



#### 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 - 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 Lousa	73 - Terceiro da Bomba
20 - Barro Vermelho	47 - Pinhal Grande	74 - Terezio
21 - Bica da Pedra	48 - Pinhalzinho	75 - Tigre
22 - Bocaina	49 - Pinheiro Seco	76 - Tigrinho
23 - Boi Perdido	50 - Pocinha	77 - Vila Barras
24 - Bom Sucesso	51 - Ponta Grossa Acima	78 - Vila Porfirio
25 - Bomba	52 - Praça Central	79 - Volta Grande
26 - Cabeceira do Ribeirão do Veado	Sede Município	80 - Água Morna
27 - Canha	53 - Pulador	81 - Água Sumida
	54 - Quarteirão de Baixo	

#### Suscetibilidade a Inundação - Cerro Azul - PR

<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Alta	<span style="background-color: orange; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Muito Alta
---	---

#### Sistema Rodoviário - Departamento de Estradas e Rodagem

	Rodovia Federal
	Rodovia Estadual
	Auto-Estrada
	Rodovia Pavimentada
	Estrada

#### Limites e Propostas de Perímetros

	Proposta de Perímetro Distrito
--	--------------------------------

#### METADADOS

O presente mapa temático foi elaborado no software QuantumGIS 3.28.10-Firenze. Fonte do Mapeamento das Comunidades/Vilas Rurais: Leituras Comunitárias realizadas entre os dias 3 e 5 de março de 2022. Coleta das Coordenadas: Aídes Baptista Chimim Junior (UNICENTRO / UEPG); Alexandre Dantas Briguetti (PMCA); João Paulo Leandro de Almeida (UEPG); João Vitor de Melo (UEPG); Julia Thaisara Wilchak Queiroz (UEPG); Luana Oliveira (UEPG); Marjorie Jose Ornat (UEPG); Marcos Roberto Santos (IDR - Paraná); Karla Fabiane Zielinski (IDR - Paraná). Fonte da proposta dos perímetros da Sede e Distritos e zoneamento urbano: Marcio Jose Ornat (UEPG); Aislân Evers de Melo (UEPG); Alexandre Moreira Bonfim (UEPG); Judite Bueno de Camargo (UEPG); Gabriel Rebonato (UEPG); Joel Zubeck da Rosa (UEPG); Karla Eduarda de Oliveira (UEPG); Marlon Vinícius Kapp Cristovão (UEPG); Maria Letícia Machado (UEPG); Paula Junqueira Braga do Carmo Fontana (UEPG); Ricardo Botelho (UEPG); Sibelly Ariane Werfelle (UEPG); Tatiane Vieira Domingues (UEPG) e Karla Fabiane Zielinski (IDR - Paraná); Marcos Roberto Santos (IDR - Paraná); Alexandre Dantas Briguetti (PMCA), a produção ocorreu a partir do uso e 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 Frecuência (MPF) de Variáveis (Uso e Ocupação do Solo, 2016; IAT; Tipo de Solo, IBGE, 2019; MDE [Altitude e Declividade] Alos Palsar, 2010 - 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. A simbologia das estradas é baseada no Catálogo de Símbolos - Manual Técnico de Convenções Cartográficas, 2002 - Ministério da Defesa - Exército Brasileiro.

<b>EXECUÇÃO</b> Universidade Estadual de Ponta Grossa	<b>BACHARELADO EM GEOGRAFIA</b> <b>DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS</b> Universidade Estadual de Ponta Grossa - PR
<b>CONVÊNIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO AZUL <b>LOCAL:</b> CERRO AZUL - PR	
<b>DESENHO:</b> Saras Rosan Geógrafo CREA: PR-211293/D	<b>ESCALA:</b> 1:18000 <b>DATA:</b> 24/10/2023
<b>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</b> Saras Rosan Geógrafo CREA: PR-211293/D	Marcio Jose Ornat Geógrafo CREA: PR-1197154/D
Judite Bueno de Camargo Geógrafa CREA: PR-215482/D	<b>FOLHA:</b> <b>02</b> FOLHA ÚNICA

#### Alturas de precipitação - Resumo Anual (mm)

ANO	Total anual	Máxima diária	Data da ocorrência	Dias de chuva
2012	1445,8	56,0	21/09/2012	99
2013	1465,9	55,3	14/03/2013	100
2014	1468,8	135,0	23/12/2014	99
2015	1730,8	64,7	12/10/2015	123
2016	1417,0	60,2	21/06/2016	103
2017	1576,6	77,2	30/10/2017	96
2018	1172,6	74,3	13/02/2018	88
2019	1119,4	49,0	29/05/2019	80
2020	1221,6	84,1	10/02/2020	75
2021	1027,1	59,0	31/12/2021	83
2022	1445,1	72,5	12/03/2022	110

  

ANO	Total anual	Máxima diária	Dias de chuva
MÉDIA	1373,9	71,6	96,0
MÍNIMA	1027,1	49,0	75,0
MÁXIMA	1730,8	135,0	123,0
D. PADRAO	201,5	22,5	13,3

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