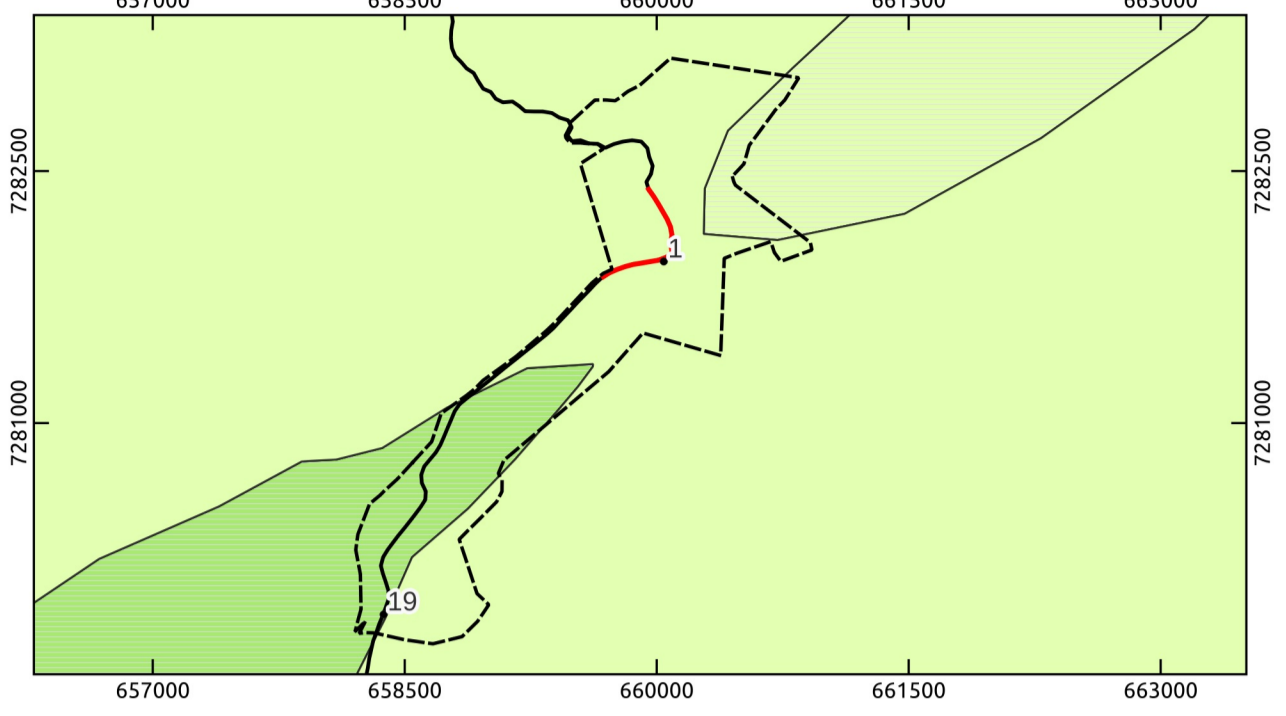


# HIDROGEOLOGIA - UNIDADES HIDROLITOLÓGICAS AFLORANTES - DOUTOR ULYSSES - PR

## LOCALIZAÇÃO PERÍMETRO URBANO - SEDE MUNICÍPIO



## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



### LEGENDA

- |  |  |
|--|--|
| <b>Unidade Hidrolitológica Aflorante - Doutor Ulysses - PR</b>   | <b>Sistema Rodoviário - Departamento de Estradas e Rodagem</b>   |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:#90EE90; border:1px solid black;"></span> (4) K - Unidade Cárstica de Produtividade Geralmente baixa porém localmente moderada      | <span style="display:inline-block; width:15px; border-bottom:2px solid black;"></span> Rodovia Estadual            |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:#90EE90; border:1px solid black;"></span> (5) Fr - Unidade Fraturada de Produtividade Geralmente muito baixa porém localmente baixa | <span style="display:inline-block; width:15px; border-bottom:2px solid red;"></span> Rodovia Municipal Pavimentada |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:#90EE90; border:1px solid black;"></span> (5) K - Unidade Cárstica de Produtividade Geralmente muito baixa porém localmente         | <b>Outros</b>  |
|  | <span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px dashed black;"></span> Localidades Rurais   |
|  | <span style="display:inline-block; width:15px; border-top:1px dashed black;"></span> Proposta Perímetro Urbano     |
|  | <span style="display:inline-block; width:15px; border-top:1px solid black;"></span> Limite Municipal               |

### Comunidades/Vilas Rurais de Doutor Ulysses - Pr

- |                          |                             |                          |                            |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 - Sede                 | 11 - Fecho                  | 21 - Quilombo Varzeão    | 31 - Pina                  |
| 2 - Burrinho             | 12 - Pinhal Itapirapuã      | 22 - Quilombo Gramadinho | 32 - Sindicato             |
| 3 - Figueira             | 13 - Sete Quedas Scheffer   | 23 - Queimadinho         | 33 - Cabeceira Sete Quedas |
| 4 - Marreca              | 14 - Sete Quedas do Meio    | 24 - Feltal              | 34 - Ribeiros 1            |
| 5 - Cordeiros            | 15 - Toca do Morcego        | 25 - Bairro do Alegre    | 35 - Ribeiros 2            |
| 6 - Sete Quedas          | 16 - Cabeceira do Tigre     | 26 - Caraguatã           | 36 - Caraguatã Martins     |
| 7 - Ribeirão Claro       | 17 - Quarteirão dos Severos | 27 - Palmeiral           | 37 - Marreção              |
| 8 - Sete Quedas Geliat   | 18 - Tigre                  | 28 - Bairro dos Mello    | 38 - Moreiras              |
| 9 - Ribeirão da Lagoa    | 19 - Cerrado                | 29 - Teixeira            | 39 - Sete Quedas 2         |
| 10 - Ribeirão das Flores | 20 - Três Barras            | 30 - Cordeiro            |                            |

### METADADOS

O presente mapa foi elaborado no software QuantumGIS 3.22.16 Bialoweza. Fonte das coordenadas do Perímetro: Andrea Tedesco (UEPG), Marcio Jose Ornat (UEPG), André Nagalli (UAB), Cleide Mara Lucia Carneiro (UEPG), Danilo Henrique Divardim (UEPG), Édipo Ribeiro dos Santos (UEPG), Elaine Cristina Fiquer Venâncio (UEPG), Evair Pliskeviski Paula (UAB), Everton de Deus (UAB), Gabriel Eiki Rocha Camargo (UEPG), Gabriel Rebonato (UEPG), Josiele de França (UEPG), Judite Bueno de Camargo (UEPG), Kamila Cristina de Oliveira Antunes (UEPG), Lino Augusto Machado (UAB), Marcio Aurelio Valentim Machado (UEPG), Maria Cristina Piotrowski (UEPG), Murilo Henrique de Brito (UEPG), Nátali Maidl de Souza (UEPG), Saras Resende Paula (UEPG), Suelen Guadanhim (UEPG), obtidas em campos nos dias 04 a 06 de outubro de 2023 e 11 e 12 de novembro de 2023, coleta com receptor GNSS Geomax Zenith 16. Fonte das coordenadas das Localidades Rurais: Marcio José Ornat (UEPG), Odir Tabora Correia Junior (UEPG), Saras Resende Paula (UEPG), Marcio Aurelio Valentim Machado (UEPG), foram obtidas com receptor GPS Etrex 30, em trabalhos de campo realizados nos dias 30 e 31 de janeiro de 2023 e 04 a 06 de outubro de 2023. A base vetorial dos municípios (2022) é do Instituto Água e Terra - IAT. Dados da Hidrogeologia - Serviço Geológico do Brasil (2015). Segundo o SBG os aquíferos cársticos ocorrem dentro da bacia hidrográfica do Ribeira. A principal unidade hidrostratigráfica é a Capiru. É constituída predominantemente por metadolomitos, 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 indústrias, nível estático subflorante e rápida recarga. A simbologia das estradas/rodovias 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: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR ULYSSES</b>			
<b>LOCAL: DOUTOR ULYSSES - PR</b>			
<b>DESENHO:</b> Saras Resende Paula Geógrafa CREA: PR-211293/D	Coordenadas: UTM - Fuso 22 S Datum Horizontal: SIRGAS 2000 Fonte: DER, 2011; IAT, 2022; SBG, 2015.	<b>ESCALA:</b> 1:76.000	<b>DATA:</b> 03/05/2024
<b>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</b> 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			<b>FOLHA:</b> <b>01</b> FOLHA ÚNICA