

Disciplina - Oferta no Ano Base
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2022 (disciplina oferecida no 2º semestre)

Programa: 330810180001P-4 AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL - IAC

Disciplina: Geoprocessamento e Planejamento Agroambiental

Área de concentração: Sistema de Manejo e Qualidade Ambiental

Horário de oferecimento: quarta feira - 8h às 14 h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA001	6	96 h

Docente: Jener Fernando Leite de Moraes

Ementa:

O geoprocessamento como ferramenta de tomada de decisões para fins de gerenciamento agroambiental. Sistemas de Informação Geográfica: Conceitos Básicos, Formato de Dados (Vetorial/Raster), Entrada de Dados, Funções dos SIGs. Mapeamento e análise ambiental a partir de dados de solo, vegetação, clima e água. Sensoriamento remoto: princípios, tipos de sensores e aplicações na agricultura e meio ambiente. Classificação técnica de capacidade de uso das terras e modelagem de erosão do solo.

Forma de avaliação: Prova teórica e prática.

Bibliografia:

- FITZ, P.R. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo, Oficina de Textos, 2008. 78p.
- ASSAD, E. D.; SANO, E. E. Ed. **Sistemas de Informação Geográficas: aplicações na agricultura**. Planaltina, EMBRAPA-CPAC, 1993, 274p.
- BURROUGH, P. A. **Principles of geographical information systems for land resources assessment**. Oxford University Press, 1986. 194p.
- CROSTA, A. P. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Campinas. IG/UNICAMP, 1992. 170p.
- DONZELI, P. L.; VALÉRIO FILHO, M.; PINTO, S.A.F. et al. Técnicas de sensoriamento remoto aplicadas ao diagnóstico básico para planejamento e monitoramento de microbacias hidrográficas. In: LOMBARDI NETO, F. & CAMARGO, O. A. ed., Microbacia do córrego São Joaquim (mun. de Pirassununga, SP). Campinas, 1992. pp. 91-120. (Documentos IAC, 29).
- NOVO, E. M. L. M. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. São Paulo, Edgar Blücher, 4ª. Ed. 2010. 388p.
- SILVA, A. de B. Sistemas de Informações Geo-referenciadas. Campinas. Editora Unicamp, 1999. 235p.
- VALÉRIO FILHO, M.; EPIPHANIO, J. C. N.; FORMAGGIO, A. R. Metodologia de interpretação de dados de sensoriamento remoto e aplicações em pedologia. São José dos Campos, INPE, 1981. (INPE-221-MD/008).