

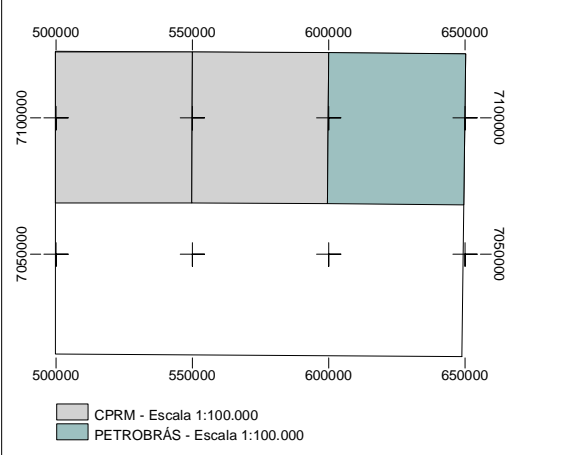
DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- QUATERNÁRIO HOLOCENO**
- Sedimentos Recentes**  
 Qal - Depósitos fluviais atuais e sub-atuais, predominantemente arenosos, com intercalações de camadas argilosas, cascalho e turfa.
- QUATERNÁRIO PLEISTOCENO**
- Formação Guabirubeta**  
 Gqg - Argilas, areias, seixos e cascalhos.
- MESOZÓICO**
- Grupo São Bento**  
 sBsg - Formação Serra Geral - efusões básicas telíticas com basaltos maciços e amagdaloides, afaníticos, cinzentos a pretos, raramente andesíticos. Domínios de vulcanismo de fissura continental.  
 Tsb - Arenitos de granulação fina a grossa, níveis conglomeráticos na parte superior, estratificação cruzada de médio porte.
- PERMIANO-DEVONIANO**
- Grupo Passa Dois**  
 Pr - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - síltos e argilas arenalhadas com arenitos finos arenosos. Estratificação plano-ondulada e cilíndrica. Fossais: anfíreos (Eubrachyotriton). Depósitos fluviais e de planície aluvial. Membro Membrão (Membro São Bento).  
 Pp - FORMAÇÃO TEJESICÁ - síltos arenalhados com intercalações de calcários micríticos e arenossilícios. Laminiação paralela, ondulada, "faser" e grezes de corrente. Fossais: pelecípodos (Plectambonites), bivalves, moluscos, peixes (Pseudonosteopsis). Depósitos de planície de maré e plataforma agêrica.  
 Psa - FORMAÇÃO SERRA ALTA - basaltos e toleitos, cinzentos, escuros, maciços e microlaminados. Fossais: pelecípodos (Machonia), peixes (Thrinacoselache e Coccosteus). Depósitos de plataforma agêrica.  
 P1 - FORMAÇÃO IRATI - argilosos e toleitos cinzentos, laminiação paralela. Fossais: corais (Porastra). Depósitos de plataforma agêrica (Membro Teçuara). Folhais finos predominantemente com micropélagos de calcários, laminiação paralela. Fossais: raras (Mossourus Brasiliana). Depósitos de planície rasa (Membro Assatubá).  
 P2 - FORMAÇÃO PALERMO - síltos cinzentos, laminiação paralela, "faser" e subortogonal. Fossais: anfíreos (Locomma) e vegetais (Candiotocarpus e Doodsonia). Depósitos de plataforma agêrica e de planície fluvial.  
 Prb - FORMAÇÃO RIO BONITO - arenitos e síltos, cinzentos, arenalhados e arenossilícios com intercalações de berms de calcários micríticos arenossilícios. Laminiação paralela e ondulada, microsstratificação cruzada e frequência variável. Fossais: bivalves (Plectambonites) e pelecípodos (Eugoniatites brasiliensis). Depósitos de planície de maré e de plataforma (Membro Freguesia). Arenitos cinzentos, arenossilícios, finos a grossos, berms de conglomerados e microritões de síltos, toleitos carbonosos e ondulados de arenitos. Estratificação cruzada e ondulada. Fossais: bivalves (Dacrydopsis e Gargemopsis). Depósitos fluvio-deltaicos (Membro Teçuara).
- Grupo Itararé**  
 Pci - Grupo Itararé Inferior - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo arenitos, síltos, toleitos, argilosos, diamictos, síltos e ocasionalmente níveis de carvão.  
 Pm - Formação Matia - Arenito finocascalho estratificado, laminiação paralela, arenossilícios subarredados, diamictos, conglomerados, síltos e argilosos com estruturas de encorreamento.  
 PciPv - Grupo Itararé Inferior - Conjunto heterogêneo de rochas sedimentares, incluindo arenitos, síltos, toleitos, argilosos, diamictos, síltos e ocasionalmente níveis de carvão. Formação Matia. Arenito finocascalho estratificado, laminiação paralela.  
 Pci - Síltos, toleitos, varvitos e conglomerados.
- Grupo Paraná**  
 D1 - FORMAÇÃO FURNAS - arenitos médios a grossos, subordinadamente arenitos conglomeráticos e síltos, estratificados.  
 Estratificação cruzada e horizontal. Fossais: tronópodes (Roubaultia furcata). Depósitos aluviais e fluviais.
- ARQUEANO - PROTEROZÓICO INFERIOR**
- Complexo Gnáissico-Migmatítico**  
 APimg - Migmatitas metamórficas com paleocoma de biotita-hornblenda grossa, muscovito fino, anfibolito, neobasito e anfibolito.

CONVENÇÕES

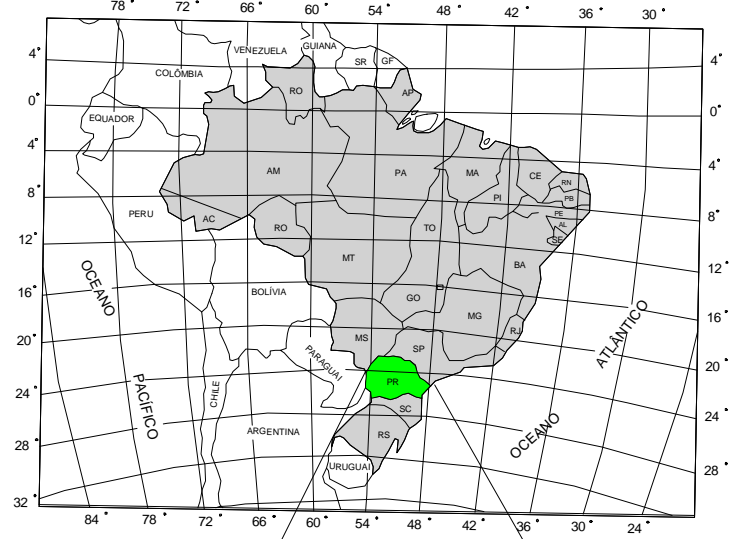
- Topográficas:**
- Estrada de Ferro
  - Estrada Principal
  - Estrada Principal Sem Pavimentação
  - Estrada Secundária
  - Prefixo de Estrada Federal
  - Prefixo de Estrada Estadual
  - Hidrografia
  - Represa, Rio, Lago
  - Ponte
  - Aeroporto, Campo de Pousa
  - Perímetro Urbano
  - Limite Estadual
  - Limite Internacional
- Estruturas Geológicas:**
- Contato Definido
  - Contato Aproximado
  - Contato Suposto
  - Diique
  - Falha Aproximada

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONSULTADA

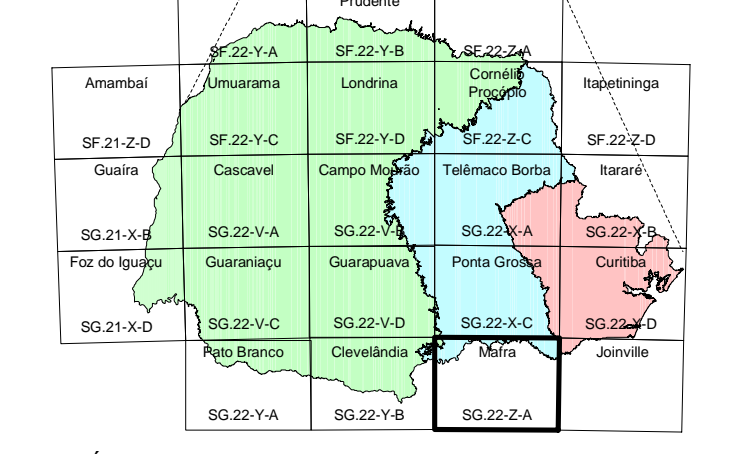


DADOS TÉCNICOS

LOCALIZAÇÃO DO MAPA



ARTICULAÇÃO



Dados geológicos homogeneizados, compilados a partir de um grande número de estudos de épocas e enfoques distintos com defasagem nos diferentes estágios de conhecimento, oriundos de diversos projetos em várias escalas, principalmente 1:50.000 e 1:100.000, sem trabalhos de compatibilização em campo.

Datum Vertical: Imbituba (SC)  
 Datum Horizontal: SAD 69  
 Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° WGR" acrescidas as constantes: 10000 e 500 km, respectivamente.  
 Base cartográfica digital baseada em 21 cartas topográficas na escala 1:250.000 (DSG, IBGE), convertidas e homogeneizadas no sistema UTM, datum SAD 69.  
 Cores definidas segundo proposta do Federal Geographic Data Committee Secretariat c/o U.S. Geological Survey, 2000 (<http://fgdc.er.usgs.gov/fgdc.html>)  
 Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a  
 Data de Edição: 2006

Escala 1:250.000

Declinação Magnética em 1981 e Convergência Meridiana do centro da folha.

13° 48' - 0° 20' 05"

A Declinação Magnética cresce -10' anualmente.  
 Usar exclusivamente os dados numéricos

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SEIM

SEMA

MINEROPAR

ITC

ZEE-PR

FOLHA DE MAFRA

1:250.000