



Projeção Universal Transversa de Mercator, Zona 22 Sul.
 Datum Horizontal: SIRGAS 2000. Datum Vertical: Mareógrafo Imbituba, SC.
 Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. GR.
 Acrecidas as Constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

Fonte de Dados:
 APA de Guaraqueçaba e Área de Estudo: GB130, 2015.
 Divisão Política do Brasil: IBGE, 2010.
 Base Cartográfica Planialtimétrica: LAGEO, 2015. Áreas Urbanas: PARANÁ CIDADE, 2007.
 Rodovias: DNIT, 2013. Ferrovias: DNIT (adaptado por GB130, 2015).
 Massa d'água: PLDM, 2010.
 Geologia: MINEROPAR, 2005.

CONVENÇÕES

- | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | Área de Abrangência do Diagnóstico da APA de Guaraqueçaba | | Massa d'água |
| | Divisa Estadual | | Rodovia Federal |
| | Limite Municipal | | Rodovia Estadual |
| | Área Urbana | | Ferrovia |
| | Portos | | Conduto e Usina Parigot de Souza |

Convenções Litoestratigráficas

- | Cenozoico - Holoceno | Arqueano - Paleoproterozoico |
|--|---|
| Sedimentos Recentes - Aluvial
Sedimentos de deposição fluvial, com areias, siltes, argilas e cascalhos, depositados em canais, barras e planícies de inundação. Aluviões indiferenciados (areias, argilas e cascalhos). | Complexo Cachoeira (Amfibolitos)
Amfibolitos, metabasitos e metatrabasitos, hornblenda gnaisses indiferenciados. |
| Sedimentos Recentes - Colúvio/Talus
Depósitos de talus, com argila, silte, areias e seixos. | Complexo Cachoeira (Quartzitos e xistos)
Muscovita-biotita quartzitos, fuchcita quartzitos, quartzo xistos, metarenitos e metarcosios, com intercalações de magnetita-micas-quartzo xistos, micas-quartzo xistos e metacherts. |
| Sedimentos Recentes - Estuário
Sedimentos argilo-siltico-arenosos, paleoestuarinos. | Complexo Cachoeira (Xistos Migmatizados)
Sericita-biotita-clorita-quartzo xistos, quartzo xistos e quartzitos, xistos magnesianos, amfibolitos, metabasitos, metatrabasitos, gnaisses e ecnitos parcialmente migmatizados. |
| Sedimentos Recentes - Manguezal
Sedimentos de origem fluvial e marinha, associados à deposições em manguezais. | Complexo Gnáissico-Migmatítico (Gnaisses Cataclased)
Gnaisses cataclasedados, rosados com variações locais para gnaisses graníticos e migmatitos cataclasedados. |
| Sedimentos Recentes - Marinho
Sedimentos marinhos de planície costeira indiferenciados, com cordões litorâneos. | Complexo Gnáissico-Migmatítico (Gnaisses ocellares)
Gnaisses ocellares, interdigitados com migmatitos estromatolíticos, ocorrência de gnaisses fitados leucocráticos e xistos feldspáticos. |
| Sedimentos Recentes - Praia
Áreas de praias atuais. | Complexo Gnáissico-Migmatítico (Granitos Gnáissicos)
Granitos gnáissicos e anateixos, incluindo biotita-amfibólio tolanitos e biotita amfibólio granodioritos. |
| Formação Alexandra
Conglomerados, arcólios, arenitos e argilitos. | Complexo Gnáissico-Migmatítico (Mármore Dolomítico)
Mármore dolomítico. |
| Mesozoico
Jurássico - Cretáceo
Intrusivas Básicas
Diques básicos em geral associados a Formação Serra Geral, incluindo basaltos, diabásios, gabros e dioritos porfíros. | Complexo Gnáissico-Migmatítico (Migmatitos Estromatolíticos)
Migmatitos estromatolíticos com paleosoma de biotita-hornblenda gnaisses, mica-quartzo xisto, ultrabásito, metabásito e amfibólio. |
| Paleozoico
Ordoviciano - Cambriano
Formação Guaratubinha
Intrusivas Graníticas. Graníolos, granitos porfíros, quartzo porfíros, e microgranitos. | Complexo Gnáissico-Migmatítico (Migmatitos Indiferenciados)
Migmatitos indiferenciados com amfibolitos e veios quartzo-feldspáticos associados a migmatitos "dent de cheyva", localmente pegmatitos e aplo-granitos. |
| Neoproterozoico
Cambriano
Suíte Alkali-granitos
Granito Alto Turvo e Granito Rio do Salto | Complexo Gnáissico-Migmatítico (Migmatitos Oftálmicos)
Migmatitos oftálmicos, com paleosoma de biotita gnaisses, biotita-hornblenda gnaisses e hornblenda gnaisses, localmente com quartzitos. |
| | Complexo Gnáissico-Migmatítico (Suíte Granítica Foliada)
Granito Tagaçaba e Faxinal. Monzogranitos e granodioritos gnáissicos equigranulares e porfíros. |
| | Complexo Granítico-Gnáissico
Granito Tagaçaba e Faxinal. Monzogranitos e granodioritos gnáissicos equigranulares e porfíros. |
| | Complexo Metamórfico Indiferenciado
Biotita-muscovita xistos e clorita-biotita-muscovita xistos, ocorrências locais de quartzo xistos e quartzitos. |
| | Complexo Serra Negra
Enderbolitos, opalitos, granulitos gnáissicos, charnockitos, granada-piroxênio-biotita gnaisses, biotita gnaisses, kinzigitos, dioritos, tonalitos e granodioritos gnáissicos indiferenciados, retrometamorfizados e localmente migmatizados. |

Convenções Geológicas

- | | | | |
|--|------------------|--|-------------------------|
| | Contato Definido | | Falha Definida |
| | Contato Inferido | | Falha Encoberta |
| | Cordão Litorâneo | | Falha Inferida |
| | Dique Básico | | Lineamentos Estruturais |
| | Falha Aproximada | | Zona Cataclaseda |

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DE ESTUDO

Anexo Nº:		05
Projeto:	Plano de Manejo da APA de Guaraqueçaba	
Data:	Dezembro / 2016	
Estudo:	Diagnóstico Ambiental da APA de Guaraqueçaba	
Escala de Visualização:	1:250.000	
Realização:	Colaboração:	

