



Código: BiSuCOM.148

Disciplina: Sistemas de Informações Geográficas

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Geoprocessamento: surgimento, evolução e interdisciplinaridade. Dados georreferenciados. Principais geotecnologias. GPS. Sensoriamento remoto como forma de obtenção de dados. Bancos de dados geográficos. Arquitetura dos Sistemas de Informação Geográfica. Análise espacial. Modelos Numéricos do Terreno.

Objetivo Geral:

Projetar e desenvolver sistemas de informações geográficas.

Objetivo Específico:

Compreender a evolução do geoprocessamento e das tecnologias relacionadas; Diferenciar o funcionamento das principais geotecnologias utilizadas atualmente; Obter dados a partir de sensoriamento remoto e armazená-los em uma estrutura específica para manipulação; Manipular bases de dados com informações geográficas; Aplicar os modelos numéricos do terreno em situações específicas.

Bibliografia Básica:

GARCIA, MONIKA CHRISTINA PORTELLA. **A aplicação do sistema de informações geográficas em estudos ambientais**. Curitiba: Intersaberes, 2014. 126 p. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788582129913/pages/1>>, Acesso em: 20 mai. 2018



MOURA, ANA CLARA MOURÃO. **Geoprocessamento na Gestão e Planejamento Urbano**. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. 312 p. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788571933583/pages/1>>, Acesso em: 20 mai. 2018

MOURA, ANA CLARA MOURÃO. **Tecnologias de Geoinformação para Representar e Planejar o Território Urbano**. Rio de Janeiro: Interciência, 2016. 326 p. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788571933859/pages/1>>, Acesso em: 20 mai. 2018

Bibliografia Complementar:

FITZ, PAULO ROBERTO. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160 p. Acervo: 621.3678 F548g

FLORENZANO, TERESA GALLOTTI. **Iniciação em Sensoriamento Remoto**. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 131 p. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788579750168/pages/1>>, Acesso em: 20 mai. 2018

MOLIN, JOSÉ PAULO; AMARAL, LUCAS RIOS DO; COLAÇO, ANDRÉ FREITAS. **Agricultura de precisão**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 229 p. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788579752131/pages/1>>, Acesso em: 20 mai. 2018

RIBEIRO, HELENA. **Geoprocessamento e Saúde: muito além de mapas**. Barueri: Manole, 2017. 251 p. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788520450789/pages/1>>, Acesso em: 20 mai. 2018

SALES, IVANDRO DA; QUEIROZ, JOSE EUSTAQUIO RANGEL DE.. **Programa de suporte à gestão de recursos hídricos:: curso de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas: modulo 9 - fundamentos de sistemas de informação geografica..** Brasília: Abeas, 1996. 99 p. Acervo: 631.7 S163c
