Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0127	**Componente Curricular:** Irrigação e Drenagem			**Tipo:** Disciplina **Caráter:** Obrigatória	
Semestre de oferta: 7º	**Modalidade:** Presencial	**Habilitação:** -		**Regime:** Semestral	
Pré-Requisito: AGR0122 Hidrologia				**Correquisito:** - **Equivalência:** AGR0050 Irrigação e Drenagem	
Número de créditos: 04	**Carga Horária**				
	Total: 64 horas	**Teórica:** 48 horas	**Prática:** 16 horas	**EAD:** 0 horas	**Extensão:** 0 horas

Objetivos: Reconhecer a importância e os objetivos da irrigação; Identificar infraestrutura, métodos e sistemas de irrigação e quantificar os elementos básicos de irrigação; Elaborar projetos de drenagem (superficial e subterrânea) e de irrigação (superficial, aspersão e localizada) e avaliar a eficiência de projetos de irrigação em operação.

Ementa: Importância da irrigação e drenagem para a agricultura irrigada. Principais características da agricultura irrigada. Situação atual e perspectivas. A importância destas tecnologias na produção vegetal. A constituição do solo. Armazenamento de água no perfil do solo. Potencial total de água no solo. Disponibilidade de água no solo. Métodos e sistemas de irrigação. Irrigação por superfície. Irrigação por aspersão. Irrigação localizada. Drenagem agrícola. Métodos de drenagem. Drenagem superficial e drenagem subterrânea.

Bibliografia Básica

ANDRADE, C.L.T.; DOSSA, D.; DURÃES, F.O.M. (Eds.). Uso e manejo de irrigação. Brasília: Embrapa, **2008**.
BAPTISTA, M.B.; COELHO, M.M.L.P.; CIRILO, J.A.; MASCARENHAS, F.C.B. Hidráulica aplicada. 2. Porto Alegre: ABRH, **2003**.
BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; MANTOVANI, E.C. Manual de irrigação. 8. ed. Viçosa: UFV, **2006**.
CARVALHO, J.A. Dimensionamento de pequenas barragens para irrigação. Lavras: UFLA, Universidade Federal de Lavras, **2008**.
DUARTE, S.N. Fundamentos de drenagem agrícola. Fortaleza: Instituto Nacional de Ciências e Tecnologia em Salinidade, **2015**.
MANTOVANI, E.C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L.F. Irrigação: princípios e métodos. 3. ed. Viçosa: UFV, **2009**.
NETTO, A.O.A. Princípios agronômicos da irrigação. Brasília: Embrapa, **2013**.
REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos, e aplicações. Barueri: Manole, **2004**.

Bibliografia Complementar

ALLEN, R. G. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, **1998**.
FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Crop yield response to water. Rome: FAO, **2012**.