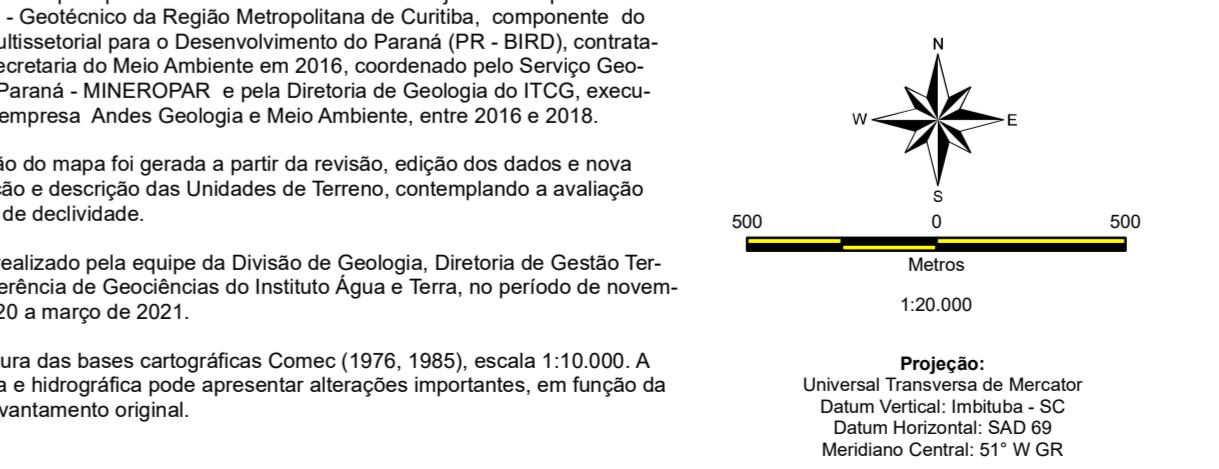
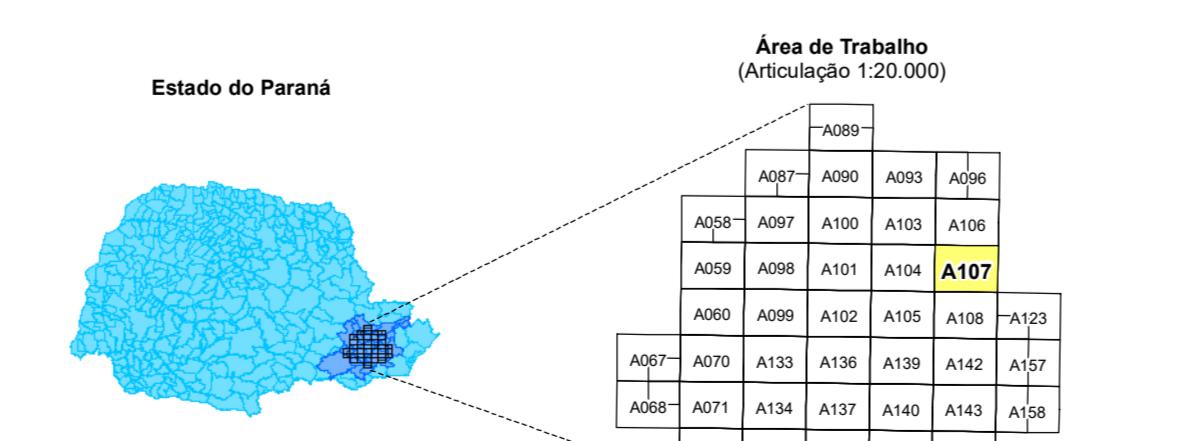
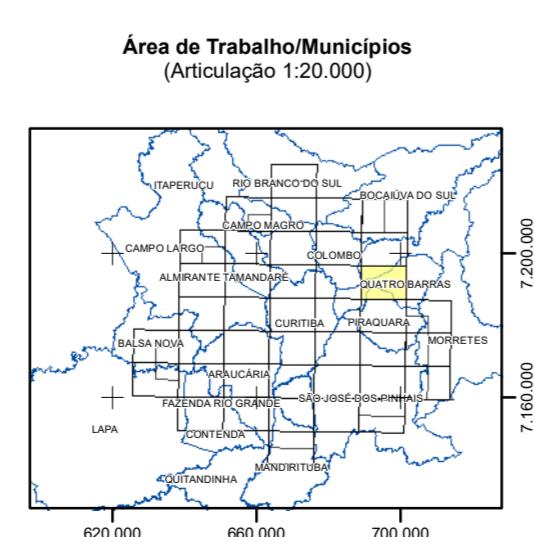


GEODORIA & GEOTECNIA	UT	GEOMORFOLOGIA	MATERIAL INCONSIDERADO (parte seca)	GEOTECNIA	PROBLEMAS ESPERADOS	DECLIV.	AVALIAÇÃO
Sedimentos recentes	I	Planícies de fundo de vale	Camada superficial orgânica de cor negra, torfosa, argila crua e areia de cor clara ou cinza, granulação fina e média, com pouca resistência à compressão, cascalhos na base, os veios intercalados com as argilas, com espessura variável de 0,5 a 2m.	Nível hidráulico varia de 0,5 a 2m.	Solo colapsável, plástico.	0 - 5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a implantação de instalações residenciais e industriais, pois necessidade de aterro e drenagem eficiente nas fundações, além de sistema de escoamento de águas pluviais e serviços.
Aleias e terrenos arenosos e calcários	II	Terrenos planos dominados por aleias e terrenos arenosos e calcários	Camada superficial orgânica, com veios torfosa, hidromórfica, plástica, mole e muito mole (GPT), com pouca resistência à compressão, cascalhos na base, os veios intercalados com as argilas, com espessura variável de 0,5 a 2m.	Angulo intermedio, cor cinza escuro, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuem cascalhos e areias e cascalhos, por vezes fofos (GPT), possuem cascalhos e areias e cascalhos, por vezes fofos (GPT).	Susceptibilidade alta a erosões e erosões agentes.	1 - III	Áreas inadequadas para a implantação de instalações residenciais e industriais.
Argilas, vales, arenas e cascalhos	III	Funda de vale e as margens das planícies de fundo de vale	Camada superficial orgânica de cor negra, recobrindo o solo residual de cascalhos e areias e cascalhos.	Camada superficial orgânica plástica, hidromórfica, mole a muito mole (GPT), possuem cascalhos e areias e cascalhos, por vezes fofos (GPT).	Susceptibilidade alta a erosões e erosões agentes.	1 - III	Áreas de elevado hidrólito.
Holoceno	IV	Cotões suaves e topo de planícies encostadas e encostas com declividade baixa	Solo orgânico, com poucos paleoludos, cascalhos e areias e cascalhos, por vezes fofos (GPT).	Camada superficial orgânica plástica, hidromórfica, mole a muito mole, espessura de 0,5 a 1m.	Solo com baixa capacidade de suporte de carga, com pouca resistência à compressão, risco de erosão e encalço.	0 - 5	Inadequadas para implantação de instalações residenciais e industriais.
Formação Guaporé	V	Funas e fundos de vales, encostas e encostas com declividade baixa	Depósitos tectônicos de areia de granulação fina e média, com poucos paleoludos, cascalhos e areias e cascalhos, por vezes fofos (GPT).	Angulo intermedio, plástica, hidromórfica, mole a muito mole, espessura de 0,5 a 1m.	Solo suscetível a erosões, planar e planar, possuem cascalhos e areias e cascalhos, por vezes fofos (GPT).	0 - 5	Inadequadas para a disposição de resíduos.
Quaternário Negrinho	X	Instruções no formato de valas e fundos de vales, encostas e encostas com declividade baixa	Solo residual proveniente de cor vermelha (argila).	Altas suscetibilidades a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Grupo Serra do Mar	XI	Funas e fundos de vales, encostas e encostas com declividade baixa	Lentes de argilominerais dispersas em diversos tipos de rochas, com espessuras variáveis de 0,5 a 10cm.	Camada superficial orgânica plástica, hidromórfica, mole a muito mole, espessura de 0,5 a 1m.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Grupos Serra das Bacias	XII	Funas e fundos de vales, encostas e encostas com declividade baixa	Solo residual proveniente de cor vermelha (argila).	Solo suscetível a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Jurássico Cretáceo	XIII	Funas e fundos de vales, encostas e encostas com declividade baixa	Camadas de argilominerais dispersas em diversos tipos de rochas, com espessuras variáveis de 0,5 a 10cm.	Solo suscetível a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Grupos Serra das Bacias	XIV	Funas e fundos de vales, encostas e encostas com declividade baixa	Solo residual proveniente de cor vermelha (argila).	Solo suscetível a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Grupos Serra das Bacias	XV	Funas e fundos de vales, encostas e encostas com declividade baixa	Solo residual proveniente de cor vermelha (argila).	Solo suscetível a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Grupos Serra das Bacias	XVI	Funas e fundos de vales, encostas e encostas com declividade baixa	Solo residual proveniente de cor vermelha (argila).	Solo suscetível a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Campos Altos, Meia Graciosa e Grande Sertão de Santa Catarina	XVII	Meados arredondados e colinas arredondadas com vertentes convexas e convexas	Solo residual proveniente de cor vermelha (argila).	Solo suscetível a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Campos Altos, Meia Graciosa e Grande Sertão de Santa Catarina	XVIII	Meados arredondados e colinas arredondadas com vertentes concavas e convexas	Solo residual proveniente de cor vermelha (argila).	Solo suscetível a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Campos Altos, Meia Graciosa e Grande Sertão de Santa Catarina	XIX	Meados arredondados e colinas arredondadas com vertentes concavas e convexas	Solo residual proveniente de cor vermelha (argila).	Solo suscetível a erosões, erosões e erosões agentes.	Camadas de areia de granulação fina e cascalhos, compactas, por vezes fofas.	5 - 10	Áreas inadequadas para a disposição de resíduos e vertentes e talude basais.
Todos as Unidades de Terreno							

Tema sobreposto a modelo digital do terreno sombreado (N45°E, elevação 45°). Fonte: Silveira & Silveira (2017, LAGEO/DEGEOG/UFRJ). Gerado a partir de dados altimétricos de cartas 1:50.000 e 1:25.000.

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 / CORTE DE GEOCOLOGIA DO INSTITUTO ÁGUA E TERRA, no período de novembro de 2020 a março de 2021.
Projetista:	Geólogos Oscar Salazar Jr, Rogério da Silva Felipe e Diógenes Falacato.
Data:	Março/2021
Escala:	1:20.000
Geoposicionamento:	IAT - Divisão de Geologia. Geol. Oscar Salazar Jr.



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

Universal Transversal de Mercator

Datum Vertical: Nível do mar - SC

Datum Horizontal: SAD 69 - WGR

Mercador Central: 31° W GR