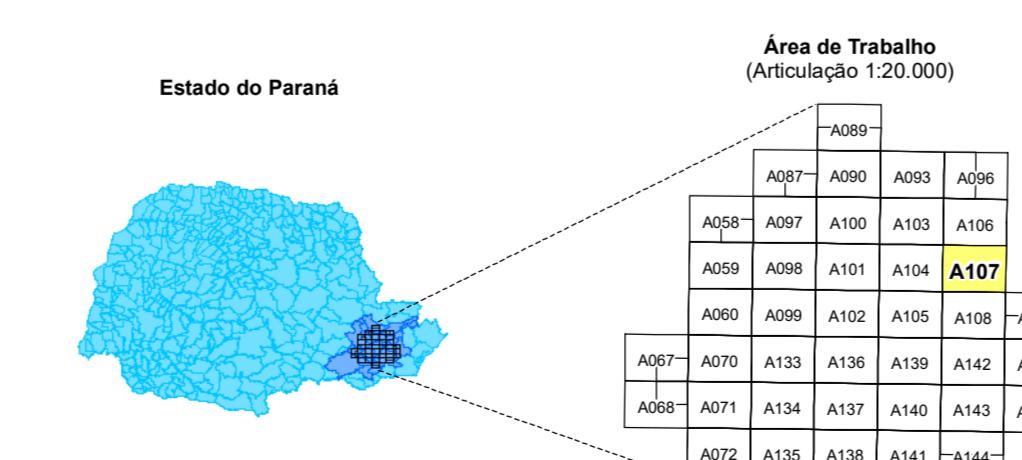
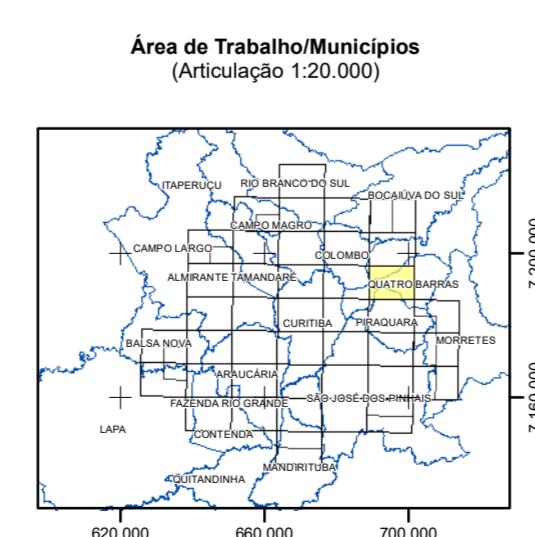


GEOLÓGICA & GEOTECNICA	UT	GEOMORFOLOGIA	MATERIAL INCONSIDERADO (parte seca)	GEOTECNIA	PROBLEMAS ESPERADOS	DECLIV.	AVALIAÇÃO
Sedimentos recentes	I	Planícies de fundo de várzea	Canastra superficial orgânica de cor negra, torfosa, argila crua e areia de cor cinza ou cinza, granular fino e grosseiro, com cascalhos e base, os verões intertratando com as cascas de árvore, com pouca resistência ao corte, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Nível hidráulico varia de 0,5 a 2 m. Canasta superficial orgânica, argila torfosa, hidromórfica, plástica, mole e muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, possivelmente com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo coagulado, plásticos.	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a implantação de edificações residenciais e industriais, pois necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações, além de sistema de escoamento de águas pluviais e serviços.
Aleias e canais artificiais, rios, arreios e canais e lagoas	II	Tanques planos dessecados, fundos de várzea e encostas de planícies de fundo de várzea	Canastra superficial orgânica de cor negra, recobrindo depósitos terciários de areia de granulação fina e argila crua, com cascalhos e base, os verões intertratando com as cascas de árvore, com pouca resistência ao corte, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Canasta superficial orgânica, argila torfosa, hidromórfica, mole a muito mole, espessura de 0,5 a 1 m.	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, possivelmente com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a implantação de edificações residenciais e industriais, necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações.
Holoceno	III	Tanques planos dessecados, fundos de várzea e encostas de planícies de fundo de várzea	Depósitos terciários de areia e cascalhos, por verões fôrtissimos, formando terraplenos.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a implantação de edificações residenciais e industriais, necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações.
Formação Guaporé	IV	Cotões suaves e topo planificado, encostas retilíneas e encostas de declividade baixa	Solo orgânico, um pouco paleoárctico, com cascalhos e areia, com pouca resistência ao corte, com um pavimento de seixos de quartzo.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a implantação de edificações residenciais e industriais e uso de circulação.
Guaporé, arenitos, calcários e arenitos carbonáticos	V	Tanques planos dessecados, fundos de várzea e encostas de planícies de fundo de várzea	Depósitos terciários de areia de granulação fina e argila crua, com cascalhos e base, os verões intertratando com as cascas de árvore, formando terraplenos.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Quaternário Negrinho	X	Intrações no formato de colinas dispostas lateralmente à costa, com base arenosa e calcária, com poucos relevos de escarpa e depressões paralelamente à costa.	Solo residual proveniente de corveias laterais, argila crua, lentes de arenitos oeste da serra, com pouca resistência ao corte.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Grande Serra do Mar e bacias hidrográficas bacias Jurídico-Cretáceo	XI	Intrações no formato de colinas dispostas lateralmente à costa, com base arenosa e calcária, com poucos relevos de escarpa e depressões paralelamente à costa.	Solo residual proveniente de corveias laterais, argila crua, lentes de arenitos oeste da serra, com pouca resistência ao corte.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Sabas	XII	Intrações no formato de colinas dispostas lateralmente à costa, com base arenosa e calcária, com poucos relevos de escarpa e depressões paralelamente à costa.	Solo residual proveniente de corveias laterais, argila crua, lentes de arenitos oeste da serra, com pouca resistência ao corte.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Sabas Graníticas	XIII	Mato amarelo e arredondado e colinas verticais convexas.	Solo com escorregamento de rochas e cascalhos, com pouca resistência ao corte.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Alto Iguaçu e Vales das Bacias Cretáceas e Cambriano Próterozoico	XIV	Mato amarelo e arredondado e colinas verticais convexas.	Solo residual mediano de cor castanha, com pouca resistência ao corte.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Conjunto Alto, Meio e Baixo Rio Grande e Serra de Santa Catarina	XV	Mato amarelo e arredondado e colinas verticais convexas.	Solo residual mediano de cor castanha, com pouca resistência ao corte.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Conjunto Alto, Meio e Baixo Rio Grande e Serra de Santa Catarina	XVI	Mato amarelo e arredondado e colinas verticais convexas.	Solo residual mediano de cor castanha, com pouca resistência ao corte.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Conjunto Alto, Meio e Baixo Rio Grande e Serra de Santa Catarina	XVII	Mato amarelo e arredondado e colinas verticais convexas.	Solo residual mediano de cor castanha, com pouca resistência ao corte.	Canasta superficial orgânica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuindo grande capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com escorregamento superficial e subterrânea (águas pluviais e inundações).	0-5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a disposição de resíduos.
Todas as Unidades de Terreno							
DECLIVADE = 400%							



Convenções

- Limites Municipais
- Vias principais
- Vias arteriais
- Vias urbanas
- Caminhos
- Cursos d'água
- Corpos d'água

NOTA: Este mapa é produto da revisão de dados do Projeto de Mapeamento Geológico - Gerenciamento da Região Metropolitana de Curitiba, componente do Projeto Multissetorial para o Desenvolvimento do Paraná (PR-BIRD), contratado pela Secretaria do Meio Ambiente em 2016, coordenado pelo Serviço Geológico do Paraná - MINEROPAR, e pela Diretoria de Geologia do ITG, executado pela empresa Andes Geologia e Meio Ambiente, entre 2016 e 2016.

Esta versão do mapa foi gerada a partir da revisão, edição dos dados e nova classificação e descrição das Unidades de Terreno, contemplando a avaliação por fisionomia.

Trabalho realizado pela equipe da Divisão de Geologia, Diretoria de Gestão Territorial e Coordenação de Geociências do Instituto Água e Terra, no período de novembro de 2020 a março de 2021.

Infraestrutura das bases cartográficas Comec (1976, 1985), escala 1:10.000. A base viária e hidrográfica pode apresentar alterações importantes, em função da data do levantamento original.

N  
W  
E  
S  
500 Metros  
1:20.000

Projeto: MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO, SETORIZAÇÃO DE RISCOS E ORGANIZAÇÃO DE DADOS NA RMC  
Tema: MAPA DE UNIDADES DE TERRENO COM FAIXAS DE DECLIVADES VERSÃO 02 - MARÇO/2021  
Folha: A107  
Execução: INSTITUTO ÁGUA E TERRA - DIRETORIA DE GESTÃO TERRITORIAL  
Coordenador: Geólogos Oscar Salazar Jr, Rogério da Silva Oliveira e Délio Falacade  
Data: Março/2021 Escala: 1:20.000 Geoposicionamento: IAT - Divisão de Geologia. Geógrafo: Geólogo Oscar Salazar Jr.