MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

I-96
CPRM
SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 413-S
N.º de Volumes: 2 V.: 2
OSTENSIVO

PH
000985
2005

PROJETO JAMANXIM

RELATÓRIO DE FOTOINTERPRETAÇÃO

VOLUME II - ANEXOS

João Orestes S. Santos
Gilberto Emílio Ramgrab

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

1975

PROJETO JAMANXIM

Chefe do Projeto	***Miguel Martins de Souza***
Equipe Executora	***Edson Lopes Barreto***
	Frederico Campêlo de Souza
	Humberto Terrazas Salas
	Jailton O. Nascimento
	Josafá Ribeiro de Oliveira
	José Pessôa Veiga Junior
	Manoel Roberto Pessôa
	Raimundo Geraldo Nobre Maia
	Waldemar Viana Prazeres
Colaboração Especial	***Giácomo Liberatore***
	Gilberto Emilio Ramgrab
	João Orestes S. Santos

PROJETO JAMANXIM

RELATÓRIO DE FOTOINTERPRETAÇÃO

ÍNDICE DOS VOLUMES

Vol. I - TEXTO
Mapa Fotogeológico Integrado
Escala 1:250.000 (Anexo I)

Vol. II - ANEXOS - MAPAS FOTOGEOLÓGICOS
Escala 1:100.000 (Anexos II a VII)

CPRM

APRESENTAÇÃO

Neste relatório são apresentados os resultados dos trabalhos de fotointerpretação preliminar, correspondentes a segunda etapa de execução do Projeto Jamanxim.

Os trabalhos foram desenvolvidos na Agência Manaus pelos técnicos diretamente ligados ao projeto, cabendo a redação final do relatório aos geólogos JOÃO ORESTES S. SANTOS e GILBERTO EMÍLIO RAMGRAB.

O Relatório de Fotointerpretação do Projeto Jamanxim é apresentado em dois volumes. No Volume I encontram-se o texto e o mapa fotogeológico integrado na escala 1:250.000 (Anexo I) e no Volume II os mapas fotogeológicos em escala 1:100.000, correspondentes aos Anexos II, III, IV, V, VI e VII.

CPRM

RELAÇÃO DOS ANEXOS

ANEXO I - Mapa Fotogeológico Integrado 1:250.000

ANEXO II - Mapa Fotogeológico 1:100.000 - Folha SB.21-X-C-I

ANEXO III - Mapa Fotogeológico 1:100.000 - Folha SB.21-X-C-II

ANEXO IV - Mapa Fotogeológico 1:100.000 - Folha SB.21-X-C-III

ANEXO V - Mapa Fotogeológico 1:100.000 - Folha SB.21-X-C-IV

ANEXO VI - Mapa Fotogeológico 1:100.000 - Folha SB.21-X-C-V

ANEXO VII - Mapa Fotogeológico 1:100.000 - Folha SB.21-X-C-VI.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB. 21-X-C-1

57°00' 5°00' 56°30' 5°00'

RIO TAPAJÓS

Rio Cuiú-Cuiú

Rio Jamanxim

Rio Crepori

Rio Tocantinzinho

Rio Novo

Rio Buiuçu

Rio Buiuçuzinho

Igarapé Cachoeira

Igarapé Jacaré

Igarapé Ipiranga

Igarapé Jacarezinho

Igarapé Jacarezinho

Igarapé Jacarezinho

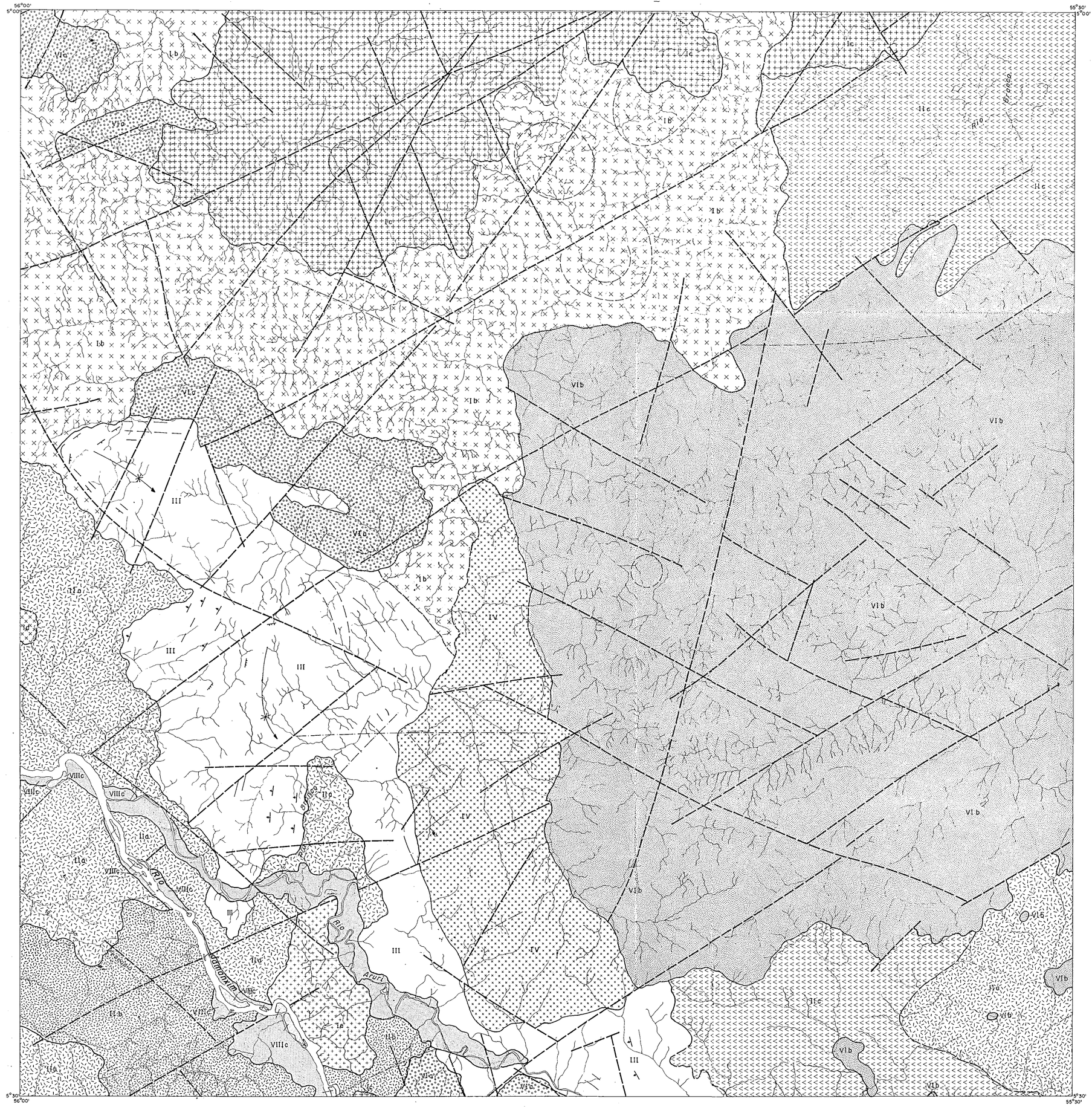
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB. 21-X-C-II

56°30'
56°00'
5°00'
5°30'
Rio Jamanxim
Rio Tocantins
Rio Curuá
Rio Domingos
Rio Pacu
Rio Cachoeira
Rio Pedreira
Rio Solimões
Rio Tapajós
Rio Cupari
Rio Cabeceiras
Rio Curuá-Una
Rio Arapiuns
Rio Amazonas
Rio Trombetas
Rio Nhamundá
Rio Paru
Rio Jari
Rio Maecuru
Rio Paru do Oeste
Rio Mapuera
Rio Erepecuru
Rio Jatapu
Rio Uatumã
Rio Urubu
Rio Pitinga
Rio Alalaú
Rio Anauá
Rio Preto
Rio Jauaperi
Rio Negro
Rio Branco
Rio Tacutu
Rio Surumu
Rio Uraricoera
Rio Parima
Rio Mucajaí
Rio Catrimani
Rio Apiaú
Rio Anauá
Rio Jatapu
Rio Nhamundá
Rio Maecuru
Rio Paru do Oeste
Rio Mapuera
Rio Erepecuru
Rio Jatapu
Rio Uatumã
Rio Urubu
Rio Pitinga
Rio Alalaú
Rio Anauá
Rio Preto
Rio Jauaperi
Rio Negro
Rio Branco
Rio Tacutu
Rio Surumu
Rio Uraricoera
Rio Parima
Rio Mucajaí
Rio Catrimani
Rio Apiaú
Ig. do Castro ou Livramento
Ig. São Pedro
Ig. Santa Rosa
Ig. Santa Luzia
Ig. Boa Vista
Ig. Morro Novo
Ig. Salvo Vida
Ig. Boca do Tocantins
Ig. Tucunaré
Ig. Tucunaré
Ig. São Luiz
Ig. Tapinhar
Ig. Pedreira
Ig. Pedreira
Ig. Pedreira

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB. 21-X-C-III



L E G E N D A

UNIDADES FOTOGEOLÓGICAS

CENOZÓICO

UNIDADE VIIIc-aluviões recentes e sub-recentes

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR

UNIDADE VIb-arenitos arcosianos e arenitos ortoquartzíticos, sub-horizontalizados, tabuliformes, correlacionáveis a Formação Cubencranquém

UNIDADE VIa - arenitos grosseiros, inclinados, maciços da Formação Gorotire.

UNIDADE IV-rochas graníticas, possivelmente intrusivas e provavelmente correlacionáveis com os granitos jovens do Grupo Uatumã.

UNIDADE III - rochas piroclásticas, vulcânicas ou metassedimentares, fortemente dobradas, sem correlação definida.

UNIDADE IIc-rochas vulcânicas de composição ácida a intermediária do Grupo Uatumã, provavelmente semelhantes às das Unidades IIa e IIb, recobertas parcialmente por rochas sedimentares

UNIDADE IIb-rochas vulcânicas de composição ácida a intermediária do Grupo Uatumã, com relevo acidentado, e drenagem superficial intensa. Possivelmente oriunda da predominância de piroclásticos entre os termos litológicos desse grupo.

UNIDADE IIa-rochas vulcânicas do Grupo Uatumã, arrasadas e com baixa densidade de drenagem superficial.

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A INFERIOR

UNIDADE Ie-rochas graníticas, de ocorrência restrita e características morfológicas semelhantes às das rochas vulcânicas da Unidade IIb. Correlacionáveis as rochas do Complexo adamelítico-granítico através de dados de campo.

UNIDADE Id-rochas graníticas(adamelitos, granodioritos, dioritos e granitos), correlacionáveis ao Complexo adamelítico-granítico com relevo moderado, caracterizado por cristas alinhadas NE - SW.

UNIDADE Ic -rochas graníticas, correlacionáveis ao Complexo adamelítico-granítico, apresentando relevo elevado com eventual cobertura sedimentar.

UNIDADE Ib - rochas graníticas, homogêneas e arrasadas, semelhantes as da Unidade Ia, mas situadas em nível topográfico mais elevado.

Atitude de camada (suave, moderada e forte)

Mergulho de pendente

Eixo de sinclinal

Alinhamentos relacionados às estruturas maiores das rochas (falhas, discordâncias, etc....).

Alinhamentos relacionados à direção preferencial de fraturamentos, eixos de dobras, etc...

Lineamentos relacionados às estruturas menores das rochas (xistosidade, acamamento, etc...).

Contato geológico definido

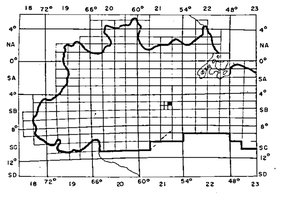
Contato geológico aproximado

Anomalia circular de drenagem

BR
Estrada construída

Base planimétrica executada pela CPRM, a partir de fotografias aéreas na escala 1:70000, tomadas pela PROSPEC S/A-1965 e ampliações de mosaicos semicontrolados de radar obtidos pela LASA S/A em 1972 para o DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO JAMANXIM

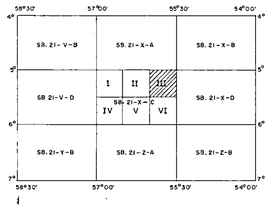
MAPA FOTOGEOLÓGICO PRELIMINAR

ESCALA = 1:100000

1Km 0 1 2 3 4 5 6 7Km

1975

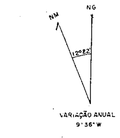
ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM/CPRM

Mapa fotogeológico elaborado por técnicos da CPRM Agência Manaus em 1975, a partir da interpretação de fotografias aéreas verticais na escala 1:70.000 (PROSPEC-1965) e de ampliações de mosaicos semicontrolados de radar na escala 1:100.000 (LASA - -1972), além da utilização de informações bibliográficas (BARBOSA, O.-1966 e SUDAM/GEOMITEC-1972)

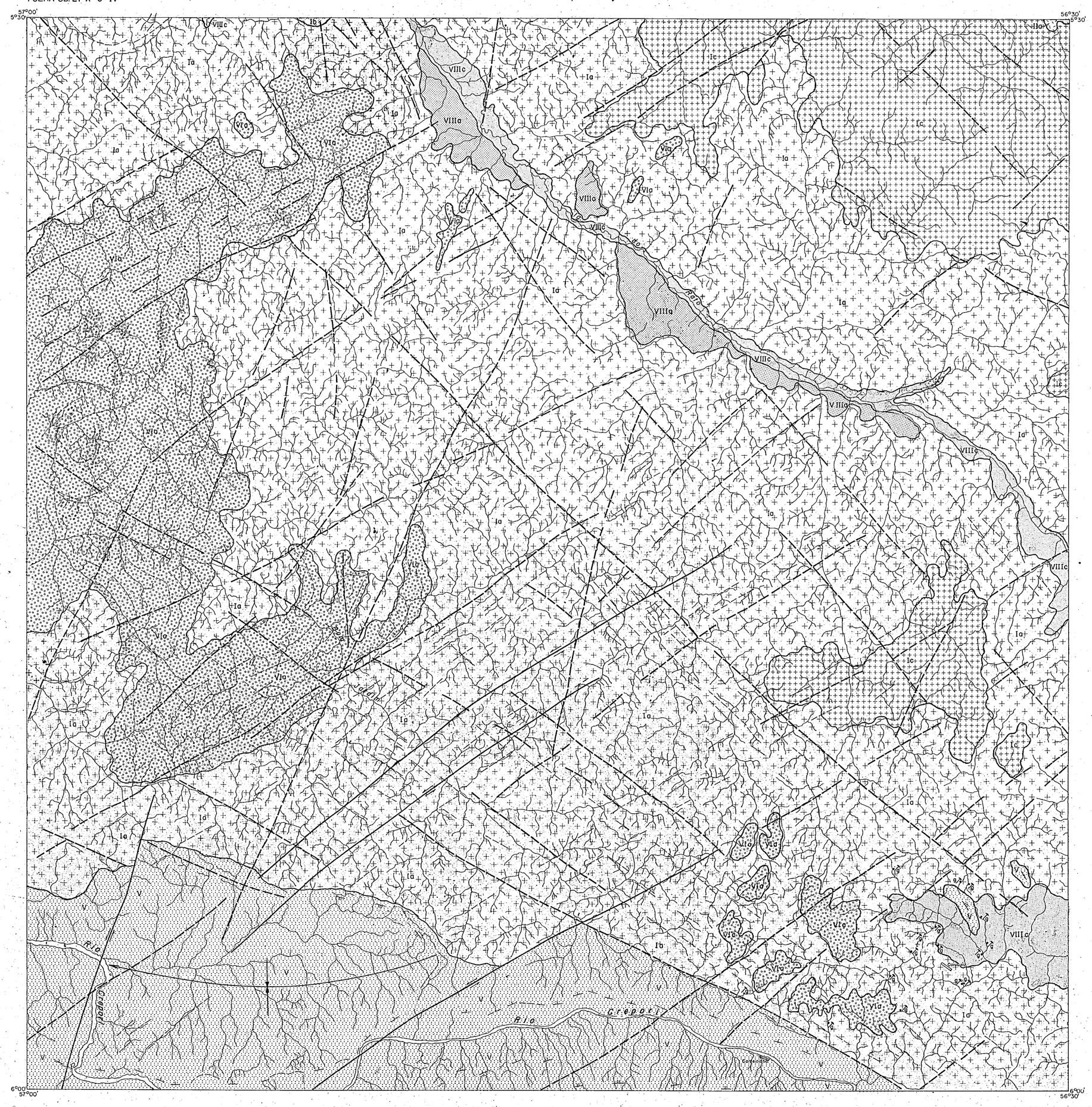
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1975



PROJETO JAMANXIM
MAPA FOTOGEOLÓGICO
SB. 21-X-C-III
ESCALA 1:100.000
ANEXO IV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB. 21-X-C-IV



L E G E N D A

UNIDADES FOTOGEOLÓGICAS

CENOZÓICO

UNIDADE VIIIc – aluviões recentes e sub-recentes.

CENOZÓICO?

UNIDADE VIIIa – sedimentos de ocorrência restrita às margens dos rios, topograficamente mais elevados que os atuais aluviões, e que podem corresponder tanto a aluviões mais antigos, como a restos de cobertura sedimentar.

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR

UNIDADE VIa – arenitos grosseiros, inclinados, maciços da Formação Gorotire.

UNIDADE V – rochas metassedimentares do Grupo Beneficente suavemente dobradas.

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A INFERIOR

UNIDADE Ic – rochas graníticas, correlacionáveis ao Complexo adamelítico-granítico, apresentando relevo elevado com eventual cobertura sedimentar.

UNIDADE Ia – rochas graníticas, homogêneas e arrasadas, correlacionáveis ao Complexo adamelítico-granítico.

I, II, III
Atitude de camada (suave, moderado e forte)

Falha de deslocamento horizontal

Alinhamentos relacionados às estruturas maiores das rochas (falhas, discordâncias, etc.....).

Lineamentos relacionados às estruturas menores das rochas (xistosidade, acamamento, etc..)

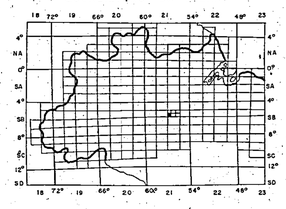
Contato geológico definido

Eixo de sinclinal

Garimpo

Campo de pouso

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base planimétrica executada pela CPRM, a partir de fotografias aéreas na escala 1:70.000, tomadas pela PROSPEC S/A-1965 e ampliações de mosaicos semicontrolados de radar obtidos pela LASA S/A em 1972 para o DNPM.

PROJETO JAMANXIM

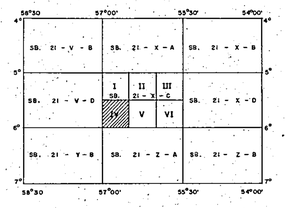
MAPA FOTOGEOLÓGICO PRELIMINAR

ESCALA = 1:100.000

1Km 0 1 2 3 4 5 6 7Km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVÊNIO DNPM/CPRM

Mapa fotogeológico elaborado por técnicos da CPRM Agência Manaus em 1975, a partir da interpretação de fotografias aéreas verticais na escala 1:70.000 (PROSPEC-1965) e de ampliações de mosaicos semicontrolados de radar na escala 1:100.000 (LASA-1972), além da utilização de informações bibliográficas (BARBOSA, O.-1966 e SUDAM/GEOMITEC-1972)

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1975

PROJETO JAMANXIM

MAPA FOTOGEOLÓGICO

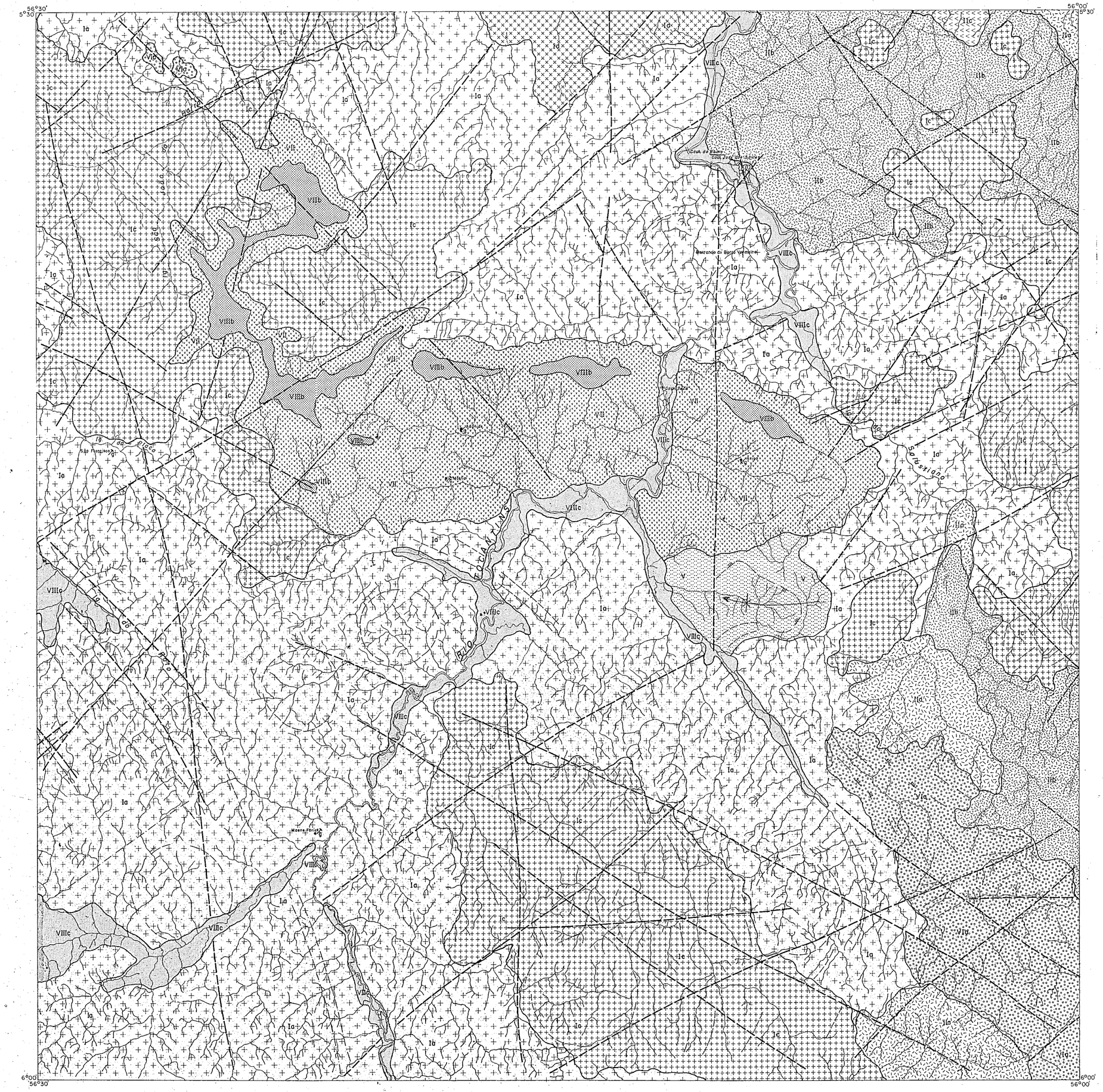
SB. 21-X-C-IV

ESCALA 1:100.000

ANEXO V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

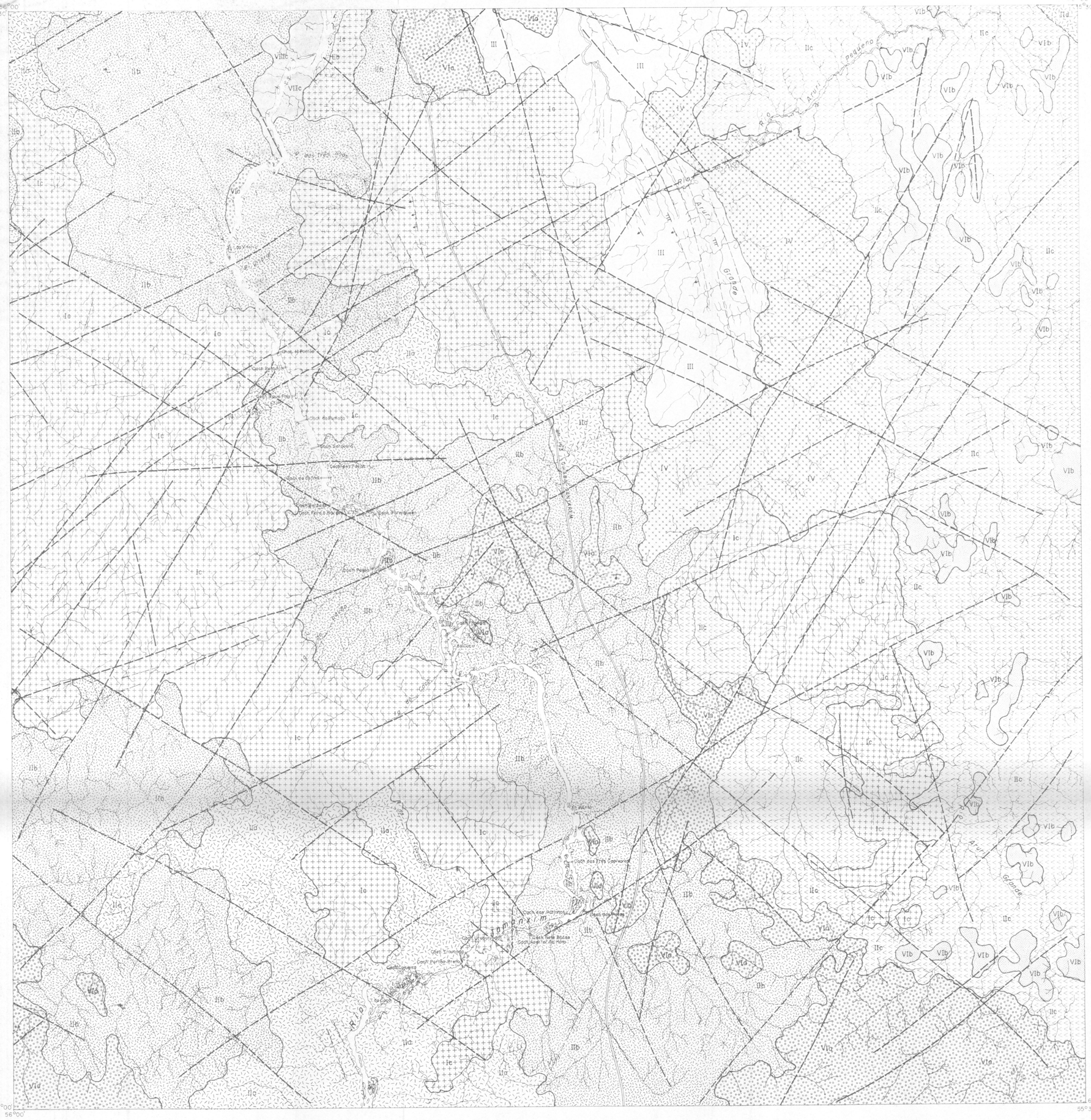
FOLHA SB. 21-X-C-V


56°30'
5°30'
56°00'
6°00'
Ia
Ic
Id
IIa
IIb
IIc
VIa
VIb
VIc
VII
VIIIb
VIIIc
Rio Jatapu
Rio Jatapuzinho
Rio Jatapu
Rio Jatapu
Rio Jatapu

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB. 21-X-C-VI

56°00' 6°30'


Rio Jauaperi
Rio Jauaperi
Rio Jauaperi