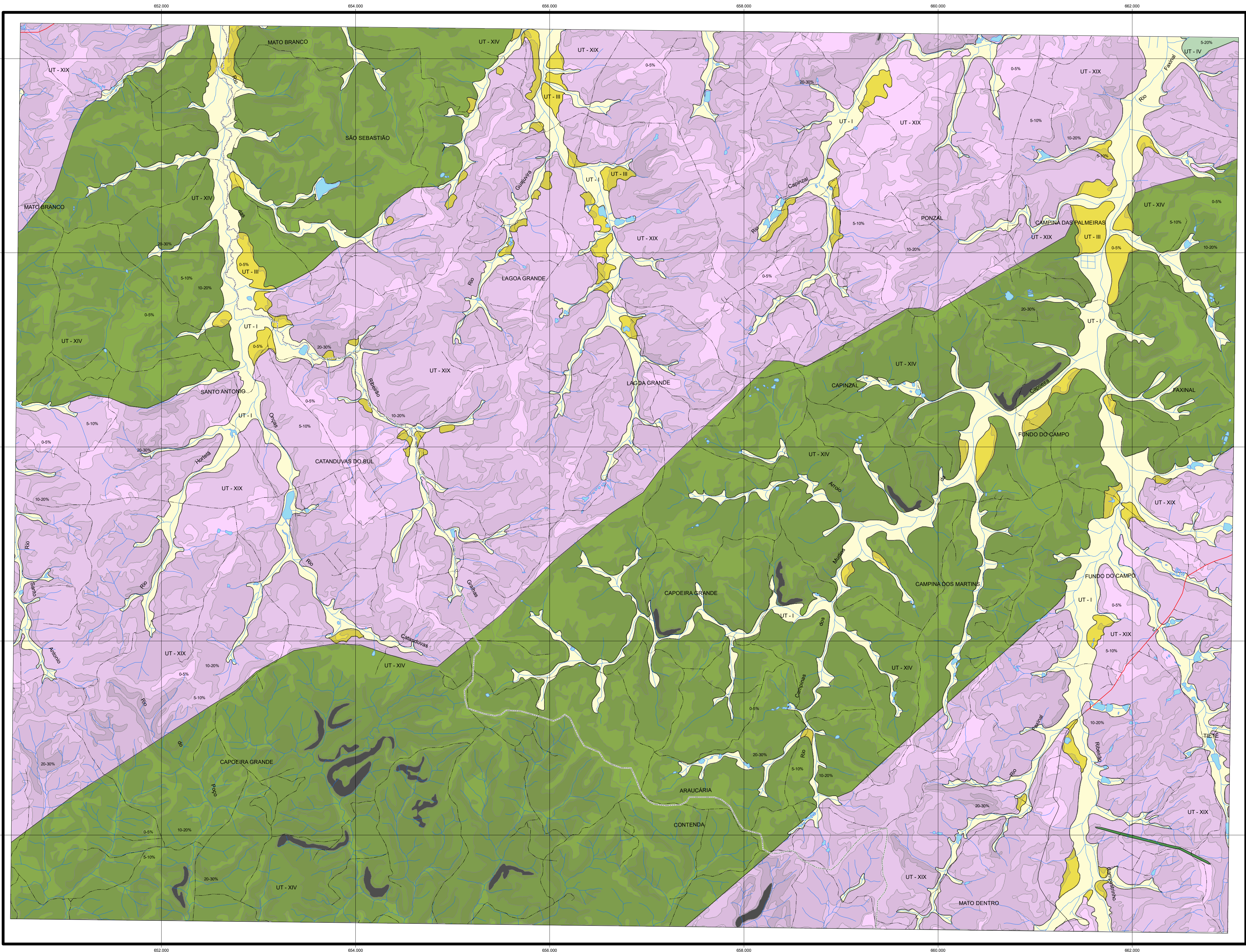


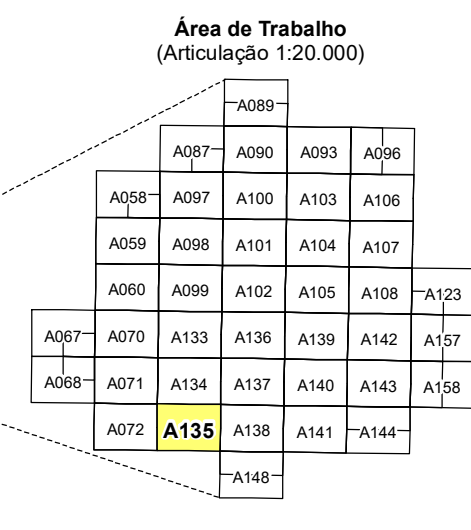
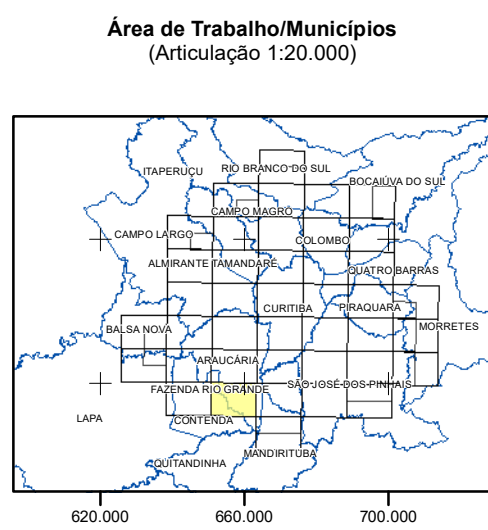


SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO  
INSTITUTO ÁGUA E TERRA  
DIRETORIA DE GESTÃO TERRITORIAL  
DIVISÃO DE GEOLOGIA



| DESCRIÇÃO E UTILIZAÇÃO     | UT    | GEOLOGIA            | MATERIAL GEOLOGICO (Perfil tipo) | GEOLOGIA            | PROBLEMAS ESPERADOS | RECOM.              | AValiação           |
|----------------------------|-------|---------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Unidades de Terreno</b> | I     | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Formação Geológica</b>  | II    | Formação Geológica  | Formação Geológica               | Formação Geológica  | Formação Geológica  | Formação Geológica  | Formação Geológica  |
| <b>Unidades de Terreno</b> | III   | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | IV    | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | V     | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | VI    | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | VII   | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | VIII  | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | IX    | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | X     | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XI    | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XII   | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XIII  | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XIV   | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XV    | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XVI   | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XVII  | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XVIII | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XIX   | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XX    | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XXI   | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XXII  | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XXIII | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |
| <b>Unidades de Terreno</b> | XXIV  | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno              | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno | Unidades de Terreno |

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



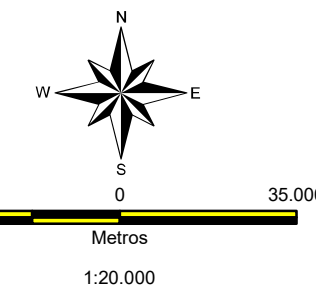
Convenções

- Limites Municipais
- Vias principais
- Vias arteriais
- Vias secundárias
- Cursos d'água

NOTA: Este mapa é produto da revisão de dados do Projeto de Mapeamento Geológico - Geotécnico 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 ITCG, executado pela empresa Andes Geologia e Meio Ambiente, entre 2016 e 2018.

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 faixas de declividade.

Infraestrutura das bases cartográficas Sudestinas (2000), escala 1:10.000 e outras fontes, organizada pela Andes. A base viária e hidrográfica pode apresentar alterações importantes, em função da data do levantamento original (2000). Complementada na parte sudoeste com a base 1:50.000 (PARANACIDADE).



|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |                                                                                                       |
| Execução:              | INSTITUTO ÁGUA E TERRA - DIRETORIA DE GESTÃO TERRITORIAL - GERÊNCIA DE GEOLOGIA - DIVISÃO DE GEOLOGIA |
| Coordenação:           | Geólogo Oscar Salazar Jr, Rogério da Silva Felipe e Dióscoro Falcade.                                 |
| Geoprocessamento:      | IAT - Divisão de Geologia; Geol. Oscar Salazar Jr.                                                    |