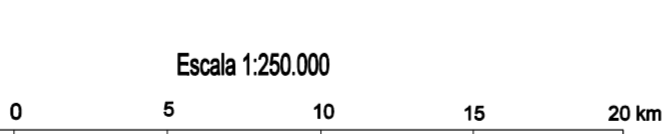


- QHa Aluviões Holocênicos - Depósitos de areias quartzosas, siltes, argilas e cascalhos.
- QHaA Aluviões Fluviomarinhos Holocênicos - Areias e argilas acumuladas pelos sistemas fluviais e marinhos, com o desenvolvimento de praias e manguezais.
- QHE1 Aluviões Fluvioacústres Holocênicos - Areias e cascalhos acumulados por sedimentação fluvial, e argilas e siltes de origem, principalmente lacustre.
- QHT Terraços Holocênicos - Cascalhos lenticulares de fundo de canal, areias quartzosas inconsolidadas de barra em pontal, e siltes e argilas de transbordamentos.
- QPEA Terraços Fluviomarinhos Holocênicos - Areias ligadas a praias e zonas pantanosas argilosas relativas a manguezais.
- QPD1 Cobertura Detrito-Laterítica Neopleistocênica - Sedimentos argilo-arenosos amarelados, caulínicos, alóctones e autóctones. ar - areias; l - lateritos.
- TBG Grupo Barreiras - Argilitos estranhaculados, avermelhados, quando oxidados, caulínicos maciços e/ou laminados. Intercalações de arenitos finos, silteitos e lentões de microconglomerados e arenito grosso. Estes de coloração amarelada e avermelhada, ferruginosos.

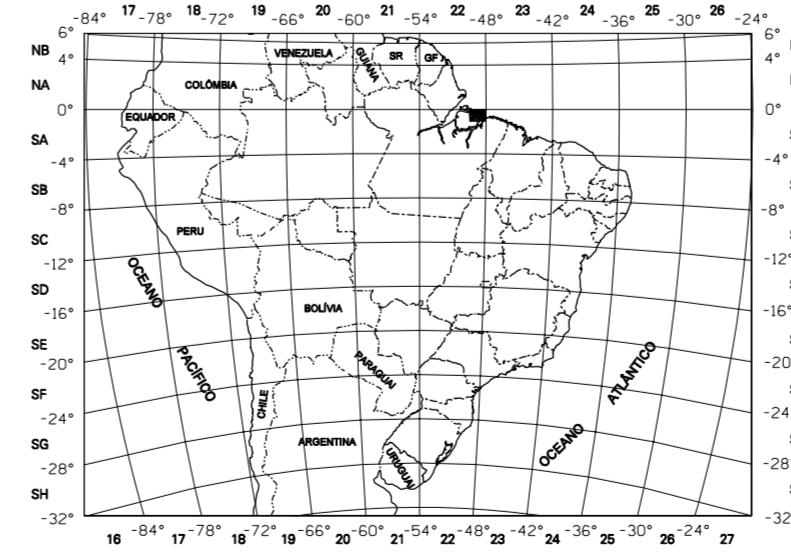
- LOCALIDADES**
- Capital: círculo com ponto central
- Cidade: círculo com ponto central
- Vila: círculo com ponto central
- Favela, lugarejo: círculo com ponto central
- Propriedade rural: círculo com ponto central
- Áreas indígenas: círculo com ponto central
- LIMITES**
- Internacional: linha tracejada com pontos
- Estadual: linha tracejada
- Municipal: linha tracejada com pontos
- RODOVIAS**
- Auto-estrada: linha vermelha com pontos
- Perimetral: linha vermelha
- Não perimetral: linha vermelha com pontos
- Outras estradas: linha vermelha com pontos
- Caminho: linha vermelha com pontos
- FERROVIA**
- Linhas: linha preta com pontos
- OUTROS ELEMENTOS**
- Aeroporto: símbolo de avião
- Campo de pouso: símbolo de avião
- Posto: símbolo de poste
- Cabo: símbolo de cabo
- Balsa: símbolo de balsa
- Posto, terra: símbolo de poste
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**
- Cursos d'água perimetrais: linha azul com pontos
- Interiores: linha azul
- Lago, lagoa: linha azul com pontos
- perimetrais: linha azul com pontos
- Interiores: linha azul
- Diques, barragem: símbolo de barragem
- Canal: linha azul com pontos
- Condado: símbolo de condado
- Ile: símbolo de ilha
- Baía: símbolo de baía
- Posto, terra: símbolo de poste

GEOLOGIA

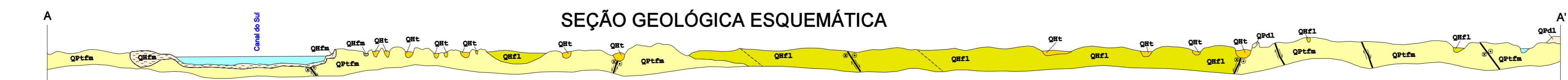
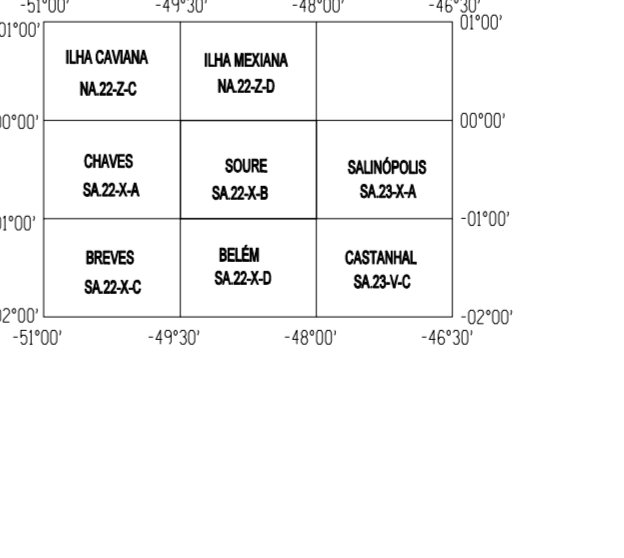


SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69
 ORIGEM DA CALCULOMETRAGEM UTM "SOUROS E MERIDIANO 51° WGR"
 ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 Km E 600 Km, RESPECTIVAMENTE
 2003
 A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza de comunicação de falhas verificadas nesta folha.
 Direitos de Reprodução Reservados
 © IBGE
 Av. Brasil, 15671 - Parada de Lucas
 Rio de Janeiro - 21241-000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



- Correção definida: símbolo de correção
- Falhas normal ou de gravidade definida: símbolo de falha normal
- Falhas transcorrente dextral encoberta: símbolo de falha transcorrente
- Falhas normal oblíqua dextral encoberta: símbolo de falha oblíqua

NOTA DE CRÉDITO
 Carta elaborada no ano de 2003, a partir da sistematização das informações do Projeto RADAMBRASIL, atualizadas com base no Manual Técnico de Geologia (IBGE, 1998), em interpretação de imagens de radar (1972) e de satélites LANDSAT 1 (1986 e 2001) e em trabalhos de campo. Equipe de Geologia do Centro de Recursos Naturais e Estudos Ambientais, da Unidade Estadual do IBGE no Pará, em cumprimento às atividades do Projeto Sistematização das Informações sobre Recursos Naturais, da Diretoria de Geociências do IBGE.