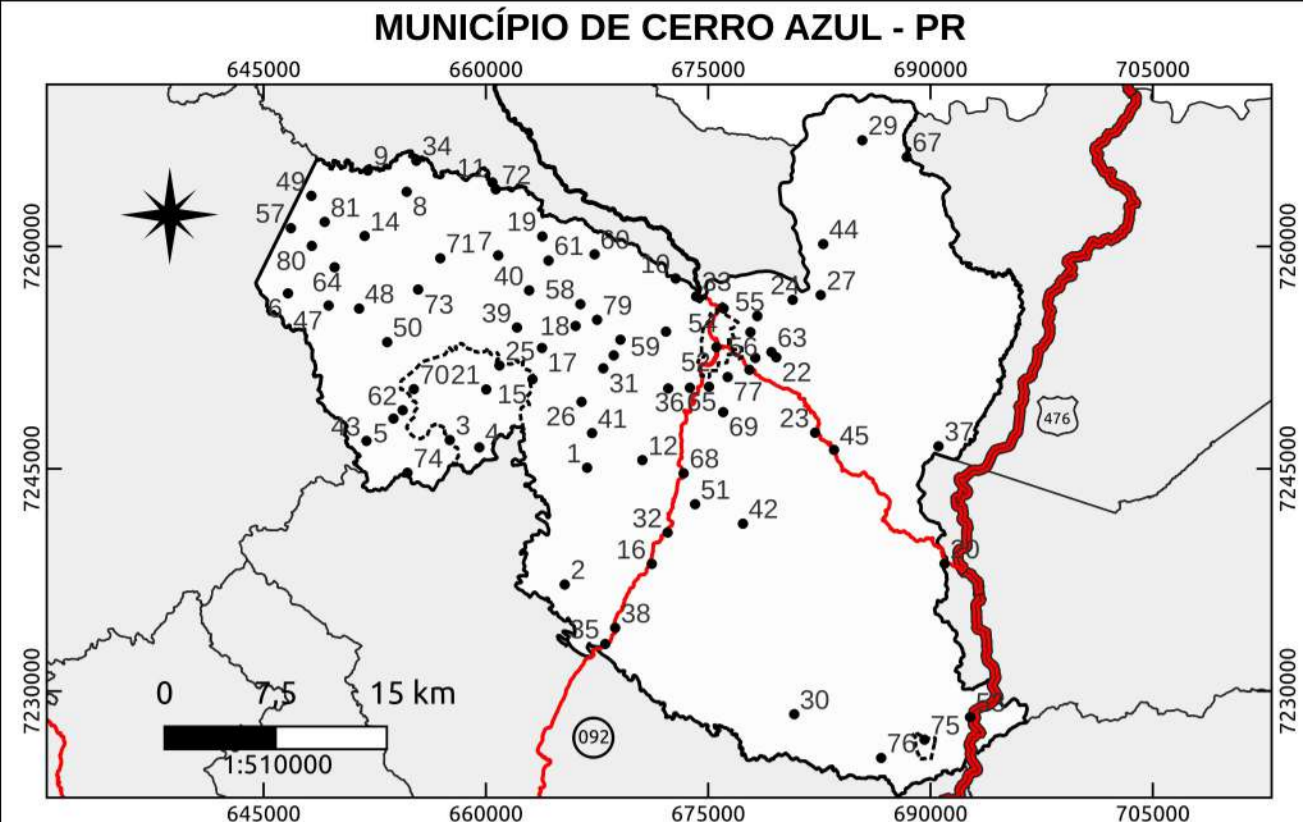


ÁREAS DE VULNERABILIDADE À INUNDAÇÃO - SEDE MUNICIPAL - CERRO AZUL - PR



Alturas de precipitação - Resumo Anual (mm)

Estação:	CERRO AZUL	Código:	02449008	Entidade:	ANA
Município:	Cerro Azul	Instalação:	01121938	Extensão:	2
Tipo:	PPPT	Base:	Ribeira	Sub-base:	2
Altitude:	320,000 m	Latitude:	24° 49' 00"	Longitude:	49° 16' 00"

ANO	Total anual	Máxima diária	Data da ocorrência	Dias de chuva
2012	1248,2	50,9	16/03/2012	89
2013	1510,2	86,0	23/09/2013	84
2014	1397,2	84,9	05/03/2014	90
2015	1580,7	64,5	09/09/2015	113
2016	1397,1	62,3	21/08/2016	86
2017	1903,2	73,7	21/04/2017	84
2018	1476,6	83,7	20/09/2018	76
2019	1347,3	61,3	05/01/2019	85
2020	1094,5	54,6	27/06/2020	62
2021	904,4	53,5	01/01/2021	61
2022	1465,0	95,7	04/12/2022	104

ANO	Total anual	Máxima diária	Dias de chuva
MÉDIA	1393,1	70,1	84,9
MÍNIMA	904,4	50,9	61,0
MÁXIMA	1903,2	95,7	113,0
D. PADRÃO	247,2	14,7	14,7

Fonte: Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos; AGUASPARANÁ - Instituto das Águas do Paraná; Sistema de Informações Hidrológicas - SIH, 2023.

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 - Ranchinho
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 - Jaguatirica	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 - Lagedo Grande	67 - Rocha
14 - Barra Linda	41 - Lagedo da Barra Bonita	68 - Salto do Guaraipo
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 Lagedo	45 - Morro Grande	72 - Teixeira
19 - Barreiro do Turvo	46 - Pedra Lousa	73 - Terceiro da Bomba
20 - Barro Vermelho	47 - Pinhal Grande	74 - Terézio
21 - Bica da Pedra	48 - Pinhalzinho	75 - Tigre
22 - Bocaína	49 - Pinheiro Seco	76 - Tigrinho
23 - Bol Perdido	50 - Pocinha	77 - Três Barras
24 - Bom Sucesso	51 - Ponta Grossa Acima	78 - Vila Porfírio
25 - Bomba	52 - Praça Central	79 - Volta Grande
26 - Cabeceira do Ribeirão do Veado	53 - Pulador	80 - Água Morna
27 - Canha	54 - Quarteirão de Baixo	81 - Água Sumida

Suscetibilidade a Inundação - Cerro Azul - PR

- Alta
- Muito Alta

Corpos d'água

- Calha Rio Ponta Grossa
- Calha Rio Quebrada Funda

Sistema Rodoviário - Departamento de Estradas e Rodagem

- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- Auto-Estrada
- Rodovia Pavimentada
- Estrada

Limites e Propostas de Perímetros

- Proposta de Perímetro Sede Municipal

METADADOS

O presente mapa temático foi elaborado no software QuantumGIS 3.22.4-Białowieża. Fonte do Mapeamento das Comunidades/Vilas Rurais: Leituras Comunitárias realizadas entre os dias 3 e 5 de março de 2022. Coleta das Coordenadas: Alides Baptista Chimin Junior (UNICENTRO/UEPG); Alexandre Dantas Brigante (PMCA); João Paulo Leandro de Almeida (UEPG); João Vitor de Mello (UEPG); Julia Thaisara Wilches Queiroz (UEPG); Luana Oliveira (UEPG); Marco Jose Ornat (UEPG); Marcos Roberto Santos (DR - Paraná); Karla Fabiane Zielinski (DR - Paraná). Fonte da proposta dos perímetros da Sede e Distritos e zoneamento urbano: Marco Jose Ornat (UEPG); Asslan Evers de Mello (UEPG); Alexandre Moreira Bonfim (UEPG); Judite Bueno de Camargo (UEPG); Gabriel Rebonato (UEPG); Joel Zubeck de Rosa (UEPG); Karla Eduarda de Oliveira (UEPG); Marlon Vinícius Kapp Cristovao (UEPG); Maria Leticia Machado (UEPG); Paula Junqueira Braga do Carmo Fontinha (UEPG); Ricardo Botelho (UEPG); Sibelly Aiane Werfeli (UEPG); Tatiane Vieira Domingues (UEPG) e Karla Fabiane Zielinski (DR - Paraná); Marcos Roberto Santos (DR - Paraná); Alexandre Dantas Brigante (PMCA), a produção ocorreu a partir do uso de referência: Imagem Orbital Google Satellite (2022-2023/UEPG). A fonte de dados dos limites municipais (2022) são do Instituto Água e Terra - IAT. As áreas suscetíveis a inundação foram desenvolvidas por meio da elaboração de Modelo de Reclassificação (MRV) de Variáveis (Uso e Ocupação do Solo, 2016, IAT; Tipo de Solo, IBGE, 2019; MDE [Altitude e Declividade] Alos Palsar, 2019 - NASA/Earthdata) e a aplicação da Técnica de Processo Analítico Hierárquico (AHP) conforme exposto por (Patrícia Soares Rezende, Daniela Vieira Marques e Luiz Antônio de Oliveira, UFU, 2017). Além disso a coerência e a confiabilidade dos dados gerados a partir dos julgamentos da nossa equipe técnica foi processada a partir de uma matriz de comparação, onde a Razão de Consistência resultou no valor de 0,066, que segundo Saaty (1977, 1980 apud PINESE JUNIOR, 2010) deve ser inferior a 0,10 para que haja consistência em nossos dados. As calhas dos rios presentes foram desenvolvidas por Asslan Evers de Mello (UEPG, 2023), a partir de Planaltimétricas (1988), disponibilizadas pela Prefeitura de Cerro Azul - PR e que foram produzidas pela empresa AGRITEC S.A. - Topografia e Aerofotogrametria - Serviço Social Autônomo Paranaense - Em relação as escalas das planaltimétricas: 3 planaltimétricas em escala 1:5000 e 10 planaltimétricas em escala 1:2000. A simbologia das estradas é baseada no Catálogo de Símbolos - Manual Técnico de Convenções Cartográficas, 2002 - Ministério da Defesa - Exército Brasileiro.

EXECUÇÃO

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

CONVÊNIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO AZUL

LOCAL: CERRO AZUL - PR

DESENHO: **Saras Rosan** (Geógrafo) CREA: PR-211293/D

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: **Saras Rosan** (Geógrafo) CREA: PR-211293/D; **Marco Jose Ornat** (Geógrafo) CREA: PR-1197154/D; **Judite Bueno de Camargo** (Geógrafa) CREA: PR-215482/D

COORDENADAS: UTM - Fuso 22 S Datum Horizontal: SIRGAS 2000

ESCALA: 1:9000

DATA: 27/09/2023

FOLHA: 01 (FOLHA ÚNICA)