

3.1.8 Oitavo Semestre

Irrigação Pressurizada (AL0464)

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: AL0479

Ementa:

Sistemas de irrigação por aspersão: convencional; autopropelido; pivô central.
Sistemas de microirrigação: gotejamento e microaspersão. Irrigação subterrânea.
Projeto de drenagem em terras agrícolas.

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 por aspersão, microirrigação, irrigação subterrânea e sistemas de drenagem em cultivos agrícolas.

- O aluno deverá mostrar capacidade para dimensionar, elaborar, implantar e manejar os projetos de irrigação e drenagem.

Bibliografia Básica:

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

LOPES, J. D. S.; LIMA, Fr. Z. de; OLIVEIRA, F. G. **Irrigação por aspersão convencional**. 1. ed. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2009.

MANTOVANI, E. C. **Irrigação: princípios e métodos**. 3. ed. Viçosa: UFV, 2009.

Bibliografia Complementar:

BISCARO, G. A. **Sistemas de irrigação por aspersão**. Dourados: UFGD, 2009. Disponível em: <https://repositorio.ufgd.edu.br/jspui/bitstream/prefix/2434/1/sistemas-de-irrigacao-por-aspersao.pdf>. Acesso em: 30 dez. 2022.

BISCARO, G. A. (Org.). **Sistemas de irrigação localizada**. Dourados: UFGD, 2014. Disponível em: <https://repositorio.ufgd.edu.br/jspui/bitstream/prefix/2433/1/sistemas-de-irrigacao-localizada.pdf>. Acesso em: 30 dez. 2022.

REICHARDT, K.; TIMM, L. C. **Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações**. 4. ed. Barueri: Manole, 2022.

TESTEZLAF, R.; DEUS, F. P. de; MESQUITA, M. **Filtros de areia na irrigação localizada**. Campinas: Unicamp, 2014.

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