

1º período letivo de 2020

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA
FA112	Análise espacial de dados aplicada à agricultura

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
0	2	0	0	0	-	-
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	S	75%	N

Ementa:

Obtenção de dados cartográficos, digitais e geração de produtos a partir de geotecnologias. Integração de dados espaciais. Criação de mapas para agricultura de precisão.

Objetivos:

Visualizar, manipular e analisar dados espaciais oriundos de amostragens e sensores; Gerar mapas temáticos para uso em agricultura de precisão.

Programa:

- Manipulação de dados cartográficos e sistemas de projeção;
- Espacialização e análise de dados em Sistemas de Informações Geográficas;
- Interpolação digital e noções de estatística e geoestatística
- Aplicações em agricultura (estudo de solos, agricultura de precisão).

Bibliografia:

Referências Básicas:

- FORMAGGIO A. R.; SANCHES I. D. Sensoriamento Remoto em Agricultura, Editora: Oficina de textos, São Paulo – SP. 2017.283p.
- MOLIN, J.P.; AMARAL, L.R.; COLAÇO, A.F. Agricultura de Precisão. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.
- PONZONI, J. P.; SHIMABUKURO, Y. E.; KUPLICH, T. M. Sensoriamento Remoto da Vegetação. 2º Edição. Editora: Oficina de textos, São Paulo – SP. 2012. 176p.

Referências Complementares:

- BERNARDI, A.C.C.; NAIME, J.M.; RESENDE, A.V.; BASSOI, L.H.; INAMASU, R.Y. Agricultura de precisão: resultados de um novo olhar. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação, 2014. Disponível online.
- BURROUGH, P.A. Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment. Editora: Clarendon Press. Londres. 193p. 1987
- NOVO, EVELIN M.L. DE MORAES. Sensoriamento Remoto - Princípios e Aplicações. Editora: Edgar Blucher, 1a ed., 1989.
- YAMAMOTO, J.K.; LANDIM, P.M.B. Geoestatística: conceitos e aplicações. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 215 p.

Critérios de avaliação:

Relatórios e projeto

Observações:

ASSINATURAS:

Profa. Dra. Gleyce K. D. A. Figueiredo

AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>