



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	AGRICULTURA E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS	(2-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Caracterizar de forma científica o impacto da atividade agrícola no meio ambiente e no homem. Identificar técnicas de manejo visando a minimização do impacto e a maximização da eficiência produtiva.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

- 1.1 - Impacto da expansão da atividade agrícola no meio ambiente
- 1.2 - Impacto de queimadas no meio ambiente
- 1.3 - Agricultura e efeito estufa
- 1.4 - Produção agrícola e qualidade de água
- 1.5 - Uso de agroquímicos no meio ambiental
- 1.6 - Impacto de agroquímicos no meio ambiente
- 1.7 - Práticas para redução do impacto ambiental
- 1.8 - Remediação da contaminação ambiental
- 1.9 - Estudos de casos de efeito de agricultura sobre o meio ambiente

PROGRAMA: (continuação)

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	AGRICULTURA E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS	(2-1)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. 1º Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. 236p.

DIAS, G. F. **Educação Ambiental: princípios e práticas**. 9º ed. São Paulo: Gaia, 2004. 547p.

REIS, L. F. S.; QUEIROZ, S. D.; PEREIRA, S. M. **Gestão Ambiental em pequenas e médias empresas**. 1ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. 140p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRESINSKY, A. **Tratado de botânica de Strasburger**. 36º ed. Porto Alegre: ARTMED, 2012. 1166p.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2009. 384p.

LORENZI, H. **Plantas para jardim no Brasil: herbáceas, arbustivas e trepadeiras**. 2º ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2015.

ROQUE, N.; BAUTISTA, H. **Asteraceae: caracterização e morfologia floral**. Salvador; EDUFBA, 2008. 71p.

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas do Brasil**. 3. ed. Nova Odessa.: Instituto Plantarum, 2012. 768p.

BIBLIOGRAFIA: (continuação)

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	COMERCIALIZAÇÃO E MARKETING	(2-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Compreender a comercialização agrícola e sua interação com o marketing e com os diversos setores da cadeia de produção agropecuária e agroindustrial.

B

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - COMERCIALIZAÇÃO

- 1.1 - Conceitos e importância
- 1.2 - Canais, agentes e funções de comercialização
- 1.3 - Particularidades do produto e da produção agropecuária e suas inter-relações com a comercialização
- 1.4 - Análise da influência das estruturas de mercado na formação de preços agrícolas
- 1.5 - Margem de comercialização
- 1.6 - Efeitos das políticas macroeconômicas na comercialização agropecuária.
- 1.7 - Comercialização para agricultura familiar

UNIDADE 2 - CONCEITOS DE MARKETING

- 2.1 - Princípios de marketing
- 2.2 - Composto de marketing
 - 2.2.1 - Produto
 - 2.2.2 - Preço
 - 2.2.3 - Praça
 - 2.2.4 - Promoção

UNIDADE 3 - PLANOS DE MARKETING

- 3.1 - Estrutura do plano de marketing
- 3.2 - Marketing aplicado ao meio rural
- 3.3 - Marketing dos insumos agrícolas
- 3.4 - Marketing dos produtos agropecuários
- 3.5 - Marketing agroindustrial

PROGRAMA: (continuação)

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
CSEA	COMERCIALIZAÇÃO E MARKETING	(2-1)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DORILÊO, J. M. G.; BRISOLA, M.V.; ARANTES, P. F. **Comercialização de produtos agropecuários**. 2. Ed. Brasília, DF: LK, 2012.76p.

BASTOS, M.; MAURICIO, H.; LEANDRO. M. **Mercados Futuros**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012. 240p.

KOTELER, P.; KELLER. K. **Administração De Marketing - A Bíblia Do Marketing**. 12. ed. São Paulo, SP: Pearson Education Do, 2006. 776p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JAKUBASZKO, R. **Marketing Rural - Como se comunicar com o homem que fala com Deus**. 2. Ed. Viçosa, MG: UFV, 2006. 205p.

PRAHALAD, C. K.; HAMEL, G. **Competindo Pelo Futuro. Estratégia Inovadoras Para Obter o Controle do Seu Setor e Criar os Mercados de Amanhã**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2005. 400p.

DORNELAS, J.; SPINELLI, S.; ADAMS Jr, R. J. **Criação de Novos Negócios. Empreendedorismo Para o Século XXI**. 9. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2013. 480p.

DORNELAS, J. C.A. **Plano de Negócios. Exemplos Práticos**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2013. 120p.

EVANS, V. **Ferramentas Estratégicas. Guia Essencial Para Construir Estratégias Relevantes**. 1. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2013. 352p.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	(4-0)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Identificar os riscos ocupacionais e conhecer a legislação vigente na área de segurança do trabalho e combate e controle de incêndios, visando à incorporação dessas variáveis nas atividades produtivas contribuindo para a melhoria da qualidade de vida segurança dos ambientes.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - ERGONOMIA E SEGURANÇA NO TRABALHO

- 1.1 - Introdução, Conceitos e Evolução histórica
- 1.2 - Aspectos legais e órgãos regulamentadores
- 1.3 - Introdução a Análise Ergonômica do Trabalho
- 1.4 - Doenças ocupacionais

UNIDADE 2 - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS

- 2.1 - Riscos ambientais
 - 2.1.1 - Riscos físicos
 - 2.1.2 - Riscos químicos
 - 2.1.3 - riscos biológicos
- 2.2 - Riscos operacionais
 - 2.2.1 - Riscos ergonômicos
 - 2.2.2 - Riscos de acidentes

UNIDADE 3 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 3.1 - Utilização
- 3.2 - Especificações técnicas

UNIDADE 4 - O ESPAÇO DE TRABALHO E IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

- 4.1 - Leiaute ou arranjo físico
 - 4.1.1 - Conceito e objetivos
 - 4.1.2 - Tipos de leiaute
 - 4.1.3 - Princípios básicos na elaboração do leiaute
- 4.2 - Planejamento
 - 4.2.1 - Roteiro para elaboração
 - 4.2.2 - Fluxograma
 - 4.2.3 - Simbologia

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 5 - PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS

- 5.1 - Legislação e normas brasileiras relativas à proteção contra incêndio e explosões
- 5.2 - Programas de proteção contra incêndio
- 5.3 - Teoria do fogo
- 5.4 - Classes de fogo
- 5.5 - Métodos de extinção
- 5.6 - Agentes extintores
- 5.7 - Equipamentos e sistemas de proteção contra incêndio
- 5.8 - Iluminação de emergência, portas corta-fogo, escada de emergência
- 5.9 - Sistema de detecção e alarme
- 5.10 - Plano de Abandono
- 5.11 - Equipamentos fixos e móveis de combate a incêndio.
- 5.12 - Sistema de hidrantes
- 5.13 - Sprinklers
- 5.14 - Brigada de incêndio
- 5.15 - Explosivos
- 5.16 - Segurança no Transporte, Manuseio e Armazenagem de Substâncias Químicas e Inflamáveis

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
CSEA	ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	(3-0)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRENTANO, T. A proteção contra incêndios no projeto de edificações. Porto alegre: edição do autor. 2010.

CAMILO JÚNIOR, A.B. Manual de Prevenção e Combate à Incêndios. São Paulo: SENAC São Paulo. 2010.

MIGUEL, A. S. **Manual de higiene do trabalho**. Porto: Porto Editora, 2006.

PEREIRA, A.G.; POPOVIC, R.R. Tecnologia em Segurança contra Incêndios. São Paulo: LTR. 2007.

PEREIRA, A.G. Segurança contra incêndios. São Paulo: LTR. 2010.

SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO (Manuais de legislação Atlas). São Paulo: Atlas, 2007.

SALIBA, T. M. **Manual prático de avaliação e controle de poeira**. São Paulo: LTr, 2002.

SALIBA, T. M., CORREA, M. A. C. **Manual prático de avaliação de gases e vapores**. São Paulo: LTr, 2003.

SALIBA, T. M., CORREA, M. A. C. **Higiene do Trabalho e PPRA**. São Paulo: LTr, 2003.

SAVARIZ, M. **Manual de produtos perigosos: Emergência e transporte**. ED. Sagra Luzzato, 2002.

TORLONI, M., VIEIRA, A. V. **Manual de proteção respiratória**. São Paulo: ABHO, 2003.

VENDRAME, A. C. **Gestão do risco ocupacional**. Ed. IOB Thomson, 2005.

VIEIRA, S. I. **Medicina Básica do Trabalho**. Ed. Gênese, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAIRD, C. **Química Ambiental**. Ed. Bookmann, 2003.

BRENTANO, T. Instalações Hidráulicas de Combate a Incêndios nas Edificações. Porto alegre: edição do autor. 2010.

BIBLIOGRAFIA: (continuação)

YEE, ZUNG CHE. **Perícias de engenharia de segurança do trabalho**: Análise e crítica. Curitiba: Juruá, 2005.

VILLAR, A.M. Prevenção a Incêndios e Explosões. João Pessoa: Editora UFPB. 2001.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA	(3-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Sistema de colonização da África. A formação de quilombos no Brasil. Identidade negra. O negro na cultura afro-descendentes. Intelectualidade negra. Movimento negro no Brasil. Desconstrução de conceitos e termos referente a cultura afro-descendente.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - SISTEMA DE COLONIZAÇÃO DA ÁFRICA

- 1.1 - África: divisão política
- 1.2 - Colonização da África: colonizadores e colônias
- 1.3 - Escravização no Brasil
- 1.4 - A formação de quilombos no Maranhão e no Brasil

UNIDADE 2 - O MOVIMENTO NEGRO

- 2.1 - A intelectualidade negra
- 2.2 - Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana
- 2.3 - Sistema Racial de Cotas

PROGRAMA: (continuação)

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA	(3-1)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAVIS, D. J. **Afro-brasileiros hoje**. São Paulo: Selo negro, 2000.

HERNANDEZ, L. L. **A África na sala de aula: visita à história contemporânea**. São Paulo: Selo Negro, 2005.

MUNANGA, K.; GOMES, N. L. **O Negro no Brasil de Hoje**. São Paulo: Global, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

_____. **História e cultura africana e afro-brasileira**. São Paulo: Barsa Planeta, 2008.

LOPES, N. **Enciclopédia brasileira da diáspora africana**. São Paulo: Selo Negro, 2004.

LOPES, V. N. **Quilombos brasileiros: aprendendo sobre a história e a cultura de comunidades negras**. Revista do professor, Rio Pardo-RG, v. 20, n. 94, p. 5-9, 2004.

LOPES, N. **História e cultura africana e afro-brasileira**. São Paulo: Barsa Planeta, 2008.

SANTOS NETO, M. **O negro do Maranhão: a trajetória da escravidão, a luta por justiça e por liberdade e a construção da cidadania**. São Luís-MA: Clara, Guarice, 2004.

SILVA, A. M. P. **História e cultura afro-brasileiras**. 2. ed. Curitiba-PR: Expoente, 2008.

TERUYA, T. K. **História Afro-brasileira**. Revista do professor, Rio Pardo-RG. v. 24, n. 95, p. 19-24, 2008.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	LIBRAS	(1-3)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Estudar línguas de sinais e minoria linguística, as diferentes línguas de sinais, status da língua de sinais no Brasil, cultura surda, organização linguística das libras para usos informais e cotidianos: vocabulário, morfologia, sintaxe e semântica, a expressão corporal como elemento linguístico.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - LÍNGUAS DE SINAIS E MINORIA LINGUÍSTICA

1.1 - Introdução ao conhecimento dos povos surdos

UNIDADE 2 - STATUS DA LÍNGUA DE SINAIS NO BRASIL

2.1 - Culturas surdas / identidades surdas

UNIDADE 3 - DIFERENTES LÍNGUAS DE SINAIS E ORGANIZAÇÃO LINGUÍSTICA DAS LIBRAS PARA USOS INFORMAIS E COTIDIANOS

3.1 - Vocabulário

3.2 - Morfologia

3.3 - Sintaxe e semântica

3.4 - Expressão corporal como elemento linguístico

PROGRAMA: (continuação)

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	LIBRAS	(1-3)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GESSER, A. **Libras? Que língua é essa?** São Paulo, Editora Parábola: 2009.

PIMENTA, N.; QUADROS, R. M. **Curso de Libras I.** (DVD) LSBVideo: Rio de Janeiro. 2006.

QUADROS, R. M.; KARNOPP, L. **Estudos Linguísticos: a língua de sinais brasileira.** Editora ArtMed: Porto Alegre. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAPOVILLA, F.; RAPHAEL, W. D. **Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngüe da Língua de Sinais.** Imprensa Oficial. São Paulo: 2001.

Dicionário virtual de apoio: <http://www.acessobrasil.org.br/libras/>

Dicionário virtual de apoio: <http://www.dicionariolibras.com.br/>

Legislação Específica de Libras - MEC/SEESP - <http://portal.mec.gov.br/seesp>

PIMENTA, N. **Números na língua de sinais brasileira** (DVD). LSBVideo: Rio de Janeiro. 2009.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
CSEA	MANEJO DA FERTILIDADE DO SOLO	(2-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Identificar a reação do solo e indicar sua correção quando necessário. Diferenciar os nutrientes essenciais às plantas, avaliando sua disponibilidade no solo e a exigência das culturas. Estabelecer recomendações de adubação e indicação de fertilizantes adequados.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - BASES CONCEITUAIS ÚTEIS PARA A FERTILIDADE DO SOLO

- 1.1 - Conceito de solo
- 1.2 - Ciclos biogeoquímicos dos elementos, nutrientes essenciais e elementos Tóxicos
- 1.3 - Disponibilidade de nutrientes, mecanismos de aproximação dos nutrientes até as raízes e absorção de nutrientes

UNIDADE 2 - ACIDEZ DO SOLO E CALAGEM

- 2.1 - Processos de acidificação do solo, tipos de acidez e dinâmica do alumínio
- 2.2 - Histórico da acidez e calagem no país e métodos de diagnóstico da acidez do solo
- 2.3 - Tomada de decisão para efetuar a calagem, dose de corretivo recomendada e qualidade do calcário
- 2.4 - Ciclo do Ca e Mg no solo e diagnóstico da disponibilidade

UNIDADE 3 - BIOGEOQUÍMICA DO FÓSFORO

- 3.1 - ciclo do fósforo na natureza e no solo
- 3.2 - reação dos principais fosfatos no solo
- 3.3 - métodos de diagnóstico da disponibilidade
- 3.4 - nível crítico e adubação

UNIDADE 4 - BIOGEOQUÍMICA DO POTÁSSIO

- 4.1 - ciclo do potássio na natureza e no solo
- 4.2 - fontes de potássio na natureza e reação no solo
- 4.3 - métodos de diagnóstico da disponibilidade
- 4.4 - nível crítico e adubação

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 5 - BIOGEOQUÍMICA DO NITROGÊNIO E DO ENXOFRE

- 5.1 - Ciclo do nitrogênio e do enxofre na natureza e no solo
- 5.2 - Fontes de nitrogênio e enxofre na natureza
- 5.3 - Métodos de diagnóstico da disponibilidade
- 5.4 - Nível crítico e adubação

UNIDADE 6 - DINÂMICA DOS MICRONUTRIENTES

- 6.1 - Dinâmicas dos micronutrientes no solo
- 6.2 - Probabilidade de aparecimento de deficiência ou toxidez de micronutrientes
- 6.3 - Métodos de diagnóstico da disponibilidade
- 6.4 - Nível crítico e adubação

UNIDADE 7 - USO EFICIENTE DE INSUMOS

- 7.1 - Filosofias de adubação
- 7.2 - Adubação nos sistemas de cultivos
- 7.3 - Manuseio das tabelas de adubação vigente no estado
- 7.4 - Formulação e adequação de fórmulas

UNIDADE 8 - ADUBAÇÃO ORGÂNICA

- 8.1 - Principais fertilizantes orgânicos
- 8.2 - Cálculo para dosagem em adubação
- 8.3 - Problemas ambientais associados a utilização de resíduos

UNIDADE 9 - SOLOS ALAGADOS

- 9.1 - Processos de oxidação e redução do solo
- 9.2 - Acidez e disponibilidade dos nutrientes
- 9.3 - Adubação para o arroz irrigado

UNIDADE 10 - RELAÇÃO DA FERTILIDADE COM AS DEMAIS DISCIPLINAS

- 10.1- Relação com aspectos físicos e biológicos do solo
- 10.2- Adubação para grupos de culturas
- 10.3- Manejo dos nutrientes e qualidade do solo e da água

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
CSEA	MANEJO DA FERTILIDADE DO SOLO	(2-1)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BISSANI, C. A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M. J.; CAMARGO, F. A. O. (eds). **Fertilidade dos solos e manejo da adubação das culturas**. Porto Alegre, Gêneseis, 2004. 328p.

COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO - RS/SC. **Manual de calagem e adubação para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. Porto Alegre, SBCS, 2016. 400p.

EMBRAPA/CNPS. **Manual de métodos de análise de solo**. 2.ed. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1997. 212p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EPAMIG. **Informe agropecuário: Conservação do solo**, nº 128, Ed. EPAMIG. 1985. 91p

FANCELLI, A. L. **Atualização em plantio direto**. Campinas, Fundação Cargill, 1985. 343p.

FRIES, M. R. e DALMOLIN, R. S. D. (Eds.) **Curso de atualização em recomendação de adubação e calagem**. 3º Santa Maria. UFSM, Editora Palotti, 1997. 130p.

MAZUCHOWSKI, J. Z. e DERPSCH, R. **Guia de preparo do solo para culturas anuais mecanizadas**. Curitiba, ACARPA, 1984. 68p.

MONTOYA, L. J. **Aspecto da economicidade do manejo do solo em plantio direto**. Londrina, IAPAR, 1984. (Informe de Pesquisa, 57).

NUERNBERG, N. J. (ed). **Conceitos e fundamentos do sistema plantio direto**. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo - Núcleo Regional Sul. 1998. 160p.

RHEINHEIMER, D. S. **Acidez do solo e consumo potencial de calcário no Estado do Rio Grande do Sul**. UFSM/DS, 2000. 32p. (Boletim Técnico, 1).

RHEINHEIMER, D. S. **Situação da fertilidade dos solos no Estado do Rio Grande do Sul**. UFSM/DS, 2001. 42p. (Boletim Técnico, 2).

BIBLIOGRAFIA: (continuação)

SIQUEIRA, J. O.; MOREIRA, F. M. S.; LOPES, A. S.; GUILHERME, L. R. G.; FAQUIN, V.; FURTINI NETO, A. E.; CARVALHO, J. G. **Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas**. SBCS. UFL/Departamento de Solos, Lavras, MG. 1999. 818p.

SANTOS, G. A. e CAMARGO, F. A. O. Coord. **Fundamentos de Matéria Orgânica do Solo**. Porto Alegre, Genesis, 1999, 508p.

TEDESCO, M. J.; GIANELLO, C.; BISSANI, C. **Análise de solo, planta e outros materiais** 2.ed. Porto Alegre: UFRGS/Departamento de Solos. 1995. 443p. Boletim Técnico, 5.

TORRADO, P. V. e ALOISI, R. R. (Coord.). **Plantio direto no Brasil**. Campinas. Fundação Cargill, 1984. 154p.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
CSEA	PERÍCIAS E AVALIAÇÕES RURAIS	(2-0)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Preparação para atuar na área de vistorias, avaliações e perícias no âmbito da Engenharia Agrícola.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - ASPECTOS LEGAIS DA ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES

- 1.1 - Conceitos gerais sobre Engenharia de Avaliações
- 1.2 - Campo de atuação
- 1.3 - Legislação brasileira
 - 1.3.1 - Código de Processo Civil
 - 1.3.2 - Leis
 - 1.3.3 - Decretos
 - 1.3.4 - Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA
 - 1.3.5 - Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBRs
 - 1.3.6 - Normas do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia

UNIDADE 2 - O PROCESSO DE AVALIAÇÃO

- 2.1. Introdução
- 2.2. Método das vendas
- 2.3. Método da renda
- 2.4. Técnica residual
- 2.5. Método dos custos

UNIDADE 3 - AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES RURAIS E DO PASSIVO AMBIENTAL

- 3.1 - Características físicas das terras
- 3.2 - Classificação dos solos
- 3.4 - Métodos de avaliação
- 3.5 - Valor e homogeneização
- 3.6 - Avaliação de benfeitorias
- 3.7 - Normas brasileiras

UNIDADE 4 - PERÍCIAS AGRÍCOLAS E AMBIENTAIS

- 4.1 - Realização da Perícia
- 4.2 - Perícias de diversos tipos de ações

UNIDADE 5 - AVALIAÇÕES NAS DESAPROPRIAÇÕES

- 5.1 - Legislação brasileira
- 5.2 - Aspectos técnicos
- 5.3 - Desapropriações totais
- 5.4 - Desapropriações parciais
- 5.5 - Desapropriações temporárias

UNIDADE 6 - ELABORAÇÃO DE LAUDOS

- 6.1 - Laudo Pericial
- 6.2 - Laudo Avaliatório
- 6.3 - Laudos Judiciais

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
CSEA	PERÍCIAS E AVALIAÇÕES RURAIS	(2-0)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LIMA, M.R.C. **Avaliação de Propriedades Rurais - Manual Básico - A Engenharia de Avaliações Aplicada às Fazendas**. 1. ed. São Paulo, SP: Leud, 2011. 280p.

SGARABOTTO, L. A. **Laudos Para Avaliação De Imóveis Urbanos E Rurais**. V. 1. Joinville, SC: Clube de Autores (Edição Digital), 2013.

YEE, Z. C. **Pericias Rurais e Florestais**. 3. Ed. Curitiba, PR: Juruá Editora, 2009. 182p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AUGUSTO, A. C.; SALDANHA, M. S. **Avaliações de Imóveis Rurais**. 1. ed. São Paulo, SP: Leud, 2009.

YEE, Z. C. **Perícias Indenizatórias De Invasões De Terras Rurais - Aspectos Processuais E Casos Práticos**. 1. ed. Curitiba, PR: Juruá Editora, 2006. 140p.

SARLET, I. W.; FENESTERSEIFER, T. **Direito Ambiental: Introdução, Fundamentos e Teoria Geral**. 1. Ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2014. 456p.

NASSER Jr, R. **Avaliação de Bens - Princípios Básicos e Aplicações**. 2. Ed. São Paulo, SP: Leud, 2013. 255p.

GOMIDE, T. L. F. **Engenharia Legal**. 1. Ed. São Paulo, SP: Leud, 2009. 167p.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	PROJETOS APLICADOS À ENGENHARIA AGRÍCOLA	(3-3)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

A disciplina tem como objetivos elaborar projetos agropecuários integralizados, aplicados à Engenharia Agrícola.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

1.1 - Sistemas de produção agrícola

UNIDADE 2 - SOLOS

2.1 - Solos agrícolas

2.2 - Obras em terra

UNIDADE 3 - GEOMÁTICA

3.1 - Projetos topográficos agrícolas

3.2 - Georreferenciamento agrícola

UNIDADE 4 - MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

4.1 Análise operacional em mecanização agrícola

4.2 Análise econômica em mecanização agrícola

4.3 Planejamento da mecanização agrícola

UNIDADE 5 - ENGENHARIA DE ÁGUA E SOLOS

5.1 - Captação, pressurização e distribuição de água

5.2 - Planejamento, implantação e avaliação de sistemas de irrigação

5.3 - Drenagem de áreas agrícolas

UNIDADE 6 - CONSTRUÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA

6.1- Projetos arquitetônicos e estruturais de instalações zootécnicas, agrícolas e agroindustriais

6.2 - Ambiência na produção animal

6.3 - Conforto térmico aplicado ao bem-estar animal.

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 7 - PÓS-COLHEITA, PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS

7.1 - Sistemas e tecnologias de pós-colheita de produtos agrícolas

7.2 - Projeto, implantação e avaliação de unidades beneficiadoras, processadoras e armazenadoras de produtos agrícolas

7.3 - Planejamento, projetos e avaliações de unidades agroindustriais de produtos de origem vegetal

UNIDADE 8 - ENERGIZAÇÃO RURAL E FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA

8.1 - Planejamento, distribuição e projetos elétricos em sistemas agrícolas

8.2 - Utilização de fontes renováveis de energia em sistemas agropecuários

UNIDADE 9 - INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS AGROPECUÁRIOS

9.1 - Projetos de instrumentação de sistemas agropecuários

9.2 - Projetos de automação de sistemas agropecuários

UNIDADE 10 - IMPACTOS E GESTÃO AMBIENTAL AGRÍCOLA

10.1 - Projetos e gerenciamento de resíduos agrícolas

10.2 - Sistemas de gestão ambiental

UNIDADE 11 - ADMINISTRAÇÃO RURAL

11.1 - Sistemas econômicos aplicados a agricultura

11.2 - Elaboração e avaliação da viabilidade econômica de projetos agropecuários

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
CSEA	PROJETOS APLICADOS À ENGENHARIA AGRÍCOLA	(3-3)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEVEDO NETO, J.M.; FERNANDEZ, M.F. **Manual de hidráulica**. 9ª edição. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 2015. 632 p.

BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. **Ambiência em edificações rurais: conforto animal**. 2 ed. Viçosa: UFV, 2010. 269 p.

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas agrícolas**. Piracicaba, SP. 2005, 310 p.

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

CREPALDI, S. A. **Contabilidade rural: uma abordagem decisorial**. 8 ed. São Paulo, SP: Atlas, 2016. 456 p.

DUARTE, S.N.; SILVA, E.F.F.; MIRANDA, J.H.; MEDEIROS, J.F.; COSTA, R.N.T.; GHEYI, H.R. **Fundamentos de Drenagem Agrícola**. 1. ed. Fortaleza: INCTSal, 2015. 338 p.

MATOS, A. T. **Poluição ambiental: impactos no meio físico**. Viçosa: Ed. UFV 2010. 260 p.

NAIME, J.M. et al. (Ed.). **Conceitos e aplicações da instrumentação para o avanço da agricultura**. Brasília, DF: Embrapa, 2014. 424 p.

PORTO, R.M. **Hidráulica básica**. 4 ed. São Carlos: EESC/USP, 2006. 540 p.

SILVA, J. S. **Secagem e armazenagem de produtos agrícolas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2008. 560 p.

WEBER, E. A. **Excelência em beneficiamento e armazenagem de grãos**. Porto Alegre: La Salle, 2004. 586 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALVES, J. L. L. **Instrumentação, controle e automação de processos**. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010 (Ebook UFSM).

BELARDO, G.C.; CASSIA, M.T.; SILVA, R.P. da. **Processos agrícolas e mecanização da cana de açúcar**. 1 ed. Piracicaba, SP: Editora Livrocere. 2015, 608 p.

FRIZZONE, J.A; FREITAS, P.S.L.; REZENDE, R.; FARIA, M.A. **Microirrigação: Gotejamento e microaspersão**. Maringá: Eduem, 2016. 356 p.

HUNT, D.; WILSON, D. **Farm power & Machinery Management**. 11 ed. Illinois, EUA: Waveland Press, Inc. 2016, 360 p.

MACINTYRE, A.J. **Bombas e Instalações de Bombeamento**. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 782 p.

MASSAD, F. **Obras de Terra**. Editora Oficina de Textos, São Paulo, 2003. Editora Rima, São Carlos - SP, 2004, 96 p.

MIALHE, L. G. **Máquinas agrícolas para plantio**. Campinas, SP: Millennium Editora, 2012, 648 p.

MIALHE, L. G. **Manual de mecanização agrícola**. 1 ed. São Paulo, SP: Editora Agronômica Ceres Ltda. 1974, 301 p.

MILMAN, M. J. **Equipamentos para pré-processamento de grãos**. Pelotas: UFPEL, 2002. 209 p.

MOREIRA, M. A. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. 4 ed. atual. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2011. 422 p.

PACHECO, E.P. **Seleção e custo operacional de máquinas agrícolas**. Rio Branco: Embrapa Acre, 2000. 21 p. (Embrapa Acre. Documentos, 58).

PEREIRA, M. F. **Construções Rurais**. 5° ed. Barueri, SP: NOBEL, 2004.330 p.

REICHARDT, K.; TIMM, L.C. **Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações**. 2 ed. Barueri: Manole, 2012. 524 p.

SANTOS, G. J. **Administração de custos na agropecuária**. 4 ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 168 p.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
CSEA	AGRICULTURA DE PRECISÃO	(2-2)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Coletar, tabular, analisar e retirar informações de dados georreferenciados, capazes de explicar a variabilidade dos fatores de produção existentes em uma lavoura. Produzir mapas temáticos que demonstrem a variabilidade existente conhecendo-se a precisão das estimativas de valores em locais não amostrados.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - SISTEMA DE NAVEGAÇÃO GLOBAL POR SATÉLITE (GNSS)

- 1.1 - Componentes
- 1.2 - Receptores
- 1.3 - Erros
- 1.4 - Métodos de posicionamento

UNIDADE 2 - AMOSTRAGEM DE ATRIBUTOS GEORREFERENCIADOS

- 2.1 - Técnicas de amostragem de solo e planta
- 2.2 - Equipamentos para amostragem de solo
- 2.3 - Amostragem com sensores
- 2.4 - Erros em amostragem
- 2.5 - Banco de dados

UNIDADE 3 - ANÁLISE GEOESTATÍSTICA DE DADOS

- 3.1 - Introdução
- 3.2 - Conceitos básicos
- 3.3 - Cálculo e modelagem de variogramas experimentais
- 3.4 - Estimativas geoestatísticas
- 3.5 - Produção de mapas temáticos

UNIDADE 4 - MANEJO DETALHADO DA LAVOURA

- 4.1 - Conceitos básicos e aplicações
- 4.2 - Tratamento localizado na aplicação de fertilizantes e corretivos
- 4.3 - Tratamento localizado em pulverização
- 4.4 - Tratamento localizado na semeadura
- 4.5 - Tratamento localizado no preparo do solo
- 4.6 - Tratamento localizado na irrigação

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 5 - ZONAS DE MANEJO ESPECÍFICO

5.1 - Conceitos fundamentais

5.2 - Aplicações

5.3 - Formas de delimitação

UNIDADE 6 - VIABILIDADE ECONÔMICA DA AGRICULTURA DE PRECISÃO

6.1 - Estudo de caso da Fazenda Greg Sauder - Illinois/EUA

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

BIBLIOGRAFIA

DEPARTAMENTO:

CACHOEIRA DO SUL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
CSEA	AGRICULTURA DE PRECISÃO	(2-2)

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOLIN, J. P.; AMARAL, L. R.; COLAÇO, A. F. **Agricultura de Precisão**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2015. 224p.

YAMAMOTO, J. K.; LANDIM, P. M. B. **Geoestatística. Conceitos e Aplicações**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2013. 215p.

NOVO, E. M. L. M. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações**. 4 ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2010. 387p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Agricultura de precisão**. Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo. - Brasília: Mapa/ACS, 2013. 36p. Disponível em: http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/Boletim%20tecnico.pdf

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Agricultura de precisão: um novo olhar**. Ricardo Yassushi Inamasu, João de Mendonça Naime, Álvaro Vilela de Resende, Luis Henrique Bassoi, Alberto Carlos de Campos Bernardi, editores. São Carlos/SP. EMBRAPA INSTRUMENTAÇÃO, 2011. Disponível em: <http://www.macroprograma1.cnptia.embrapa.br/redeap2/publicações/publicacoes-da-rede-ap/capitulos>

LAMPARELLI, R. A. C.; ROCHA, J. V.; BORGHI, E. **Geoprocessamento e agricultura de precisão: fundamentos e aplicações**. Guaíba: Agropecuária, 2001. 118p.

MOREIRA, M. A. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. 4 ed. atual. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2011. 422p.

SOARES, A. **Geoestatística para as ciências da terra e do ambiente**. 2 ed. Lisboa (PT): Ed. IST PRESS, 2006. 232p.

BIBLIOGRAFIA: (continuação)

Data: ____/____/____

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento