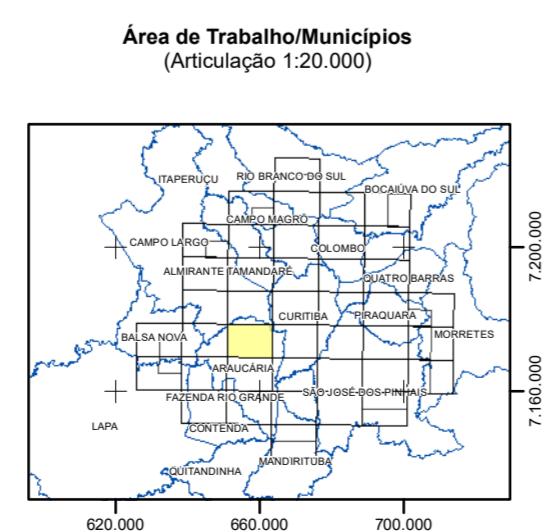


GEOLOGIA & GEOLOGIA	UT	GEOMORFOLOGIA	MATERIAL INCROSTADO (perfil seiso)	GEOTERIA	PROBLEMAS ESPERADOS	DECIV. %	AVALIAÇÃO
Sedimentos recentes	I	Planícies de fundo de vaso.	Camada superficial orgânica de cor negra, tortosa, com escórias vulcânicas e cinzas vulcânicas, argila, cascalho com sementes de grão. Areia e argila, UT I se diferencia pelo conteúdo maior de argila.	Nível freático varia de 0,5 a 2 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Aguas, rios e canais	II	Planícies de fundo de vaso.	Camada superficial orgânica de cor negra, tortosa, com escórias vulcânicas e cinzas vulcânicas, argila, cascalho com sementes de grão. Areia e argila, UT II se diferencia pelo conteúdo maior de argila.	Nível freático varia de 0,5 a 2 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Aguas, rios, canais e lagoas	III	fundo de vaso e escoamento de águas de fundo de rede.	Depósitos lenticulares de areia de granulação fina a média, com textura argilosa, argila e muito argila, permeabilidade baixa.	Argila intermédia plástica, hidromórfica, mole a muito mole, espessura de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Homoceno	IV	Terrenos planos encostados entre si.	Sedimentos arenosos e fértil.	Camada superficial orgânica plástica, hidromórfica, mole a muito mole, espessura de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Formação Guaraní	V	Córtex suave e encrustado com encostas retilíneas e com declividade baixa.	Solo orgânico, com pequena partícula.	Solo translapto argila arenoso, poroso, de menor espessura e 1,5 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Aguas, rios, canais e lagoas e novos ambientes	VI	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual arenoso, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Quaternário Nodogno	VII	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Sedopias aos solos dessecados acima da correia.	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Grande Serra Geral	VIII	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo translapto argila arenoso, poroso, de menor espessura e 1,5 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Industriais	IX	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Jurássico Criciúma	X	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Grande Arroio Lapa e Rio Lapa	XI	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Grande Arroio Lapa e Rio Lapa e Rio Taquarova	XII	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Complexo Arroio das Pedras	XIII	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Complexo Arroio das Pedras e Rio Taquarova	XIV	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Complexo Arroio das Pedras e Rio Taquarova e Rio das Pedras	XV	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Complexo Arroio das Pedras e Rio das Pedras e Rio das Pedras	XVI	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Complexo Arroio das Pedras e Rio das Pedras e Rio das Pedras	XVII	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Complexo Arroio das Pedras e Rio das Pedras e Rio das Pedras	XVIII	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Complexo Arroio das Pedras e Rio das Pedras e Rio das Pedras	XIX	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Complexo Arroio das Pedras e Rio das Pedras e Rio das Pedras	XX	encostas retilíneas e encostas com declividade baixa.	Solo residual puro de cor variegada (vermelha).	Solo residual maduro, argila, o argilomineral e caumíta (X1), espessura varia de 0,5 a 1 m.	Solos colapsáveis, plásticos.	0 - 5	Áreas inadequadas para implantação de edifícios residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e reciclagem das fundações.
Todas as Unidades de Terreno						DE CLIVIDADE	Áreas inadequadas à ocupação urbana e implantação de vias, devido aos problemas geotécnicos associados.
						> 30%	Áreas inadequadas para exploração de minérios e extração de rochas.

NOTA: Faixas de declividade em branco não estão presentes na abrangência desta carta.



#### Convenções

- Limites Municipais
- Rodovias
- Vias principais
- Vias arteriais
- Vias urbanas
- Vias secundárias
- Caminhos
- Ferrovias
- Cursos d'água
- Corpus d'água

NOTA: Esta carta é produto da revisão de dados do Projeto de Mapeamento Geológico - Cedenciado 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 e 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 do Instituto Água e Terra, Diretoria de Gestão Territorial / Gerência de Geociências, no período de novembro de 2020 a março de 2021.

Infraestrutura das bases cartográficas Sudertha (2000), escala 1:10.000 e outras fontes, organizada pelas Andes. A base váría e hidrográfica pode apresentar alterações importantes, em função da data do levantamento original (2000).

Projeto: MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO, SETORIZAÇÃO DE RISCOS E ORGANIZAÇÃO DE DADOS NA RMC

Tema: MAPA DE UNIDADES DE TERRENO COM FAIXAS DE DECLIVIDADES VERSÃO 02 - MARÇO/2021

Folha: A133

Execução: INSTITUTO ÁGUA E TERRA - DIRETORIA DE GESTÃO TERRITORIAL / GERÊNCIA DE GEOCIÊNCIAS - DIRETÓRIO DE GEOLÓGIA

Coordenação: Geólogos Oscar Salazar Jr, Rogério da Silva Oliveira e Décio Falacca

Data: Março/2021

Escala: 1:20.000

Geoposicionamento:

ITAT - Divisão de Geologia. Geol. Oscar Salazar Jr.

Projeto: Universal Transversa de Mercator  
Datum Vertical: Imbituba - SC  
Datum Horizontal: SAD 69  
Meridiano Central: 51° W GR

Geoposicionamento:

ITAT - Divisão de Geologia. Geol. Oscar Salazar Jr.