



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: IRRIGAÇÃO E DRENAGEM	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Ensinar conceitos básicos empregados na engenharia da irrigação e drenagem, tornando o graduando capaz de compreender e propor soluções para problemas encontrados na agricultura irrigada, através da seleção, dimensionamento, implantação e manejo de sistemas de irrigação, quimificação e drenagem, considerando o tipo de solo, a disponibilidade hídrica, as características e demandas de cada cultivo.

2. EMENTA

Introdução à agricultura irrigada; Estudo das relações solo-água-planta-atmosfera; Análise da disponibilidade e qualidade de água para irrigação; Caracterização dos métodos e sistemas de irrigação e drenagem; Seleção, dimensionamento e avaliação de sistemas de irrigação e drenagem; Fundamentação do manejo racional da irrigação; Descrição de técnicas de aplicação de agroquímicos via água de irrigação; Demonstração de metodologias para controle do excesso de água na superfície e no subsolo.

3. PROGRAMA

UNIDADE	T	P	CHT
1	3		3
2	3		3
3	3		3
4	3		3
5	3	6	9
6	3	6	9
7	3	6	9
8	3	6	9
9	3	6	9
10	3	6	9
Total	30	30	60

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERNARDO, S. **Manual de irrigação**. 8.ed. atual. e ampl. Viçosa: Ed. da UFV, 2006. 625 p.

SILVA, E. M. da; AZEVEDO, J. A. de; LIMA, J. E. F. W. **Análise de desempenho da irrigação**. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2002. 84 p. (EMBRAPA Cerrados. Documentos, 70).

WALKER, W. R. **Surface irrigation: theory and practice**. New Jersey: Prentice Hall, 1987. 386 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARUSO, R. **Água, vida**. Campinas: Fundação Cargill, 1998. 111 p.

MEDEIROS, J. F. de. **A qualidade da água de irrigação**. Mossoró: Escola Superior de Agricultura de Mossoró, 1994. 60 p. (Boletim técnico científica, 22).

RAPOSO, J. R. **A rega: dos primitivos regados às modernas técnicas de rega**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996. 485 p.

REICHARDT, K. **A água em sistemas agrícolas**. São Paulo: Manole, 1987. 188 p.

RODRIGUES, L. N.; PRUSKI, F. F.; SILVA, E. M. da. **Procedimento para estimativa da intensidade de precipitação máxima admissível em pivô central com base nas características do equipamento e do solo**. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2003. 53 p. (EMBRAPA Cerrados. Documentos, 88).

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 07:59, 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 11:13, 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 **3559537** e o código CRC **F359A7D9**.