



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

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre

2015.1

<b>1. Identificação</b>		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Irrigação pressurizada: Aspersão e Localizado		Código: AD0205
1.4. Professor (a): Francisco Marcus Lima Bezerra		
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: 64h	CH Teórica:	CH Prática:
<b>2. Justificativa</b>		
Fornecer aos futuros engenheiros agrônomos conhecimentos básicos em manejo, operação e projetos dos sistemas dos métodos de irrigação por aspersão e localizados usados fruticultura irrigada no Nordeste Brasileiro, contribuindo assim para a complementação da disciplina AD0178 Irrigação e Drenagem do curso de Agronomia.		
<b>3. Ementa</b>		
Sistemas de irrigação por aspersão e localizado; hidráulica e dimensionamento de sistemas pressurizados; planejamento dos sistemas pressurizados.		
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>		
<b>5. Descrição do Conteúdo/Unidades</b>		<b>Carga Horária</b>
<u>Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas</u> Irrigação por aspersão Introdução – vantagens e limitações Tipos de sistemas por aspersão Componentes de um sistema de aspersão Fatores envolvidos no planejamento de sistemas de irrigação Layout dos sistemas de aspersão Hidráulica das tubulações Dimensionamento das linhas laterais e secundárias Dimensionamento econômico de adutoras		64h

<p>Seleção e projeto da unidade de bombeamento</p> <p>Irrigação localizada</p> <p>Introdução – vantagens e limitações</p> <p>Tipos de sistemas de irrigação localizada</p> <p>Componentes de um sistema de localizada</p> <p>Sistemas de filtragem da água</p> <p>Fertirrigação</p> <p>Fatores envolvidos no planejamento dos sistemas</p> <p>Seleção de emissores e critérios de projeto</p> <p>Hidráulica e dimensionamento das linhas laterais</p> <p>Hidráulica e dimensionamento das linhas derivação</p> <p>Hidráulica e dimensionamento da linha principal</p> <p>Seleção e projeto da unidade de bombeamento</p> <p><u>Unidades e Assuntos das Aulas Práticas</u></p> <p>Irrigação por aspersão</p> <p>Projeto de sistemas de irrigação por aspersão</p> <p>Avaliação de sistemas de irrigação por aspersão</p> <p>Irrigação localizada</p> <p>Projeto de sistemas de irrigação localizado</p> <p>Avaliação de sistemas de irrigação localizada</p>	
<b>6. Metodologia de Ensino</b>	
<b>7. Atividades Discentes</b>	
<b>8. Avaliação</b>	
<b>9. Bibliografia Básica e Complementar</b>	
<p><b>Básica:</b></p> <p>BERNARDO, S. Manual de Irrigação. 4 ed. Viçosa, UFV. Impr. Univ., 1986. 488 p.</p> <p>GOMES, H.P. Engenharia de irrigação - Hidráulica dos sistemas pressurizados aspersão e gotejamento. 1a ed. Editora Universitária/UFPB, 1994. 344p.</p> <p><b>Complementar:</b></p> <p>DAKER, A. A água na agricultura - Irrigação e Drenagem. 3o Vol. RJ. Livraria Freitas Bastos, 1970. 448 p.</p> <p>OLITTA, A. F. L. Os métodos de Irrigação. Livraria Nobel. SP, 1977. 267 p.</p>	

