
Prof. Julius Blum
Coordenador do Curso de Agronomia
Siape: 1932679

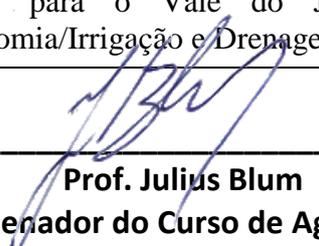
Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Engenharia Agrícola

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Irrigação por superfície		Código: AD0204
1.4. Professor (a):		
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (x) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (x) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48h	CH Teórica:	CH Prática:
2. Justificativa		
<p>O método de irrigação por superfície é o que apresenta maior área irrigada, se comparado com os demais métodos de aplicação de água às culturas. Dessa forma se torna necessário que o engenheiro agrônomo possua um conhecimento teórico-prático que permita melhor manejar os sistemas de irrigação por superfície, visando minimizar as perdas de água e os riscos de salinidade, além da obtenção de uma maior produtividade dos cultivos.</p>		
3. Ementa		
Classificação, vantagens e limitações dos sistemas. Sistematização do terreno. Fases da irrigação por superfície. A função de infiltração. Irrigação por sulcos. Irrigação por faixas. Irrigação por inundação. Avaliação dos sistemas.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
<u>Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas</u> Sistemas de irrigação por superfície: considerações gerais, classificação dos sistemas, principais vantagens e limitações. Sistematização de terrenos para irrigação: levantamento topográfico, curvas de nível, relação corte/aterro, cálculo da sistematização, ajuste de cortes e aterros. Fases da irrigação por superfície: avanço, reposição, depleção e recessão. Função de infiltração de água no solo: estimativa dos parâmetros, perfil de infiltração, métodos de estimativa. 1a. Avaliação Parcial		48h

<p>Sistemas de irrigação: sulcos, faixas e inundação</p> <p>Metodologia de avaliação de um sistema de irrigação por sulcos</p> <p>2a. Avaliação Parcial</p> <p><u>Unidades e Assuntos das Aulas Práticas</u></p> <p>Visita ao Distrito de Irrigação Morada Nova</p> <p>Sistematização de um terreno para fins de irrigação por superfície</p> <p>Medição das fases da irrigação por superfície em um sistema de irrigação por sulcos.</p> <p>Estimativa da função de infiltração no campo pelos métodos do cilindro-infiltrômetro, sulco-infiltrômetro, entrada e saída e balanço de volume.</p> <p>Avaliação a campo de um sistema de irrigação por sulcos</p>	
6. Metodologia de Ensino	
7. Atividades Discentes	
8. Avaliação	
A avaliação da aprendizagem será implementada através de apresentação de relatórios de aulas práticas, resolução de exercícios e provas.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>LIMA FILHO, A. F. Determinação analítica da 'performance' da irrigação por sulcos abertos e em declive. Fortaleza, 1996. 111f Dissertação (mestrado em Agronomia/Irrigação e drenagem) - Universidade Federal do Ceará, Fortaleza.</p> <p>MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação: princípios e métodos. 3.ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 355 p. ISBN 9788572693738</p> <p>MATOS NETO, C. E. A. Contribuição ao estudo da eficiência de aplicação associada a projetos de irrigação por sulcos. Fortaleza, 2004. 118 f.: Dissertação (mestrado) em Irrigação e Drenagem - Universidade Federal do Ceará, Departamento de Engenharia Agrícola, 2004. Moisés Custódio Saraiva Leão (orientador).</p> <p>PEREIRA, G. M.. Análise comparativa de técnicas para estimativa da infiltração de água no solo em irrigação por superfície. 2007. 62 f.: Dissertação (mestrado) - Universidade Federal do Ceará, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Ciências do Solo, Fortaleza-CE, 2007.</p> <p>Complementar:</p> <p>GUERRA, H. O. C.; SOARES, J. M. Eficiência de irrigação por sulcos ao nível de parcela no sistema irrigado de Bebedouro. Petrolina: EMBRAPA-CPATSA, 1988. 33p (EMBRAPA-CPATSA. Circular Técnica18)</p> <p>RODRIGUEZ, J. A. Determinação de critérios de irrigação superficial utilizando o método do SCS-USDA para o Vale do Jaguaribe. Fortaleza, 1989. 180p Dissertação (Mestrado em Agronomia/Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 1989.</p>	


Prof. Julius Blum

Coordenador do Curso de Agronomia

Siane: 1932679