



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 28/01/2020 10:58



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	GDPAG0009 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - Turma: 01 (2019.1)
Docente(s):	1916066 - THIAGO JARDELINO DIAS
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Horário:	2T123
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	
Objetivos:	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.
Conteúdo:	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"
Habilidades e Competências:	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.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	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.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	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.
Horário de atendimento:	3MT15 e 5M15
Cronograma de Aulas	

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

Referências Complementares

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