MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

IBGE

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

PORTO NACIONAL

FOLHA SC.22-Z-B
MIR-304

QHa ALUVIÕES HOLOCÊNICOS - Depósitos de cascalhos, areias, siltes, argilas e matéria orgânica, em planícies fluviais e/ou lacustres, periodicamente inundáveis. Podem incluir depósitos subatuais de terraços fluviais.

QHt TERRAÇOS HOLOCÊNICOS - Depósitos em terraços fluviais constituídos por cascalhos lenticulares de fundo de canal, areias quartzosas inconsolidadas de barras em pontal, e siltes e argilas de transbordamento. Podem incluir trechos da várzea atual e acumulações colúvio-aluviais de rampa-terraço.

QHe COBERTURAS EÓLICAS HOLOCÊNICAS - Depósitos de areias quartzosas de granulação fina a média, bimodais, friáveis, em dunas fixas por vegetação de Savana (Cerrado).

QPdl COBERTURA DETRITO - LATERÍTICA PLEISTOCÊNICA - Sedimentos argilo-arenosos e arenosos, amarelados e avermelhados, alóctones e autóctones (latossolos), conglomerados e, localmente, coluviões.

TNdl COBERTURA DETRITO - LATERÍTICA NEOGÊNICA - Latossolos predominantemente Vermelho-Amarelos, muito profundos, de textura argilosa e/ou média, com zona concrecionária laterítica subjacente, e sedimentos arenosos e argilosos com níveis conglomeráticos, parcial ou totalmente ferruginizados. Ocorrem em relevos de topo tabular, em planaltos e chapadas.

Cpo FORMAÇÃO POTI - Arenitos, folhelhos e siltitos com níveis conglomeráticos subordinados e, ocasionalmente, finas camadas e lentes de calcário.

Dc FORMAÇÃO CABEÇAS - Arenitos mal selecionados, caulínicos, com intercalações e interdigitações de paraconglomerados, siltitos e folhelhos.

Dp FORMAÇÃO PIMENTEIRAS - Folhelhos, argilitos e siltitos, ferruginosos ou não, intercalados com níveis oolíticos ferruginosos, arenitos e microconglomerados. Inclui na base pacote de arenitos médios a microconglomeráticos, conglomerados e siltitos subordinados, pertencentes à Formação Serra Grande (não individualizada na escala do mapeamento).

NPγsl SUITE SANTA LUZIA - Granitos isotrópicos de coloração rosada a cinza-avermelhada, com porções granodioríticas e pegmatíticas associadas.

NPγm SUITE MATANÇA - Metagranitos porfiróides com microclínio, biotita e ferro-hastingsita, fortemente anisotrópicos, com tramas miloníticas expressivas.

NPcm FORMAÇÃO COUTO MAGALHÃES - Filitos, ardósias, quartzitos e calcários.

NPpe FORMAÇÃO PEQUIZEIRO - Clorita xistos, calco-biotita-clorita xistos, muscovita quartzitos, quartzitos ferruginosos e muscovita xistos.

MNPxa FORMAÇÃO XAMBIOÁ - Muscovita-biotita-quartzo xistos e biotita xistos feldspáticos, granadíferos e grafitosos, com intercalações de quartzitos e lentes subordinadas de metaultramafitos.

MNPmdc FORMAÇÃO MORRO DO CAMPO - Biotita-muscovita xistos, cianita xistos, granadíferos ou não, intercalados com quartzitos e muscovita quartzitos.

MNPmc FORMAÇÃO MONTE DO CARMO - Conglomerados e arenitos arcoseanos intercalados com vulcânicas riolíticas, dacíticas, andesíticas e níveis vulcanoclásticos.

MPλms SUITE MONTE SANTO - Metasienitos nefelínicos, homogêneos ou bandados, gnáissicos, migmatizados, com pegmatitos alcalinos portadores de nefelina, sodalita, albita, microclínio e coríndon.

MPn GRUPO NATIVIDADE - Quartzitos micáceos ou não, metaconglomerados, clorita-sericita-quartzo xistos, tremolita-actinolita xistos, filitos e ardósias, com lentes e interdigitações de mármores dolomíticos e calcíticos.

PPγse SUÍTE SERROTE - Metagranitos porfiróides ricos em microclínio, anisotrópicos, miloníticos, com variações petrográficas leuco-alcaligraníticas e sienograníticas.

PPγαip SUÍTE INTRUSIVA IPUEIRAS - Sienogranitos e monzogranitos com variações granodioríticas, tonalíticas e quartzo dioríticas, com veios e diques de granófiros e aplitos; localmente vulcânicas ácidas.

PPrm COMPLEXO RIO DOS MANGUES - Ortognaisses tonalíticos, granodioríticos e graníticos migmatizados, com intercalações de gnaisses cálcio-silicáticos, anfibolitos, quartzitos puros e granadíferos, paragnaisses e xistos aluminosos.

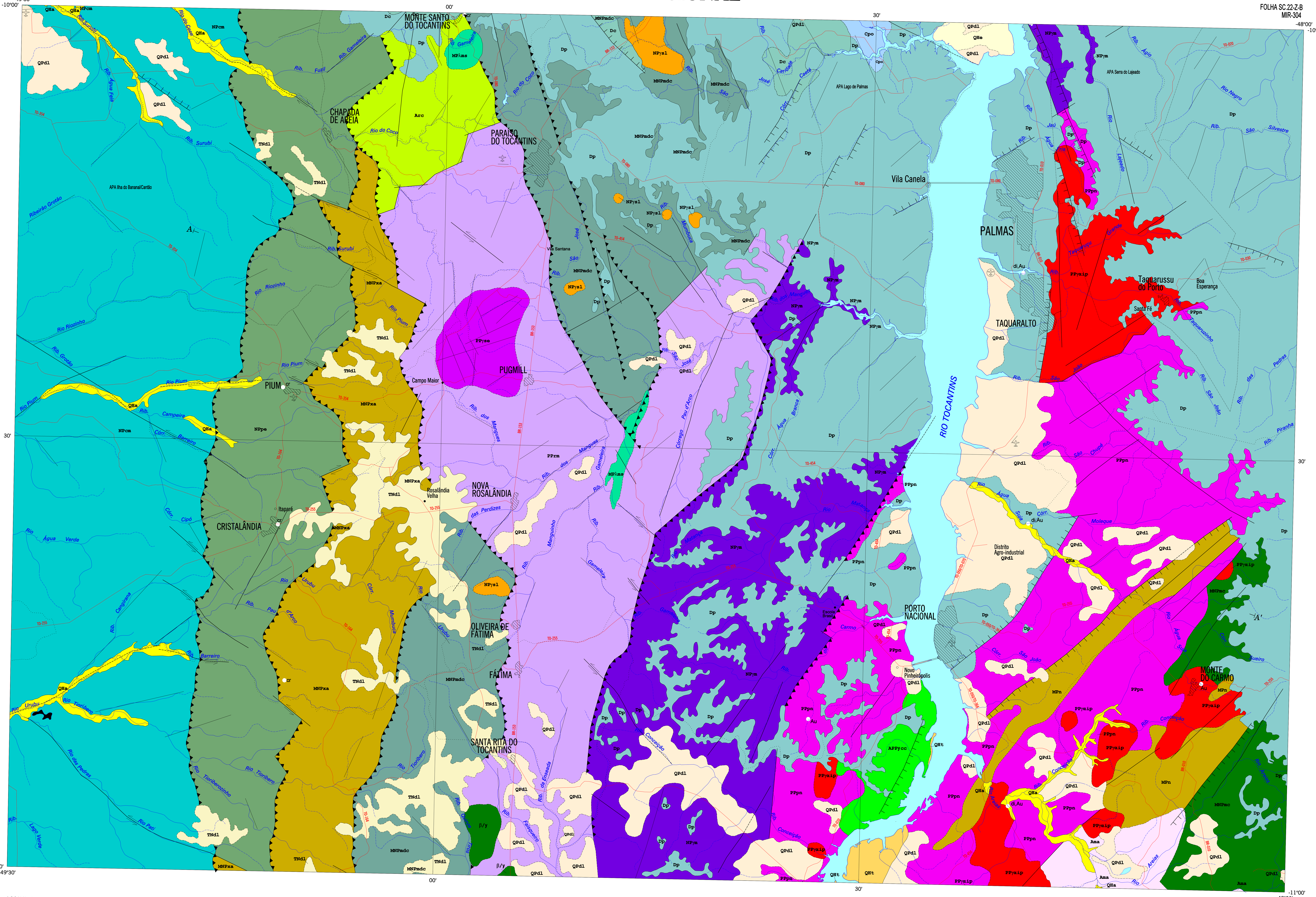
PPpn COMPLEXO PORTO NACIONAL - Granulitos máficos, enderbitos e tipos ultramáficos restritos, com raros mobilizados charnockíticos, intercalados com granada gnaisses com sillimanita e/ou cianita e grafita (kinsigitos), acompanhados de granitóides granadíferos. Inclui a associação de rochas supracrustais Morro do Aquiles.

APPγcc ANORTOSITO CARREIRA COMPRIDA - Metanortositos porfiróides, quartzo anortositos, metapiroxenitos e metagabros restritos, miloníticos.

Ama COMPLEXO MANOEL ALVES - Ortognaisses miloníticos de composição tonalítica com encraves metassedimentares e metavulcânicos, xistosos, e corpos graníticos pegmatóides.

Arc GRUPO RIO DO COCO - Metapelitos (quartzo micaxistos com ou sem granada), rochas quartzo-feldspáticas, metavulcânicas dacíticas com sulfetos e metaultramáficas (serpentinitos, esteatitos, tremolita-clorita xistos, clorita xistos, actinolita xistos), com formações ferríferas intercaladas (itabiritos e cherts ferríferos).

β/y ROCHAS BÁSICAS E ULTRABÁSICAS DE POSICIONAMENTO DUVIDOSO - Diabásios, gabros, dunitos, microgabros, andesitos, dioritos e piroxênio hornblenditos.



EON	ERA	PERÍODO	ÉPOCA	Idade
FANEROZÓICO	CENOZÓICO	QUATERNÁRIO	HOLOCENO	0,01Ma
			PLEISTOCENO	1,75 Ma
		TERCIÁRIO	NEOGENO	23,5 Ma
	PALEOZÓICO	CARBONÍFERO		295 Ma
		DEVONIANO		410 Ma
PROTEROZÓICO	NEOPROTEROZÓICO			540 Ma
	MESOPROTEROZÓICO			1 000 Ma
	PALEOPROTEROZÓICO			1 600 Ma
ARQUEANO				2 500 Ma

QHa ALUVIÕES HOLOCÊNICOS

QHt TERRAÇOS HOLOCÊNICOS

QHe COBERTURAS EÓLICAS HOLOCÊNICAS

QPdl COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA PLEISTOCÊNICA

TNdl COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA NEOGÊNICA

Cpo FORMAÇÃO POTI

Dc FORMAÇÃO CABEÇAS

Dp FORMAÇÃO PIMENTEIRAS

NPγsl SUITE SANTA LUZIA

NPγm SUITE MATANÇA

SUPERGRUPO BAIXO ARAGUAIA

GRUPO TOCANTINS: NPcm FORMAÇÃO COUTO MAGALHÃES; NPpe FORMAÇÃO PEQUIZEIRO

GRUPO ESTRONDO: MNPxa FORMAÇÃO XAMBIOÁ; MNPmdc FORMAÇÃO MORRO DO CAMPO

MNPmc FORMAÇÃO MONTE DO CARMO

MPλms SUITE MONTE SANTO

MPn GRUPO NATIVIDADE

PPγαip SUITE INTRUSIVA IPUEIRAS

PPγse SUITE SERROTE

PPrm COMPLEXO RIO DOS MANGUES

PPpn COMPLEXO PORTO NACIONAL

APPγcc ANORTOSITO CARREIRA COMPRIDA

Arc GRUPO RIO DO COCO

Ama COMPLEXO MANOEL ALVES

β/y ROCHAS BÁSICAS E ULTRABÁSICAS DE POSICIONAMENTO DUVIDOSO

1.600 Ma - Idade em milhões de anos

Contato definido

Contato aproximado

Fratura definida

Falha transcorrente destral definida

Falha transcorrente sinistral definida

Ocorrência Mineral

cr - Cristal de rocha
di - Diamante
Au - Ouro

GEOLOGIA

Escala 1:250.000

5 0 5 10 15 20 km

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL : SAD-69

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51° W. GR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES : 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE

2006

O IBGE agradece a gentileza da comunicação de eventuais falhas verificadas nesta folha, através do tel.: 0800-218181, ou por e-mail: ibge@ibge.gov.br

Direitos de Reprodução Reservados
(C) IBGE

LOCALIDADES

CAPITAL
CIDADE
Vila
Povoado, lugarejo
Propriedade rural
Aldeia indígena

RODOVIAS

Autoestrada
Pavimentada
Não pavimentada
Outras estradas
Caminho
FERROVIA

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água permanente / intermitente
Lago, lagoa permanente / intermitente
Represa, barragem
Cachoeira
Corredeira
Ilha
Balsa
Porto , farol

LIMITES

Internacional
Interestadual
Intermunicipal
Áreas especiais
Alta tensão

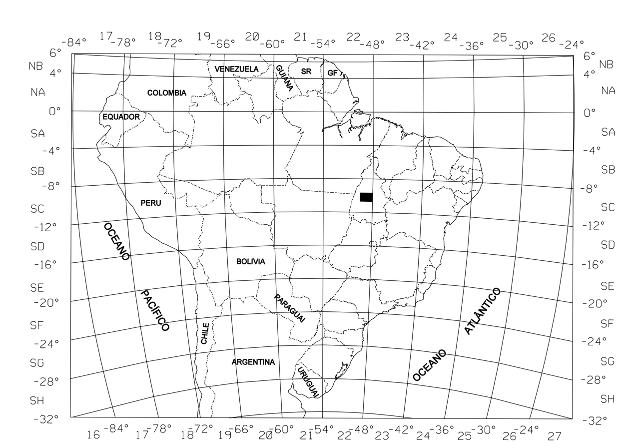
OUTROS ELEMENTOS

Aeroporto
Campo de pouso
Ponte
Cota
Marco de fronteira

Base de apoio temático elaborada a partir de informações constantes na Base Cartográfica gerada pela Coordenação de Cartografia - CCAR/DGC/IBGE, para atender ao Contrato IBGE / Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA / Projeto Sistema de Vigilância da Amazônia - SIVAM.

Os municípios cujas sedes não se encontram na folha, estão identificados com topônimos posicionados próximos aos limites.

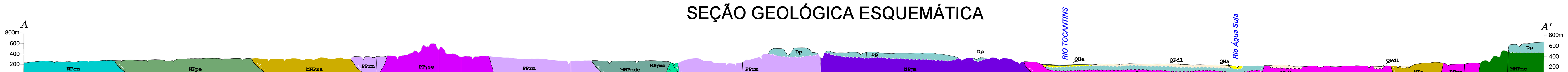
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	-51°00'	-49°30'	-48°00'	-46°30'
-9°00'	ARAGUACUI SC.22-X-C	MIRACEMA DO NORTE SC.22-X-D	LIZARDA SC.23-V-C	
-10°00'	SANTA TEREZINHA SC.22-Z-A	PORTO NACIONAL SC.22-Z-B	PONTE ALTA DO NORTE SC.23-Y-A	
-11°00'	SAO FELIX DO ARAGUAIA SC.22-Z-C	GURUPI SC.22-Z-D	DIANOPOLIS SC.23-Y-C	
-12°00'				

SEÇÃO GEOLÓGICA ESQUEMÁTICA



Falha inversa ou de empurrão

Falha normal ou de gravidade

Contato discordante