



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2017

DISCIPLINA	NOME
FA104	Cartografia e Sistemas de Informações Geográficas Aplicadas

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
01	01	0		2	2	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15			02	S	75	5,0

Ementa:

Conceitos de cartografia digital e projeções cartográficas; Introdução ao GNSS (Global Navigation Satellite System); Sistemas de Informações geográficas; Espacialização de dados; Geoestatística; Aplicações em agricultura.

Objetivos:

Capacitar o aluno a criar, processar e manipular mapas digitais em softwares SIG para tomadas de decisão na agricultura.

Programa:

- Introdução à cartografia. Princípios, formas da Terra, geódes, elipsoides e datum
- Projeções cartográficas. Coordenadas lat/long e UTM
- Introdução ao GNSS. Mapeamentos georreferenciados rurais.
- Sistemas de Informações Geográficas (modelo vetorial e matricial)
- Espacialização de dados em SIG
- Geoestatística (Interpolação digital de dados)
- Aplicações em agricultura (estudo de solos, agrometeorologia, agricultura de precisão).

Bibliografia:

Referências básicas:

- MENEZES, Paulo Márcio Leal; FERNANDES, Manoel do Couto. Roteiro de Cartografia. Editora Oficina De Textos. 288p. 2013.
- ASSAD, E.D.; SANO, E.E. 1998. Sistemas de Informações Geográficas: aplicações na agricultura. Embrapa.
- YAMAMOTO, Jorge; LANDIN, Paulo. Geoestatística: Conceitos e Aplicações. Editora Oficina De Textos. 2115p. 2013.

Referências Complementares:

- IBGE. http://www.concar.ibge.gov.br/Plano/images/www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/manual_nocoas/representacao.html
- Cartografia e Geoprocessamento. Apostila INPE. <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/cap6-cartografia.pdf>
- BURROUGH, P.A. Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment. Editora: Clarendon Press. Londres. 193p.

Critérios de Avaliação: Provas teóricas e práticas, Projeto

Observações:

ASSINATURAS:

Profa. Dra. Gleyce Kelly Dantas A. Figueiredo
Matrícula 308315

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página www.dac.unicamp.br/link

Código Chave: xxxxxxxx

EMISSÃO: 03 de maio de 2017

PÁGINA: 1 de 1

Rubrica: