

PROJETO DE ENSINO

Nome da Disciplina	Número de Créditos Teóricos e Práticos	Carga Horária	Período (s) Letivo (s)
Hidráulica Agrícola II <i>AD 0160</i>	Teórico: 3 Prático: 2	75	89.1 89.2
Constitui Prê-Requisito para a(s) Disciplina(s)	Exige como Prê-Requisito (s) a (s) Disciplina (s)	Código do Curso	
--	Hidráulica Agrícola I Solos III	03	

EMENTA:

A importância e os objetivos da irrigação. Princípios, infraestrutura e quantificação dos elementos de irrigação. Sistemas e métodos de irrigação. Solos salinos e alcalinos: caracterização e recuperação. Drenagem: superficial e subsuperficial.

OBJETIVOS:

1-Fornecer aos futuros profissionais de Agronomia os conhecimentos mínimos e indispensáveis, capazes de torná-los aptos a planejar e executar um trabalho de irrigação e drenagem com os aspectos imprescindíveis à realização deste mister.

2-Complementar o curriculum do Curso de Agronomia, dando aos alunos uma visão panorâmica da amplitude de conhecimentos que abrange a ciência agrônômica.

3-Alertar o futuro profissional para os perigos da salinidade dos solos irrigados, máxime em regiões áridas ou semi áridas como é o caso de grande parte do Nordeste Brasileiro.

AULAS TEÓRICAS

MÓDULO OU UNIDADE <sup>1975</sup>	CONTEÚDO	CARGA HORÁRIA	DATA
UNIDADE I - Princípios de Irrigação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Histórico, Importância, Desenvolvimento e Objetivo.</li> <li>- Disponibilidade, aproveitamento e qualidade da água para irrigação</li> <li>- Propriedades e características físicas do solo.</li> <li>- Distribuição, movimento, armazenamento e utilização da água do solo.</li> <li>- Necessidade da água das plantas cultivadas. Métodos de determinação.</li> <li>- Elementos básicos de irrigação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>3</li> <li>3</li> <li>8</li> <li>6</li> <li>3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6/3</li> <li>6-7-13/3</li> <li>13-14-20/3</li> <li>20-21-27-28/3</li> <li>10-11-18-24/4</li> <li>24/4, 2-8/5</li> </ul>
UNIDADE II - Salinidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterização dos solos salinos e alcalinos.</li> <li>- Recuperação dos solos salinos e alcalinos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8/5</li> <li>9-15/5</li> </ul>
UNIDADE III - Drenagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Drenagem superficial.</li> <li>- Drenagem do solo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3</li> <li>3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15-16-23/5</li> <li>29-30/5</li> </ul>
UNIDADE IV - Sistemas e Métodos de Irrigação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Irrigação superficial.</li> <li>- Irrigação pressurizada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4</li> <li>8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5-6-13/5</li> <li>12-13-19-20-21/5</li> </ul>

AULAS PRÁTICAS

MÓDULO OU UNIDADE <i>LUIS</i>	CONTEÚDO	CARGA HORÁRIA	DATA
UNIDADE I - Princípios de Irrigação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cálculo da precipitação média de uma região, área ou bacia.</li> <li>- Cálculo da vazão média e específica de um poço raso.</li> <li>- Determinação de umidade do solo.</li> <li>- Cálculo e interpretação das propriedades e características do solo de importância para irrigação.</li> <li>- Determinação da capacidade de infiltração de um solo.</li> <li>- Armazenamento da água do solo.</li> <li>- Quantificação dos elementos básicos de irrigação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>4</li> <li>2</li> <li>4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7-8/3</li> <li>14-15/3</li> <li>21-22/3</li> <li>28-29/3</li> <li>4-5-11-12/4</li> <li>18-19/4</li> <li>25-26/4, 2-3/5</li> </ul>
UNIDADE II - Salinidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimentos de lixiviação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9-10/5</li> </ul>
UNIDADE III - Drenagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projeto para estabelecimento de um sistema de drenagem agrícola.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16-17/5</li> </ul>
UNIDADE IV - Sistemas e Métodos de Irrigação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projeto para estabelecimento de um sistema de irrigação por aspersão.</li> <li>- Projeto para estabelecimento de um sistema de irrigação por sulcos.</li> <li>- Projeto para estabelecimento de um sistema de irrigação por gotejo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>23-24/5</li> <li>30-31/5</li> <li>6-7/6</li> </ul>

MÓDULO OU UNIDADE	CONTEÚDO	CARGA HORÁRIA
<u>METODOLOGIA</u>	<p>Aulas Teóricas: Preleção em sala de aula, utilizando-se os meios didáticos disponíveis no Departamento.</p> <p>Aulas Práticas: Apresentação de equipamentos e aparelhos, em campo, mostrando seu princípio de funcionamento, a sua instalação e sua finalidade prática.</p> <p>Aplicação de métodos matemáticos ou empíricos em sala de aula para cálculos ou determinações dos parâmetros de irrigação.</p>	

AVALIACÃO DA APRENDIZAGEM: Especificar o(s) tipo(s) de sondagem, prova escrita com ou sem questões de múltipla escolha, relatórios, trabalho escrito, trabalho prático, entrevistas, outros.

Provas escritas sem questões de múltipla escolha, trabalhos práticos, prova oral, trabalho escrito, relatórios e entrevista.

BIBLIOGRAFIA: Especificar conforme normas oficiais da ABNT.

1. BERNARDO, S. Manual de Irrigação. 4 ed. Viçosa, UFV. Impr. Univ., 1986. 488p. ilustr.
2. DAKER, A. A água na agricultura - Irrigação e Drenagem. 3º vol. RJ. Livraria Freitas Bastos. 448p. 1970.
3. REICHARDT, K. A água na produção Agrícola. SP. Mc Graw Hill do Brasil. 119p. 1978.
4. OLITTA, A.F.L. Os Métodos de Irrigação. Livraria Nobel. SP. 267p. 1977.
5. HILLEL, D. Água do Solo Fenômeno e Princípios Físicos. Ed. Meridional "EMMA". 231p. 1970.

Projeto Elaborado pelo docente: \_\_\_\_\_

Data: / /

Nome Legível: \_\_\_\_\_

(Assinatura)

Visto: \_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

Analisado pela Coordenação do Curso de Agronomia em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Relator

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso