



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

COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITO	CRED.	TEOR.	PRÁT.	EAD	EXT	TOTAL
AGR0208 Irrigação e Drenagem	AGR(novo) Hidrologia	4	40	16	0	8	64

1

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB							
Componente Curricular:				Tipo:		Caráter	
AGR(novo) IRRIGAÇÃO E DRENAGEM				Disciplina		Obrigatória	
Semestre de Oferta:		Habilitação:		Regime:			
7º semestre		--		Semestral			
Pré-Requisito:		Correquisito:		Equivalência:			
AGR(novo) Hidrologia		Não tem		AGR0050 Irrigação e Drenagem ou AGR0127 Irrigação e Drenagem			
Carga Horária – horas(h)							
Nº Créditos:		Teórica:		Prática:		Total:	
04		40		16		64	
Ementa:							
<p>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. Atividades de extensão em irrigação e drenagem.</p>							
Objetivos Gerais:							
Apresentar ao estudante a importância e os objetivos da irrigação.							
Objetivos Específicos:							
Identificar infra-estrutura, métodos e sistemas de irrigação e quantificar os elementos básicos de irrigação. Habilitar aos participantes a elaborar projetos de drenagem (superficial e subterrânea) e de irrigação e a avaliar a eficiência de projetos de irrigação em operação.							
Competências a serem desenvolvidas:							
Capacidade de tomada de decisões de projetos de irrigação e drenagem agrícola, mediante as condições edafoclimáticas locais;							
Habilidades a serem desenvolvidas:							
- Projetar, coordenar, analisar, fiscalizar, assessorar, supervisionar e especificar técnica e economicamente projetos agroindustriais e do agronegócio de cunho relacionado a agricultura irrigada, aplicando padrões, medidas e controle de qualidade; Capacidade de desenvolver atividade de extensão em irrigação e drenagem.							
Conteúdos a serem desenvolvidos:							
<ul style="list-style-type: none"> - Unidade I – Princípios de irrigação - Unidade II – Métodos e sistemas de Irrigação <ul style="list-style-type: none"> - Irrigação por aspersão - Irrigação localizada - Irrigação superficial - Unidade III – Drenagem - Atividades de extensão em irrigação e drenagem. 							
Metodologias de ensino e suas tecnologias:							
A metodologia do ensino constitui-se de aulas teóricas expositivas e aulas práticas com apresentação de equipamentos e aparelhos em campo e laboratório, mostrando seu princípio de funcionamento, a sua instalação e a sua finalidade prática. Aplicação de métodos matemáticos ou empíricos em sala de aula para cálculos ou determinações dos parâmetros de irrigação.							
Cenários de aprendizagem:							

A aprendizagem ocorrerá em sala de aula, Laboratório de Hidráulica e Hidrologia e campo, com desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupos..
Modos de integração entre teoria e prática:
Exposição teórica do assunto com aulas práticas após a exposição teórica, correlacionando com as demais áreas da Agronomia e sua aplicabilidade ao exercício da profissão.
Sistema de avaliação do ensino e da aprendizagem:
Os alunos são avaliados através de projetos e atividades. Sendo Três (03) projetos valendo 10(dez) pontos cada, perfazendo 30% da nota final sendo 10% cada projeto da nota final. Atividades feitas em sala ou casa, referentes a Manejo de Irrigação e Drenagem valendo 10(dez) pontos cada, perfazendo 20% da nota final sendo 10% cada atividade da nota final Caso contrário, poderá fazer uma avaliação final (AF) seguindo as normas da instituição os discentes que não cumprirem o mínimo exigido.
Bibliografia Básica:
BERNARDO, S. et al. Manual de Irrigação. 8. ed. Viçosa. Ed. UFV, 2006 . NETTO, A.O.A. Princípios agrônômicos da irrigação. Brasília: Embrapa, 2013 . REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos, e aplicações. Barueri: Manole, 2004 .
Bibliografia Complementar:
BAPTISTA, M. B., Hidráulica aplicada. 2. ed. Porto Alegre: ABRH, 2003 . Periódicos: Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Engenharia Agrícola, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Revista Brasileira de Agricultura Irrigada, Scientia Agricola, Transactions of The Asabe, Applied Engineering in Agriculture, Irrigation and Drainage Engineering, Irrigation Science, Agronomy Journal, Soil Science.