

## **Irrigação e Drenagem (AL0479)**

### **Carga Horária:**

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 30 horas.

Presencial Prática: 30 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

**Pré – requisitos:** AL0487

### **Ementa:**

Introdução ao estudo da irrigação. Qualidade da água de irrigação. Métodos de irrigação; caracterização e critérios de escolha. Sistematização do terreno. Irrigação por superfície: sulcos, faixas e inundação. Manejo da irrigação. Introdução à drenagem agrícola.

### **Objetivo Geral:**

Elaborar, implantar e operar projetos de sistemas de irrigação e drenagem de terras agrícolas.

### **Objetivos Específicos:**

São objetivos específicos deste componente:

- Diagnosticar e decidir sobre a necessidade, viabilidade técnica e econômica do uso da irrigação em cultivos agrícolas.
- Selecionar corretamente o método de irrigação e o de drenagem.
- Dimensionar, elaborar, implantar e manejar os projetos de irrigação.

### **Bibliografia Básica:**

ALBUQUERQUE, P. E. P.; DURÃES, F. O. **Uso e Manejo da Irrigação**. 1. ed. Brasília: Embrapa, 2008.

BERNARDO, S.; MANTOVANI, E. C.; SOARES, A. A. **Manual de irrigação**. 8. ed. Viçosa: UFV, 2009.

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

### **Bibliografia Complementar:**

AZEVEDO NETTO, J. M. de. **Manual de hidráulica**. 8. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.

CARVALHO, J. de A.; OLIVEIRA, L. F. C. de. **Instalações de bombeamento para irrigação: hidráulica e consumo de energia**. Lavras: UFLA, 2008.

GOMES, A. S.; MAGALHÃES JÚNIOR, A. M. de. **Arroz Irrigado no Sul do Brasil**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. v. 1.

VICENTE, L. C. et al. **Hidráulica, irrigação e drenagem**. Porto Alegre: SAGAH, 2021.

TUBELIS, A. **Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação**. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2001.