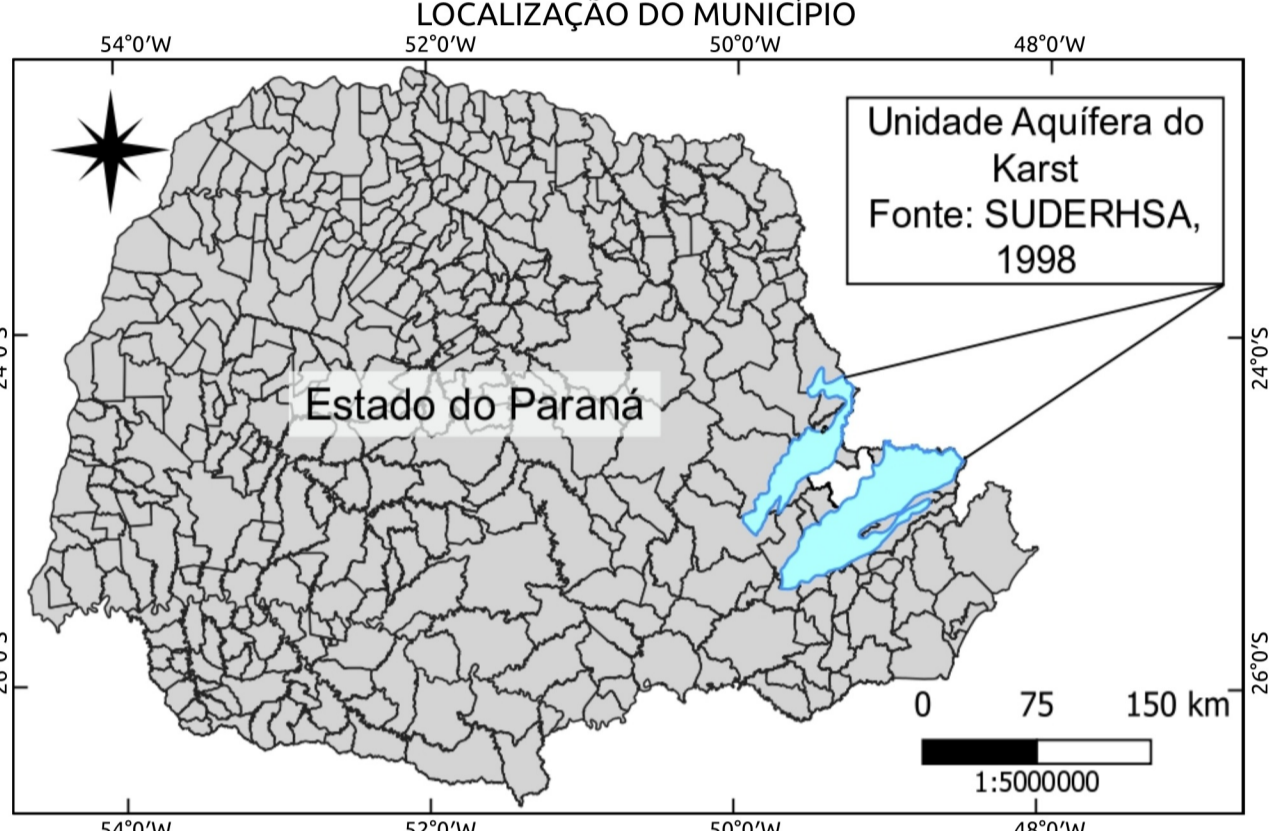
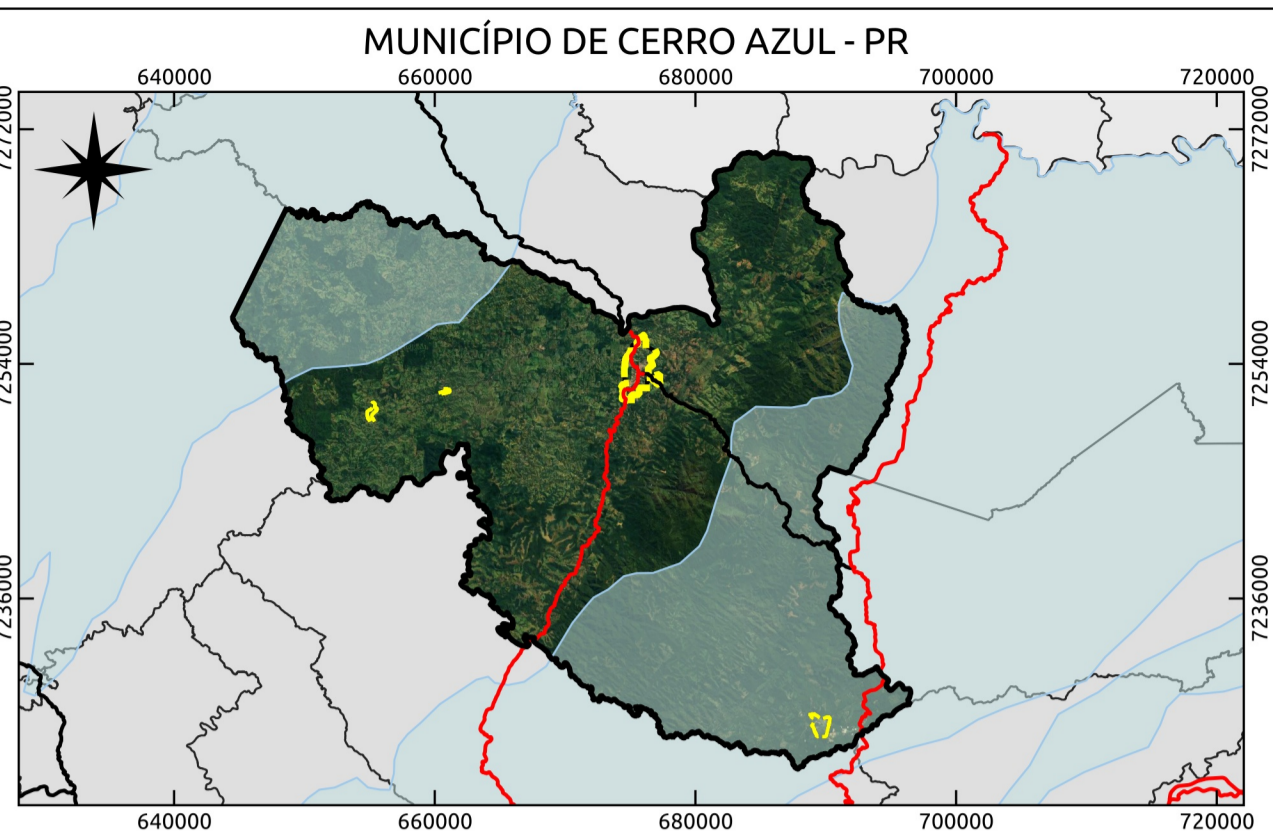


**OCORRÊNCIA DE ROCHAS CARBONÁTICAS - CERRO AZUL - PR**



**LEGENDA**

- Comunidades/Vilas Rurais de Cerro Azul - PR**
- |                              |                                     |                                  |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1 - Anta Gorda               | 28 - Casa Branca                    | 55 - Quarteirão de Cima          |
| 2 - Areia da Piedade         | 29 - Córrego Seco                   | 56 - Quarteirão dos Orfãos       |
| 3 - Bairro Macaco            | 30 - Fazenda Ponta Grossa           | 57 - Quilombola                  |
| 4 - Bairro Mono              | 31 - Freguesia                      | 58 - Rancharinho                 |
| 5 - Bairro Retiro            | 32 - Guaraípos                      | 59 - Ribeirão Bonito do Chapéu   |
| 6 - Bairro do Belos          | 33 - Ilha Rasa                      | 60 - Ribeirão Bonito do Turvo I  |
| 7 - Bairro do Macuco         | 34 - Ilha do Turvo                  | 61 - Ribeirão Bonito do Turvo II |
| 8 - Bairro dos Cardosos      | 35 - Itupava                        | 62 - Ribeirão das Pedras         |
| 9 - Bairro dos Rosas         | 36 - Jaguaírica                     | 63 - Ribeirão do João Gordo      |
| 10 - Balsa Velha             | 37 - Km 40                          | 64 - Ribeirão do Meio            |
| 11 - Barra do Teixeira       | 38 - Km 60                          | 65 - Ribeirão do Scheffer        |
| 12 - Barra Bonita do Ciriaco | 39 - Lageadinho                     | 66 - Ribeirão do Veado           |
| 13 - Barra Bonita dos Santos | 40 - Lageado Grande                 | 67 - Rocha                       |
| 14 - Barra Linda             | 41 - Lageado da Barra Bonita        | 68 - Salto do Guaraípo           |
| 15 - Barra da Bomba          | 42 - Limeira                        | 69 - Serra                       |
| 16 - Barra das Estrelas      | 43 - Matias                         | 70 - São Sebastião               |
| 17 - Barra do Lageadinho     | 44 - Mato Preto                     | 71 - Taquara                     |
| 18 - Barra do Lageado        | 45 - Morro Grande                   | 72 - Teixeira                    |
| 19 - Barreiro do Turvo       | 46 - Pedra Louisa                   | 73 - Terceiro da Bomba           |
| 20 - Barro Vermelho          | 47 - Pinhal Grande                  | 74 - Terório                     |
| 21 - Bica da Pedra           | 48 - Pinhalzinho                    | 75 - Tigre                       |
| 22 - Bocaína                 | 49 - Pinheiro Seco                  | 76 - Tigrinho                    |
| 23 - Boi Perdido             | 50 - Pocinha                        | 77 - Três Barras                 |
| 24 - Bom Sucesso             | 51 - Ponta Grossa Acima             | 78 - Vila Porfírio               |
| 25 - Bomba                   | 52 - Praça Central - Sede Município | 79 - Volta Grande                |
| 26 - Cabeceira do Ribeirão   | 53 - Pulador                        | 80 - Água Morna                  |
| 27 - Canha                   | 54 - Quarteirão de Baixo            | 81 - Água Sumida                 |

- Ocorrência de Rochas Carbonáticas - Cerro Azul - PR**
- Cavernas
  - Área de Influência das Cavernas
  - Área do Karst
- Sistema Rodoviário - Departamento de Estradas e Rodagem**
- ▭ Rodovia Federal
  - Rodovia Estadual
  - Rodovia
  - Estrada
- Limites e Propostas de Perímetros**
- ▭ Limite Municipal de Cerro Azul - PR
  - ▭ Limite dos Municípios do Paraná
  - Localidades Rurais
  - ▭ Perímetros - Sede e Distritos

**METADADOS**

O presente mapa temático foi elaborado no software QGIS 3.40.4 - Bratislava. Fonte do Mapeamento das Comunidades / Vilas Rurais: Leituras Comunitárias realizadas entre os dias 3 e 5 de março de 2022. Coleta das Coordenadas: Aides Baptista Chimin Junior (UNICENTRO / UEPC); Alexandre Dantas Brigueti (PMCA); João Paulo Leandro de Almeida (UEPG); João Vitor de Mello (UEPG); Julia Thainara Vilchak Queiroz (UEPG); Luana Oliveira (UEPG); Marcio Jose Ornat (UEPG); Marcos Roberto Santos (IDR - Paraná); Karla Fabiane Zielinski (IDR - Paraná). Fonte das propostas dos perímetros de Sede e Distritos: Marcio Jose Ornat (UEPG); Anlian Evers de Mello (UEPG); Alexandre Moreira Bonfim (UEPG); Judite Bueno de Camargo (UEPG); Gabriel Rebonato (UEPG); Joel Zuber da Rosa (UEPG); Karla Eduarda de Oliveira (UEPG); Marlon Vinicius Kapp Cristovao (UEPG); Maria Letícia Machado (UEPG); Paula Junqueira Braga do Carmo Fontana (UEPG); Ricardo Botelho (UEPG); Sibelly Ariane Wierffel (UEPG); Tatiane Vieira Domingues (UEPG); Karla Fabiane Zielinski (IDR - Paraná); Marcos Roberto Santos (IDR - Paraná); Alexandre Dantas Brigueti (PMCA), a produção ocorreu a partir do uso e referência: Imagem Satélite View 3A e 2A, 2022 (2022-2023)/UEPG. Os limites municipais (2022), são do Instituto Água e Terra - IAT. As coordenadas de localização das cavernas do Cadastro Nacional de Cavernas do Brasil - CNC, que pertencem à Sociedade Brasileira de Espeleologia - SBE, foram disponibilizadas em WGS-84 e convertidas para SIRGAS 2000, os dados foram apossados em 19/09/2023. O buffer e de 500 metros na área de influência e foi realizado de acordo com o art. 4º da Resolução CONAMA 347/2004, onde dispõe sobre a proteção e preservação do Patrimônio Espeleológico, e considera a projeção horizontal da cavidade acrescida de 250 metros (mínimo). Dados da Hidrogeologia - Serviço Geológico do Brasil (2013). Segundo o SBC os aquíferos cársticos ocorrem dentro da bacia hidrográfica do Ribeirão. A principal unidade hidroestratigráfica é a Capiru. É constituída predominantemente por metadiolomitos, filitos e quartzitos, com espessura estimada em 150 m, sendo responsável pelo abastecimento de grande parte de Curitiba e região metropolitana. O aquífero é vulnerável à contaminação devido à proximidade de sedes municipais e industriais, nível estático subalterno e rápida recarga. A simbologia das estradas é baseada no Catálogo de Símbolos - Manual Técnico de Convenções Cartográficas, 2002 - Ministério da Defesa - Exército Brasileiro. O vetor das Unidades Aquíferas do Paraná foi disponibilizado pelo Instituto Água e Terra - IAT, com base no levantamento realizado pela Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental - SUDERHSA, 1998. A base das unidades geológicas (2021) são do CPRM e foram elaboradas na escala 1:500.000.

**EXECUÇÃO**

**BACHARELADO EM GEOGRAFIA**  
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS  
Universidade Estadual de Ponta Grossa - PR

**CONVÊNIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO AZUL  
**LOCAL:** CERRO AZUL - PR

**DESENHO:** Marlon Vinicius Kapp Cristovão  
Geógrafo  
CREA: PR-224597/D

**COORDENADAS:** UTM - Fuso 22 S  
Datum Horizontal: SIRGAS 2000  
Fonte: IAT, 2022; DER, 2019; SGB, 2015.

**ESCALA:** 1:100.000

**DATA:** 25/03/2025

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

Judite Bueno de Camargo Geógrafa CREA: PR-215482/D	Saras Resende Paula Geógrafa CREA: PR-211293/D	Marcio Jose Ornat Geógrafo CREA: PR-197154/D
--	--	--

**FOLHA:** 01  
FOLHA ÚNICA