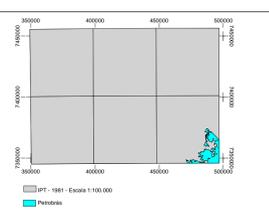


DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- QUATERNÁRIO HOLOCENO**
- Sedimentos Recentes**
- Qa - Depósitos de deposição fluvial (aluviais), com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviões indistinguíveis de areias, argilas e cascalhos.
 - Qc - Depósitos de talas, blocos em matriz argilosa.
 - Qd - Aluviões atuais depositados em planícies ao longo dos drenagens e em pequenas depressões aluviais fechadas. Apresentam composição variada predominando depósitos homogêneos areno-argilosos, com intercalação de bancos arenosos.
 - Qe - Depósitos de sedimentos continentais inconsolidados. Cascalhos arenosos e arenos-argilosos derivado dos Arenitos Caia e São Amelácio, depositos sobre argilas ou argilas e areia arenosa. Apresentam ampla distribuição sobre a área de ocorrência dos Arenitos Caia e São Amelácio, estando porém ausentes na faixa costeira as ocorrências de certos tipos de depósitos e no embasamento basáltico.
- MESOZOÍCO**
- Grupo Bauru**
- Ka - FORMAÇÃO ADAMANTINA - Arenitos muito finos a finos, bancos de lamitas, siltes e argilas finas, sacudidas. Estratificação cruzada e plano-paralela. Depósitos de planície fluvial.
 - Kb - FORMAÇÃO SANTO ANASTÁCIO - Arenitos muito finos a médios e raras lentes de siltes arenilíferos. Estratificação cruzada e plano-paralela. Depósitos de planície fluvial.
 - Kc - FORMAÇÃO CAJA - Arenitos finos a médios, arenosos. Estratificação cruzada de grande porte. Ionossilos repetidos (Therapsids). Depósitos de deserto (tolco e aluviais).
- Grupo São Bento**
- Abg - FORMAÇÃO SERRA GERAL - Eluviões básicos telúricos com basaltos maciços e angulosos, silteitos, concretionários, fragmentos andesíticos. Derivados de vulcanismo de fissura continental.
 - Abp - Membro Nova Prata - basaltos porfíricos, dacitos, riodacitos e riólitos.
 - Abc - Arenitos e siltes arenilíferos, com faixa arenilífera cruzada sob o tabuleiro de grande porte. Apresentam alternâncias de laminitas com granulação média e fina, com foliação em cada litro e grãos bem arredondados em áreas de flocagem. Frequentemente apresentam-se silicificados.
 - Ab - Arenitos de granulação fina a grossa, níveis conglomeráticos na parte superior, estratificação cruzada de médio porte.
- PERMIANO-DEVONIANO**
- Grupo Passa Dois**
- Pir - FORMAÇÃO RIO DO RASTO - siltes e argilas avermelhados com arenitos finos arenilíferos. Estratificação plano-paralela e cruzada. Fósseis: arbores (Equisetum), depósitos finos de planície aluvial (Membro Santa Maria). Siltes e argilas arenilíferas muito finas, micricas, calcárias em bancos alternados. Matriz de ondas "tabuleiro". Fósseis: pelecípodos (Carreria e Terapsids), vegetais (Pteris e Casuarina). Depósitos de ferra deltaica e de planície de maré (Membro Serrinha).
 - Pt - FORMAÇÃO TERESINA - siltes arenilíferos com intercalações de calcários micríticos e estromatolíticos. Laminação paralela, ondulada, "toes" e grutas de contração. Fósseis: pelecípodos (Pezomela Neotropical). Depósitos de planície de maré e platôformas epicontinentais.

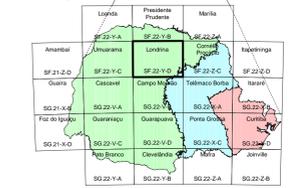
- Topográficas:**
- Estrada de Ferro
 - Estrada Principal
 - Estrada Principal Sem Pavimentação
 - Estrada Secundária
 - Prefixo de Estrada Federal
 - Prefixo de Estrada Estadual
 - Hidrografia
 - Represa, Rio, Lago
 - Ponte
 - Aeroporto, Campo de Pousa
 - Perímetro Urbano
 - Limite Estadual
 - Limite Internacional
- Estruturas Geológicas:**
- Contato Definido
 - Contato Inferido
 - Contato Inferido de Ajuste
 - Contato Transicional
 - Contato Interderrames
 - Lineamento Fotogeológico
 - Dique
 - Falha Definida
 - Falha Aproximada
 - Falha Preenchida por Dique



LOCALIZAÇÃO DO MAPA



ARTICULAÇÃO



Área do Escudo Cristalino
 Bacia do Paraná - Sequência Sedimentar Paleozóica
 Bacia do Paraná - Sequência Vulcano-Sedimentar Mesozóica

Dados geológicos homogêneos, 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" acrescentadas as constantes: 10000 e 500 km, respectivamente.

Base cartográfica digital baseada em 21 cartas topográficas na escala 1:250.000 (DSG, IBGE), convertidas e homogêneas no sistema UTM, datum SAD 69.

Coors definidas segundo proposta do Federal Geographic Data Committee Secretariat c/o U.S. Geological Survey, 2000 (<http://gdcc.er.usgs.gov/gdgc.html>)

Software de Geoprocessamento: ArcView 3.2a
 Data de Edição: 2006



Escala 1:250000
 Declinação Magnética em 1977 e Convergência Meridiana do centro da folha.

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ



FOLHA DE LONDRINA

1:250.000