

Disciplina: Geoprocessamento aplicado ao Monitoramento Ambiental

Carga Horária: 20h

Docente responsável: Nilson Clementino Ferreira

Ementa: Conceitos básicos do monitoramento ambiental. Amostragem e qualidade de dados em monitoramento ambiental. Estatística e geoestatística em monitoramento ambiental. Aquisição e processamento automático de dados. Mapas em monitoramento ambiental. Sensoriamento Remoto em monitoramento ambiental. Sistemas de Informações Geográficas e seu uso em monitoramento ambiental.

Metodologia: Aulas expositivas dialogadas com o uso de multimídia. Avaliação em grupo com elaboração de projeto de pesquisa. Aulas práticas em Laboratório de computação e atividades na plataforma Moodle, Avaliação em grupo através de relatórios das atividades desenvolvidas.

Bibliografia básica:

ROSA, R. E BRITO J. L. S. Introdução ao Geoprocessamento: Sistema de Informações Geográficas. Universidade Federal de Uberlândia, 1996.

SILVA, A. B. Sistemas de Informações Geo-Referenciadas – Conceitos e Fundamentos. Editora da Unicamp, 2003

ARONOFF, STAN Geographic Information Systems: A management perspective. 2a edição. Ottawa, WDL, 1991. 294 p.

BURROUGH, P.A. Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment. Oxford, Butler and Tanner, 1986. 194 p.

CÂMARA, G., MEDEIROS, J.S. Geoprocessamento para projetos ambientais. Apostila. INPE, São José dos Campos. 147 p. 1996.

CAMARA, G. et alii. Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica, Campinas, 10º Escola de Computação, 193 p.