



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: AGRICULTURA DE PRECISÃO E DIGITAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS**

Objetivo Geral:

- Permitir a correta aplicação dos conceitos da agricultura de precisão e digital nas diversas atividades da vida profissional.

Objetivo Específico:

- Entender sobre as diversas estratégias de AP no mercado agrícola possibilitando elaborar as próprias.
- Criar uma maior aproximação no uso de plataformas digitais e programas utilizados atualmente no mercado.

2. **EMENTA**

Introdução e conceitos básicos em agricultura de precisão. Ferramentas e sensores utilizados em agricultura de precisão. Manejo, mapeamento e geoprocessamento aplicados à agricultura de precisão. Amostragem e análises de dados. Introdução à geoestatística. Sistemas de aplicação em taxa variável. Tomada de decisão. Agricultura digital e internet das coisas. Máquinas autônomas em sistemas de produção.

3. **PROGRAMA**

UNIDADE	T	P	CHT
1	2	0	2
2	3	2	5
3	3	1	4
4	3	2	5
5	3	2	5
6	3	2	5
7	3	2	5
8	4	2	6

9	Análise de dados e tomada de decisões, estratégias de ação, modos de operação, máquinas e implementos agrícolas.	3	1	4
10	Agricultura digital: internet das coisas. Máquinas autônomas em sistemas de produção.	3	1	4
Total		30	15	45

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOLIN, J. P.; AMARAL, L. R. do; COLAÇO, A. F. **Agricultura de precisão**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 238 p.

MOREIRA, M. A. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. 4. ed. atual. e ampl Viçosa: Ed. da UFV, 2011. 422 p.

YAMAMOTO, J. K.; LANDIM, P. M. B. **Geoestatística: conceitos e aplicações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 215 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOSSIE, R. C. **QGIS: do ABC ao XYZ**. São José dos Pinhais: Edição de Autor, 2016. 286 p. ISBN 9788591839230.

GREGO, C. R.; OLIVEIRA, R. P. de; VIEIRA, S. R. **Geoestatística aplicada a Agricultura de Precisão**. In: BERNARDI, A. C. de C.; NAIME, J. de M.; RESENDE, A. V. de; BASSOI, L. H.; INAMASU, R. Y. (Ed.). **Agricultura de precisão: resultados de um novo olhar**. Brasília, DF: Embrapa, 2014. p. 74-83. Biblioteca(s): Embrapa Solos; Embrapa Territorial.

JENSEN, J. R. **Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres**. São José dos Campos: Parêntese, 2009. xviii, 598 p.

ROCHA, J. A. M. R. **GPS: uma abordagem prática**. 4. ed. rev. e ampl Recife: Bagaço, 2003. 231p.

ROSA, R. **Introdução ao sensoriamento remoto**. 7. ed. Uberlândia: EDUFU, 2009. 262 p.

SHIRATSUCHI, L.S.; SANO, E.E.; BEZERRA, H.S. **Manual de utilização das principais funções do programa computacional ArcView 3.2 no apoio à agricultura de precisão**. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2005. 47 p. (EMBRAPA Cerrados. Documentos, 138).

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 08:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3559541** e o código CRC **A74905C7**.