

# CERTIFICADO

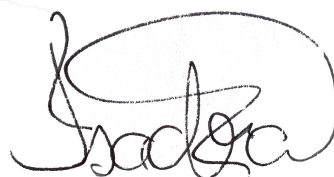
Certificamos que Marcelo Moura Fernandes

Inscrito no CPF 338.264.898-96, concluiu o Curso de Extensão

"Capacitação em Linguagem de Programação Python para  
Geoprocessamento (PyGEO) "

Realizado em 01/02/2024 pela Pitagoras Unopar, totalizando  
carga horária de 60 horas, nos termos do artigo 44, inciso IV da  
Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional.

Londrina-PR, 16 de fevereiro de 2024



Isadora Ferreira Costa Faria

Diretora Processos Regulatórios

# Conteúdo Programático

- Geometrias: Modelo vetorial de dados espaciais, ministrado por Professora Vanessa da Silva Brum Bastos
- Dados espaciais e projeções com a biblioteca Geopandas, ministrado por Professora Vanessa da Silva Brum Bastos
- Geocodificação, consultas espaciais e junção de tabelas, ministrado por Professora Vanessa da Silva Brum Bastos
- Trabalhando com dados OSM, análise de vizinhança e reclassificação de dados, ministrado por Professora Vanessa da Silva Brum Bastos
- Criando mapas no Python, ministrado por Professora Vanessa da Silva Brum Bastos
- Manipulação de dados matriciais (raster), ministrado por Professora Vanessa da Silva Brum Bastos



e-MEC - Sistema de Regulação do Ensino Superior

Verifique a autenticidade deste certificado através do QR Code ou acesse <https://infoprod.platosedu.io/docs/validar>. Copie e cole o código..4b939431f4a3f20bcfba65b902f7d50327b71fe8a87abbf8298d74d578993da1 na tela

