



### Ficha de Disciplina

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