



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, quimigação 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**

1. Introdução à engenharia da irrigação e drenagem;
2. Água no solo;
3. Relação solo-água-planta-atmosfera;
4. Qualidade da água;
5. Irrigação por superfície;
6. Irrigação por aspersão;
7. Irrigação localizada;
8. Manejo da irrigação;
9. Quimigação;
10. Drenagem na agricultura.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. **Manual de irrigação**. 8.ed. Viçosa: UFV, 2008. 625 p.
2. KELLER, J.; BLIESNER, R.D. **Sprinkle and trickle irrigation**. Caldwell: Blackburn Press, 1990. 652p.

3. TARJUELO MARTÍN-BENITO, J.M. **El riego por aspersión y su tecnología**. 3.ed. Madrid: Mundi-Prensa, 2005. 581p.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. DAKER, A. **A água na agricultura**. 7. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1988. 408 p.

2. DUARTE, S. N.; SILVA, E. F. F.; MIRANDA, J. H.; MEDEIROS, J. F.; COSTA, R. N. T.; GHEYI, H. R. **Fundamentos de Drenagem Agrícola**. 1. ed. Fortaleza: INCTSal, 2015. 338 p.

3. GOYAL, M.R.; HARMSSEN, E.W. **Evapotranspiration: principles and applications for water management**. Waretown: Apple Academic Press, 2013. 588p.

4. MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. **Irrigação: princípios e métodos**. 3.ed. Viçosa: UFV, 2009. 355p.

5. MOYA TALENS, J. A. **Riego localizado y fertirrigación**. 4.ed. Madrid: Mundi-Prensa, 2009. 574p.

6. **APROVAÇÃO**

Prof. Dr. Ricardo Falqueto Jorge

Coordenador do Curso de Graduação em
Agronomia *Campus* Monte Carmelo

Portaria R Nº 879/2017

Prof. Dr. Beno Wendling

Diretor do Instituto de Ciências Agrárias

Portaria R Nº 889/2017



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Falqueto Jorge, Coordenador(a)**, em 30/10/2018, às 14:20, 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 **Beno Wendling, Diretor(a)**, em 31/10/2018, às 09:56, 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 **0809741** e o código CRC **AB72190E**.