



Ficha de Disciplina

Disciplina Geotecnologias aplicadas à saúde		UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Geografia, Geociências e Saúde Coletiva	
Período/ano	Curso Mestrado Profissional		Prof (a). Responsável
Código	Carga Horária 60	Créditos 4	Linha de Pesquisa Saúde Ambiental/Saúde do Trabalhador

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Capacitar estudantes a utilizarem Sistemas de Informações Geográficas na saúde.

EMENTA

Aplicações do SIG na saúde. Formas de Aquisição de Dados Geográficos. Banco de Dados Geográficos. Funções de um Sistema de Informações Geográficas. Cartografia Digital e suas aplicações na saúde.

PROGRAMA

1. Introdução
 - 1.1. Geoprocessamento: Conceitos e aplicações.
 - 1.2. Softwares para o Geoprocessamento
2. Banco de dados e SIGs
 - 2.1. Base de dados em Sistemas de Informação Geográfica
 - 2.2. Procedimentos e métodos de análise de dados georreferenciados
3. Análise Espacial e Cartografia Digital.
 - 3.1. Representação espacial na Cartografia Digital.
 - 3.2. Ferramenta de análises espaciais.
4. Cartografia Digital e suas aplicações na saúde.
 - 4.1. Ferramentas para a construção de mapas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DRUCK, S. et. al. Análise espacial de dados geográficos. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2004.
- GOBBI, Cristina. Sistemas de Informação Automatizados como Instrumento para o Planejamento Urbano: Uma Abordagem a Nível Municipal. Brasília. Dissertação (Mestrado), Instituto de Arquitetura e Urbanismo, UnB. 1989, 218 p.
- FLORENZANO, T. G. *Iniciação em sensoriamento remoto*. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.
- PAREDES, E.A, *Sistemas de Informação Geográfica - Princípios e Aplicações*, São Paulo, Érica, 1994.
- MOREIRA, M. A. *Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação*. UFV, 2003.
- NOVO, E. M. L. M. *Sensoriamento remoto: princípios e aplicações*. São Paulo: Edgard Blücher, 1989. 308p.
- ROCHA, C. E. B. *Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar*. Juiz de Fora/MG: Ed. do Autor, 2000.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Universidade Federal de Uberlândia
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Instituto de Geografia, Geociências e Saúde Coletiva



RODRIGUES, M, Introdução ao Geoprocessamento, in: Anais do 1º Simpósio Brasileiro de Geoprocessamento, São Paulo, EPUSP, 1990.

SILVA, J. X. *Geoprocessamento para a análise ambiental*. Rio de Janeiro: Edição do Autor, 2001.