



Portal Coordenação  
Graduação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES**  
**ACADÊMICAS**

EMITIDO EM 28/01/2020 10:58



**PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Turma:</b>	GDPAG0009 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - Turma: 01 (2019.1)
<b>Docente(s):</b>	1916066 - THIAGO JARDELINO DIAS
<b>Carga Horária:</b>	45h
<b>Créditos:</b>	3
<b>Horário:</b>	2T123
<b>Programa do Componente Curricular</b>	
<b>Ementa:</b>	
<b>Objetivos:</b>	A disciplina tem por objetivo, preparar e capacitar os participantes para atuarem como professores na área da agricultura irrigada, visando beneficiar a produção vegetal e animal através do conhecimento teórico e prático do manejo da irrigação associado a utilização sustentável e econômica da água e do solo.
<b>Conteúdo:</b>	Unidade 1 – Fundamentos da Irrigação e Drenagem Unidade 2 – Qualidade da água na irrigação Unidade 3 – Relação do solo, água, planta, atmosfera. Unidade 4 – Métodos de irrigação pressurizados e por superfície Unidade 5 – Manejo das culturas irrigadas Unidade 6 – Sistemas de drenagem do solo"
<b>Habilidades e Competências:</b>	Histórico da Irrigação e Drenagem. Terminologias utilizadas em irrigação e drenagem. O ciclo de água na agricultura. Armazenamento de água pelo solo. Movimentação de água no solo. Infiltração da água no solo e o escoamento superficial. Evapotranspiração, balanço hídrico. Manometria. Hidrostática, Hidrodinâmica e empuxo. Qualidade do solo e da água. Bacia hidrográfica. Métodos e sistemas de irrigação? Parâmetros físicos do solo. Condutividade hidráulica. Espaçamento entre drenos. Tipos e materiais usados como drenos.
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>	
<b>Metodologia:</b>	Aulas teóricas Aulas expositivas e demonstrativas? Discussões? Trabalho individual? Trabalho em Grupo? Lista de exercícios? Uso de laboratório e Visitas técnicas a projetos instalados? Aulas Prática As aulas serão desenvolvidas a campo, na estação meteorológica e em laboratórios de Solos e no de Irrigação e Drenagem do CCHSA/UFPB, explorando a determinações físico-hídricas do solo? coletas de dados e determinação da evapotranspiração de referência da região, com dados coletados na estação agrometeorológica? determinação de vazão por diferentes métodos, e, métodos de irrigação nas unidades experimentais.
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	As avaliações de conhecimento serão realizadas através de: Avaliação 1 Prova escrita, individual, sem consulta, com questões descritivas: 0 a 10,0? Avaliação 2 Prova escrita, individual, sem consulta, com questões descritivas: 0 a 10,0. Avaliação 3 Apresentação de Seminário com prova escrita, individual, sem consulta, com questões descritivas: 0 a 10,0. Avaliação 4 Acompanhamento e relatório de atividades práticas com apresentação e arguição: 0 a 10,0.
<b>Horário de atendimento:</b>	3MT15 e 5M15
<b>Cronograma de Aulas</b>	

**Dados Gerais da Turma**

Início	Fim	Descrição
01/07/2019	01/07/2019	Apresentação da disciplina, ementa, metodologia e cronograma de atividades e avaliações
08/07/2019	08/07/2019	Qualidade da água para irrigação
15/07/2019	15/07/2019	Infiltração e percolação
22/07/2019	22/07/2019	Tensiometria
29/07/2019	29/07/2019	Irrigação total e real necessária
05/08/2019	05/08/2019	Feriado municipal e estadual
12/08/2019	12/08/2019	Primeira avaliação
19/08/2019	19/08/2019	Métodos e sistemas de irrigação - Superfície
26/08/2019	26/08/2019	Métodos e sistemas de irrigação - Aspersão
26/08/2019	26/08/2019	Evapotranspiração
02/09/2019	02/09/2019	Evapotranspiração - Exercício de fixação
09/09/2019	09/09/2019	Determinação da demanda hídrica nas culturas agrícolas
16/09/2019	16/09/2019	Segunda avaliação
23/09/2019	23/09/2019	Métodos e sistemas de irrigação - Localizada
30/09/2019	30/09/2019	Drenagem agrícola
07/10/2019	07/10/2019	Terceira avaliação
14/10/2019	14/10/2019	Prova de reposição
21/10/2019	21/10/2019	Prova Final

**Avaliações**

Data	Hora	Descrição
05/08/2019	13:00	Avaliação 1
09/09/2019	13:00	Avaliação 2
14/10/2019	13:00	Avaliação 3
21/10/2019	13:00	Reposição
28/10/2019	13:00	Exame Final
21/10/2019		Reposição
28/10/2019		Exame Final

**Referências Básicas**

Tipo de material	Descrição
Livro	MANTOVANI, Everardo Chartuni; BERNARDO, Salassier; PALARETTI, Luiz Fabiano. <b>Irrigação</b> : princípios e métodos. 3. ed. atual. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 355p. ISBN: 9788572693738.
Livro	PENTEADO, Silvio Roberto. <b>Manejo da água e irrigação em propriedades ecológicas</b> . 2. ed. Campinas, SP: Edição do autor, 2010. 208 p. ISBN: 9788590788263.
Livro	BERNARDO, Salassier; SOARES, Antonio Alves; MANTOVANI, Everardo Chartuni. <b>Manual de irrigação</b> . 8.ed. Viçosa: UFV, 2006. 625p. ISBN: 8572692428.
Livro	FREITAS, Paulo Sérgio Lourenço de et al. <b>Microirrigação</b> : gotejamento e microaspersão. Maringá: Eduem, 2012. 356 p. ISBN: 9788576284604.
Livro	BRAGA, Marcos Brandão; LIMA, Carlos Eduardo Pacheco. <b>Reúso da água na agricultura</b> . Brasília, DF: Embrapa, 2014. 200p. ISBN: 9788570354020.

**Referências Complementares**

Tipo de material	Descrição
Livro	REICHARDT, Klaus; TIMM, Luís Carlos. <b>Água e sustentabilidade no sistema solo-planta-atmosfera</b> . Barueri: Manole, 2016. 228 p. ISBN: 9788520446799.
Livro	TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; SANTARÉM, Eliane Romanato. <b>Fisiologia vegetal</b> . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009, 2010. 819p. ISBN: 8536316147, 9788536316147.