

| |
|--|
| Programa de Disciplina |
| CURSO: Pós -Graduação em Ecoturismo e Conservação DISCIPLINA: Sistema de Informação Geográfica CATEGORIA: Eletiva |
| EMENTA: Introdução ao Sistema de Informação Geográfica; apresentação de técnicas de geoprocessamento; fontes de dados para o geoprocessamento; banco de dados geográficos; fundamentos do sensoriamento remoto; interpretação e processamento digital de imagens; estudo de casos. |
| OBJETIVO DA DISCIPLINA: Adquirir conhecimentos teórico-prático sobre a ferramenta Sistema de Informação Geográfica (SIG), seu potencial em análises ambientais aplicadas aplicado ao monitoramento e conservação. |
| METODOLOGIA: O conteúdo será abordado sob a forma de aulas expositivas e práticas. |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Unidade 1: Introdução ao Sistema de Informação Geográfica e sua aplicação; Unidade 2: Fontes de dados para o geoprocessamento (temáticos, vetoriais, cadastrais, redes, modelo numérico de terreno); Unidade 3: Princípios físicos do Sensoriamento Remoto: sistemas sensores passivos e ativos e sua aplicação em estudos diversos; Unidade 4: Processamento e Interpretação de Imagens; Unidade 5: Implementação de banco de dados geográficos; Unidade 6: Aplicação de técnicas de geoprocessamento voltadas ao monitoramento e conservação; Unidade 7: Introdução a Ecologia de Paisagem; Unidade 8: Introdução a análise geoespacial baseada na nuvem - Google Earth Engine; Unidade 9: Estudo de casos. |
| i |
| BIBLIOGRAFIA SUGERIDA: Anderson, Paul S. <i>Fundamentos da Fotointerpretação</i> . RJ: Sociedade Brasileira de Cartografia, 1982. Assad, E. D., Sano E. E. Sistema de Informações Geográficas. Aplicações na Agricultura. Brasília: Embrapa, 351-371p, 1998 Blaschke T. & Kux H. <i>Sensoriamento Remoto e Sig Avançados, novos sistemas sensores e métodos inovadores</i> . São Paulo: Oficina de Textos, 2007. Camara G, Souza RCM, Freitas UM, Garrido J . SPRING: Integrating remote sensing and GIS by object-oriented data modeling. Computers & Graphics, 20 (3):395-403, 1996. Florenzano T.G. <i>Imagens de Satélite para Estudos Ambientais</i> . São Paulo: Oficina de Textos, 2002 Lang, S., Blashchke, T. Análise da Paisagem com Sig. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. |

Moreira, M.A. *Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação*. Viçosa: Ed. UFV, 2005.

Maguire, D.J., Goodchild, M.F. , Rhind, D.W. *Geographic Information Systems*. New York: Longman, 1993.

Richards, J. A. *Remote Sensing Digital Image Analysis:An Introduction*, 3nd Ed., Heidelberg: Springer-Verlag, 1999.