



### NOTA TÉCNICA

O mapa do Índice de Geodiversidade é produto derivado da dissertação de mestrado intitulada “Identificação e análise do Índice de Geodiversidade e sua relação com a dinâmica de coberturas e usos da terra no Município de São Lourenço do Sul (RS)”, desenvolvida no Programa de Pós Graduação em Geografia (PPGEO) da Universidade Federal de Pelotas (UFPel), sob a orientação da Professora Doutora Gracieli Trentin e do Professor Doutor Adriano Luís Heck Simon. A pesquisa teve como objetivo obter o Índice de Geodiversidade para o Município de São Lourenço do Sul – RS e relacionar as áreas de elevado Índice de Geodiversidade com a dinâmica de coberturas e usos da terra a fim de identificar as ameaças à geodiversidade

Para elaboração do mapa tomou-se por base a orientação metodológica para obtenção do Índice de Geodiversidade de Forte et al. (2018). Dessa forma, a obtenção do mapa derivou da sobreposição de um conjunto de variáveis abióticas, sendo elas geologia (IBGE, 2021), geomorfologia (IBGE, 2021), pedologia (IBGE, 2021) e hidrografia (FEPAM, 2021), todas na escala de 1:250.000. A sobreposição ocorreu no *software* QGIS, viabilizando a criação de centróides para cada nova geometria resultante, sendo aplicado, posteriormente, o procedimento de interpolação dos centróides a partir da ferramenta *Densidade de Kernel*, gerando como produto o Índice de Geodiversidade. A partir disso, foram definidas cinco classes para o índice: Muito baixa, Baixa, Média, Alta e Muito alta geodiversidade.

### REFERÊNCIAS

FORTE, J. P; J, BRILHA; D, PEREIRA; M, NOLASCO. Kernel density applied to the quantitative assessment of geodiversity. *Geoheritage*, v. 10, n. 2, p. 205-217, 2018. <https://doi.org/10.1007/s12371-018-0282-3>.

SCHWANZ, V B. **Identificação e análise do Índice de Geodiversidade e sua relação com a dinâmica de coberturas e usos da terra no Município de São Lourenço do Sul (RS)**. Dissertação (Mestrado em geografia) – Programa de Pós-Graduação em Geografia, Instituto de Ciências Humanas, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, 2023.