



IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: IRRIGAÇÃO DE PASTAGENS	CÓDIGO: AGR 745
DEPARTAMENTO: Campus Rio Paranaíba - Instituto de Ciências Agrárias	SIGLA DA UNIDADE: CRP- IAP
DURAÇÃO EM SEMANAS 15	CARGA HORÁRIA SEMANAL TEÓRICAS: 2 PRÁTICAS: 2 TOTAL: 4
CARGA HORÁRIA TOTAL 60	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	PERÍODO: II
PRÉ-REQUISITOS	PRÉ OU CO-REQUISITOS

EMENTA

Efeito da irrigação na produção de forragem. Principais sistemas de irrigação de pastagem. Aspectos relacionados ao manejo da pastagem. Potencial de produção em pastagens irrigadas. Investimentos e custos de produção em pastagens irrigadas. Fertilização e aplicação de águas residuárias em sistemas de irrigação de pastagem. Irrigação da cana-de-açúcar para alimentação animal. Manejo racional da irrigação. Viabilidade econômica de irrigação de pastagens.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA

(SOMENTE PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO)

1.	()	7.	()
2.	()	8.	()
3.	()	9.	()
4.	()	10.	()
5.	()	11.	()
6.	()	12.	()

(OB)= OBRIGATÓRIA

(OP)= OPTATIVA

Fábricia Queiroz Mendes

Nº DA ATA DA REUNIÃO:

002 / 2017

DATA DE APROVAÇÃO:

05 / 05 / 2017

Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UPV Campus de Rio Paranaíba

CHEFE DO DEPARTAMENTO

ALTERAÇÃO	APROVADA PELO	<input checked="" type="checkbox"/> CTP <input type="checkbox"/> CTG
Nº DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO:	
<i>Ad referendum</i>	04 / 07 / 2017	
PRESIDENTE DO CONSELHO		

Prof. Luciano Gomes Eletto
Assessor Especial da Pró-Reitoria
de Pesquisa e Pós-Graduação

APROVAÇÃO	DA COORDENAÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - CEPE
Nº DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO
/ /	/ /
SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS	



DISCIPLINA: IRRIGAÇÃO DE PASTAGENS

CÓDIGO: AGR 745

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
1. Efeito da irrigação na produção de forragem			2
1.1 As perspectivas da pesquisa de irrigação de pastagem a partir da década de noventa			
1.2 Interação solo-água-planta-clima no ecossistema de pastagem			
1.3 Influência hídrica, da luz, da temperatura na produção de forragem			
2. Principais sistemas de irrigação de pastagem			4
2.1 Sistema de irrigação por Aspersão em Malha			
2.2 Processo de montagem do sistema de Aspersão em Malha			
2.3 Vantagens e limitações no uso da irrigação por Aspersão em Malha			
2.4 Sistema de irrigação por Pivô Central			
2.5 Características, descrição e operação do sistema			
2.6 Divisão da área para manejo dos animais no pivô			
2.7 Vantagens e limitações no uso de pivô central na irrigação de pastagens			
2.8 Sistema de irrigação por autopropelido			
3. Aspectos relacionados ao manejo da pastagem			4
3.1 Gestão da fertilidade do solo			
3.2 Manejo da adubação: física de solo, inter-relação entre os fatores água-temperatura-nutrientes			
3.3 Gestão do manejo do pastejo, da resposta animal, da qualidade da forragem e da produção de forragem, respostas de animais de acordo com o manejo do pastejo e qualidade da planta forrageira			
3.4 Gestão da produção da pastagem e planejamento alimentar			
3.5 Gestão da infra-estrutura da pastagem: divisão da pastagem em piquetes, água, cochos para suplementos, conforto animal e gestão de pragas e doenças em pastagens irrigadas			
4. Potencial de produção em pastagens irrigadas			4
4.1 Potencial de produção de carne			
4.2 Potencial de produção de leite			
5. Investimentos e custos de produção em pastagens irrigadas			4
5.1 Investimentos			
5.2 Custos de produção de carne			
5.3 Custos de produção de leite em pastagens irrigadas			
5.4 Bases de sustentação da intensificação da produção animal a pasto			
5.5 Níveis de exploração da pastagem			
5.6 Recursos para intensificação			
6. Fertilização e aplicação de águas residuárias em sistemas de irrigação de pastagem			4
6.1 Fertilizantes utilizados no processo de fertilização			
6.2 Aplicação de água residuária na irrigação de pastagem			
6.3 Principais equipamentos utilizados em fertilização			
7. Irrigação da cana-de-açúcar para alimentação animal			4
7.1 Exigências agroclimáticas			
7.2 Sistemas de irrigação utilizados			
7.3 Potencial de produção de leite com cana-de-açúcar irrigada			
7.4 Preparo do solo, plantio, adubação, calagem e controle de ervas daninhas			
7.5 Corte, ensilagem e custo de produção da cana-de-açúcar			

CHEFE DO DEPARTAMENTO

Fabrícia Queiroz Mendes

Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UFV. Campus de Rio Paranaíba



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA
(Continuação)

Nº 005050/2017

FOLHA:

99

RUBRICA:

Simara

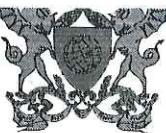
DISCIPLINA: IRRIGAÇÃO DE PASTAGENS

CÓDIGO: AGR 745

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
8. Manejo racional da irrigação 8.1 Gestão do manejo de irrigação 8.2 Principais equipamentos utilizados para manejo da irrigação 8.3 Avaliação da uniformidade de aplicação de água			2
9. Viabilidade econômica de irrigação de pastagens			2

CHEFE DO DEPARTAMENTO

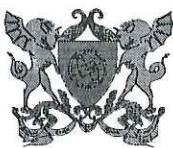
Fabrícia Queiroz Mendes
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UFV. Campus de Rio Paranaíba



DISCIPLINA: IRRIGAÇÃO DE PASTAGENS

CÓDIGO: AGR 745

UNIDADES E ASSUNTOS	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
1. Principais forrageiras utilizadas em sistemas intensivos 1.1 Avaliação dos parâmetros de crescimento das forrageiras utilizadas em sistemas intensivos			4
2. Projetos de sistemas de irrigação aplicados a pastagem 2.1 Projeto de irrigação por Aspersão em Malha 2.2 Projeto de irrigação por Pivô Central 2.3 Projeto de irrigação por Autopropelido 2.4 Avaliação dos sistemas de irrigação			4
3. Adubação da pastagem 3.1 Análise do solo 3.2 Calagem e adubação da pastagem			4
4. Projeto de planejamento alimentar para gado de corte e gado de leite			4
5. Manejo de gado de leite em pastagem irrigada			4
6. Manejo de gado de corte em pastagem irrigada			4
7. Cálculo de fertirrigação utilizando adubo químico e água resíduária			2
8. Projeto de irrigação de cana de açúcar para alimentação animal			2
9. Cálculo de viabilidade econômica de irrigação de pastagem			2



DISCIPLINA: IRRIGAÇÃO DE PASTAGENS

CÓDIGO: AGR 745

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS. Journal of Irrigation and Drainage Engineering.

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. 8.ed., Viçosa: Editora UFV, 2008. 625p

BRANDÃO, V.S.; CECÍLIO, R.A.; PRUSKI, F.F.; SILVA, D.D. Infiltраção de água no solo. Viçosa: Editora UFV, 2006. 98p.

BRANDÃO, V.S.; MATOS, A.T.; MARTINEZ, M.A.; FONTES, M.P.F. Tratamento de águas residuárias de suinocultura utilizando-se filtros orgânicos. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Campina Grande, v.4, n.3, p.327-33, 2000.

CHAUDHRY, H.M. Open-channel flow. 2 ed. New York: Springer Verlag NY, 2007. 350 p.

DRUMOND, L. C. D.; AGUIAR, A. P. A. Irrigação de pastagem. Uberaba: L.C.D.Drumond, 2005. 210p. ENGENHARIA AGRÍCOLA. SBEA. Jaboticabal: Editora SBEA.

DRUMOND, L. C. D.; FERNANDES, A. L. T. Irrigação por aspersão em malha para cafeicultura familiar. Uberaba: UNIUBE, 2004. 88p.

DRUMOND, L. C. D.; FERNANDES, A. L. T. Irrigação por aspersão em malha. Uberaba: UNIUBE, 2001. 84p.

DRUMOND, L. C. D.; FERNANDES, A. L. T. Projetos de Irrigação. Informe Agropecuário. Belo Horizonte, v. 31, n. 259, p. 1 - 18, nov/dez. 2010

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUARIA E EXTENSAO RURAL DE SANTA CATARINA..Sistema de produção de arroz irrigado em Santa Catarina: pré-geminado.2. ed. rev. e atual. Florianópolis. SC: Epagri, 2005. 87p.

FRIZZONE, J. A.; ANDRADE JÚNIOR, A.S.; SOUZA, J.L.M.; ZOCOLER, J.L. Planejamento de Irrigação. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnologia, 2005. 627p.

FRIZZONE, J. A.; FREITAS, P. S. L.; REZENDE, R.; FARIA, M. A. Microirrigação: gotejamento e microaspersão. Maringá: EDUEM, 2013.

FRIZZONE, J. A.; REZENDE, R.; FREITAS, P. S. L. de. Irrigação por Aspersão. Maringá: Eduem, 2011. 271 p.

HOFFMAN, G.J.; EVANS, R.G.; JENSEN, M.E.; MARTIN, D.L.; ELLIOTT, R.L. Design and operation of farm irrigation systems. St. Joseph, MI, American Society of Agricultural and Biological Engineers, 2007. 850p.

MAGALHÃES, M.A.; MATOS, A.T.; AZEVEDO, R.F.; DENICULI, W. Influência da compressão no desempenho de filtros orgânicos para tratamento de águas residuárias da suinocultura. Engenharia na Agricultura. Viçosa - MG, v.13, n.1, p.26-32, 2005.

MANTOVANI, E.C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L.F. Irrigação: princípios e métodos. Viçosa: Editora UFV, 2011. 318p.

MARQUELLI, W. A.; SILVA, W. L. C.; SILVA, H. R. Irrigação por aspersão em hortaliças: qualidade da água, aspectos do sistema, e método prático de manejo. 2. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008.

MATSUMOTO, E.Y. Autocad 2007 Fundamentos. Editora Érica, São Paulo, 2006

PEREIRA, A. R.; SEDIYAMA, G. C.; VILLA NOVA, N. A. Evapotranspiração. Campinas, SP: Fundag, 2013. 323 p.

PRUSKI, F.F.; BRANDÃO, V.S.; SILVA, D.D. Escoamento superficial. Viçosa: Editora UFV, 2004. 87p.

PUNMIA B.C., Brij Basi Lal Pande. Irrigation and Water Power Engineering Laxmi Publications, 2005, 986p.

STEDUTO, P; HSIAO, T. C.; FERERES, E. & RAES, D. 2012. Crop yield response to water. FAO Irrigation and Drainage Paper N° 66. Rome, FAO.

02/05/2017

CHEFE DO DEPARTAMENTO

Fabrícia Queiroz Mendes

Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UFV. Campus de Rio Paranaíba