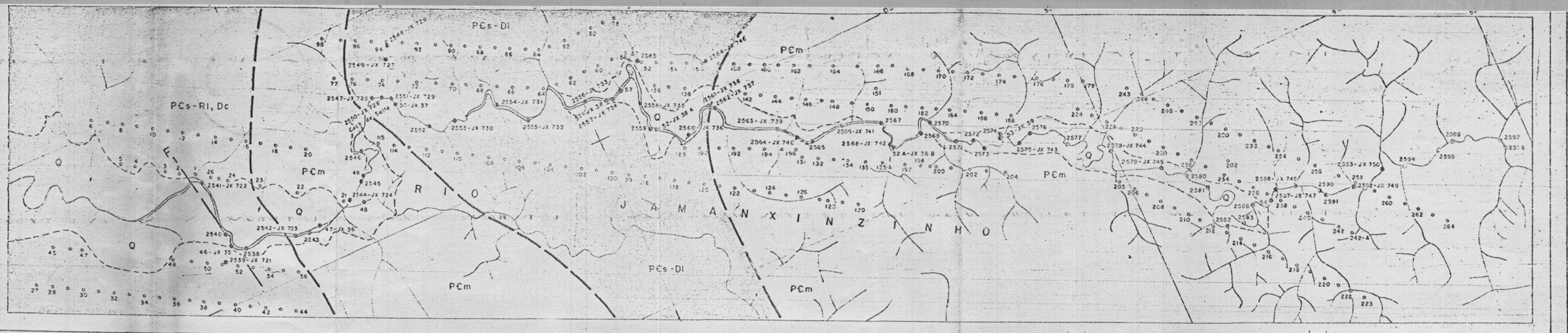
MAPA GEOLÓGICO

ÁREA DA FOZ DO RIO JAMANXIM

LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLOS RESIDUAIS E ROCHAS

0 500 1000 Km

DATA	AUTOR	FIGURA
1973	— GEOMITEC —	14



LEGENDA

Q	Aluvião	JX •	Amostra de rocha
PCs Rl Dc	Riolitos e Dacitos	106 °	Amostra de solo
PCs-Dl	Delenitos	•	Estação geológica
PCm	Adamellitos	>>>>	Dique
~~	Contacto estratigráfico interpretado		
F ——	Falha		

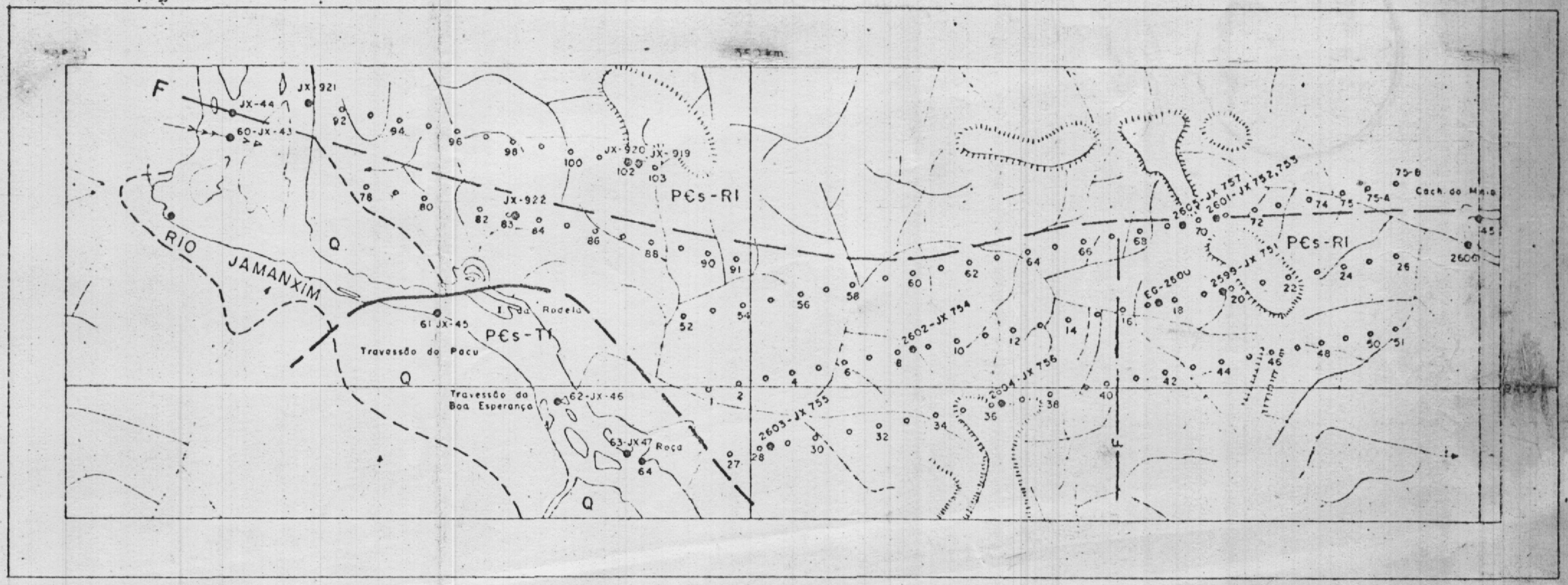
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
— SUDAM —

MAPA GEOLÓGICO
ÁREA DO RIO JAMANXINZINHO
LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLOS RESIDUAIS E ROCHAS

0 400 800 m

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO XXI

DATA	AUTOR	FIGURA
1973	— GEOMITEC —	26



LIGENDA

Q	Aluvião	JX	Amostra de rocha
PЄs-Rl	Riolitos	30	Amostra de solo
PЄs-Tf	Tufos		Estação geológica
		>>>>>	Dique

Contacto estratigráfico inferido

F — — Falha

DES. C. ANDRADE

PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO XXII

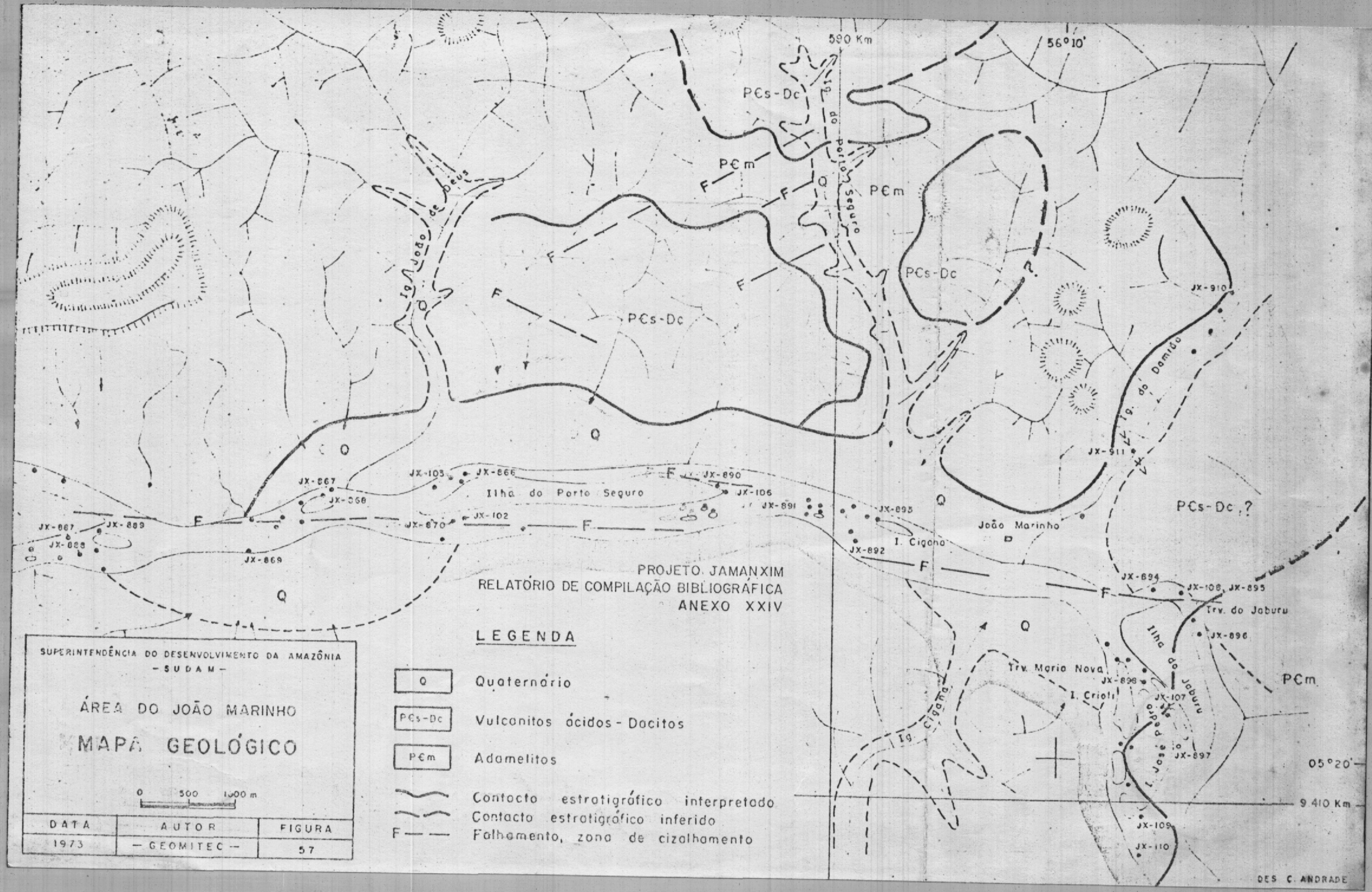
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
— SUDAM —

MAPA GEOLÓGICO
ÁREA DA ILHA DO PACU
LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLOS RESIDUAIS E ROCHAS

0 400 800m

DATA	AUTOR	FIGURA
1973	— GEOMITEC —	32

LEGENDA
Q Quaternário
P€s-Ad Andesitos
P€s-Dc Vulcanitos ácidos - Dacitos, Tufos subordinados
P€s-Rl Vulcanitos ácidos - Riolitos
P€m Adamellitos, Granitos
Contacto estratigráfico interpretado
Contacto estratigráfico inferido
F Falha
JX Amostra de rocha
Estação geológica
Morro
Elevações com bordos escarpados
40 Curva de nível
A.P. Ponto Astronômico
PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO XXIII
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
— SUDAM —
ÁREAS STA. HELENA E URUBUQUARA
MAPA GEOLÓGICO
0 250 500 m
DATA 1973
AUTOR — GEOMITEC —
FIGURA 36
Trv. do Ananás
Cach. Sta. Helena
Cach. Apuí
Ig. da Boa Hora
SERRA DA BOA HORA
MORRO PELADO
MORRO DOS COARI
Cach. Urubuquara
Ilha do Urubuquara
I. São Pedro
Ilha do Chicão
Ilha do Marianão
Ilha do Cari
Serra do Raspador
Morro do Curimatá
Ig. Preto
AP-2
560 km
9.420 km
DES. C. ANDRADE



PROJETO JAMANXIM
RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
ANEXO XXIV
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA
- SUDAM -
ÁREA DO JOÃO MARINHO
MAPA GEOLÓGICO
0 500 1000 m
DATA 1973
AUTOR — GEOMITEC —
FIGURA 57
LEGENDA
Q Quaternário
P€s-Dc Vulcanitos ácidos - Dacitos
P€m Adamelitos
Contacto estratigráfico interpretado
Contacto estratigráfico inferido
F Falhamento, zona de cizalhamento
590 Km
56°10'
05°20'
9.410 Km
Ig. do Porto Seguro
Ig. João de Deus
Ig. do Damião
Ilha do Porto Seguro
João Marinho
I. Cigana
Trv. do Jaburu
Trv. Maria Nova
I. Crioli
Ilha do Jaburu
I. José Pedro
Ig. Cigana
JX-867
JX-868
JX-889
JX-869
JX-870
JX-102
JX-103
JX-866
JX-890
JX-106
JX-891
JX-893
JX-892
JX-894
JX-108, JX-895
JX-896
JX-898
JX-107
JX-897
JX-109
JX-110
JX-910
JX-911
DES. C. ANDRADE