



**PRPGP**

Pró-Reitoria de  
Pós-Graduação e Pesquisa

**PPGEC**

Programa de Pós-Graduação  
em Ecologia e Conservação

### EMENTA

Códigos: <b>112004 (Mestrado) e 302004 (Doutorado)</b>
Disciplina: <b>Geotecnologias Aplicadas a Análise Ambiental</b>
Créditos: <b>3 Créditos</b> Carga Horária: <b>45</b>

#### EMENTA:

Geoprocessamento: conceitos básicos e aplicações; Análise ambiental: padrões e processos em escala espacial; Modelagem espacial de dados ambientais; Estruturas de Dados Digitais: modelos vetorial e matricial; Sistemas sensores remotos; Processamento digital de imagens de satélite; Sistema de Informações Geográficas; GPS/GNSS; Mapeamento digital de ecossistemas e áreas degradadas; Bancos de Dados convencionais e Geográficos; Modelagem, armazenamento e manipulação de dados; Modelagem de uso e cobertura da terra; Delimitação de UCs e corredores ecológicos; Análise ambiental em escala de bacia hidrográfica; Consulta e Análise Espacial; Aplicações das geotecnologias na análise ambiental.

#### REFERÊNCIAS:

DALE, M. R. T.; FORTIN, M. Spatial Analysis: A Guide for Ecologists. 2nd Ed. Cambridge University Press, 2014.

LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

MAANTAY, J.A.; MCLAFFERTY, S. Geospatial analysis of environmental health. Dordrecht, NL: Springer Verlag, 2011.

MAES, J.; BURKHARD, B. Mapping ecosystem services. Sofia: Pensoft Publishers, 2017.

SANTOS, R.F. Planejamento Ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.

SANTOS, J. E. dos et al. (ed.s). Faces da polissemia da paisagem: ecologia, planejamento e percepção. Vol. 1. São Carlos: RiMa, 2004.

SILVA, J. X.; Z Aidan, R. T. Geoprocessamento & análise ambiental. 4 Ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

REDDY, G. P. O.; SINGH, S. K. Geospatial Technologies in Land Resources Mapping, Monitoring and Management. Springer, 2018.