

# TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO EM ESTUDOS AMBIENTAIS

DisciplinaID - 103123

## Descrição da disciplina e código do produto

TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO EM ESTUDOS AMBIENTAIS - (ID 61839)

## Ementa

Compreensão da superfície terrestre. Leitura, análise e interpretação de documentos cartográficos. Referência de posicionamento na superfície. Interpretação planimétrica e altimétrica da superfície. Introdução à ciência da geoinformação. Ambiente computacional de um Sistema de Informação Geográfica (SIG). Funções de um SIG. Representação de dados geográficos. Tratamento e construção de banco de dados geográficos. Aplicação das geotecnologias em estudos ambientais.

## Conteúdo programático

1. Cartografia temática e geoprocessamento
2. Geoprocessamento e técnicas
3. Sistemas de posicionamento global
4. Gerenciamento de banco de dados espaciais
5. Sensoriamento remoto

## Bibliografia básica

CASTRO, J. F. M. História da cartografia e cartografia sistemática. 2. ed. Belo Horizonte: Editora PUC Minas, 2018.

IBGE. Avaliação da qualidade de dados geoespaciais. 1. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2017. IBRAHIN, Francini Imene Dias. Introdução ao geoprocessamento ambiental. Editora Érica, 2014. FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. Oficina de textos, São Paulo - 2008. NOVO, Evlyn M. L. de Moraes. Sensoriamento Remoto: Princípios e aplicações. Editora Edgard Blücher Ltda, 2018.

SAMPAIO, T. V. M. Cartografia temática. Curitiba: Ed. UFPR, 2019.

SANTOS, A. R. dos. et al. Geotecnologias e análise ambiental: aplicações práticas. Alegre: Caufes, 2015.

SEMAD. Práticas de geoprocessamento em QGIS. 1. ed. Belo Horizonte: Semad, 2019.

WASELFISZ, J. J. Mapa da violência dos municípios brasileiros. Brasília, DF: OEI, 2007.

ZUNGOLO, D.; AZEVEDO, J. C.; VASCONCELOS, S. G. Geografia: cartografia e dinâmica do espaço terrestre. São Paulo: FTD, 2018.