



**Tópicos Especiais: Manejo de água na produção agrícola – DCA 4032**  
**Special Topics: Water management in agricultural production**

**Créditos: 4**

**Credits: 4**

**Carga horária: 60 h/a**

**Hourly load: 60 h/a**

**Ementa:**

Tecnologias de irrigação associadas aos sistemas de cultivos. Sistemas de produção agrícola sob irrigação. Operação e manutenção de sistemas de irrigação. Princípios e técnicas de manejo de água para irrigação. Administração e gerenciamento de áreas irrigadas coletivas e individuais. Equipamentos e máquinas utilizados na agricultura irrigada. Planejamento de sistemas de irrigação.

**Topics:**

Irrigation technologies associated with cropping systems. Crop production systems under irrigation. Operation and maintenance of irrigation systems. Principles and techniques of water management for irrigation. Administration and management of collective and individual irrigated areas. Equipment and machinery used in irrigated agriculture. Planning irrigation systems.

**Conteúdo programático**

- 1 – Sistemas de irrigação
- 2 – Manejo da água para irrigação
- 3 – Equipamentos para irrigação
- 4 – Planejamento de sistemas de irrigação

**Programatic contents**

- 1 - Irrigation systems
- 2 – Water management for irrigation
- 3 – Irrigation equipment
- 4 – Planning of irrigation systems

**Referências:**

BERNARDO, S.; MANTOVANI, E.C.; SILVA, D.D.; SOARES, A.A. **Manual de irrigação**. Viçosa: UFV, 2019. 545p.

CARVALHO, J.A.; OLIVEIRA, L.F.C. **Instalações de bombeamento para irrigação**. Lavras: UFLA, 2020. 469p.



PENTEADO, S.R. **Manejo da água e irrigação**. Valinhos: Via Orgânica, 2019. 200p.

SEMESKANDI, M.N.; MAZLOOM, P.; ARABZADEG, B.; MOGHADAM, M.N.; AHMADI, T. Evaluation of seedling cultivation and irrigation regimes on yield and yield components in rice plant. **Brazilian Journal of Biology**, São Paulo, v.84, n.1.; p.1-11, 2024.

SILVA, J.E.S.B.; TORRES, S.B.; LEAL, C.C.P.; LEITE, M.S.; GUIRRA, K.S.; DANTAS, B.F.; MORAIS, M.B.; GUIRRA, B.S. Pre-germination treatments of melon seeds for the production of seedlings irrigated with biosaline water. **Brazilian Journal of Biology**, São Paulo, v.84, n.1.; p.1-10, 2024.

**DOCENTE:** Prof. Dr. Altair Bertonha

**DEPARTAMENTALIZAÇÃO:** Departamento de Ciências Agrônômicas (DCA).

