

DISCIPLINA	NOME
FA102	Laboratório de Agricultura de Precisão

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
0	1	1	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	N	75	N

Ementa:

Análise e tratamento de dados georreferenciados. Interpolação de dados e construção de mapas temáticos. Sistemas de Informação Geográfica. Geração de recomendações de intervenções localizadas e em taxas variáveis.

Objetivos:

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

1. Analisar dados georreferenciados oriundo de amostragens e sensores;
2. Recomendar intervenções localizadas;
3. Gerar mapas de aplicação de insumos em taxas variáveis.

Programa:

- 1) Introdução à Agricultura de Precisão
- 2) Noções de estatística e geoestatística.
- 3) Sistemas de informação geográfica
- 4) Análise de dados coletados com GNSS;
- 5) Análise de dados coletados com sensores proximais;
- 6) Análise de mapas de produtividade;
- 7) Geração de mapas temáticos e álgebra de mapas;
- 8) Criação de mapas de aplicação em taxas variáveis.

Bibliografia:**Referências básicas:**

- MOLIN, J.P.; AMARAL, L.R.; COLAÇO, A.F. Agricultura de Precisão. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.
- SRINIVASAN, A. Handbook of precision agriculture: principles and applications. CRC Press, 2006. 683p.

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.
- OLIVER, M.A. Geostatistical Applications for Precision Agriculture. Londres: Springer, 2010. 331p.
- YAMAMOTO, J.K.; LANDIM, P.M.B. Geoestatística: conceitos e aplicações. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 215 p.

Critérios de Avaliação:

Estudos dirigidos, Relatórios e Projeto.

Observações:

Pré-requisito: FA074 / AA200

ASSINATURAS:**CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO**

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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA ACADÊMICA
PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



PÁGINA: 2 de 2

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas
DAC – Diretoria Acadêmica
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 251 - Cidade Universitária – Barão Geraldo
Campinas/SP – 13083-970
Diretoria de Registro e Gerenciamento Acadêmico – 00 55 19 3521 6662
www.dac.unicamp.br

Rubrica:

UNICAMP / **Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI**
Coordenadoria de Graduação
Avenida Cândido Rondon, 501 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz”
Campinas/SP – 13083-875
Secretaria de Graduação - 00 55 19 3521 1045 / 3521 1042
www.feagri.unicamp.br