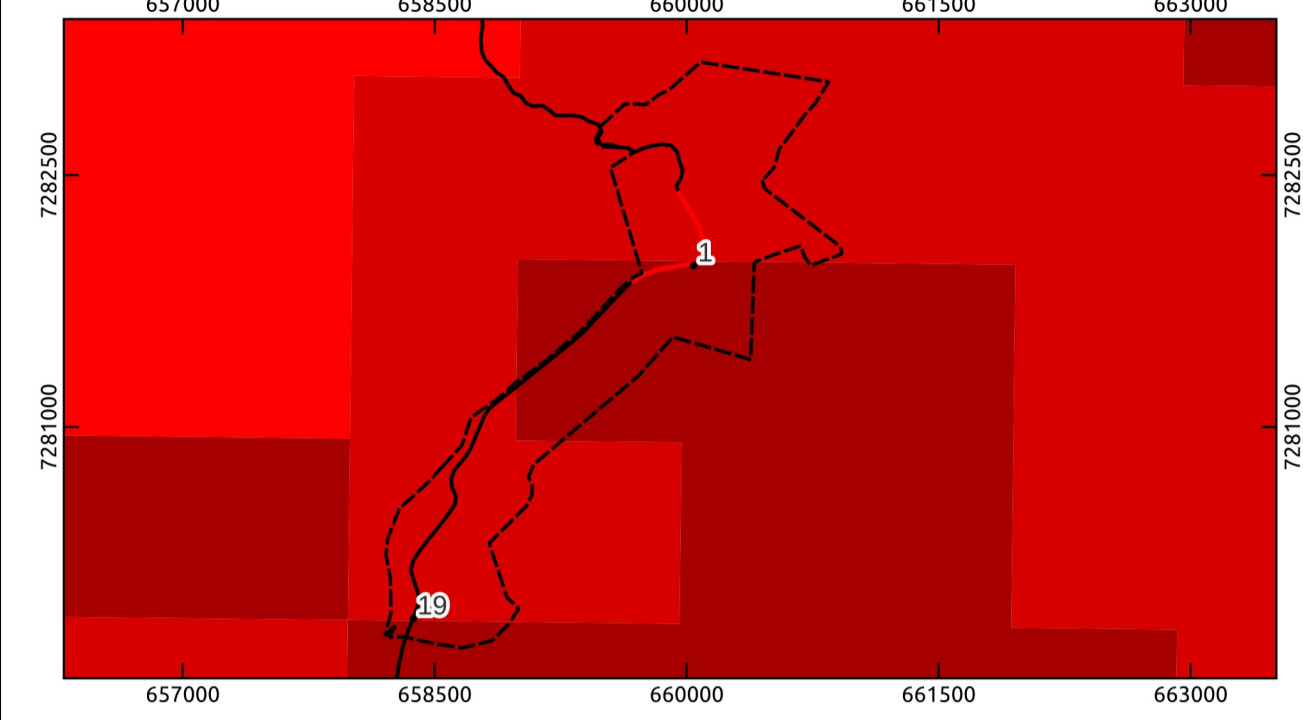


# ÁREAS COM RISCO DE DESLIZAMENTO - DOUTOR ULYSSES - PR

## LOCALIZAÇÃO PERÍMETRO URBANO - SEDE MUNICÍPIO



## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



### LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>Áreas com Suscetibilidade de Deslizamentos - Doutor Ulysses - PR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f08080; border: 1px solid black;"></span> Risco Baixo</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black;"></span> Risco Médio</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff4500; border: 1px solid black;"></span> Risco Alto</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black;"></span> Risco Muito Alto</li> </ul> | <p><b>Sistema Rodoviário - Departamento de Estradas e Rodagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px solid black;"></span> Rodovia Estadual</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px solid red;"></span> Estrada</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px solid red; border-top: 1px solid red;"></span> Rodovia Municipal Pavimentada</li> </ul> <p><b>Outros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; border-radius: 50%;"></span> Localidades Rurais</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px dashed black;"></span> Proposta Perímetro Urbano</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px solid black;"></span> Limite Municipal</li> </ul> |
|---|--|

### 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 - Feital              | 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 - Marrecação            |
| 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 Figueir Venâncio (UEPG), Evair Pliskevski Paula (UAB), Everton de Deus (UAB), Gabriel Eiki Rocha Camargo (UEPG), Gabriel Rebonato (UEPG), Josiele de França (UEPG), Josiele 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 Maidi 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. Fonte de dados do limite estadual e municipal (2022), e áreas com suscetibilidade (2019) são produção do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Segundo Caderno de Macrocaracterização dos Recursos Naturais do Brasil - Suscetibilidade a Deslizamentos do Brasil, 2019, para a criação do vetor de suscetibilidade foram utilizadas bases vetoriais em escala 1:250000 de geologia, geomorfologia, pedologia e vegetação, assim como variáveis em escala 1:1000000 (Monitoramento da Cobertura e Uso da Terra do Brasil 2014-2016 (mais informações: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/estudos-ambientais/24252-macrocaracterizacao-dos-recursos-naturais-do-brasil.html?edicao=26063>). — Para chegar ao tipo de risco evidenciado na tabela, temas como geologia, geomorfologia, pedologia, cobertura e uso da terra, vegetação, declividade e pluviosidade foram integrados a grade estatística, como a declividade teve maior peso no cálculo, isso ajuda a justificar os grandes riscos presentes no município, por se encontrar em região serrana com altas declividades. 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> 		<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, 2021; IBGE, 2019 e 2022.	<b>ESCALA:</b> 1:76.000	<b>DATA:</b> 06/05/2024
<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