

Matriz Curricular Curso de Graduação em Agronomia

PRIMEIRO SEMESTRE	CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL			CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Biologia Celular	2	1	3	60
Física Aplicada à Agronomia	3	0	3	60
Fundamentos de Cálculo	2	0	2	40
Introdução à Agronomia	2	0	2	40
Leitura e Produção de Textos – EaD	1	1	2	40
Química Geral	3	0	3	60
Sociedade, Direitos Humanos e Espaço Rural	2	0	2	40
TOTAL	15	2	17	340
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				<i>40</i>
SEGUNDO SEMESTRE	CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL			CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Antropologia, Relações Étnico Raciais e Indígenas - EaD	2	0	2	40
Cálculo	3	0	3	60
Ecologia, Educação Ambiental e Sustentabilidade	1	1	2	40
Estatística Básica – EaD	2	0	2	40
Metodologia Científica - EaD	1	1	2	40
Morfologia e Taxonomia Vegetal	2	1	3	60
Novas Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs)	0	1	1	20
Química Orgânica	1	1	2	40
Zootecnia Geral- EaD	2	0	2	40
TOTAL	14	5	19	380
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				<i>40</i>
TERCEIRO SEMESTRE	CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL			CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Bioquímica	2	1	3	60
Comunicação e Extensão Rural	2	1	3	60
Economia, Contabilidade e Análise de Demonstrações Financeiras	2	0	2	40
Experimentação Agrícola - EaD	3	0	3	60

Manejo e Conservação de Água e Solo	1	1	2	40
Microbiologia Geral - EaD	2	1	3	60

Práticas Agrícolas I	0	1	1	20
TOTAL	12	5	17	340
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				<i>40</i>
QUARTO SEMESTRE				
CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL				CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Associativismo e Cooperativismo	2	0	2	40
Desenho Técnico	1	1	2	40
Física dos Solos	2	0	2	40
Fisiologia Vegetal	2	1	3	60
Gênese, Morfologia e Classificação do Solo	2	1	3	60
Genética - EaD	2	1	3	60
Microbiologia Agrícola	1	1	2	40
Práticas Agrícolas II	0	1	1	20
TOTAL	12	6	18	360
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				<i>40</i>
QUINTO SEMESTRE				
CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL				CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Entomologia Geral	2	1	3	60
Fitopatologia I	2	1	3	60
Hidráulica	2	1	3	60
Mecanização, Máquinas e Implementos Agrícolas	2	1	3	60
Melhoramento de Plantas	2	0	2	40
Química e Fertilidade do Solo	2	1	3	60
Topografia Planimetria, Altimetria e Geoprocessamento - EaD	2	1	3	60
Práticas Agrícolas III	0	1	1	20
TOTAL	14	7	21	420
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				<i>40</i>
SEXTO SEMESTRE				
CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL				CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Fitopatologia II	2	1	3	60
Agrometeorologia e Climatologia Agrícola	3	0	3	60
Irrigação e Drenagem	2	1	3	60
Nutrição Mineral de Plantas - EaD	1	1	2	40
Manejo Integrado de Pragas	1	1	2	40
Plantas Espontâneas	1	1	2	40

Zootecnia - Não Ruminantes	1	1	2	40
Práticas Agrícolas IV	0	1	1	20
TOTAL	11	7	18	360
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				40
SÉTIMO SEMESTRE				
	CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL			CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Forragicultura	1	1	2	40
Grandes Culturas I	2	1	3	60
Instalações Rurais – EaD	1	1	2	40
Olericultura	2	1	3	60
Produção de Sementes	2	1	3	60
Biotecnologia e Propagação de Plantas	1	1	2	40
Zootecnia – Ruminantes	2	1	3	60
Práticas Agrícolas V	0	1	1	20
TOTAL	11	8	19	380
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				40
OITAVO SEMESTRE				
	CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL			CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Ética e Legislação Profissional na Agronomia – EaD	2	0	2	40
Fruticultura	2	1	3	60
Grandes Culturas II	2	1	3	60
Planejamento Agroeconômico, Elaboração e Análise de Projetos Agropecuários	2	1	3	60
Receituário Agrônomo e Tecnologia de Aplicação - EaD	2	0	2	40
Silvicultura	2	1	3	60
Tecnologia Agroindustrial (Qualidade Alimentos)	2	0	2	40
Práticas Agrícolas VI	0	1	1	20
TOTAL	14	5	19	380
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				40
NONO SEMESTRE				
	CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL			CH SEMESTRAL
COMPONENTE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Administração Rural e Gestão de Unidades de Produção - EaD	2	0	2	40
Armazenamento e Secagem de Grãos	2	1	3	60
Eletiva I – EaD	2	0	2	40
Manejo de Pós-Colheita	1	1	2	40

Controle e Automação Aplicados a Processos Agrícolas	1	1	2	40
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	1	1	2	40
Trabalho de Conclusão de Curso I – EaD	1	1	2	40
Práticas Agrícolas VII	0	1	1	20
Estágio Supervisionado I	1	4	5	100
TOTAL	11	10	21	420
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				<i>40</i>
DÉCIMO SEMESTRE				
COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA (CH) SEMANAL			CH SEMESTRAL
	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Eletiva II – EaD	2	0	2	40
Legislação Ambiental e Perícia	2	0	2	40
Mercado e Comercialização de Produtos Agropecuários - EaD	2	0	2	40
Paisagismo, Floricultura, Parques e Jardins	2	1	3	60
Sistemas Agroflorestais	1	1	2	40
Trabalho de Conclusão de Curso II	1	1	2	40
Estágio Supervisionado II	1	4	5	100
TOTAL	11	7	18	360
<i>CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO</i>				<i>40</i>

COMPONENTES CURRICULARES ELETIVOS		
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL
Cafeicultura - EaD	02	40
Enologia - EaD	02	40
Direito Ambiental e Agrário - EaD	02	40
Rotação de Culturas e Adubação Verde - EaD	02	40
Hidroponia - EaD	02	40
Cultivo de Plantas Medicinais - EaD	02	40
Produção Orgânica - EaD	02	40
Qualidade de Vida no Meio Rural - EaD	02	40
Apicultura - EaD	02	40
Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS-EaD	02	40

QUADRO RESUMO D A CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO		
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA	PERCENTUAL
	Horas (60')	

Componentes Curriculares Teórico-Práticos Obrigatórios + Componentes Curriculares Eletivos + Trabalho de Conclusão de Curso (I e II)	3.400	88,08%
Práticas Agrícolas (I a VII)	140	3,63%
Estágio Supervisionado (I e II)	200	5,18%
Atividades Complementares (*)	120	3,11%
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.860	100,00%
CARGA HORÁRIA EM EXTENSÃO	400	10,36%
CARGA HORÁRIA EM EAD	760	19,69%

(*) As Atividades Complementares poderão ser desenvolvidas em qualquer semestre ou período letivo, inclusive no período de férias acadêmicas, dentro ou fora do turno regular das aulas, sem prejuízo, no entanto, de qualquer das atividades de ensino do Curso de Graduação em Agronomia, que são prioritárias.

Ementário e Bibliografia

As ementas dos componentes curriculares estão adequadas à concepção do curso. A elaboração dos programas dos componentes curriculares do Curso de Graduação em Agronomia será feita com base nas ementas, de modo que os conteúdos programáticos abranjam completamente os temas constantes nas suas respectivas ementas.

Quanto à atualização das ementas e programas dos componentes curriculares, a Coordenação de Curso, a cada semestre, receberá propostas dos professores solicitando alteração de ementas e programas, justificando-as. Uma vez analisadas e aprovadas pelo Núcleo Docente Estruturante - NDE e Colegiado de Curso, passarão a vigorar no semestre letivo seguinte. Para aprovação das propostas, o Colegiado de Curso levará em consideração a sua fundamentação e a sua adequação às diretrizes constantes do Projeto Pedagógico do Curso.

A bibliografia indicada (básica e complementar) para os componentes curriculares do curso está plenamente adequada, atualizada e é relevante. A bibliografia básica e complementar dos componentes curriculares serão renovadas durante o processo semestral de atualização das ementas e programas.

A seguir são apresentadas as ementas e bibliografia de cada componente curricular, seguindo a periodização semestral da matriz curricular.

PRIMEIRO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular: Biologia Celular

Ementa

Estudo da organização da célula procariota e eucariota, ressaltando os aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos, compartimentos e componentes sub-celulares. Inter-relação morfofuncional

dos componentes celulares. Biomoléculas. Membranas Biológicas. Transporte através de membranas. Processos de divisão celular.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS, B. et. al. Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582714065/pageid/0>

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. De Robertis. Biologia celular e molecular. 16 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-2386-2/epubcfi/6/2%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcover%5D!/4/2/2%4051:1>

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-2129-5/pageid/0>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LANDOWNE, D. Fisiologia celular (Lange). São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580550078/epubcfi/6/2%5Bidloc_000.xhtml-itemref%5D!/4%5Beid1%5D/2%5Beid2%5D%4052:3

LODISH, Harvey et al. Biologia celular e molecular. 7. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2014. Livro digital. ISBN 9788582710500.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582710500/pageid/0>

MEDRADO, Leandro. Citologia e histologia humana: fundamentos de morfofisiologia celular e tecidual. São Paulo: Erica, 2014. Livro digital. ISBN 9788536520834.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536520834/pageid/0>

PIRES, Carlos Eduardo de Barros Moreira; ALMEIDA, Lara Mendes de. Biologia celular: estrutura e organização molecular. São Paulo: Erica, 2014. Livro digital. ISBN 9788536520803.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536520803/pageid/0>

ROSS, Michael H.; PAWLINA, Wojciech. Ross, histologia: texto e atlas: correlações com biologia celular e molecular. 7. Ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2016. Livro digital. ISBN 9788527729888.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737241/epubcfi/6/2%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcover%5D!/4/2/2%4051:2>

Nome do Componente Curricular: Física Aplicada à Agronomia

Ementa

MEDIÇÃO - grandezas, padrões e unidades físicas; o Sistema Internacional de Unidades; padrão de comprimento; e padrão de massa - VETORES: vetores e escalares; adição de vetores e método gráfico; e vetores e as leis da física - MOVIMENTO EM UMA DIMENSÃO: mecânica; cinemática da partícula; velocidades escalares; movimento uniforme e variável; movimento em queda livre e lançamento vertical; e aplicações de movimento na agronomia - DINÂMICA DE UMA PARTÍCULA: mecânica clássica; Leis de Newton; unidades mecânicas; as leis da força; peso e massa; aplicações das Leis de movimento de Newton na agronomia; e forças de atrito e inercial - INTRODUÇÃO À ELETROMAGNETISMO: Eletricidade estática; Lei de Coulomb; Campo Elétrico; Tensão Elétrica; Corrente Elétrica; Resistores; Geradores e Capacitores; Ímãs; Campo Magnético.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAUER, Wolfgang; WESTFALL, Gary D.; DIAS, Helio. Física para universitários: eletricidade e magnetismo. Porto Alegre: AMGH, 2012. ISBN 9788580551266.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550955>
GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. Leituras de física: mecânica: para ler, fazer e pensar. São Paulo: GREF: Instituto de física/USP, 2001. Disponível em: <http://www.if.usp.br/gref/pagina01.html>. Acesso em: 07 fev. 2022.

CARVALHO, Anna Maria Pessoa D.; RICARDO, Elio C.; SASSERON, Lúcia H.; et al. Ensino de física (Coleção Ideias em Ação). São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2018. 9788522126477.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126477>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DE FÍSICA. Física térmica: para ler, fazer e pensar. São Paulo: GREF: Instituto de física/USP, 2000. Disponível em: <http://www.if.usp.br/gref/pagina01.html>. Acesso em: 07 fev. 2022.

CHABAY, Ruth W.; SHERWOOD, Bruce A. Física Básica - Matéria e Interações - Vol. 2, 4ª edição. São Paulo: Grupo GEN, 2018. 9788521635390.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521635390>

NUSSENZVEIG, Herch M. Curso de Física Básica. São Paulo: Editora Blucher, 2013. ISBN: 9788521207467.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521207467>

ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário. São Paulo: Blucher, 2014. ISBN 9788521208341.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521208341>

CHABAY, Ruth W.; SHERWOOD, Bruce A. Física básica: matéria e interações, v. 2. 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. ISBN 9788521635390.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521635390>

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: FUNDAMENTOS DE CÁLCULO EMENTA

Conjuntos, relações e funções Aplicadas. Propõem estudos de funções usuais, com ajustes de curvas aplicadas à Agronomia por partes; - funções racionais; - substituição inversa; - integração por substituições especiais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AXLER, Sheldon. Pré-cálculo: uma preparação para o cálculo. 2. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. Livro digital. ISBN 9788521632153.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521632153>

BARBONI, Ayrton; PAULETTE, Walter. Fundamentos de matemática: cálculo e análise: cálculo diferencial e integral a uma variável. Rio de Janeiro: LTC, 2007. Livro digital. ISBN 978-85-216-2389-2.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2389-2>

TELLES, Suzana de Abreu Oliveira Souza Seizen Yamashiro Dirceu D. Matemática com aplicações tecnológicas. Rio de Janeiro: Editora Blucher, 2014. ISBN. 9788521207801.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521207801>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ÁVILA, Geraldo Severo de Souza; ARAÚJO, Luís Cláudio Lopes de. Cálculo: ilustrado, prático e descomplicado. Rio de Janeiro: LTC, 2012. ISBN 978-85-216-2128-7.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2128-7>

HOFFMANN, Laurence D. et al. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações: tópicos avançados. 11. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. ISBN 978-85-216-2907-8.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2907-8>

QUILELLI, Paulo. Matemática para concursos: nível fundamental, 2.ed.São Paulo: Editora Saraiva, 2015. ISBN. 9788502628458.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502628458>

RATTAN, Kuldip S.; KLINGBEIL, Nathan W. Matemática básica para aplicações de engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2017. ISBN 9788521633716.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521633716>

SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. Matemática básica para cursos superiores. 2. Ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2018. ISBN 9788597016659.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597016659>

Nome do Componente Curricular: Introdução à Agronomia

Ementa

Introdução à temática agrônômica e seus desafios. O papel do engenheiro agrônomo na atual sociedade brasileira. As áreas de atuação profissional, a história da agricultura e da Agronomia, debates atuais na agricultura, caracterização e importância socioeconômica, fatores sociais, políticas públicas e inserção no contexto internacional. Síntese da evolução e dinâmica dos sistemas agrários em nível mundial, brasileiro e região de inserção do curso. O estudo dos sistemas agrários e suas abordagens. Evolução e diferenciação dos sistemas agrários: natureza e origem dos principais sistemas agrários. As mudanças na agricultura e suas condições de desenvolvimento em diferentes sistemas agrários. A história da agricultura e dos grandes sistemas agrários mundiais. A agricultura da América Latina e sua evolução: do período pré-colonial ao período da modernização da segunda metade do século XX. A realidade da agricultura e dos agricultores e a ação do profissional de agronomia. Problematização a respeito da realidade dos agricultores familiares. O desafio de se promover uma agricultura sustentável. A complexidade da agricultura versus a formação do profissional das ciências agrárias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BATALHA, Mário Otávio (coord.). Gestão agroindustrial: GEPAI : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais, v.2. 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2011.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597028065>

FIELD, Barry C.; FIELD, Martha K. Introdução à economia do meio ambiente. São Paulo: Grupo A, 2014. ISBN. 9788580553260.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553260>

LUZZI, Daniel. Educação e Meio Ambiente: uma Relação Intrínseca. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2012. ISBN. 9788520444573.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520444573>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TAVARES, Maria Flávia de F. Introdução à gestão do agronegócio. São Paulo: Grupo A, 2018. ISBN. 9788595024717.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595024717>

BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. Segurança do trabalho na agropecuária e na agroindústria. Rio de Janeiro: Atlas, 2016. ISBN 9788597010183.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597010183>

KOBLITZ, Maria Gabriela Bello. Matérias-primas alimentícias: composição e controle de qualidade. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. ISBN 978-85-277-2331-2.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2331-2>

REICHARDT, Klaus; TIMM, Luís C. Solo, Planta e Atmosfera: Conceitos, Processos e Aplicações. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2016. ISBN. 9788520451038

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451038>

REICHARDT, Klaus; TIMM, Luís Carlos. Água e sustentabilidade no sistema solo-planta-atmosfera. São Paulo: Manole, 2016. ISBN 9788520446805.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520446805>

Nome do Componente Curricular: Leitura e Produção de Textos - EaD

Ementa

Estudo da produção textual com ênfase na prática social discursiva (recepção e produção). Introdução à Teoria da informação e da comunicação. Fatores de textualidade que organizam as informações no texto escrito. Processos discursivos e mecanismo de articulação e construção de estrutura dissertativo-argumentativa. Aspectos relativos à qualidade do texto. Estudo dos aspectos teóricos, finalidade e formas de utilização das tecnologias da informação e da comunicação. Impactos das ferramentas da tecnologia da informação na sociedade contemporânea. As tecnologias da informação e da comunicação e suas relações com a atuação profissional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, M. M. Guia prático de redação. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2011.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522471560>

MEDEIROS, João Bosco; TOMASI, Carolina. Como escrever textos: gêneros e sequências textuais. Rio de Janeiro: Atlas, 2017. Livro digital. ISBN 9788597011135.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597011135>

PERISSÉ, Gabriel. A arte da palavra: como criar um estilo pessoal na comunicação escrita. São Paulo: Manole, 2003. Livro digital. ISBN 9788520438688.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520438688>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRADE, M. M.; HENRIQUES, A. Língua portuguesa: noções básicas para cursos superiores. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522481576>

FRANÇA, Ana Shirley. Comunicação escrita nas empresas: teorias e práticas. São Paulo: Atlas, 2013. Livro digital. ISBN 9788522477586. ES, A.; MEDEIROS, J. B. Dicionário de erros correntes da língua portuguesa. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522477586>

MEDEIROS, J. B. Português instrumental. 10 ed. São Paulo: Atlas, 2014.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786559771295>

SANGALETTI, Letícia; MEDEIROS, Laís Virginia Alves. Comunicação e expressão. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018. Livro digital. ISBN 9788595022157.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029750>

TAVARES, Maria Flávia de F. Introdução à gestão do agronegócio. São Paulo: Grupo A, 2018. ISBN. 9788595024717.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595024717>

LEAL, Telma Ferraz; SUASSUNA, Livia. Ensino de Língua Portuguesa na Educação Básica. São Paulo: Autêntica Editora, 2014. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582179062>

Nome do componente curricular: química geral

Ementa

Conceitos fundamentais em química. Propriedades da Matéria. Ligações químicas. Reações Químicas. Estequiometria. Soluções. Equilíbrio Químico. Ácidos e Bases. Solubilidade. Diluição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BETTELHEIM, Frederick A. et al. Introdução à química geral. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522126354.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126354>

CHANG, Raymond. Química geral. Porto Alegre: ArtMed, 2010. ISBN 9788563308177.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788563308177>

ROZENBERG, Izrael Mordka. Química geral. São Paulo: Blucher, 2002. ISBN 9788521215646.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521215646>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BROWN, Lawrence S.; HOLME, Thomas A. Química geral aplicada à engenharia. 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. ISBN 9788522122745.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522122745>

KOTZ, John C. et al. Química geral e reações químicas, v.1. 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522118281.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522118281>

KOTZ, John C. et al. Química geral e reações químicas, v.2. 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522118304.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522118304>

ROSENBERG, Jerome L.; EPSTEINS, Lawrence M.; KRIEGER, Peter J. Química geral. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. (Schaum). ISBN 9788565837316.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788565837316>

JR., Louis E. Frenzel. Fundamentos de Comunicação Eletrônica. Porto Alegre: AMGH, 2013.:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551389>.

Nome do Componente Curricular: Sociedade, Direitos Humanos e Espaço Rural

Ementa

Introdução à Sociologia; elementos de Sociologia Rural; diversidade da agricultura familiar e teorias do campesinato; o modo de vida rural. O fenômeno rural-urbano; capitalismo: surgimento e expansão. Modernização, Desenvolvimento e papel do Estado. A formação do complexo agroindustrial. Democracia, cidadania e direitos humanos. A educação em direitos humanos. A questão agrária e a luta pela terra. Temas associados às novas ruralidades: pluriatividade; multifuncionalidade da agricultura; reforma agrária; sustentabilidade; segurança alimentar; desenvolvimento territorial; participação social; direitos humanos. Abordagem introdutória da extensão no espaço rural: geração, transferência, difusão e adoção de tecnologias no meio rural; os projetos de intervenção na realidade rural; os fundamentos e metodologia de extensão rural.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUE, Stanley L.; GRANT, Randy R. História do Pensamento Econômico. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2016. ISBN. 9788522126224.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126224>

CALDAS, Nádia Velleda; ANJOS, Flávio Sacco dos. Extensão rural: um manual para alunos de graduação. Pelotas: Editora da UFPel, 2021. Disponível em <http://guaiaca.ufpel.edu.br:8080/handle/prefix/7100>

FILHO, Manoel Gonçalves Ferreira. Direitos Humanos Fundamentais, 15ª edição.. São Paulo: Saraiva, 2016.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502208537>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASTILHO, Ricardo. Liberdade: fundamento dos Direitos Humanos. São Paulo: Expressa, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553623071>

COMPARATO, Fábio Konder. A afirmação histórica dos direitos humanos. São Paulo: Saraiva, 2008.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788553607884>

PIOVESAN, Flávia. Temas de direitos humanos. 7ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788553600298>

RAMOS, André de Carvalho. Teoria geral dos direitos humanos na ordem internacional. São Paulo: Saraiva, 2019.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547202781>

CHARON, Joel M.; VIGILANT, Lee Garth. Sociologia. São Paulo: Saraiva, 2013. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502175563>

SEGUNDO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular: Antropologia, Relações Étnico Raciais e Indígenas - EaD

Ementa

A aventura antropológica: a especificidade da abordagem antropológica - o trabalho de campo e a construção do objeto; diferentes olhares - o estranhamento. Cultura, identidade e política: cultura reprodução social e poder; visões de tempo e natureza; mais diversidade - religião etnia, quilombolas, relações étnico raciais e indígenas - o respeito pelas várias etnias e a valorização da cultura afrodescendente e indígena -, geração, gênero, região; tradições, persistência e mudança. Campesinato - terra, família e produção: grupo doméstico e estratégias familiares; casamento e estratégias reprodutivas; sucessão e transmissão de patrimônio; família e trabalho; campesinato e reprodução social; o cálculo econômico camponês. Alimentação e cultura. Diálogo inter étnico no processo de mediação social. O lugar da agricultura familiar no desenvolvimento capitalista do campo; modernização crise e permanência no Brasil e em Goiás.

Bibliografia Básica

DAVID, CESAR DE. Educação do campo: antropologia das populações rurais.

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Núcleo de Tecnologia Educacional - NTE, 2017. Disponível em:

[https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/17126/Curso_Ed-](https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/17126/Curso_Ed-Campo_Antropologia-Populacoes-Rurais.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

[Campo_Antropologia- Populacoes-Rurais.pdf?sequence=4&isAllowed=y.](https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/17126/Curso_Ed-Campo_Antropologia-Populacoes-Rurais.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

SILVA, J. P. da. Populações indígenas e resgate de tradições agrícolas. Brasília, DF: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2001. 45 p.

Disponível em
<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/92494/1/sea-texto-06.pdf>

FERRAZ, C. V.; LEITE, G. S. Direito à diversidade. São Paulo: Atlas, 2016.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522496532>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARCONI, M.A.de; PRESOTTO, Z.M.N. Antropologia: uma introdução. São Paulo: Atlas, 2019.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597022681>

BEHRING, E. Política social: fundamentos e história. São Paulo: Cortez, 2006. 9788524924453.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788524924453/>

GOMES, Nilma Lino (org.). Um olhar além das fronteiras: educação e relações raciais. São Paulo: Autêntica, 2007. Livro digital. (Cultura negra e identidades). ISBN 9788551302309.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788551302309/pageid/0>

MUNANGA, Kabengele. Negritude: usos e sentidos. 3. Ed. São Paulo: Autêntica, 2009. Livro digital. (Cultura negra e identidades). ISBN 9788582176443.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582176443/pageid/0>

MARCONI, Marina; PRESOTTO, Zelia Maria. Antropologia - Uma Introdução. Rio de Janeiro: Atlas, 2019.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597022681>

Nome do Componente Curricular: Cálculo

Ementa

Problemas e questões cujo tratamento requer passagem ao limite. Derivadas, integrais. As ideias fundamentais do cálculo. Os limites envolvidos devem ser tratados sem mistério e os cálculos levados até o fim, tratar um problema de máximo/mínimo e calcular uma área (o método de Newton, o logaritmo como área, o teorema fundamental do cálculo).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁVILA, Geraldo Severo de Souza; ARAÚJO, Luís Cláudio Lopes de. Cálculo: ilustrado, prático e descomplicado. Rio de Janeiro: LTC, 2012. ISBN 978-85-216-2128-7.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2128-7>

AYRES JUNIOR, Frank; MENDELSON, Elliott. Cálculo. 5. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. (Schaum). ISBN 9788565837446.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788565837446>

HOFFMANN, Laurence D. et al. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações : tópicos avançados. 11. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. ISBN 978-85-216-2907-8.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2907-8>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HUGHES-HALLET, Deborah; MCCALLUM, William G.; GLEASON, Andrew M. Cálculo: a uma e a várias variáveis, v.1. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN 978-85-216-1955-0.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2417-2>

LARSON, Ron. Cálculo aplicado: curso rápido. 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522125074.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522125074>

SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. Matemática Básica para Cursos Superiores, 2ª edição. Rio de Janeiro: Atlas, 2018.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597016659>

RATTAN, Kuldip S.; KLINGBEIL, Nathan W. Matemática básica para aplicações de engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2017. ISBN 9788521633716.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521633716>

HAZZAN, Samuel. Matemática Básica - Para Administração, Economia, Contabilidade e Negócios. Rio de Janeiro: Atlas, 2021. E-book. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597027501>.

Nome do Componente Curricular: Ecologia, Educação Ambiental e Sustentabilidade

Ementa

Introdução à Ecologia e diversidade. Ecossistema, conceito, estrutura, classificação e funcionamento. Ecologia de populações, comunidades e ecossistemas. Dinâmica de populações. Fatores abióticos. Cadeias tróficas. Fluxo de nutrientes e energia nas cadeias. Diversidade e abundância de espécies. Biomas e zonas ecotonais. Índices para aferência dos parâmetros ecológicos. Sucessão de ambientes; estratégias de colonização. A política nacional de educação ambiental, educação ambiental e sustentabilidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARSAÑO, Paulo Roberto; BARBOSA, Rildo Pereira; VIANA, Viviane Japiassú. Biologia ambiental. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536521527.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536528854>

IBRAHIM, Francini Imene Dias; BARBOSA, Rildo Pereira; BARSAÑO, Paulo Roberto. Legislação Ambiental. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536528311

BOTKIN, Daniel B.; KELLER, Edward A. Ciência Ambiental - Terra, um Planeta Vivo, 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2011.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2277-2>

Bibliografia Complementar

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HAPER, John L. Ecologia de indivíduos a ecossistemas. 8. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011. ISBN 9788536309545.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536309545>

CAIN, Michael L. Ecologia. 3. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017. ISBN 9788582714690.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582714690>

GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal. 2. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2015. ISBN 9788536320045.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536320045>

MILLER JR, G. Tyler; SPOOLMAN, Scott E. Ecologia e sustentabilidade. São Paulo: Cengage Learning, 2012. ISBN 9788522113224.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522113224>

CAIN, Michael L. Ecologia. 3. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017. ISBN 9788582714690.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582714690>

Nome do Componente Curricular: Estatística Básica - EaD

Ementa

Distribuições de frequência. Representação gráfica. Medidas de tendência central e de dispersão. Experimentos aleatórios. Espaço amostral e eventos. Noções de probabilidade. Métodos de enumeração. Probabilidade condicionada. Variáveis aleatórias bidimensionais. Valor esperado e variância. Principais distribuições discretas e contínuas. Amostragem. Estimação de parâmetros. Testes de hipóteses.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; AL., Thomas A. Williams et. Estatística aplicada a administração e economia. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2020. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555583991>

VIEIRA, Sonia. Estatística básica – 2ª edição revista e ampliada. São Paulo: Cengage Learning Editores, 2018.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128082>

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; AL., Thomas A. Williams et. Estatística aplicada a administração e economia. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2020.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555583991>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. Estatística Aplicada. São Paulo: Saraiva, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502126817>

MARTINS, Gilberto de Andrade; DOMINGUES, Osmar. Estatística Geral e Aplicada, 6ª edição. Rio de Janeiro: Atlas, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597012682>

SCHMULLE, Joseph. Análise Estatística com R Para Leigos. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2019.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550807850>

ÁVILA, Geraldo Severo de Souza; ARAÚJO, Luís Cláudio Lopes de. Cálculo: ilustrado, prático e descomplicado. Rio de Janeiro: LTC, 2012. ISBN 978-85-216-2128-7.

[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2128-](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2128-7)

7CAMPOS, Celso Ribeiro; WODEWOTZKI, Maria Lúcia Lorenzetti; JACOBINI, Otávio Roberto. Educação Estatística - Teoria e prática em ambientes de modelagem matemática. São Paulo: Autêntica Editora, 2011.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788551301388>

Nome do Componente Curricular: Metodologia Científica - EaD

Ementa

Métodos e técnicas de pesquisas. Processo de leitura. Sistema de informação e uso dos recursos bibliográficos. Tipos de pesquisa: estudos exploratórios, estudos descritivos, estudos aplicados, estudos de hipóteses e causas. Planejamento da pesquisa; revisão bibliográfica, delimitação do problema, formulação de hipóteses, definição de metodologia. Coleta de dados. Tabulação, análise e interpretação de dados. Relatório de pesquisa e sua elaboração. Estrutura e normalização do trabalho técnico-científico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502636552>

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597026580>

GIACON, Fabiana Peixoto; FONTES, Ketilin Modesto; GRAZZIA, Antônio Roberto. Metodologia Científica. São Paulo: Érica, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531533>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

APOLINÁRIO, Fabio. Dicionário de metodologia científica: um guia para a produção do conhecimento científico. 2ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2011.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522466153>

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597026580>

GIACON, Fabiana Peixoto; FONTES, Ketilin Modesto; GRAZZIA, Antônio Roberto. Metodologia Científica. São Paulo: Érica, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531533>

LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do Trabalho Científico. Rio de Janeiro: Atlas, 2021. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026559>

FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502636552>

Nome do Componente Curricular: Morfologia e Taxonomia Vegetal

Ementa

Meristemas primários e secundários. Tecidos vegetais primários: epiderme, parênquima, colênquima, esclerênquima, xilema, floema, células e tecidos secretores; e tecidos vegetais secundários: câmbio vascular, xilema e floema secundários, felogênio, feloderme e súber. Crescimento Primário e secundário do vegetal. Anatomia e morfologia dos órgãos vegetativos e de reprodução das espermatófitas (raiz, caule, folha, flor, fruto e semente). Classificação dos vegetais. Métodos de classificação vegetal e taxonômico. Identificação de famílias de Angiospermas de interesse agrícola por meio de chaves de identificação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson Soares. Anatomia e morfologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2018. ISBN 9788595028647.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028647>

JUDD, Walter S. et al. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. 3. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2015. ISBN 9788536319087.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536319087>

TAIZ, Lincoln et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. 6. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017. ISBN 9788582713679.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582713679>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, Iraciara Santos de; OLIVEIRA, Ivanoel Marques de; ALVES, Ketiane dos Santos. Silvicultura: conceitos, regeneração da mata ciliar, produção de mudas florestais e unidades de conservação ambiental. São Paulo: Erica, 2015. ISBN 9788536521756.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536521756>

CEOLA, Gessiane; STEIN, Ronei Tiago. Botânica sistemática. Porto Alegre: SAGAH, 2018. ISBN 9788595028906.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028906>

SILVA, Rui Corrêa da. Produção vegetal: processos, técnicas e formas de cultivo. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536521725.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536531113>

SILVEIRA, Talita Antonia da; CEOLA, Gessiane. Fisiologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2019. ISBN 9788595029262.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029262>

STEIN, Ronei Tiago et al. Morfologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2019. ISBN 9788595028432.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028432>

Nome do Componente Curricular: Novas Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs)

Ementa

Principais componentes de um computador, seus sistemas operacionais e ambientes virtuais de apoio na educação superior e em agronomia. Microsoft Office (Word, Excel e Power Point; 4. Microsoft Windows e seus programas: Paint, WordPad e Calculadora. Programas de edição de vídeos. Internet: conceitos, utilização de browsers, e-mail, aplicativos e serviço de nuvem. Ambientes Virtuais de Apoio. Currículos acadêmicos: Plataforma Lattes. Portal de periódicos da Capes e Google Acadêmico. Ambientes virtuais de aprendizagem como apoio ao ensino presencial e unidades de ensino EaD. O uso de tecnologia para o gerenciamento. Novas tecnologias e inovação em ciências agrárias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ROSEN, Kenneth H.. Matemática Discreta e suas Aplicações. Porto Alegre: ArtMed, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308399>

WHITE, Curt M.. Redes de Computadores - Tradução da 6ª ed. norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Editores SA de CV,

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522112944>

GARA, Elizabete Briani Macedo; MESQUITA, Deleni; JÚNIOR, Dilermando Piva. Ambiente Virtual de Aprendizagem - Conceitos, Normas, Procedimentos e Práticas Pedagógicas no Ensino à Distância. São Paulo: Érica, 2014. E-book. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536522166>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACHADO, Dinamara Pereira; MORAES, Márcio Gilberto de Souza. Educação a Distância - Fundamentos, Tecnologias, Estrutura e Processo de Ensino e Aprendizagem. São Paulo: Érica, 2015.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536522210>.

MACHADO, Dinamara Pereira; MORAES, Marcio Gilberto de Souza. Educação a distância: fundamentos, tecnologias, estrutura e processo de ensino e aprendizagem. São Paulo: Érica, 2015.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536522210>

MARÇULA, Marcelo; FILHO, Pio Armando Benini. INFORMÁTICA - CONCEITOS E APLICAÇÕES. São Paulo: Érica, 2009.

E-book.<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531984>

MANZANO, José Augusto N. G.; MANZANO, André Luiz Navarro Garcia. Estudo dirigido de Microsoft Excel 2013: avançado. São Paulo: Erica, 2013.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536532318>

MOLINARO, Carneiro Ramos. Gestão de tecnologia da informação: governança de TI. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-1972-7>

ROSINI, Alessandro Marco. As novas tecnologias da informação e a educação à distância. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522118182>

Nome do Componente Curricular: Química Orgânica

Ementa

História da Química Orgânica. Compostos de carbono. Nomenclatura e estudo de funções orgânicas: hidrocarbonetos, haletos, compostos oxigenados, nitrogenados e sulfurados. Forças intermoleculares e propriedades físicas. Isomeria plana e espacial. Reações de adição e substituição nucleofílica. Reações de eliminação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BETTELHEIM, Frederick A. et al. Introdução à química geral, orgânica e bioquímica: combo. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522126361.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126361>

BETTELHEIM, Frederick A. et al. Introdução à química orgânica. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522126378.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126378>

SILVA, Rodrigo Borges da; COELHO, Felipe Lange. Fundamentos de química orgânica e inorgânica. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018. ISBN 9788595026711.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595026711>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, Maira et al. Química orgânica. Porto Alegre: ArtMed, 2011. ISBN 9788536310756.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536310756>

GARCIA, Cleverson Fernando; LUCAS, Esther Maria Ferreira; BINATTI, Ildefonso. Química orgânica: estrutura e propriedades. Porto Alegre: Bookman, 2015. (Tekne). ISBN 9788582602447.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582602447>

MCMURRY, John. Química orgânica: combo. 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522125876.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522125876>

SILVA, Elaine Lima. Química aplicada: estrutura dos átomos e funções inorgânicas e orgânicas. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536520186.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536520186>

VOLLHARDT, Peter; SCHORE, Neil E. Química orgânica. 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. ISBN 9788565837323.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788565837323>

Nome do Componente Curricular:Zootecnia Geral - EaD

Ementa

Importância da Zootecnia no contexto do agronegócio brasileiro; Domesticação e Domesticidade; Terminologia utilizada para as espécies de interesse econômico; Taxonomia dos animais domésticos; Bioclimatologia animal; Etologia animal; Princípios de genética e métodos de melhoramento; Ezoognóssia; Ecologia aplicada à produção animal; Estudo do aproveitamento dos nutrientes (água, substâncias nitrogenadas, carboidratos, vitaminas e minerais) nas diferentes espécies animais. Exigências nutricionais nas diferentes espécies. Bromatologia e balanceamento de rações. Melhoramento genético animal, medição de uma característica quantitativa, sistemas de acasalamento, herdabilidade, repetibilidade, seleção de características quantitativas, métodos de seleção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PESSOA, Ricardo Alexandre Silva. Nutrição Animal - Conceitos Elementares. São Paulo: Érica, 2014.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521671>

GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S.. Insetos - Fundamentos da Entomologia, 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731188>

JR., Cleveland P. Hickman; KEEN, Susan L.; EISENHOOR, David J. et al. Princípios Integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738651>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALCOCK, John. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. 9. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2015. ISBN 9788536325651.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536325651>

CASTRO, Fabiana Santos; VASCONCELOS, Priscila Rolim e. Zootecnia e produção de ruminantes e não ruminantes. Porto Alegre: SAGAH, 2019. ISBN 9788595029293.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029293>

CINTRA, André G. Alimentação equina: nutrição, saúde e bem-estar. São Paulo: Roca, 2016. ISBN 9788527730129.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527730129>

HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A.; ANDERSON, Margaret. Fisiologia animal. 2. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2015. ISBN 9788536326832.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536326832>

KÖNIG, Horst; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 6. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016. ISBN 9788582713006.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786558820239>

TERCEIRO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular: Bioquímica

Ementa

Introdução à Bioquímica. Estrutura e função de aminoácidos e proteínas, enzimas, carboidratos, lipídeos e vitaminas. Ácidos nucleicos: estrutura e regulação da função celular e síntese proteica. Introdução à Bioenergética. Glicólise: etapas envolvidas, substratos, produtos, enzimas. Destinos metabólicos do piruvato. Ciclo do ácido cítrico. Cadeia de transporte de elétrons e Fosforilação oxidativa: produção de ATP a partir da oxidação completa da glicose. Metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídeos: vias metabólicas de síntese e degradação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RODWELL, Victor W.. Bioquímica Ilustrada de Harper. Porto Alegre: AMGH, 2021.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040033>

FERRIER, Denise R.. Bioquímica ilustrada. (Ilustrada). Porto Alegre: ArtMed, 2019.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714867>

RODWELL, Victor W.. Bioquímica Ilustrada de Harper. Porto Alegre: AMGH, 2021.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040033>

Bibliografia Complementar

NELSON, David L. Princípios de Bioquímica de Lehninger. ArtMed, 2018.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582715345>

RODWELL, Victor W.. Bioquímica Ilustrada de Harper. Porto Alegre: AMGH, 2021.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040033>

SANCHES, José A. Garcia; NARDY, Mariane B. Compri; STELLA, Mercia Breda. Bases da Bioquímica e Tópicos

de Biofísica – Um Marco Inicial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738323>

VOET, Donald; VOET, Judith G. Bioquímica. 4. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2013. Livro digital. ISBN 9788582710050.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582710050>

Nome do Componente Curricular: Comunicação e Extensão Rural

Ementa

Histórico da Extensão Rural no Brasil. Métodos de Extensão Rural. A Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (Ater). Comunicação, Capacitação e Mobilização para o Desenvolvimento Rural. Princípios de

Comunicação Rural. Metodologias Participativas de capacitação e mobilização da população rural. Educação ambiental, direitos humanos, relações étnico raciais e indígenas e extensão rural. Novas Tecnologias da informação e Desenvolvimento Rural.

Bibliografia Básica

BRUE, Stanley L.; GRANT, Randy R. História do Pensamento Econômico . São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2016. ISBN. 9788522126224.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126224>

CALDAS, Nádia Velleda; ANJOS, Flávio Sacco dos. Extensão rural: um manual para alunos de graduação. Pelotas: Editora da UFPel, 2021. Disponível em <http://guaiaca.ufpel.edu.br:8080/handle/prefix/7100>

FILHO, Manoel Gonçalves Ferreira. Direitos Humanos Fundamentais, 15ª edição.. São Paulo: Saraiva, 2016.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502208537>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVA, Felipe Gonçalves. Manual de sociologia jurídica. São Paulo: Editora Saraiva, 2018.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553609895>

MARCONI, Marina de Andrade; PRESOTTO, Zelia Maria Neves. Antropologia: uma introdução. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2012. Livro digital. ISBN 9788522478415. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597022681>

MARCONI, M. A.; PRESOTTO, Z. M. N. Antropologia: uma introdução. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005. 324 p.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597022681>

TADEU, Tomaz. Antropologia do ciborgue - As vertigens do pós-humano. São Paulo: Autêntica Editora, 2009.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788551301494>.

GUBERT, Paulo Gilberto; MÖBBS, Adriane da Silva Machado; CIGOGNINI, Enir et al. Antropologia teológica e direitos humanos. Porto Alegre: SAGAH, 2018.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028715>

Nome do Componente Curricular: Economia, Contabilidade e Análise de Demonstrações Financeiras

Ementa

Introdução à economia (conceito, problemas econômicos fundamentais e divisão do estudo econômico). Tópicos de microeconomia (demanda, oferta e equilíbrio de mercado, elasticidades, produção e estruturas de mercado). Tópicos de Macroeconomia (teoria e política macroeconômica, contabilidade social, renda e produto nacional, economia monetária, inflação, setor externo, crescimento e desenvolvimento econômico). Importância da agricultura para o desenvolvimento econômico.

Contabilidade, noções preliminares. O patrimônio. Demonstrações financeiras. Balanço patrimonial. Princípios e convenções contábeis geralmente aceitos. Apuração de resultados e regime de contabilidade. Demonstração de resultado do exercício. Plano de contas. Balancetes. Estoques. Contabilização de contas de resultados. Apuração contábil do lucro. Correção Monetária. Depreciação e amortização. O ciclo contábil. Levantamento das demonstrações financeiras. Classificação dos Gastos. Custeio por absorção. Custeio variável. Análise das Demonstrações Contábeis. Indicadores econômicos e financeiros. Análise dos fluxos de caixa. Relatórios da Administração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NAKAO, Sílvio Hiroshi. Contabilidade Financeira no Agronegócio. Rio de Janeiro: Atlas, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597012156>

CARDOSO, Hugo Monteiro da Cunha. Guia da Gestão Rural: Gestão da Informação, Econômico-Financeira e

Tributária ao seu Alcance. Rio de Janeiro: Atlas, 2022.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559772117>

CREPALDI, Silvio Aparecido. Contabilidade Rural. Rio de Janeiro: Atlas, 2019.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597021639>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARION, José Carlos. Contabilidade Rural - Agrícola, Pecuária e Imposto de Renda. Rio de Janeiro: Atlas, 2020.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597024210>

STEIN, Ronei Tiago; MALINSK, Alan; SILVA-REIS, Cristiane Mendes da et al. Cadeias produtivas do agronegócio II.

Porto Alegre: SAGAH, 2020.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492748>

NAKAO, Sílvio Hiroshi. Contabilidade Financeira no Agronegócio. Rio de Janeiro: Atlas, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597012156>

CARDOSO, Hugo Monteiro da Cunha. Guia da Gestão Rural: Gestão da Informação, Econômico-Financeira e Tributária ao seu Alcance. Rio de Janeiro: Atlas, 2022.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559772117>

CREPALDI, Silvio Aparecido. Contabilidade Rural. Rio de Janeiro: Atlas, 2019.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597021639>

Nome do Componente Curricular: Experimentação Agrícola - EaD

Ementa

Princípios básicos da experimentação, de delineamentos experimentais e da análise da variância. Testes de significância. Elementos de regressão e correlação. Instalação, condução, análise e interpretação dos resultados dos experimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BANZATTO, David Ariovaldo; KRONKA, Sérgio do Nascimento. Experimentação Agrícola. Brasília: FUNPE, 2006.
STORCK, Lindolfo. Experimentação Vegetal. Santa Maria: UFSM, 2006.
ZIMMERMANAM, F. J. P. Estatística Aplicada à Pesquisa Agrícola. Brasília: EMBRAPA, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DANTAS, Carlos A. B. Probabilidade - Um Curso Introdutório. São Paulo: EDUSP, 2004.
DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. Estatística Aplicada. São Paulo: Saraiva, 2010.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502126817>
MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Carlos Pedroso de. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: EDUSP, 2005.
MARTINS, Gilberto de Andrade; DOMINGUES, Osmar. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2014.
VIEIRA, Sonia. Estatística básica - 2ª edição revista e ampliada. São Paulo: Cengage Learning Editores, 2018. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128082>

Nome do Componente Curricular: Manejo e Conservação de Água e Solo **Ementa**

Erosão. Práticas de conservação do solo e da água. Planejamento conservacionista. Capacidade de uso e aptidão agrícola das terras. Qualidade do solo e da água. Bacia hidrográfica como unidade de planejamento e manejo. Manejo integrado de bacias hidrográficas e desenvolvimento sustentável. Diretrizes e planos da Política Nacional e Estadual de Recursos Hídricos. Sustentabilidade e Vulnerabilidade dos Recursos Naturais. Legislação.

Bibliografia Básica

MÜLLER, Francihele Cardoso; MORAES, Cléia dos Santos; VICENTE, Laís de Carvalho et al. Uso, Manejo e Conservação do Solo. Porto Alegre: SAGAH, 2021.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902715>

BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R.. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. Porto Alegre: Bookman, 2013. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837798>

FLORIANO, Cleber. Mecânica dos Solos. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2016.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788569726975>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MÜLLER, Francihele Cardoso; MORAES, Cléia dos Santos; VICENTE, Laís de Carvalho et al. Uso, Manejo e Conservação do Solo. Porto Alegre: SAGAH, 2021.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902715>

BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R.. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. Porto Alegre: Bookman, 2013. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837798>

TELLES, Dirceu D'Alkmin; COSTA, Regina Pacca. Reúso da água: conceitos, teorias e práticas. São Paulo: Editora Blucher, 2010.:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217725>

FLORIANO, Cleber. Mecânica dos Solos. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2016.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788569726975>.

RICHTER, Carlos A.. Água: Métodos e Tecnologia de Tratamento. São Paulo: Editora Blucher, 2009. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217244>

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: MICROBIOLOGIA GERAL - EAD **EMENTA**

Caracterização e classificação dos micro-organismos. Nutrição e cultivo. Metabolismo microbiano. Ecologia microbiana. Controle de micro-organismos. Micro-organismos e Engenharia genética. Técnicas de coleta, manipulação e análise de micro-organismos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HÖFLING, José F.; GONÇALVES, Reginaldo B.. Microscopia de luz em microbiologia: morfologia bacteriana e fúngica.. Porto Alegre: ArtMed, 2008.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536315966>.

MADIGAN, Michael T. et al. Microbiologia de Brock. 14. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016. ISBN 9788582712986.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582712986>

BLACK, Jacquelyn G.; BLACK, Laura J.. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737326>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HÖFLING, José F.; GONÇALVES, Reginaldo B.. Microscopia de luz em microbiologia: morfologia bacteriana e fúngica.. Porto Alegre: ArtMed, 2008.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536315966>.

MADIGAN, Michael T. et al. Microbiologia de Brock. 14. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016. ISBN 9788582712986.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582712986>

INGRAHAM, John L.; INGRAHAM, Catherine A.. Introdução à microbiologia: uma abordagem baseada em estudos de casos - Tradução da 3ª edição norte-americana. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2010.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555584370>

BLACK, Jacquelyn G.; BLACK, Laura J.. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737326>.

VERMELHO, Alane Beatriz et al. Práticas de microbiologia. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. ISBN 9788527735575. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527735575>

Nome do Componente Curricular: Práticas Agrícolas I

Ementa

Experimentação Agrícola. Topografia. Zootecnia Geral. Microbiologia agrícola. Entomologia e Manejo Integrado de Pragas. Solos. Genética e Melhoramento de Plantas. Sistemática Vegetal. Fitopatologia. Fisiologia Vegetal. Mecanização. Fertilidade de solos e nutrição de plantas. Agrometeorologia. Biotecnologia. Propagação de plantas. Irrigação. Plantas Espontâneas. Olericultura. Sementes. Forragicultura. Silvicultura. Fruticultura. Receituário Agrônomo. Armazenamento, secagem de grãos e pós-colheita. Paisagismo. Gestão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Todas as bibliográficas básicas vigentes no semestre.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Todas as bibliográficas complementares vigentes no semestre.

QUARTO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular: Associativismo e Cooperativismo

Ementa

Organização Social. Participação na educação participativa. Associativismo. Cooperativismo. Doutrina e Organização Cooperativista. Vantagens do cooperativismo. Cooperativismo Agropecuário. Diferenças entre Sociedade Cooperativa e Sociedade Mercantil. Escolas e Eficiência Cooperativa. Autogestão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BATALHA, M. O. et al. Gestão agroindustrial. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2001. V.1. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597028065>

OLIVEIRA, D.P.R. Manual de gestão das cooperativas: uma abordagem prática. 2. Ed. São Paulo: ATLAS, 2003.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597000726>

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Manual de Gestão das Cooperativas: Uma Abordagem Prática, 7ª edição. Rio de Janeiro: Atlas, 2015. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597000726>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TAVARES, Maria Flávia de Figueiredo. Introdução à gestão do agronegócio. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024717>

MORAES, Márcia Vilma Gonçalves de. Sistema de Gestão - Princípios e Ferramentas. São Paulo: Érica, 2015. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531991>

GOHN, Maria da Glória. Sociologia dos movimentos sociais. v.47. (Coleção questões da nossa época). São Paulo: Cortez Editora, 2014. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788524922657>

Nome do Componente Curricular: Desenho Técnico

Ementa

Instrumentos de desenho: materiais e técnicas de utilização dos materiais de desenho. Confecção de figuras geométricas fundamentais regulares e irregulares. Normativas para a execução de projetos em desenho técnico regulamentadas pela ABNT, como utilização e tipo de folha para desenho, tipos de linhas, espessura de traços. Cálculo e uso de escala para representação de projetos em perspectiva adequando ao formato do papel utilizado. Projeções ortogonais, vistas principais e auxiliares, cortes e seções. Perspectiva axonométrica e Perspectiva cônica. Conceitos sobre ambientes gráficos. Execução de projetos agrícolas. Uso correto do escalímetro no desenho e aferição de projetos arquitetônicos rurais. Fundamentação da utilização de softwares para confecção de projetos arquitetônicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABRANTES, José; FILGUEIRAS FILHO, Carleones Amarante. Desenho técnico básico: teoria e prática. Rio de Janeiro: LTC, 2018. (Educação profissional). ISBN 9788521635741.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521635741>

SILVA, Arlindo et al. Desenho técnico moderno. 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. ISBN 978-85-216-2739-5.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-216-2739-5>

CRUZ, Michele David da. Desenho Técnico. São Paulo: Érica, 2014.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518343>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10067. Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16752:2020. Folha de desenho: leiaute e dimensões - Padronização. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8402. Execução de caráter para escrita em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8403. Aplicação de linhas em desenhos: Tipos de linhas - Largura das linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.

MORIOKA, Carlos Alberto; CRUZ, Eduardo Cesar Alves; CRUZ, Michele David da. Desenho Técnico - Medidas e Representação Gráfica. São Paulo: Érica, 2014

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518350>

Nome do Componente Curricular: Física dos Solos

Ementa

Constituição física (granulometria); Textura do solo; Estrutura do solo (análise granulométrica (cascalhos, areias, silte e argila); Porosidade; Água no solo; Potencial de água no solo (capacidade de campo e ponto de murcha); Movimento da água em solo saturado e não saturado; Constituintes orgânicos e inorgânicos; Composição granulométrica do solo; Superfície específica; Densidade das partículas do solo; Densidade do solo (densidade de partículas); Porosidade (porosidade total, macro e microporosidades), compactação, adensamento; Estabilidade dos agregados; Significação agrícola da estrutura do solo; Métodos de determinação (argila dispersa em água, densidade aparente pelos métodos do anel volumétrico, método da proveta e método do torrão parafinado); Expressão quantitativa do potencial; Distribuição do volume dos poros (proporção de agregados via seca e via úmida); Lei de Darcy; Condutividade hidráulica; Permeabilidade; Difusividade (condutividade elétrica); Equação geral do fluxo não saturado; Regime hídrico do solo (equivalente de umidade); Infiltração e redistribuição da água no perfil do solo; Descrição dos processos; capacidade de campo (curva de retenção de água no solo).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MÜLLER, Francihele Cardoso; MORAES, Cléia dos Santos; VICENTE, Laís de Carvalho et al. *Uso, Manejo e Conservação do Solo*. Porto Alegre: SAGAH, 2021. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902715>

BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R. *Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos*. Porto Alegre: Bookman, 2013. E-book. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837798>

FLORIANO, Cleber. *Mecânica dos Solos*. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2016. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788569726975>.

Bibliografia Complementar

MÜLLER, Francihele Cardoso; MORAES, Cléia dos Santos; VICENTE, Laís de Carvalho et al. *Uso, Manejo e Conservação do Solo*. Porto Alegre: SAGAH, 2021. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902715>

BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R. *Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos*. Porto Alegre: Bookman, 2013. E-book. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837798>

TELLES, Dirceu D'Alkmin; COSTA, Regina Pacca. *Reúso da água: conceitos, teorias e práticas*. São Paulo: Editora Blucher, 2010.: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217725>

FLORIANO, Cleber. *Mecânica dos Solos*. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2016. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788569726975>.

RICHTER, Carlos A. *Água: Métodos e Tecnologia de Tratamento*. São Paulo: Editora Blucher, 2009. E-book. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217244>

Nome do Componente Curricular: Fisiologia Vegetal

Ementa

Fotossíntese. Relações Hídricas. Respiração. Nutrição mineral. Assimilação do Nitrogênio. Dinâmica de solutos orgânicos nas plantas. Crescimento e desenvolvimento. Fitormônios e reguladores do crescimento vegetal. Fotomorfogênese. Transporte no floema. Senescência e abscisão. Ecofisiologia e respostas das plantas às condições adversas. Cultura de Tecidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal. 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. ISBN 9788527735612.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527735612>

SCHWAMBACH, Cornélio; CARDOSO SOBRINHO, Geraldo. Fisiologia vegetal: introdução às características, funcionamento e estruturas das plantas e interação com a natureza. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536521572.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536521572>

SILVEIRA, Talita Antonia da; CEOLA, Gessiane. Fisiologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2019. ISBN 9788595029262.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029262>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E.; VIEIRA, Claudia M. Raven, biologia vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. ISBN 978-85-277-2384-8.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-277-2384-8>

GUREVITCH, Jessica; SCHEINER, Samuel M.; FOX, Gordon A. Ecologia vegetal. 2. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2015. ISBN 9788536320045.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536320045>

REICHRDT, Klaus; TIMM, Luís Carlos. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. 2. Ed. São Paulo: Manole, 2012. ISBN 9788520451786.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451038>

TAIZ, Lincoln et al. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. 6. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017. ISBN 9788582713679.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786581335113>

ZAHA, Arnaldo; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer; PASSAGLIA, Luciane M. P. Biologia molecular básica. 5. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2014. ISBN 9788582710586.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582710586>

Nome do Componente Curricular: Gênese, Morfologia e Classificação do Solo

Ementa

Rochas e intemperismo; Fatores de formação do solo; Processos de formação do solo; Composição do solo: fração mineral e orgânica; Características químicas dos solos; Características físicas dos solos; Biodiversidade dos solos; Alterações físicas, químicas e biológicas dos solos com o alagamento; Morfologia do solo; Sistemas de classificação dos solos; Solos de Goiás; Levantamento de solos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEPSCH, I. F. Formação e conservação dos solos. 2 ed. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2010.

OLIVEIRA, J. B. Pedologia aplicada. 2. Ed. Piracicaba: FEALQ. 2005.

SANTOS, HG. Et al. Sistema brasileiro de classificação de solos. 5. Ed. Ver. Ampl. Brasília, DF: Embrapa. 2018. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/1094003>.

SANTOS, R. D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005.

SCHNEIDER, P.; GIASSON, E.; KLAMT, E. Morfologia do solo: subsídios para caracterização e interpretação. Guaíba: Agrolivros, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAIBERT, João Dalton; SANTOS, Palloma Ribeiro Cuba dos. Análise dos solos: formação, classificação e conservação do meio ambiente. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536521503.

FINKLER, Raquel et al. Ciências do solo e fertilidade. Porto Alegre: SAGAH, 2018. ISBN 9788595028135.

PÁDUA, José Augusto. Um sopro de destruição: pensamento político e crítica ambiental no Brasil escravista, 1786-1888. Rio de Janeiro: Zahar, 2002. ISBN 9788537808740.

POPP, José Henrique. Geologia geral. 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. ISBN 9788521634317.

REICHARDT, Klaus; TIMM, Luís Carlos. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. 3. Ed. São Paulo: Manole, 2016. ISBN 9788520451038.

REIS, Agnes Caroline dos. Manejo de solo e plantas. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2017. ISBN 9788595022843.

SUGUIO, Kentiro. Geologia sedimentar. São Paulo: Blucher, 2003. ISBN 9788521214908.

Nome do Componente Curricular: Genética - EaD

Ementa

Genética e sua importância. Bases citológicas da hereditariedade. Mendelismo e análises de sua extensão. Ligação e permuta gênica. Herança relacionada ao sexo. Mutação. Herança extra-cromossômica. Alterações cromossômicas estruturais e numéricas e seu significado biológico. Genética de populações. Genética quantitativa. Dogma Central da Biologia Molecular. DNA Recombinante. Genética Molecular e suas aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRIFFITHS, Anthony J. F.; DOEBLEY, John; PEICHEL, Catherine et al. Introdução à Genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738682>
SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de genética. 7. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527731010>

PIERCE, Benjamin A.. Genética - Um Enfoque Conceitual, 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729338>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MENCK, Carlos F. M.. Genética Molecular Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732208>

BROWN, Terence A.. Genética - Um Enfoque Molecular, 3ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2342-8>

GRIFFITHS, Anthony J. F.; DOEBLEY, John; PEICHEL, Catherine et al. Introdução à Genética. Rio de Janeiro:

Guanabara Koogan, 2022.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738682>

SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de genética. 7. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527731010>

PIERCE, Benjamin A.. Genética - Um Enfoque Conceitual, 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527729338>.

Nome do Componente Curricular:Microbiologia Agrícola

Ementa

Comunidade microbiana do solo. Processos microbiológicos e bioquímicos no solo. Fatores que afetam a microbiota do solo. Interações biológicas na rizosfera. Enzimas do solo. Interações micro-organismos-plantas. Transformações do carbono, nitrogênio, enxofre e fósforo no solo. Recuperação de áreas degradadas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BLACK, Jacquelyn G.; BLACK, Laura J.. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737326>

FERNANDES, Célia Andressa Leite Lopes Penteado; TEIXEIRA, Eliana Maria; TSUZUKI, Natália et al.

Produção Agroindustrial - Noções de Processos, Tecnologias de Fabricação de Alimentos de Origem Animal e Vegetal e Gestão Industrial. São Paulo: Érica, 2015.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532547>.

VERMELHO, Alane Beatriz et al. Práticas de microbiologia. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. ISBN 9788527735575.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527735575>

Bibliografia Complementar

VERMELHO, Alane Beatriz et al. Práticas de microbiologia. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. ISBN 9788527735575.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527735575>

FORSYTHE, Stephen J. Microbiologia da segurança dos alimentos. 2. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2013. ISBN 9788536327068.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536327068>

MADIGAN, Michael T. et al. Microbiologia de Brock. 14. Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016. ISBN 9788582712986.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582712986>

QUINN, P. J.; MARKEY, B.K.; LEONARD, F. C. et al. Microbiologia veterinária: essencial.. Porto Alegre ArtMed, 2018

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715000>

BLACK, Jacquelyn G.; BLACK, Laura J.. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737326>

Nome do Componente Curricular:Práticas Agrícolas II

Ementa

Experimentação Agrícola. Topografia. Zootecnia Geral. Microbiologia agrícola. Entomologia e Manejo Integrado de Pragas. Solos. Genética e Melhoramento de Plantas. Sistemática Vegetal. Fitopatologia. Fisiologia Vegetal. Mecanização. Fertilidade de solos e nutrição de plantas. Agrometeorologia. Biotecnologia. Propagação de plantas. Irrigação. Plantas Espontâneas. Olericultura. Sementes. Forragicultura. Silvicultura. Fruticultura. Receituário Agrônomo. Armazenamento, secagem de grãos e pós-colheita. Paisagismo. Gestão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de Topografia. Porto Alegre: Bookman, 2013.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601204>

JUDD, Walter S.; CAMPBELL, Christopher S.; KELLOGG, Elizabeth A. et al. Sistemática vegetal: um enfoque

filogenético.. Porto Alegre: ArtMed, 2008.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536319087>

KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527735612>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVA, Rui Corrêa da. Produção vegetal: processos, técnicas e formas de cultivo. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536521725.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536531113>

SILVEIRA, Talita Antonia da; CEOLA, Gessiane. Fisiologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2019. ISBN 9788595029262.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029262>

QUINTO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular: Entomologia Geral

Ementa

Importância econômica dos insetos. Caracterização, identificação e diversidade dos insetos. Morfologia externa e interna. Fisiologia. Reprodução e desenvolvimento. Ecologia. Coleta, montagem e coleção de insetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GULLAN, P. J.; CRANSTON, P. S. Insetos: fundamentos da entomologia. 5. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. ISBN 9788527731188.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527731188>

MOURA, Alesandra dos Santos; SANTOS, Tamyrys Ramos dos; SILVEIRA, Fabiana de Medeiros. Zoologia e entomologia agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2019. ISBN 9788595029286.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029286>

TRIPLEHORN, Charles A.; JOHNSON, Norman F. Estudo dos insetos. 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522124978

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522124978>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. Segurança do trabalho na agropecuária e na agroindústria. Rio de Janeiro: Atlas, 2016. ISBN 9788597010183.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597010183>

FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson Soares. Anatomia e morfologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2018. ISBN 9788595028647.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028647>

FONSECA, Eliene Maciel dos Santos; ARAUJO, Rosivaldo Cordeiro de. Fitossanidade: princípios básicos e métodos de controle de doenças e pragas. São Paulo: Erica, 2015. ISBN 9788536521589.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536530956>

SILVA, Rui Corrêa da. Produção vegetal: processos, técnicas e formas de cultivo. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536521725.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536531113>

TAYLOR, M. A.; COOP, R. L.; WALL, R. L. Parasitologia veterinária. 4. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. ISBN 9788527732116.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788527732116>

Nome do Componente Curricular:Fitopatologia I

Ementa

Conceitos, importância e sintomatologia de doenças de plantas. Etiologia. Doenças de causas não parasitárias. Bactérias fitopatogênicas, Nematoides fitopatogênicos, Fungos fitopatogênicos e Vírus fitopatogênicos. Protozoários e fitoplasmas fitopatogênicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FONSECA, Eliene Maciel dos Santos; ARAUJO, Rosivaldo Cordeiro de. Fitossanidade: princípios básicos e métodos de controle de doenças e pragas. São Paulo: Erica, 2015. ISBN 9788536521589.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536530956>

BALARDIN, Ricardo S.; MADALOSSO, Marcelo G.; STEFANELLO, Marlon T. et al. Mancozebe: muito além de um fungicida. (Agrischool). Porto Alegre: Bookman, 2018.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604502>

FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson Soares. Anatomia e morfologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2018. ISBN 9788595028647.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028647>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FONSECA, Eliene Maciel dos Santos; ARAUJO, Rosivaldo Cordeiro de. Fitossanidade: princípios básicos e métodos de controle de doenças e pragas. São Paulo: Erica, 2015. ISBN 9788536521589.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536530956>

BALARDIN, Ricardo S.; MADALOSSO, Marcelo G.; STEFANELLO, Marlon T. et al. Mancozebe: muito além de um fungicida. (Agrischool). Porto Alegre: Bookman, 2018.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604502>

FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson Soares. Anatomia e morfologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2018. ISBN 9788595028647.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028647>

KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527735612>

NOGUEIRA, Michelle Barboza; REIS, Agnes Caroline dos; COIMBRA, Mairon Cesar et al. Fisiologia Vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2020.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492991>

Nome do Componente Curricular:Hidráulica

Ementa

Mecanismos de hidrostática e hidrodinâmica. Processos de medição, captação, adução e distribuição da água, Escoamento em condutos forçados. Perdas de carga localizada. Sifões. Sistemas elevatórios. Escoamento em superfície livre. Processos de medição, captação, adução e distribuição da água. Técnicas de dimensionamento e construção de barragens.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COUTO, Luiz Mário. Hidráulica na Prática. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2018.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153202>

GRIBBIN, J. E. Introdução a Hidráulica, Hidrologia e Gestão. Ed. 1ª, Editora:CENGAGE. 2008.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522116355>

REICHRDT, Klaus; TIMM, Luís Carlos. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. 2. Ed. São Paulo: Manole, 2012. ISBN 9788520451786.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520451038>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AZEVEDO NETTO, J. M. Manual de Hidráulica. Edgard Blücher, São Paulo, 1998.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521208891>

ESPARTEL, Lélis. Hidráulica Aplicada. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2017

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020276>

COUTO, Luiz Mário. Hidráulica na Prática. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2018.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595153202>

GRIBBIN, J. E. Introdução a Hidráulica, Hidrologia e Gestão. Ed. 1ª, Editora:CENGAGE. 2008.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522116355>

Nome do Componente Curricular: Mecanização, Máquinas e Implementos Agrícolas

VICENTE, Laís de Carvalho; RUSIN, Carine; OLIVEIRA, Carolina Rossi de et al.

Hidráulica, Irrigação e Drenagem. Porto Alegre: SAGAH, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902548>

Mecanização, Máquinas e Implementos Agrícolas

Ementa

Abrigo de máquinas, ferramentas, aparelhos de medidas, constituição geral dos tratores agrícolas, partes dos motores de combustão interna, sistemas auxiliares dos motores de combustão interna, transmissão de potência. Motores agrícolas; Tratores agrícolas, classificação, meios de aproveitamento de potência dos tratores, lastros, bitola e pneus, manutenção de tratores agrícolas, capacidade operacional, patinagem e segurança nas operações agrícolas; Máquinas e implementos de preparo do solo, implantação de culturas, condução de culturas, irrigação, colheita de culturas, armazenamento e beneficiamento de grãos, pecuária, pequena propriedade. Desenvolvimento de máquinas e tecnologias para agricultura sustentável. Agricultura de precisão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SOBENKO, Luiz Ricardo; BRUNINI, Rodrigo Garcia; LANGNER, Josana Andreia et al. Máquinas e Mecanização Agrícola. Porto Alegre: SAGAH, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902968>

VICENTE, Laís de Carvalho; RUSIN, Carine; OLIVEIRA, Carolina Rossi de et al. Hidráulica, Irrigação e Drenagem. Porto Alegre: SAGAH, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902548>

MONTEIRO, L. de A.; SILVA, P.R.A. Operação com tratores agrícolas. Botucatu, FEPAF, 2009.

OLIVEIRA, A. D.; MOREIRA-JUNIOR, W. M.; CARVALHO, L. C. D. Manutenção de tratores agrícolas (Manutenção por Horas). Campinas: LK, 2007.

OLIVEIRA, Ezequiel de et al. Custos operacionais da colheita mecanizada do cafeeiro. 2007.

SILVA, Rui Corrêa da. Máquinas e equipamentos agrícolas. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536521633.

SILVA, Rui Corrêa da. Mecanização florestal: da fundamentação dos elementos do solo a operação de máquinas e equipamentos. São Paulo: Erica, 2015. ISBN 9788536521657.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALESTREIRE, L. A. Máquinas Agrícolas. São Paulo: Editora Manole Ltda, 1987. 310 p.

BRAGA, Marco; GUERRA, Andreia; REIS, José Carlos. Breve história da ciência moderna, v.2: das máquinas do mundo ao universo-máquina (século XV a XVII). Rio de Janeiro: Zahar, 2004. ISBN 9788537803066.

FERNANDES, Haroldo Carlos; SILVEIRA, JCM da; RINALDI, Paula Cristina Natalino. Avaliação do custo energético de diferentes operações agrícolas mecanizadas. Ciência e Agrotecnologia, v. 32, n. 5, p. 1582-1587, 2008.

plantio e condução das culturas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

Nome do Componente Curricular:Melhoramento de Plantas

Ementa

Introdução ao Melhoramento de Plantas. Sistemas Reprodutivos das Espécies Cultivadas. Evolução das Espécies Cultivadas. Variabilidade Genética e fontes de germoplasma. Interação Genótipo X Ambiente. Herdabilidade. Melhoramento de Plantas Autógamas. Melhoramento de Plantas Alógamas. Melhoramento de Plantas de Propagação Vegetativa. Seleção no Melhoramento de Plantas. Melhoramento de Plantas para Resistência a Doenças, Pragas e Nematóides. Aplicações da Biotecnologia no Melhoramento de Plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DALMOLIN, Diego Anderson; MANSOUR, Eva Reda Moussa; SANTANA, Natália Santos De. Melhoramento de Plantas. Porto Alegre: SAGAH, 2020.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900636>

BORÉM, A.; MIRANDA, V. G. Melhoramento de plantas. 4. Ed. Viçosa: UFV. 2005.

CARVALHO, F. I. F. Condução de populações no melhoramento genético de plantas. Pelotas: UFPel. Ed. Universitária, 2003.

JANICK, J. Plant breeding reviews. Colorado: John Wiley Professional, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. Minas Gerais: ed. UFV, 1999.

BROWN, I. Genética - um enfoque molecular. 3ª ed.; Ed. GUANABARA. 2009.

BURNS, George W. ; BOTTINO, Paul, J. Genética. 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

GRIFFITHS, A. et al. Introdução a Genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

RAMALHO, M. A. P., SANTOS, J. B., PINTO, C. A. B. Genética na agropecuária. 2. Ed. Lavras: Editora UFLA, 2000.

RINGO, John. Genética Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. Fundamentos de Genética. 4ª ed.; Ed. GUANABARA. 2001.

Nome do Componente Curricular: Química e Fertilidade do Solo

Ementa

Visão geral sobre a fertilidade do solo. Conceitos em fertilidade do solo. Cargas elétricas do solo. Adsorção e troca de íons. Processos microbiológicos que afetam a disponibilidade de nutrientes. Reação do solo. Acidez do solo. Matéria orgânica do solo. Nitrogênio no solo. Fósforo no solo. Potássio no solo. Enxofre, cálcio e magnésio no solo. Micronutrientes no solo. Métodos de avaliação da fertilidade do solo. Interpretação da análise de solo. Importância do uso eficiente de corretivos e fertilizantes para o aumento da produtividade em países tropicais. Matérias-primas e tecnologia de obtenção de corretivos e fertilizantes. Legislação vigente para Fertilizantes e Corretivos. Corretivos agrícolas e Condicionadores do Solo. Obtenção, características físicas e químicas, ação fertilizante e emprego dos fertilizantes: Nitrogenados; Fosfatados; Potássicos; Fertilizantes Cálcicos e Magnesianos; Sulfurados; Fertilizantes com Micronutrientes; Fertilizantes orgânicos; Fertilizantes foliares. Fontes (sais x quelatizados). Adubos verdes. Fertilizantes Fluídos. Distribuição e localização de adubos. Conceito de poluição. Impacto ambiental da atividade agrícola e agroindustrial. Caracterização de resíduos agrícolas e agroindustriais. Tratamento de resíduos agrícolas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CUKIER, Celso; CUKIER, Vanessa. Macro e micronutrientes em nutrição clínica. Barueri: Manole, 2020.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555760149>

MALAVOLTA, E. ABC da adubação. 5. Ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres 1989.

VAN RAIJ, B.; ANDRADE, J. C. de; CANTARELLA, H. e QUAGGIO J. A. Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais. Instituto Agronômico. Campinas SP. 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRAGA, J.M. Avaliação da fertilidade do solo. Viçosa/Mg: Imp.Univ, 1980.

LUCHESE, E. B.; BORTOTTI, L.O.; LENZI, F.E.(2ªed.). Fundamentos da Química do Solo. Rio de Janeiro:Freitas Bastos. 2002.

MALAVOLTA, E.; ROMERO, J.P. (Coord.). Manual de Adubação. 2. Ed. São Paulo: Ed.Ave Maria Ltda. IPT. Instituto de Pesquisa Tecnológicas. Tecnologia de Produção de Fertilizantes, 1990. 237 p. (Publicações IPT. Nº 1816).

MATTOS, H.B. et al. Calagem e Adubação de Pastagem. Piracicaba/SP: Associação Brasileira para Pesquisa do Potássio e do Fósforo, 1986.

PENTEADO, S. R. Adubação na Agricultura Ecológica. Via Orgânica. 2007.

Nome do Componente Curricular: Topografia Planimetria, Altimetria e Geoprocessamento

Ementa

Generalidades e definição, histórico, fundamentação em Geodésia, divisão da Topografia, importância e aplicação. Instrumentação, sistemas de unidades de medida, orientação para trabalhos topográficos, métodos de levantamentos planimétricos, divisão e demarcação de áreas. Planilha de coordenadas, cálculos angulares, fechamento linear e cálculo de áreas planas. Confecção da planta topográfica e memorial descritivo. Informática aplicada à topografia. Sistemas de informações geográficos. Instrumentalização de técnicas do geoprocessamento. Potencial das técnicas de geoprocessamento para a representação de fenômenos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CORREA, Priscila Marques et al. Topografia e geoprocessamento. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2017. ISBN 9788595022713.

IBRAHIN, Francini Imene Dias. Introdução ao geoprocessamento ambiental. São Paulo: Erica, 2014. ISBN 9788536521602.

MCCORMAC, Jack C.; SARASUA, Wayne; DAVIS, William. Topografia. 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. ISBN 9788521630807.

TULER, Marcelo O.; SARAIVA, Sérgio L.; TEIXEIRA, André C. Manual de práticas de topografia. Porto Alegre: Grupo A, 2016. (Tekne). ISBN 9788582604274.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORGES, Alberto de Campos. Topografia, v.2: aplicada à engenharia civil. 2. Ed. São Paulo: Blucher, 2013. ISBN 9788521207658.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521207610>

DAIBERT, João Dalton. Topografia: técnicas e práticas de campo. 2. Ed. São Paulo: Erica, 2015. ISBN 9788536518817.

SAVIETTO, Rafael. Topografia aplicada. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2017. ISBN 9788595020795.

TULER, Marcelo. Fundamentos de topografia. 1. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. ISBN 9788582601204.

Nome do Componente Curricular: Práticas Agrícolas III

Ementa

Experimentação Agrícola. Topografia. Zootecnia Geral. Microbiologia agrícola. Entomologia e Manejo Integrado de Pragas. Solos. Genética e Melhoramento de Plantas. Sistemática Vegetal. Fitopatologia. Fisiologia Vegetal. Mecanização. Fertilidade de solos e nutrição de plantas. Agrometeorologia. Biotecnologia. Propagação de plantas. Irrigação. Plantas Espontâneas. Olericultura. Sementes. Forragicultura. Silvicultura. Fruticultura. Receituário Agrônomo. Armazenamento, secagem de grãos e pós-colheita. Paisagismo. Gestão.

Bibliografia Básica

Todas as bibliográficas básicas vigentes no semestre.

Bibliografia Complementar

Todas as bibliográficas complementares vigentes no semestre.

Nome do Componente Curricular:Fitopatologia II

Ementa

Princípios gerais de controle. Natureza e classificação das doenças de plantas. Sintomatologia. Diagnose. Postulados de Koch. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Mecanismos de agressão e defesa nos sistema planta - patógeno. Métodos de controle. Manejo e controle das principais doenças em: Grande culturas, Olericultura, Fruticultura, Silvicultura, Forragicultura e Plantas medicinais. Patologia na pós-colheita (frutos e hortaliças). Patologia de sementes.

Bibliografia Básica

ALFENAS, A. C.; MÁFIA, R. G. Métodos em Fitopatologia. Ed. UFV. Viçosa. 2007. 382p.

AMORIM, A.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIM FILHO, A. Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos. 4. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 704p. v.1.

BERGAMIM FILHO, A.; KIMATI.H.; AMORIM, L; CAMARGO, Manual de fitopatologia:doenças das plantas Cultivadas. 4. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663p. v.2.

Bibliografia Complementar

GASPAROTTO, L.; PEREIRA, J. C. R.; HANADA, R. E.; ARAUJO, J. C. A.; ANGELO, P. C. S. Glossário de Fitopatologia. Ed. Embrapa. 2010. 431p.

MIZUBUTI, E. S. G.; MAFFIA, L. A. Introdução à Fitopatologia. Ed. UFV. Viçosa. 2007. 190p.

VALE, F. R. Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas.Belo Horizonte: Editora Pefil, 2004, 531p.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C. De; PEREIRA, O. L. O Essencial da Fitopatologia. Volume 1. Ed. UFV. Viçosa. 2012. 364p.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C. De; PEREIRA, O. L. O Essencial da Fitopatologia. Volume 2. Ed. UFV. Viçosa. 2012. 417p.

Nome do Componente Curricular:Agrometeorologia e Climatologia

Agrícola

Ementa

A atmosfera terrestre. Termodinâmica e estática do ar atmosférico. Dinâmica do ar atmosférico. Radiação solar no sistema Terra-Atmosfera. Principais técnicas usadas nos estudos diagnósticos e prognósticos do tempo. Principais fenômenos atmosféricos. Climatologia aplicada (Evapotranspiração, Transpiração, Balanço Hídrico). Necessidade de água pelos cultivos. Classificação. Os fundamentos meteorológicos da Climatologia Agrícola, com ênfase ao fluxo de energia na atmosfera: os movimentos atmosféricos e o balanço hídrico. O clima como um recurso natural à disposição do agricultor, sua influência na produção e na produtividade das agriculturas. A importância do clima no planejamento agrícola: zoneamento agroclimático, irrigação e proteção contra situações adversas. Aplicação de classificações climáticas em estudos de casos brasileiros e incluindo o cerrado. Especificações da região.

Bibliografia Básica

DANNI-OLIVEIRA, I. M.; MENDONÇA, F. Climatologia - Noções Básicas e Climas do Brasil. 1ª ed.; Ed.OFICINA DE TEXTOS. 2007. 208 p.

SONNEMAKER, J. B. Meteorologia: PP-PC-IFR-PLA. 31ª ed.; Ed.ASA (BRASIL). 2011.

TORRES, F. T. P.; MACHADO, P. J. de O. Introdução a Climatologia. 1ª ed.; Ed.CENGAGE. 2011.

Bibliografia Complementar

AYOADE, J. O. Introdução a Climatologia Para os Trópicos. 13ª ed.; Editora:BERTRAND BRASIL. 2007.

CAVALCANTI, I. F. A.; FERREIRA, N. J. ; DIAS, M. A. F.; JUSTI, M. G. A.Tempo e Clima no Brasil. Ed. Oficina de Textos. 2009.

FERREIRA, A. G. Meteorologia Prática. 1ª ed.; Ed.OFICINA DE TEXTOS. 2007.

SHIGENORI M.; KENITIRO S. Aquecimento Global? Ed. Oficina de Textos. 2009.

TORRES, E. Climatologia Fácil. 1ª ed.; Ed.OFICINA DE TEXTOS. 2012.

Nome do Componente Curricular:Irrigação e Drenagem

Ementa

Relações água-solo-planta. Estudo da qualidade da água para irrigação. Sistemas de irrigação por aspersão: conceitos, tipos de sistema, dimensionamentos, práticas investigativas e projetos. Sistemas de irrigação localizada: conceitos, tipos de sistema, dimensionamentos, práticas investigativas e projetos. Sistemas de irrigação por superfície: conceitos, tipos de sistema e dimensionamentos. Drenagem de terras agrícolas: conceitos, dimensionamentos, práticas investigativas e projetos.

Bibliografia Básica

ALBUQUERQUE, P. E. P; DURÃES, F. O. M. Uso e Manejo de Irrigação. Edição: 1ª, Editora: EMBRAPA. 2008. 528 p.

BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de Irrigação. Ed. UFV. Viçosa. 2008. 625p.

MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação - Princípios e Métodos. 3ª Edição, Editora UFV. 2009. 355 p.

TESTEZLAF, R. Irrigação: métodos, sistemas e aplicações. Campinas, SP:Unicamp/FEAGRI, 2017. Disponível em:

<http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/?down=74329>.

Bibliografia Complementar

DAKER, A.; BASTOS, F. A Água na Agricultura - Irrigação e Drenagem. Edição: 1ª, Editora:Freitas Bastos. 1987. 544 p.

FOLEGATTI, M. V. Fertirrigação: citros, flores, hortaliças. Editora Agropecuária, 1999.

FREITAS, M. A. S. A Regulação dos Recursos Hídricos. Edição: 1ª, Editora: MARCOS FREITAS. 2009.

PRUSKI, F. F. et. al. Hidros - Dimensionamento de Sistemas Hidroagrícolas. Edição: 1ª, Editora: UFV. 2006.

SILVA, A. C. T. F. Água na Irrigação Rural, quantidade e qualidade. Ed. Funep. 2007.

Nome do Componente Curricular:Nutrição Mineral de Plantas - EaD

Ementa

Generalidades. Histórico. Macro e Micronutrientes. Critérios de essencialidade. Absorção iônica radicular. Transporte e Redistribuição. Absorção foliar. Funções dos macronutrientes: N,P,K,Ca, Mg e S. Funções dos micronutrientes.

Interações. Deficiências minerais encontradas no Brasil. Elementos úteis. Elementos tóxicos. Cultivo de planta em ambiente controlado. Avaliação do estado nutricional das plantas.

Bibliografia Básica

BACHEGA, J.R. Manual de Nutrição mineral de plantas. Piracicaba: Livro Ceres. 2006.

EPSTEIN, E.; BLOOM, A. J. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. Edição: 2ª, Editora: PLANTA. 2006.

MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2006.

Bibliografia Complementar

FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P. (Eds.) Micronutrientes na agricultura. Piracicaba: POTAFOS, 1991.

LUCHESE, E. B.; FAVERO, L. O.B.; LENZI, E. Fundamentos da química do solo: teoria e prática. 2. Ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2002.

MALAVOLTA, E.; VITTI, G. C. ; OLIVEIRA, S. A. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Piracicaba: Potafós, 1984.

SILVA, F. C. Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes. Edição: 2ª, Editora: Embrapa. 2009.

VITTI, G.C.; LUZ, P.H.C. de. Utilização agrônômica de corretivos agrícolas. Piracicaba, ESALQ/FEALQ/GAPE, 2001.

Nome do Componente Curricular: Manejo Integrado de Pragas

Ementa

Métodos de amostragem e de controle de insetos; Danos causados pelos principais insetos. Biologia e controle das principais pragas de valor econômico da região.

Bibliografia Básica

FONSECA, Eliene Maciel dos Santos; ARAUJO, Rosivaldo Cordeiro de. Fitossanidade: princípios básicos e métodos de controle de doenças e pragas. São Paulo: Erica, 2015.

LORINI, Irineu. Manual técnico para o manejo integrado de pragas de grãos de cereais armazenados. Embrapa Trigo-Documents (INFOTECA-E), 2007.

SILVA, Rui Corrêa da. Produção vegetal: processos, técnicas e formas de cultivo. São Paulo: Erica, 2014.

Bibliografia Complementar

BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. Segurança do trabalho na agropecuária e na agroindústria. Rio de Janeiro: Atlas, 2016. L

FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson Soares. Anatomia e morfologia vegetal. Porto Alegre: SAGAH, 2018.

MATOS, Simone Pires de. Processos de análise química: contexto histórico e desenvolvimento industrial. São Paulo: Erica, 2015. ISBN 9788536520032.

PEDROSO, Rafael Munhoz. Leguminosas e oleaginosas. Porto Alegre: SAGAH, 2018. ISBN 9788595027367.

VIANA, Viviane Japiassú; RIBEIRO, Giselle Smocking Rosa Bernardes. Cultivo de plantas ornamentais. São Paulo: Erica, 2014.

Nome do Componente Curricular: Plantas Espontâneas

Ementa

Taxonomia e morfologia das principais espécies infestantes das culturas de interesse. Mecanismos de reprodução e dispersão. Dinâmica populacional e banco de sementes. Mecanismos de sobrevivência. Adaptações ao ambiente. Interferência, competição e alelopatia. Fatores bióticos e abióticos dos processos de competição. Identificação do período crítico de competição. Métodos de controle. Manejo integrado de plantas espontâneas. Estudo dos herbicidas. Resistência de plantas espontâneas a herbicidas.

Bibliografia Básica

CHRISTOFFOLETI, P. J.; et al. Aspectos de resistência de plantas daninhas a Herbicidas. Piracicaba: HRAC-BR, 2016.

LORENZI H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas - plantio direto e convencional. 6ª ed. Nova Odessa, SP, Editora Plantarum Ltda. 2002.

LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil - terrestres, aquáticas, parasitas, tóxicas e medicinais. 3ª ed. Nova Odessa, SP. Editora Plantarum Ltda. 2000.

OLIVEIRA, J. R.; JAMIL, C.; INQUE, M. H. Biologia e manejo de plantas daninhas. Curitiba: Omnipax Editora, 2011. Disponível em: http://omnipax.com.br/site/?page_id=108. Acesso em: 26 jul. 2021.

PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 1979.

Bibliografia Complementar

ANDREI, E. Compêndio de defensivos agrícolas. 6. Ed. São Paulo, 2005.

DEUBER, R. Ciência das plantas daninhas: fundamentos. 2. Ed. Jaboticabal: Funep, 1997.

OLIVEIRA JÚNIOR, R.S.; CONSTANTIN, J. Plantas daninhas e seu manejo. Guaíba. Livraria e Editora Agropecuária, 2001.

RODRIGUES, B.N. & Almeida, F.S. Guia de herbicidas. IAPAR. Londrina-PR. 5ed. 2005.

ZAMBOLIM, Z.; PICANÇO, M. C.; SILVA, A. A. da; FERREIRA, L. R.; FERREIRA F. A.; JESUS JÚNIOR, W. C. de. Produtos Fitossanitários (Fungicidas, Inseticidas, Acaricidas e Herbicidas). 1ªed. 2008.

Nome do Componente Curricular: Zootecnia - Não Ruminantes

Ementa

Estudo dos sistemas de criação de animais monogástricos de produção: aves de corte, aves de postura e suínos. Manejo reprodutivo, programa alimentar, raças, cruzamentos, biosseguridade na produção, introdução das boas práticas de bem estar animal na produção.

Bibliografia Básica

ALBINO, L. F. T. et al. Criação de frango e galinha caipira: avicultura alternativa. 2. Ed. ver. E amp. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005.

ALVES, E. R. Aves de raça pura: galinhas, faisões e aquáticos. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2008.

BRENT, G. The Pigman's handbook. 3. Ed. London: Farming Press Books, 1995.

COTTA, Tadeu. Frangos de corte: criação, abate e comercialização. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003.

COTTA, Tadeu. Galinha: produção de ovos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2002. 278 p.

MALAVAZZI, Gilberto. Manual de criação de frangos de corte. São Paulo, SP: Nobel, 1982. 163 p. ISBN 8521300689.

SILVA, Iran José Oliveira da. *Ambiência e qualidade na produção industrial de suínos*. Piracicaba: FEALQ, 1999.

Bibliografia Complementar

KINGHORN, B. (Ed). *Melhoramento animal: uso de novas tecnologias: um livro para consultores, criadores, professores e estudantes de melhoramento genético animal*. Piracicaba: FEALQ, 2006.

MACHADO, L.C.; GERALDO, A. *Nutrição animal fácil*. Bambuí: Autor, 2011.

PUPA, Júlio Maria R. *Galinhas poedeiras: produção e comercialização de ovos*. Viçosa, MG: CPT, 2008.

SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. *Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos*. Jaboticabal: Funep, 2016.

SOBESTIANSKY, J. WENTZ, I. SILVEIRA, P.R.S. SESTI. L. A. C. *Suinocultura intensiva, Produção, Manejo e Saúde do Rebanho*. Brasília: EMBRAPA/SPI; Concórdia: EMBRAPA/CNPISA, 1998.

Nome do Componente Curricular:Práticas Agrícolas IV

Ementa

Experimentação Agrícola. Topografia. Zootecnia Geral. Microbiologia agrícola. Entomologia e Manejo Integrado de Pragas. Solos. Genética e Melhoramento de Plantas. Sistemática Vegetal. Fitopatologia. Fisiologia Vegetal. Mecanização. Fertilidade de solos e nutrição de plantas. Agrometeorologia. Biotecnologia. Propagação de plantas. Irrigação. Plantas daninhas. Olericultura. Sementes. Forragicultura. Silvicultura. Fruticultura. Receituário Agrônomo. Armazenamento, secagem de grãos e pós-colheita. Paisagismo. Gestão.

Bibliografia Básica

Todas as bibliográficas básicas vigentes no semestre.

Bibliografia Complementar

Todas as bibliográficas complementares vigentes no semestre.

SÉTIMO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular:Forragicultura

Ementa

Importância das pastagens. Classificação das plantas forrageiras. Formação das pastagens. Sistema de pastejo. Recuperação de pastagens. Estacionalidade de produção de forragem. Conservação de forragens. Uso de leguminosas, consorciação e diversificação de pastagens. Qualidade dos volumosos como alimento.

Bibliografia Básica

ALCANTARA, Paulo Bardauil; BUFARAH, Gilberto. *Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas*. São Paulo, SP: Liv. Nobel, 1999.

DEMINICIS, B. B. *Leguminosas forrageiras tropicais: características importantes, recursos genéticos e causas dos insucessos de pastagens consorciadas*. Viçosa: Aprenda Fácil, 2009.

DIAS-FILHO, M. B. *Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação*. 4 ed. Embrapa, 2011.

FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. *Plantas Forrageiras*. Viçosa: Editora UFV, 2010.

PIRES, W. et al. Manual de pastagem - formação, manejo e recuperação. Viçosa. Editora Aprenda Fácil - Grupo CPT.2006.

PRIMAVESI, A. M. Manejo ecológico de pastagens em regiões tropicais e subtropicais. São Paulo: Expressão Popular, 2019.

Bibliografia Complementar

KLUTHCOUSKI, J. ; HOMERO AIDAR ; COBUCCI, T. ; STONE, L. F. ; THUNG, D. J. ; BALBINO, L. C. ; SILVA, S.C.da ; OLIVEIRA, F.R.de A. . Integração lavoura-pecuária: estudo de caso vivenciado pela Embrapa Arroz e Feijão. Ciência, agricultura e sociedade. 1 ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2003, v. 1,

MELADO, J. Manejo de pastagem ecológica. Viçosa: Editora Aprenda Fácil. 2000.

MELADO, J. Pastoreio Racional Voisan. Viçosa: Editora Aprenda Fácil. 2003.

MITIDIERI, J. Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais. São Paulo: Nobel, 1992.

PINHEIRO MACHADO, L.C. Pastoreio racional Voisin. 2. Ed. São Paulo: Expressão Popular, 2010.

VILELA, H. Pastagem. Viçosa: Editora Aprenda Fácil. 2005.

Nome do Componente Curricular: Grandes Culturas I

Ementa

Culturas do milho, cana-de-açúcar, arroz, sorgo e trigo. Histórico e importância. Botânica e fisiologia. Condições edafoclimáticas. Cultivares. Semeadura. Nutrição e adubação. Plantas daninhas e seu controle. Consorciamento e rotação. Irrigação e quimigação. Manejo integrado de pragas e doenças. Colheita e secagem. Beneficiamento e armazenamento.

Bibliografia Básica

COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. A cultura do trigo / organizadores Aroldo Antonio de Oliveira Neto e Candice Mello Romero Santos. - Brasília: Conab, 2017. 218 p. Disponível em: https://www.conab.gov.br/uploads/arquivos/17_04_25_11_40_00_a_cultura_do_trigo_versao_digital_final.pdf

CRUZ, J. C.; KARAM, D.; MONTEIRO, M. A. R.; MAGALHAES, P. C. (ed.). A cultura do milho. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2008. 517p.

FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. Guaíba: Agropecuária, 2004.

FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: Funep, 2007. 567p.

OSÓRIO, E. A. A cultura do Trigo. São Paulo: Globo, 2000.

VIEIRA, N. R. A.; SANTOS, A. B. ; SANT'ANA, E. P. A cultura do arroz no Brasil. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 1999.

Bibliografia Complementar

CASTRO, P. R. C. ; KLUGE, R. A. Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. São Paulo: Nobel, 1999.

COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. A cultura do arroz / organizador Aroldo Antonio de Oliveira Neto. - Brasília: Conab, 2015.

CRUZ, J. C.; PEREIRA FILHO, I. A.; RODRIGUES, J. A. S.; FERREIRA, J. J. (ed.). Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2001. 544 p.

CRUZ, J. C.; MAGALHAES, P. C.; PEREIRA FILHO, I. A.; MOREIRA, J. A. A. (ed.). Milho: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2011. 338 p. il. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).

STONE, L. F. ; MOREIRA, J. A. A.; RABELO, R. R. ; BIAVA, M. (Ed.) Arroz: o produtor pergunta a Embrapa responde. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2001.

Nome do Componente Curricular:Instalações Rurais - EaD

Ementa

Conforto térmico e controle: aplicações específicas em instalações rurais e para animais. Materiais e técnicas de construções. Instalações hidráulico-sanitárias para fins rurais. Planejamento e projeto de instalações zootécnicas e agrícolas. Memorial descritivo, orçamento e cronograma físico-financeiro.

Bibliografia Básica

BAETA, F. C.; SOUZA, C. F. Ambiente em edificações rurais: Conforto animal. 2. Ed. Viçosa: Editora UFV, 2010.

PFEIL, W. Estruturas de aço: dimensionamento prático segundo as Normas Brasileiras. 8. Ed. Livros Técnicos e Científicos, 2009.

PFEIL, W. Estruturas de madeira. 6. Ed. Livros Técnicos e Científicos, 2003.

Bibliografia Complementar

FABICHAK, I. Pequenas construções rurais. 1. Ed. São Paulo: Nobel, 2004. 129p

PEREIRA, M. F. Construções rurais. 4ª ed. São Paulo: Roca, 1986. 330p.

ROCHA, José Luiz Vasconcellos da; ROCHA, Luiz Antônio Romano; ROCHA, Luiz Alberto Romano. Guia do técnico agropecuário: construções e instalações rurais. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 158 p.

Nome do Componente Curricular:Olericultura

Ementa

Importância. Botânica. Interações fisiológicas. Sistemas de produção. Cultivares. Propagação. Solos, nutrição e adubação. Manejo. Colheita, classificação e embalagem. Fisiologia pós-colheita e armazenamento. Comercialização.

Bibliografia Básica

CASTRO, C. B. de. A Cultura do urucum. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 61p.

EMBRAPA. Cenoura: *Daucus carota* L. / Agnaldo Donizete Ferreira de Carvalho ... [et al.]. - Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2021. 74 p. Disponível em <https://www.embrapa.br/hortaliças/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1135838/cenoura-daucus-carota-l>

FILGUEIRA, F. A. R. Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3. Ed. Viçosa-MG: UFV, 2012.

HENZ, Gilmar Paulo; ALCÂNTARA, Flávia Aparecida de; EMBRAPA. Hortas: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 237 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573834796

WENDING, I. Planejamento e implantação de viveiros. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

WENDING, I. Substratos, adubação e irrigação na produção de mudas. Viçosa; Aprenda Fácil, 2002.

Bibliografia Complementar

ANTUNES, L. E. C.; REISSER JUNIOR, C.; SCHWENGBER, J. E. Morangueiro.

Embrapa Clima Temperado, 2016. Disponível em

<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1092843/morangueiro>

ALBERONI, R.B. Hidroponia: Como Instalar e Manejar o Plantio de Hortaliças. São Paulo. Nobel. 2004.

ANDRIOLO, J.L. Olericultura Geral: Princípios e Técnicas. Santa Maria: UFSM. 2002.

CHITARRA, Maria Isabel Fernandes; CHITARRA, Adimilson Bosco. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2.ed.rev. e ampl. Lavras:Ed. Da UFLA, 2005.

CORRÊA JÚNIOR, C.; SCHEFFER, M. C.; CHAU MING, L. Cultivo agroecológico de plantas medicinais, aromáticas e condimentares. Brasília, DF: Ministério do Desenvolvimento Agrário. 2006.

EMBRAPA Hortaliças. Diagnose de desordens nutricionais em hortaliças. Viçosa: Universo Agrícola. 2003.

LOPES, C. A. Doenças da cenoura. Brasília, DF: Embrapa, 2016. Disponível em: <https://www.embrapa.br/hortalias/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1050943/doencas-da-cenoura>

Nome do Componente Curricular:Produção de Sementes

Ementa

Importância da semente e panorama atual da produção de semente no Brasil; Aspectos físico-químicos envolvidos no desenvolvimento e maturação das sementes. Processos de germinação, dormência e deterioração das sementes. Produção, colheita e transporte das sementes. Operações pós-colheita com sementes; Beneficiamento e armazenamento de sementes. Tratamento de sementes. Legislação pertinente ao processo de certificação e fiscalização das sementes. Principais análises em laboratórios de tecnologia de sementes.

Bibliografia Básica

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Brasil. Secretaria de Defesa Agropecuária. Regras para análise de sementes. Brasília, DF: MAPA, 2009. Disponível em: http://www.agricultura.gov.br/assuntos/insumos-agropecuarios/arquivos-publicacoes-insumos/2946_regras_analise_sementes.pdf.

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. Campinas: Cargill. 1988.

FERREIRA, A. G.; BORGUETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed, 2004,

MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba: FEALQ, 2005.

NAKAGAWA, J. Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção. 4. Ed. Ver. E amp. Jaboticabal: FUNEP, 2000.

Bibliografia Complementar

- DHINGRA, O. D.; MUCHOVEJ, J. J. ; FILHO, F.C. Tratamento de sementes. Viçosa/MG: Imprensa Universitária, 1980.
- MENTEN, J. O. M. Patógenos em sementes: detecção, danos e controle químico. São Paulo: Ciba Agro, 1995.
- MUSIL, A. F. Identificação de sementes de plantas cultivadas e silvestres. São Paulo: Agitam. 1977.
- VAUGHAN, C. E.; GREGG, B. R.; DELOUCHE, J. C. Beneficiamento e manuseio das sementes. São Paulo: AGIPLAN, 1976.
- ZAMBOLIM, L. Sementes: qualidade fitossanitária. Viçosa/MG: UFV; DFP, 2005.

Nome do Componente Curricular: Biotecnologia e Propagação de Plantas
Ementa

Caracterização dos principais métodos e ferramentas utilizadas na transgenia vegetal para a obtenção de produtos ou processos industriais de interesse ambiental na produção de energia, na saúde e na agropecuária. História, importância, bases e aplicações da biotecnologia. Cultura de células, tecidos e órgãos: princípios e aplicações. Haplóides e diplóides. Fusões celulares. Criopreservação. Biorreatores. Sementes sintéticas e linhagens celulares. Marcadores Moleculares. Genômica e proteômica. Organismos Geneticamente Modificados e Biossegurança. Estudo das respostas fisiológicas das plantas em relação às variações dos fatores ambientais. Impactos da transgenia vegetal nas respostas fisiológicas das plantas. Biotecnologias e Bioética.

Bibliografia Básica

- BORÉM, A. Escape gênico e transgênicos. Viçosa/MG: UFV, 2001.
- BORÉM, A.; MIRANDA, G. V. Melhoramento de Plantas. Viçosa/MG: UFV, 2009.
- FERREIRA, M.E.; GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 2 ed. Brasília: EMBRAPA - CENARGEN, 1996.
- TEIXEIRA, P.; VALLE, S. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2017.
- ZAHA, A. (Coord.). Biologia molecular básica. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Bibliografia Complementar

- BORÉM, A. Melhoramento genômico. Viçosa/MG: UFV, 2003.
- BRASILEIRO, A.C.M.; CARNEIRO, V.T.C. Manual de transformação genética de plantas. Brasília: EMBRAPA-SPI/ EMBRAPA-CENARGEM, 1998.
- RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. Lavras: UFL, 2000.
- SERAFINI, LA.; BARROS, H.M. AZEVEDO, J.L. Biotecnologia na agricultura e na indústria. [S.l.]: Editora Agropecuária, 2000.
- TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUSO, J. A. Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas. Ed. Embrapa 1998.

Nome do Componente Curricular: Zootecnia - Ruminantes

Ementa

Situação atual da bovinocultura em Goiás e no Brasil. Raças bovinas e Avaliação fenotípica de bovinos. Melhoramento genético aplicado à bovinocultura. Produção de leite com qualidade. Manejos na bovinocultura. Alimentação de bovinos. Sistemas de criação de bovinos. Estudo da carcaça de bovinos. Gestão na bovinocultura. A ovinocultura e caprinocultura no centro-oeste.

Bibliografia Básica

- AGUIAR, A. P. A.; RESENDE, J. R. Pecuária de corte: custos de produção e análise econômica. Viçosa: Aprenda Fácil, 2010.
- AGUIAR, A. P. A.; RESENDE, J. R. Pecuária de leite: custos de produção e análise econômica. Viçosa: Aprenda Fácil, 2010.
- BARCELLOS, J. O. J. et al. Bovinocultura de corte: Cadeia Produtiva & Sistemas de Produção. Guaíba: Agrolivros, 2011.
- DOMINGUES, F.D.; LANGONI, H. Manejo sanitário animal. Rio de Janeiro: EPUB/BIOMÉDICA, 2001. 210 p.
- EMBRAPA CAPRINOS. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. Caprinos e ovinos de corte: o produtor pergunta a EMBRAPA responde. Brasília, DF: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2005. 241p.
- GOUVEIA, Aurora Maria Guimarães; ARAÚJO, Erbert Correia, ULHOA, Maurício Fonseca Pimentel. Instalações para a criação de ovinos tipo corte nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil. LK 2007, 95 p. (Tecnologia Fácil).
- MARQUES, D. C. Criação de bovinos. 7a ed. Belo Horizonte: CVP - Consultoria Veterinária e Publicações, 2006. 586p.
- PEREIRA, José Carlos; DOMINGUES, Alcício Nunes; LEONEL, Fernando de Paula. Alimentação de bovinos de corte na estação seca. Brasília, DF: LK Ed, 2006.
- SILVA, J.C.P.M. Manejo de vacas leiteiras a pasto. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011.
- SILVA, J.C.P.M. Manejo de vacas leiteiras em confinamento. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011.
- SILVA, J.C.P.M. Manejo para maior qualidade do leite. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011.
- Bibliografia Complementar**
- ELER, J. P. Teorias e métodos em melhoramento genético animal: bases do melhoramento genético animal. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017.
- FAILS, A.D.; MAGEE, C. Frandson - anatomia e fisiologia dos animais de produção. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- FRANDSON, R. D., WILKE, W. L., FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454p.
- HAFEZ, E. S. E., HAFEZ, B. Reprodução animal. 7ª ed. Barueri: Manole, 2004. 513p.
- KINGHORN, B., WERF, J. V. D., RYAN, M. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ. 367p. 2006.
- KLEIN, B.G. Cunningham - tratado de fisiologia veterinária. 5. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- PALHANO, Helcimar Barbosa. Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: L.F. Livros, 2008. 249 p.
- PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 6. Ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2012.
- SILVA, R.G. Introdução à bioclimatologia animal. Barueri: Nobel, 2000.
- SILVA, S. Comportamento e bem-estar de animais - A importância do manejo adequado para animais de produção. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2016.

Nome do Componente Curricular: Práticas Agrícolas V

Ementa

Experimentação Agrícola. Topografia. Zootecnia Geral. Microbiologia agrícola. Entomologia e Manejo Integrado de Pragas. Solos. Genética e Melhoramento de Plantas. Sistemática Vegetal. Fitopatologia. Fisiologia Vegetal. Mecanização. Fertilidade de solos e nutrição de plantas. Agrometeorologia. Biotecnologia. Propagação de plantas. Irrigação. Plantas daninhas. Olericultura. Sementes. Forragicultura. Silvicultura. Fruticultura. Receituário Agrônomo. Armazenamento, secagem de grãos e pós-colheita. Paisagismo. Gestão.

Bibliografia Básica

Todas as bibliográficas básicas vigentes no semestre.

Bibliografia Complementar

Todas as bibliográficas complementares vigentes no semestre

OITAVO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular: Ética e Legislação Profissional na Agronomia - EaD

Ementa

Doutrinas éticas fundamentais. Mudanças histórico-sociais. Moral e moralidade. Princípios da responsabilidade. Regulamentação do exercício profissional. Ética profissional e legislação. Os princípios democráticos, a responsabilidade e comprometimento com o contexto local e regional mediante o compromisso ético, social, ambiental e cidadão; espírito investigativo e crítico. A bioética. O compromisso com a educação ambiental, a educação em direitos humanos, as relações étnico-raciais e indígenas e o combate ao preconceito. A atuação ética na busca de soluções para os problemas da agricultura.

Bibliografia Básica

CONFEA/CREA. Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (Confea). Código de ética profissional da engenharia, da agronomia, da geologia, da geografia e da meteorologia. Brasília-DF: Confea, 2019. Disponível em https://www.confea.org.br/sites/default/files/uploads-imce/CodEtica11ed1_com_capas_no_indd.pdf

NALINI, José Renato. Ética geral e profissional. 9. Ed. São Paulo: Revista dos tribunais, 2012. 702 p.

SÁ, A. Lopes de. Ética profissional. 9. Ed. ver. E ampl. São Paulo: Atlas, 2010. 312 p.

SGRECCIA, E. A Bioética e o Novo Milênio. Bauru: Editora da Universidade do Sagrado Coração, 2000.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, J. A construção social de uma nova agricultura. Porto Alegre: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1999.

FÁBIO, S. P. Responsabilidade no exercício profissional. Mútua, Brasília-DF, 2005. 80p.

LISBOA, Lázaro Plácido. Ética geral e profissional em contabilidade. 2. Ed. São Paulo, SP: Atlas, 1997. 174 p. ISBN 8522417997.

MACEDO, E. Manual do profissional. Florianópolis, 1999. 199p. Resolução nº 218/73 do CONFEA.

YEGANIANZ, L.; MACÊDO, M. M. C. O desafio da ética agrícola. Cadernos de Ciência & Tecnologia, Brasília, v.17, n.3, p.125-146, set./dez. 2000. Disponível em <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/204047/1/O-desafio-da-etica-agricola.pdf>

Site de interesse: Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - Confea. <https://linktr.ee/confea>

Nome do Componente Curricular:Fruticultura

Ementa

Importância social, econômica, cultural e ambiental da fruticultura. classificação botânica e cultivares, clima e solos, propagação, implantação, tratos culturais, controle fitossanitário, colheita, classificação e comercialização das fruteiras: abacaxizeiro, bananeira, citros, mamoeiro, maracujazeiro e videira.

Bibliografia Básica

FACHINELLO, J. C., HOFFMANN, A., NACHTIGAL, J. C. Propagação de plantas frutíferas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005.

FERREIRA, C. F. et al. O agronegócio da banana. 1 Ed. Brasília: Embrapa, 2016.

GOMES, R. P. Fruticultura brasileira. 13. Ed. São Paulo: Nobel, 2007.

SANTOS FILHO, H. P.; MAGALHÃES, A. F. de J.; COELHO, Y. da S. Citros: o produtor pergunta, a embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2005.

Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/119224>
SILVA, D. B. da; SILVA, J. A. da; JUNQUEIRA, N. T. V.; ANDRADE, L. R. M. de. Frutas do cerrado. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2001. 179 p.

SIMÃO, S. Tratado de fruticultura. Piracicaba: FEALQ, 1998.

VIEIRA, R. F. et al. (editores). Frutas nativas da região Centro-Oeste. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2006. 320 p. Disponível em: http://www.agabrasil.org.br/_Dinamicos/livro_frutas_nativas_Embrapa.pdf

Bibliografia Complementar

ALBUQUERQUE, L. A. S.; MOUCO, M. A.; REIS, V. C. Floração da mangueira através do uso de reguladores de crescimento. Petrolina: EMBRAPA, 1999. (Instruções Técnicas da Embrapa Semi-Árido, v. 12).

ALVEZ, E.J. (Org.) A Cultura da Banana: aspectos técnicos, socioeconômicos e agroindustriais. Brasília, DF: Embrapa:SPI, 1997.

DONADIO, L. C.; MÔRO, F. V.; SERVIDONE, A. A Frutas Brasileiras. Jaboticabal:FUNEP, 2002.

LIMA, M. F.; MOREIRA, W. A. (Eds.). Uva de Mesa: fitossanidade. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 75p.

LORENZI, H.; SARTORI, S. F.; BACKER, L. B.; LACERDA, M. T. C. Frutas brasileiras: e exóticas cultivadas (de consumo in natura). Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006.

ROCHA, Elder Manoel de Moura; DRUMOND, Marcos Antônio. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. Fruticultura irrigada: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 274 p. (500 Perguntas, 500 respostas)

SANO, S. M.; ALMEIDA, S. P. de; RIBEIRO, J. F. (ed.). Cerrado: ecologia e flora. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2008. 2 v. 1279 p.

SILVA, J. A. da; SILVA, D. B. da; JUNQUEIRA, N. T. U.; ANDRADE, L. R. M. de. Frutas nativas dos cerrados. Brasília: EMBRAPA-CPAC; EMBRAPA-SPI, 1994. 166p.

Nome do Componente Curricular:Grandes Culturas II

Ementa

Culturas de soja, feijão, girassol, algodão, batata e mandioca. Histórico e importância. Botânica e fisiologia. Condições edafoclimáticas. Cultivares. Semeadura. Nutrição e adubação. Plantas daninhas e seu controle. Rotação de culturas e Consorciamento. Irrigação e quimigação. Manejo integrado de pragas e doenças. Colheita e secagem. Beneficiamento e armazenamento.

Bibliografia Básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES DE ALGODÃO. Algodão: no cerrado do Brasil. 3. ed. Brasília, DF: Positiva, 2015. 956 p.

FIALHO, J. de F.; VIEIRA, E. A.; BORGES, A. L. Cultivo da mandioca para a Região do Cerrado. Brasília, DF: Embrapa Cerrados, 2017. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1081020/cultivo-da-mandioca-para-a-regiao-do-cerrado>

FREIRE, Eleusio Curvelo. Algodão no cerrado do Brasil. 2. ed. Brasília: Associação Brasileira de Produtores de Algodão 2011. 1082 p. il. ISBN: 9788561960049.

KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDAR, H. (ed.). Fundamentos para uma agricultura sustentável, com ênfase na cultura do feijoeiro. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2009. 452 p.

LEITE, R. M. V. B. C.; BRIGUENTI, A. M. CASTRO, C. Girassol no Brasil. Londrina: Embrapa Soja, 2005. 641p.

SEIXAS, C. D. S.; NEUMAIER, N.; BALBINOT JUNIOR, A. A.; KRZYZANOWSKI, F. C.; LEITE, R. M. V. B. de C. Tecnologias de Produção de Soja / Claudine Dinali Santos Seixas... [et al.] editores técnicos. - Londrina : Embrapa Soja, 2020. 347 p. - (Sistemas de Produção / Embrapa Soja, ISSN 2176-2902 ; n. 17). Disponível em <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1123928/tecnologias-de-producao-de-soja>

SILVA, G. O. da; LOPES, C. A. Sistema de produção da batata. Embrapa Hortaliças, 2015. Disponível em <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1028425/sistema-de-producao-da-batata>

Bibliografia Complementar

BELTRÃO, N. E. de M.; ARAÚJO, A. E. de (ed.). Algodão: o produtor pergunta, a Embrapa responde. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2013. (Coleção 500 perguntas 500 respostas) LEITE, R. M. V. B. C.; BRIGUENTI, A. M. CASTRO, C. Girassol no Brasil. Londrina: Embrapa Soja, 2005. 641p.

BELTRÃO, N. E. de M.; OLIVEIRA, M. I. P. de (ed.). Ecofisiologia das culturas de algodão, amendoim, gergelim, mamona, pinhão-manso e sisal. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2012.

GALVÃO, João Carlos Cardoso; MIRANDA, Glauco Vieira. Tecnologias de produção do milho: Economia, cultivares, biotecnologia, safrinha, adubação, quimigação, doenças, plantas daninhas e pragas. UFV, 2004, 366p.

MATTOS, P. L. P. de; FARIAS, A. R. N.; FERREIRA FILHO, J. R. Mandioca: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2013.

MOREIRA, J. A. A.; STONE, L. F.; BIAVA, M. (ed.). Feijão: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2003. 203 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas)

VIEIRA, Clibas; JÚNIOR, Trazildo J. De Paula; BORÉM, Aluizio. Feijão. 2ª ed. UFV, 2006, 600p.

Nome do Componente Curricular: Planejamento Agroeconômico, Elaboração e Análise de Projetos Agropecuários

Ementa

O empreendedorismo. Problemática, concepção e tipos de planejamento. Planejamento agropecuário e tipos de projetos. Métodos de elaboração de projetos. O plano técnico e a orçamentação no projeto. Ângulos de estudo de projetos. Avaliação e análise técnica econômica, financeira de projetos. Noções de riscos e incerteza na análise de projetos. A importância da elaboração e gestão de projetos no contexto atual do desenvolvimento rural.

Bibliografia Básica

ARMANI, D. Como elaborar projetos? Guia Prático para Elaboração e Gestão de Projetos Sociais. Porto Alegre: Tomo Editorial, 2001.

BUARQUE, C. Avaliação econômica de projetos. Rio de Janeiro: Campus, 1991.

DUFUMIER, M. Projetos de desenvolvimento agrícola: manual para especialistas. Salvador: EDUFBA, 2007.

Bibliografia Complementar

CAMPOS, S. K.; NAVARRO, Z. (Org.) A pequena produção rural e as tendências do desenvolvimento agrário brasileiro: ganhar tempo é possível? Brasília: CGEE, 2013. Disponível em: https://www.cgee.org.br/documents/10195/734063/Livro_Pequena_produ_rural_9525.pdf/c6deb8b4-9523-47a0-ac11-c0eed33b2f99?version=1.2

LIMA, A. J. P. et. al. Administração da unidade de produção familiar: modalidades de trabalho com agricultores. 2. ed. Ijuí: Unijuí, 2001.

KAY, R. D.; EDWARDS, W. M.; DUFFY, P. A. Gestão de propriedades rurais. 7. ed. Porto Alegre: Bookman; Mc Graw Hil, 2014.

Nome do Componente Curricular: Receituário Agrônomo e Tecnologia de Aplicação - EaD

Ementa

Defensivos como agentes na proteção de plantas. Formulação de defensivos. Tecnologia de aplicação de defensivos. Controle químico e manejo integrado de pragas e doenças. Mecanismos de ação. Resistência de patógenos e pragas aos defensivos. Destinação de embalagens vazias. Receituário agrônomo. Resíduos em alimentos. Destino e dinâmica no ambiente. Aspectos (eco)toxicológicos.

Bibliografia Básica

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H. & AMORIM, L. eds. Manual de Fitopatologia. Volume 1 - Princípios e Conceitos. 3ª Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo. 1995. 920p.

GALLO, D. Entomologia Agrícola. Piracicaba, SP: FEALQ, 2002, 920 p.

SOUZA, Paulo Estevão de; DUTRA, Marcos Roberto. Fungicidas no controle e manejo de doenças de plantas. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2003. Iv, 165 p. ISBN 8587692143.

Bibliografia Complementar

ANDREI, E. 2005. Compêndio de Defensivos Agrícolas. São Paulo, Andrei. 1142p.

BURG, I.C.; MAYER, P.H. Alternativas ecológicas para prevenção e controle de pragas e doenças: (caldas, biofertilizantes, fitoterapia animal, formicidas e defensivos naturais e sal mineral). Francisco Beltrão: Grafit, 1998-2002.

CHABOUSSOU, F. Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose. São Paulo, SP: Expressão Popular, 2006. 113

Nome do Componente Curricular: Silvicultura

Ementa

Ecologia de ecossistemas florestais. Noções de auto-ecologia. Classificação ecológica para reflorestamento. Escolha de espécies para plantio e principais usos. Sementes florestais. Planejamento de viveiros e produção de mudas. Implantação de florestas. Nutrição florestal. Agrossilvicultura. Brotações. Fomento florestal. Elaboração de projetos de manejo de espécies e ecossistemas florestais.

Bibliografia Básica

GALVÃO, A. P. M. Reflorestamento de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais. Edição: 1ª, Editora: EMBRAPA. 2000.

LORENZI, H. Árvores Brasileiras, V.1. Edição: 5ª, Editora: PLANTARUM. 2008.

LORENZI, H. Árvores Brasileiras, V.2. Edição: 3ª, Editora: PLANTARUM. 2009.

LORENZI, H. Árvores Brasileiras, V.3. Edição: 1ª, Editora: PLANTARUM. 2009.

OLIVEIRA, I. M. de; ARAUJO, I. S. de; SANTOS ALVES, K. dos. Silvicultura: conceitos, regeneração da mata ciliar, produção de mudas florestais e unidades de conservação ambiental. Tatuapé, SP: Érica, 2015.

XAVIER, Aloísio. Silvicultura clonal: princípios e técnicas. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 272 p.

Bibliografia Complementar

CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. Mensuração florestal. 4. Ed. Viçosa, MG: UFV, 2013.

CARLOS P. B. S.; FRANCISCO P. N.; SOUZA, A. L. Dendrometria e Inventário Florestal. Edição: 2ª, Editora: UFV. 2011.

PAIVA, H.N.; GOMES, J. M. Propagação vegetativa de espécies florestais. 1. Ed. Viçosa: UFV, 2011.

CARVALHO, P. E. R. Espécies arbóreas brasileiras. Brasília, DF: Embrapa, 2003. V.1., v.2 e v.3.

GOMES, J. M.; PAIVA, H. N. Viveiros florestais: propagação sexuada. Viçosa: UFV, 2011.

MARTINS, S. V. Ecologia de Florestas Tropicais do Brasil. Ed. UFV. Viçosa. 2012.

PAULA, J. E.; ALVES, J. L. H. 922 Madeiras nativas do Brasil. 2. Ed. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2010.

REZENDE, J. L. P.; OLIVEIRA, A. D. Análise econômica e social de projetos florestais. 2. Ed. Viçosa: UFV, 2013.

Nome do Componente Curricular: Tecnologia Agroindustrial (Qualidade Alimentos)

Ementa

Controle de qualidade e processamento de alimentos de origem vegetal e animal. Alteração de alimentos. Métodos de conservação de alimentos. Processamento de frutas e olerícolas, cereais e raízes, carnes e pescados, leite e derivados, açúcar e álcool. Embalagem de alimentos. Avaliação sensorial. A agronomia, a tecnologia de alimentos, a segurança e a soberania alimentar. Novas tecnologias agroindustriais.

Bibliografia Básica

AMORIM, H. V. (Org); LEÃO, R. M. Fermentação alcoólica: Ciência e Tecnologia. Piracicaba: Fermentec, 2005.

CLEVER, J. Manual de segurança alimentar. São Paulo: Rubio, 2008.

FELLOWS, P. J. . Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

FORSYTHE, STEPHEN J. Microbiologia da segurança alimentar. Porto Alegre: Artmed, 2002.

FRIAS, J. R. G.; GAVA, A. J.; SILVA, C. A. B. Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações. Sao Paulo: Nobel, 2008.

GAVA, A. J.; SILVA, C. A. B.; FRIAS, J. R. G. Tecnologia de alimentos: Princípios e Aplicações. São Paulo: Nobel, 2008.

MURAD, F.; ORDÓÑEZ, J. A. Tecnologia de alimentos: alimentos de origem animal. Porto Alegre: Artmed, 2005.

OETTERER, M.; REGITANO-D'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos. São Paulo: Manole, 2006.

ORDÓÑEZ, J. A. Tecnologia de alimentos de origem animal. Porto Alegre: Artmed, 2005. v. 2.

PARDI, M. C et al. Ciência, higiene e tecnologia da carne. Goiânia: UFG, 1993. v. 1; v. 2.

TRONCO, V. M. Manual para inspeção da qualidade do leite. 4. ed. Santa Maria: UFSM, 2010.

Bibliografia Complementar

ALTIERI, M., Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária. 2002.

AQUARONE, E. et al. Biotecnologia industrial: biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

CECCHI, H. M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. 2. ed. Campinas: Editora da Unicamp, 2003.

EVANGELISTA. Tecnologia de alimentos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

FRANCO, B. de M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 2002.

SILVA JÚNIOR, E. A. Manual de controle higiênico-sanitário em serviços de alimentos. 6. ed. São Paulo: Varela, 2008.

Nome do Componente Curricular: Práticas Agrícolas VI

Ementa

Experimentação Agrícola. Topografia. Zootecnia Geral. Microbiologia agrícola. Entomologia e Manejo Integrado de Pragas. Solos. Genética e Melhoramento de Plantas. Sistemática Vegetal. Fitopatologia. Fisiologia Vegetal. Mecanização. Fertilidade de solos e nutrição de plantas. Agrometeorologia. Biotecnologia. Propagação de plantas. Irrigação. Plantas daninhas. Olericultura. Sementes. Forragicultura. Silvicultura. Fruticultura. Receituário Agrônomo. Armazenamento, secagem de grãos e pós-colheita. Paisagismo. Gestão.

Bibliografia Básica

Todas as bibliográficas básicas vigentes no semestre.

Bibliografia Complementar

Todas as bibliográficas complementares vigentes no semestre.

NONO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular: Administração Rural e Gestão de Unidades de Produção - EaD

Ementa

SISTEMAS AGROINDUSTRIAIS: Introdução à Economia e Gestão dos Negócios Agroalimentares; Sistemas Agroindustriais: metodologia de análise, coordenação e gerenciamento, sistemática para coleta de dados e análise de mercados; Noções de Economia das Organizações e Organização Industrial; Estratégias Agroalimentares: formas de organização e estratégias de crescimento das firmas, alianças, fronteiras de eficiência, terceirização, fusões e aquisições; Finanças e Marketing aplicados aos negócios agroalimentares; Competitividade e Globalização; Organizações e Instituições; Qualidade e Segurança de Alimentos. Gestão Ambiental no sistema agroindustrial; Administração Estratégica de Cadeias de Suprimento. Transporte e logística.

GESTÃO EMPRESARIAL, MARKETING E AGRONEGÓCIO: Administração Financeira: A função financeira na empresa. Avaliação de alternativas de investimento. Custo de capital. Estrutura financeira de uma empresa. Administração do capital de giro. Análise de demonstrações financeiras. Planejamento e controle financeiro. Fontes de financiamento das atividades da empresa. Política de dividendos. Organização e operação da empresa agrícola. Uso eficiente de recursos para obter resultados econômicos compensadores e contínuos. Estudo econômico das atividades de circulação das mercadorias. Serviços agrícolas desde a produção até o consumo. Princípios de marketing. Marketing aplicado a agricultura. Marketing dos insumos agrícolas. Marketing dos produtos agrícolas. Marketing agroindustrial. Agribusiness cooperativo. Controle financeiro de empresas cooperativistas. Balanços e demonstrativos. Avaliação de eficiência econômica e social da empresa cooperativa. Cooperativismo e organização industrial. Economia de empresas e estratégias de negócios das empresas cooperativadas.

ORGANIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA. A unidade de produção vista como um sistema. A gestão de pessoas na unidade de produção. Racionalidade administrativa e o processo de decisão dos agricultores. Recursos, fatores de produção e condicionantes técnicos e econômicos do processo produtivo. Medidas e critérios de avaliação econômica da unidade de produção. Resultados técnicos e econômicos e análise e

diagnóstico da unidade de produção. Métodos de observação e coleta de dados referente ao sistema de produção.

Bibliografia Básica

- BATALHA, M. O. Gestão Agroindustrial - V 1. 3ª Edição, Editora: Atlas. 2007.
CALLADO, A. A. C. Agronegócio. 3ª Edição, Editora Atlas. 2011.
SANTOS, G. J.; MARION, J. C.; SEGATTI, S. Administração de Custos na Agropecuária. 4ª Edição, Editora: Atlas. 2009.
SILVA, R. A. G. Administração Rural - Teoria e Prática. Edição: 2ª, JURUA EDITORA. 2009.

Bibliografia Complementar

- ARAÚJO, M. J. Fundamentos de Agronegócios. 3ª Edição, Editora: Atlas. 2010.
BACHA, C. J. C. Economia e Política Agrícola no Brasil. 2ª Edição, Editora Atlas. 2012.
BATALHA, M. O. Gestão Agroindustrial - V 2. 5ª Edição, Editora: Atlas. 2009.
MOTTA, F. G. P. Teoria geral da administração: uma introdução. São Paulo: Pioneira, 1987.
OLIVEIRA, D. P. R. Manual de Gestão de Cooperativas: Uma Abordagem Prática. 5ª Edição, Editora Atlas. 2011.

Nome do Componente Curricular: Armazenamento e Secagem de Grãos **Ementa**

Nome do Componente Curricular: Eletiva I - EaD

Ementa

Disciplina escolhida pelo aluno entre aquelas constantes da lista previamente estabelecida pela Instituição, conforme apresentado neste Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Agronomia.

Bibliografia Básica

A bibliografia será específica, de acordo com a disciplina escolhida.

Bibliografia Complementar

A bibliografia será específica, de acordo com a disciplina escolhida.

Nome do Componente Curricular: Manejo de Pós-Colheita

Ementa

Importância. Botânica. Interações fisiológicas. Sistemas de produção. Cultivares. Propagação. Solos, nutrição e adubação. Manejo. Colheita, classificação e embalagem. Fisiologia pós-colheita e armazenamento. Comercialização.

Bibliografia Básica

- CHITARRA, M. I. F., CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutas e hortaliças - fisiologia e manuseio. 2 ed. Lavras: UFLA, 2005.
EMBRAPA. Cenoura: *Daucus carota* L. / Agnaldo Donizete Ferreira de Carvalho ... [et al.]. - Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2021. 74 p. Disponível em <https://www.embrapa.br/hortalias/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1135838/cenoura-daucus-carota-l>
FILGUEIRA, F. A. R. Novo manual de olericultura: Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. Viçosa: UFV, 2000.
GOMES, M. S. O. Conservação pós-colheita: frutas e hortaliças. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1996.

- HENZ, G. P.; ALCANTARA, F. A. de. Hortas: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2013.
- Bibliografia Complementar
- CORTEZ, L. A. B., HONÓRIO, S. L., MORETTI, C. L. Resfriamento de frutas e hortaliças. Brasília: EMBRAPA, 2002. 428p.
- FINGER, F. L., VIEIRA, G. Controle da perda pós-colheita de água em produtos hortícolas. Cadernos didáticos, 19. Viçosa: UFV, 1997.
- FINGER, F. L.; VIEIRA, G. Fisiologia pós-colheita de frutos tropicais e subtropicais. In: ZAMBOLIN, L. (ed.). Manejo integrado: fruteiras tropicais - doenças e pragas. Viçosa: UFV, 2002.
- LANA, M. M.; BANCI, C. A. Reflexões sobre perdas pós-colheita na cadeia produtiva de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa, 2020. 134 p.
- LUENGO, R. de F. A.; MALDONADE, I. R.; GINANI, V. C.; FERREIRA, F. A.; SILVA, J. A. B. e; FREIRE, N. F. Manuseio para processamento mínimo de hortaliças e frutas no Brasil. Brasília, DF: Embrapa, 2021. 79 p.
- MATOS, R. R. S. da S.; OLIVEIRA, J. E. de M.; PONTES, S. F. (org.). Avanços científicos e tecnológicos nas ciências agrárias 2. Ponta Grossa: Atena, 2020. 211 p.

Nome do Componente Curricular: Controle e Automação Aplicados a Processos Agrícolas

Ementa

Semicondutores, diodos e transistores. Amplificadores operacionais. Introdução à Eletrônica Digital. Interfaces e Microprocessadores. Microcontroladores e controladores lógicos programáveis. Sensores e atuadores. Sensores de pressão, temperatura, deslocamento, radiação, umidade e outros. Sistemas de controle e automação de processos agrícolas e ambientais. Programas computacionais para controle e automação de processos agrícolas e ambientais.

Bibliografia Básica

- STEVAN JÚNIOR, Sergio Luiz; SILVA, Rodrigo Adamshuk. Automação e instrumentação industrial com Arduino: teoria e projetos. São Paulo: Érica, 2015. 296 p.
- MALVINO, Albert P.; BATES, David J.. Eletrônica. v.1. Porto Alegre: AMGH, 2016. E-book. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555776>

HOROWITZ, Paul; HILL, Winfield. A arte da eletrônica: circuitos eletrônicos e microeletrônica. 3. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2017. xxvi, 1192 p.

ALVES, José Luiz Loureiro. Instrumentação, controle e automação de processos. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2005. xiii, 270 p.

TOCCI, Ronald J. Sistemas digitais: princípios e aplicações. São Paulo: Prentice Hall, 2003. 755 p.

Bibliografia Complementar

- JOHNSON, David E.; HILBURN, John L.; JOHNSON, Johnny Ray. Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Prentice-Hall do Brasil: LTC, 1994. 539 p.
- PERTENCE JÚNIOR, Antonio. Eletrônica analógica: amplificadores operacionais e filtros ativos. 7 ed., rev. e ampl. Porto Alegre: Tekne, 2012. xvi, 308 p.

BOYLESTAD, Robert L.; NASHESKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 6. reimpr ed. São Paulo: Pearson, 2010. xviii, 672 p.

Nome do Componente Curricular: Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

Ementa

Energia e o espectro eletromagnético; Classificação e resoluções dos sistemas sensores; Comportamento espectral de alvos e a representação de cores; Espaço de Cores; Características dos principais sensores imageadores; Fundamentos da interpretação e processamento de imagens; O ambiente de Sistema de Informações Geográficas (SIG); GPS (Sistema de Posicionamento Global) e Geoprocessamento; Sensoriamento remoto e Geoprocessamento aplicados à agricultura.

Bibliografia Básica

BORÉM, A.; GIÚDICE, M. P.; QUEIROZ, D.M.; MANTOVANI, E. C.; FERREIRA, L. R.; VALLE, F. X. R. E GOMIDE, R. L. Agricultura de Precisão. UFV, Viçosa, 2000.

NOVO, E. M. L. M. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. São Paulo: Blucher, 2010.

PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y. E.; KUPLICH, T. M. Sensoriamento remoto da vegetação. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. v. 1.

TOSTO, S. G.; RODRIGUES, C. A. G.; BOLFE, E. L.; BATISTELLA, M. (ed.). Geotecnologias e geoinformação: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa, 2014. 248 p.

XAVIER-DA-SILVA, J.; ZAIDAN, R. T. (Org.). Geoprocessamento & meio ambiente. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. v. 1.

Bibliografia Complementar

ANDRADE, R. G.; HOTT, M. C.; MAGALHAES JUNIOR, W. C. P. de. Evapotranspiração em pastagens usando dados de sensoriamento remoto. In: HOTT, M. C.; ANDRADE, R. G.; MAGALHAES JUNIOR, W. C. P. de (org.). Geotecnologias: aplicações na cadeia produtiva do leite. Ponta Grossa: Atena, 2022. p. 54-59.

CHISTOFOLETTI, A. Sistemas de informação geográfica - dicionário ilustrado. Editora UCITEC, 1998. 244p.

HOTT, M. C.; ANDRADE, R. G.; MAGALHAES JUNIOR, W. C. P. de (org.). Geotecnologias: aplicações na cadeia produtiva do leite. Ponta Grossa: Atena, 2022. 127 p.

LAMPARELLI, R.A A.C.; ROCHA, J. V.; BORGHI, E. Geoprocessamento e agricultura de precisão. 3. ed. Editora UFV, 2005. 320p

PACHECO, C. S. G. R.; SANTOS, R. P. dos (org.). Sociedade, tecnologia e meio ambiente: avanços, retrocessos e novas perspectivas. Guarujá, SP: Científica Digital, 2021

MOLIN, J.P. Agricultura de Precisão - O Gerenciamento da Variabilidade. O Autor, Piracicaba, 2003, 83 p.

MOREIRA, M. A. Fundamentos de Sensoriamento Remoto e Metodologia de Aplicação. 3.ed. Editora UFV, 2005. 320 p.

LORENZZETTI, J. A. Princípios físicos de sensoriamento remoto. São Paulo: Editora Blucher, 2015. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521208365>

SILVA, B. B. DA (org.). Aplicações ambientais brasileiras de geoprocessamento e sensoriamento remoto. Campina Grande: EDUFPG, 2013. 216 p.

SILVA, F.M.; GORGES, P.H.M. Mecanização e agricultura de precisão. Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola, 1998. 231p.

Nome do Componente Curricular: Trabalho de Conclusão de Curso I - EaD
Ementa

Definição do tema, especificação do problema, revisão da literatura da área e definições metodológicas. Elaboração do projeto de pesquisa. Tipos de pesquisa: bibliográfica; documental e empírica. Coleta de dados. Instrumentos de coleta de dados. Relatório de pesquisa.

Bibliografia Básica

GIL, Antonio Carlos. Como Fazer Pesquisa Qualitativa. São Paulo: Grupo GEN, 2021. 9786559770496.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559770496/>

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Grupo GEN, 2021. 9788597026580.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597026580/>

W., CRESWELL, J. Projeto de Pesquisa: Métodos Qualitativo, Quantitativo e Misto. Porto Alegre: Grupo A, 2014. 9788536323589.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536323589/>

Bibliografia Complementar

ALEXANDRE, Agripa. F. Metodologia científica: princípios e fundamentos. São Paulo: Editora Blucher, 2021. 9786555062236.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555062236/>

ESTRELA, Carlos. Metodologia Científica. Porto Alegre: Grupo A, 2018. 9788536702742. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536702742/>.

FLICK, Uwe. Introdução à Metodologia de Pesquisa. Porto Alegre: Grupo A, 2012. 9788565848138.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565848138/>

YIN, Robert. K. Pesquisa Qualitativa do Início ao Fim. Porto Alegre: Grupo A, 2016. 9788584290833.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788584290833/>

Nome do Componente Curricular: Práticas Agrícolas VII

Ementa

Experimentação Agrícola. Topografia. Zootecnia Geral. Microbiologia agrícola. Entomologia e Manejo Integrado de Pragas. Solos. Genética e Melhoramento de Plantas. Sistemática Vegetal. Fitopatologia. Fisiologia Vegetal. Mecanização. Fertilidade de solos e nutrição de plantas. Agrometeorologia. Biotecnologia. Propagação de plantas. Irrigação. Plantas daninhas. Olericultura. Sementes. Forragicultura. Silvicultura. Fruticultura. Receituário Agrônomo. Armazenamento, secagem de grãos e pós-colheita. Paisagismo. Gestão.

Bibliografia Básica

Todas as bibliográficas básicas vigentes no semestre.

Bibliografia Complementar

Todas as bibliográficas complementares vigentes no semestre.

Nome do Componente Curricular: Estágio Supervisionado I

Ementa

Visão sistêmica e interdisciplinar da atividade agrônômica. Planejamento, execução e avaliação das atividades agrônômicas. Organização de sistemas, unidades e projetos. Elaboração e apresentação de relatório de estágio. Atividades realizadas sob orientação docente.

Bibliografia Básica

FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502636552>

PANIAGO, Rosenilde Nogueira; SARMENTO, Teresa; NUNES, Patrícia Gouvêa. Estágio Curricular Su Docente Baseado na Pesquisa: Debates Lusobrasileiros. Ijuí: Editora Unijuí, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786586074789>

GIACON, Fabiana Peixoto; FONTES, Ketilin Modesto; GRAZZIA, Antônio Roberto. Metodologia Científica. São Paulo: Érica, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531533>

Bibliografia Complementar

WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2020. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157712>

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597026580>

FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502636552>

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597026580>

GIACON, Fabiana Peixoto; FONTES, Ketilin Modesto; GRAZZIA, Antônio Roberto. Metodologia Científica. São Paulo: Érica, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531533>

DÉCIMO SEMESTRE

Nome do Componente Curricular: Eletiva II - EaD

Ementa

Disciplina escolhida pelo aluno entre aquelas constantes da lista previamente estabelecida pela Instituição, conforme apresentado neste Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Agronomia.

Bibliografia Básica

A bibliografia será específica, de acordo com a disciplina escolhida.

Bibliografia Complementar

A bibliografia será específica, de acordo com a disciplina escolhida.

Nome do Componente Curricular:Legislação Ambiental e Perícia

Ementa

Introdução sobre avaliação e perícia. Perícia: diferenças e semelhanças; Conceito e objetivos da perícia segundo o Código de Processo Civil e as Normas Brasileiras de Contabilidade. Perícias no Âmbito da Agronomia, Atividades periciais na Engenharia Agrônômica, Ações judiciais no âmbito da Engenharia Agrônômica, Instrumento do perito. Procedimento pericial. Avaliação de bens rurais. Avaliação da cobertura florística natural. Honorários periciais. Periciais ambientais. Elaboração de Laudo pericial. Metodologia de Análise Ambiental. Avaliação de recursos e danos ambientais. Licenciamento ambiental. Impactos ambientais por atividades agrícolas e florestais.

Bibliografia Básica

ARANTES, C. A.; SALDANHA, M. S. Avaliações de Imóveis Rurais - Norma NBR 14.653-3 Comentada. 1 ed. São Paulo: LEUD, 2009.

CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. Avaliação e perícia ambiental. 6 ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007.

MIRRA, A. L. V. Impacto ambiental: aspectos da legislação brasileira. 2 ed. São Paulo: Juarez de Oliveira, 2008.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, J. R. de. Perícia ambiental judicial e securitária: impacto, dano e passivo ambiental. Rio de Janeiro: Thex Editora, 2006.

GRANZIERA, M. L. M. Direito de Águas. São Paulo: Atlas, 2001.

GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. A questão ambiental: diferentes abordagens. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003. 248p.

MORAES, L. C. S. Código Florestal Comentado: Com as Alterações da Lei de Crimes Ambientais - Lei no 9605/98. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

SANTOS, L. M. M. dos. Avaliação Ambiental de Processos Industriais. 4 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

Nome do Componente Curricular:Mercado e Comercialização de Produtos Agropecuários - EaD

Ementa

Aprofundamento no cenário nacional e internacional do agronegócio. Mercados Agropecuários. Estratégias Operacionais: Mercados Futuros, de Opções e Mercados Institucionais. Comercialização Agropecuária. Modelos de comportamento do consumidor. Pesquisa mercadológica. Temas emergentes em mercado e comercialização de produtos agropecuários.

Bibliografia Básica

BATALHA, Mário Otávio (coord.). Gestão agroindustrial: GEPAI : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais, v.2. 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2011.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597028065>

TAVARES, Maria Flávia de F. Introdução à gestão do agronegócio. São Paulo: Grupo A, 2018. ISBN. 9788595024717.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595024717>

WAQUIL, P. D.; MIELE, M.; SCHULTZ, G. Mercados e comercialização de produtos agrícolas. Porto Alegre: UFRGS/Plageder, 2010. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/56447/000784016.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Bibliografia Complementar

ARAÚJO, M. J. Fundamentos de Agronegócios. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2010. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786559771615>

AFFONSO, Ligia Maria Fonseca; GUAZZELLI, Arianne; RECH, Alceu Roque et al. Teoria Geral da Administração I. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024663>

BATALHA, Mário Otávio (coord.). Gestão agroindustrial: GEPAI : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais, v.2. 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2011.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597028065>

TAVARES, Maria Flávia de F. Introdução à gestão do agronegócio. São Paulo: Grupo A, 2018. ISBN. 9788595024717.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595024717>

WAQUIL, P. D.; MIELE, M.; SCHULTZ, G. Mercados e comercialização de produtos agrícolas. Porto Alegre: UFRGS/Plageder, 2010. Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/56447/000784016.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Nome do Componente Curricular: Paisagismo, Floricultura, Parques e Jardins

Ementa

Conceito de paisagismo. Vegetação na paisagem. Caracterização e identificação de plantas ornamentais. Propagação e fisiologia de plantas ornamentais. Floricultura: o cultivo comercial de flores e plantas ornamentais. Aspectos sociais, econômicos, culturais e ambientais. Fatores que influenciam no planejamento de parques e jardins. Principais tratamentos culturais e fitossanitários. Planejamento, implantação e manutenção de parques e jardins. Tratamento paisagístico de rodovias. Paisagismo, Projetos Paisagísticos.

Bibliografia Básica

GATTO, A. Implantação de jardins e áreas verdes. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002.

KÄMPF, A. N.; TAKANE, R. J.; SIQUEIRA, P. T. V. Floricultura: técnicas de preparo de substratos. Brasília: LK Editora & Comunicação, 2006.

LIRA FILHO, J. A. Paisagismo: elementos de composição e estética. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002.

Bibliografia Complementar

BRANDÃO, H. A. Manual prático de jardinagem. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002.

FORTES, V. M.; PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Planejamento de manutenção de jardins. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

KÄMPF, A. N. Manutenção de plantas ornamentais para interiores. 2 ed. Porto Alegre: Rigel, 2001.

LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa: Plantarum. 1992.

LORENZI, H. Plantas para jardim no Brasil: herbáceas, arbustivas e trepadeiras. Nova Odessa: Editora Plantarum, 2015.

Nome do Componente Curricular: Sistemas Agroflorestais

Ementa

Conceitos. Classificação e caracterização das práticas agroflorestais comuns no Brasil e em outros países. Agrossilvicultura e os sistemas agroflorestais. Histórico. Classificação de sistemas agroflorestais. Práticas agroflorestais. Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais. Princípios de seleção de espécies para sistemas agroflorestais. Experimentação em sistemas agroflorestais. Extensão agroflorestal. Vantagens e desvantagens dos sistemas agroflorestais. Análise econômica dos sistemas agroflorestais.

Bibliografia Básica

ALTIERI, M. A.; NICHOLLS, C. O. O potencial dos sistemas agroflorestais na América Latina. *Agriculturas: Experiências em Agroecologia*, Rio de Janeiro, v.8, n.2, p. 31-34, jun. 2011.

ARMANDO M. S. et al. *Agrofloresta para agricultura familiar*. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2002. Disponível em <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/184803>

BUNGENSTAB, D. J. *Sistemas de Integração Lavoura-pecuária-floresta: a produção sustentável*. 2.ed. Brasília: Embrapa, 2012.

COELHO, G. C. *Sistemas agroflorestais*. São Carlos: Rima Editora, 2012.

FERNANDES, E. N.; et al. *Sistemas agrossilvipastoris na América do Sul: desafios e potencialidades*. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2007.

MACEDO, R. L. G.; VALE, A. B.; VENTURIM, N. *Eucalipto em sistemas agroflorestais*. Lavras: UFLA, 2010, 331p.

OLIVEIRA NETO, S.N.; VALE, A. B.; NACIF, A. P., VILAR, M. B., ASSIS, J. B. *Sistema Agrossilvipastoril: Integração Lavoura, Pecuária e Floresta*. Viçosa: SIF, 2010.

Bibliografia Complementar

ALVES, F. V.; LAURA, V. A.; ALMEIDA R. G. *Sistemas Agroflorestais: A agropecuária sustentável*. EMBRAPA, 2015. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/120048/1/Sistemas-Agroflorestaislivro-em-baixa.pdf>

FERREIRA, L. R.; MACHADO, A. F. L.; FERREIRA, F. A; SANTOS, L. D. T. *Manejo de plantas daninhas na cultura do eucalipto*. Viçosa: UFV, 2010. 140p.

MAY, P. H.; TROVATTO, C. *Manual Agroflorestal para a Mata Atlântica*. 1 ed. Brasília: Ministério de Desenvolvimento Agrário/Secretaria de Agricultura Familiar, 2008, 196p.

MORAN, E.F.; OSTROM, E. (Org.). *Ecosistemas florestais: Interação homem ambiente*. São Paulo: EDUSP, 2009.

SOUZA, C. M.; PIRES, F. R.; PARTELLI, F. L.; ASSIS, R. L. *Adubação Verde e Rotação de Culturas*. Viçosa: UFV, 2012.

Nome do Componente Curricular: Trabalho de Conclusão de Curso II

Ementa

Realização de Trabalho de Conclusão de Curso, sob a orientação de um professor do Curso de Graduação em Agronomia. Apresentação oral e defesa do Trabalho de Conclusão de Curso.

Bibliografia Básica

FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502636552>

PANIAGO, Rosenilde Nogueira; SARMENTO, Teresa; NUNES, Patrícia Gouvêa. Estágio Curricular Su Docente Baseado na Pesquisa: Debates Lusobrasileiros. Ijuí: Editora Unijuí, 2021.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786586074789>

GIACON, Fabiana Peixoto; FONTES, Ketilin Modesto; GRAZZIA, Antônio Roberto. Metodologia Científica. São Paulo: Érica, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531533>

Bibliografia Complementar

WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2020. E-book.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157712>

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597026580>

FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502636552>

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597026580>

GIACON, Fabiana Peixoto; FONTES, Ketilin Modesto; GRAZZIA, Antônio Roberto. Metodologia Científica. São Paulo: Érica, 2017.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536531533>

Nome do Componente Curricular: Estágio Supervisionado II

Ementa

Visão sistêmica e interdisciplinar da atividade agronômica. Planejamento, execução e avaliação das atividades agronômicas. Organização de sistemas, unidades e projetos. Elaboração e apresentação de relatório de estágio. Atividades realizadas sob orientação docente.

Bibliografia Básica

BIANCHI, R.; ALVARENGA, M.; BIANCHI, A. C. M. Manual de Orientação - Estágio Supervisionado. 1 ed. São Paulo: Cengage, 2009.

PANIAGO, Rosenilde Nogueira; SARMENTO, Teresa; NUNES, Patrícia Gouvêa. Estágio Curricular Su Docente Baseado na Pesquisa: Debates Lusobrasileiros. Ijuí: Editora Unijuí, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786586074789>

SILVA, W. R.; TURBIN, A. E. F. Como Fazer Relatórios de Estágio Supervisionado. Porto Alegre: Liber Livro, 2012.

Bibliografia Complementar

FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502636552>

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2010.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597026580>

GIACON, Fabiana Peixoto; FONTES, Ketilin Modesto; GRAZZIA, Antônio Roberto. Metodologia Científica. São Paulo: Érica, 2017.

COMPONENTES CURRICULARES ELETIVOS

Nome do Componente Curricular: Cafeicultura

Ementa

Caracterização da cafeicultura mundial e nos Estados produtores do Brasil; botânica do cafeeiro; principais espécies, variedades exóticas, cultivares e progênies; melhoramento do cafeeiro; formação de mudas; preparo do solo e plantio; irrigação; tratos culturais; colheita e beneficiamento; comercialização do café. Ênfase no desenvolvimento e pesquisa na cultura.

Bibliografia Básica

BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. 2. ed. Viçosa- UFV, 2005. 969p.

BRAGANÇA, S.M., COSTA A.N., DE MUNER, L.H. Café Conilon, adubação e calagem. Vitória: INCAPER, 2001.

CARVALHO, C. H. S. de (ed.). Cultivares de café: origem, características e recomendações. Brasília, DF: Embrapa Café, 2008. 334 p.

CARVALHO, G. R.; FERREIRA, A. D.; ANDRADE, V. T.; BOTELHO, C. E.; CARVALHO, J. P. F. Cafeicultura do Cerrado. Belo Horizonte: Epamig, 2021. 563 p.

FERRÃO, R. G.; FONSECA, A. F. A. da; FERRAO, M. A. G.; DE MUNER, L. H. (ed.). Café conilon. 2. ed. atual. e ampl. Vitória, ES: Incaper, 2017. 784 p.

ZAMBOLIM, L. Produção integrada de Café. 1. ed. Viçosa: Departamento de Fitopatologia - UFV, 2003. v. 1. 710 p.

Bibliografia Complementar

CAIXETA, E. T.; RESENDE, M. D. V. de; ALKIMIM, E. R.; SOUSA, T. V.; OLIVEIRA, A. C. B. de; PEREIRA, A. A.; ALVES, R. S. Aceleração do melhoramento do cafeeiro via seleção genômica: agilidade e eficácia no lançamento de novas cultivares. Brasília, DF: Embrapa Café, 2022. 54 p.

JULIATTI, F. C.; SILVA, S. de A. Manejo integrado de doenças na cafeicultura do cerrado. Uberlândia: UFU, 2001. 132 p.

MALAVOLTA, E. et al. Nutrição e adubação do cafeeiro. Piracicaba, Instituto da Potassa & Fosfato, 1981. 224 p.

MARTINEZ, E. H. P. Guia de acompanhamento das aulas de cafeicultura. 2. ed. Viçosa. UFV, 2007. 152p.

MATIELLO, J. B. ; ALVARENGA, A. L. G. ; ALMEIDA, S.R. . Controle do Mato em Cafezais. Varginha: Gráfica e Editora Bom Pastor, 2009. 48p.

MATIELLO, J. B. ; GARCIA, A.W.R. ; ALMEIDA, S.R. . Como formar cafezais produtivos. Varginha: Gráfica e Editora Bom Pastor, 2009. v. 1500. 150p.

MATIELLO, J. B. ; GARCIA, A.W.R. ; ALMEIDA, S.R. ; JAPIASSU, L. B. . Melhorando a Colheita do Café. Varginha: Gráfica e Editora Bom Pastor, 2009. 44p .

MATIELLO, J. B. ; PAIVA, J. E. P. . Avanços na Cafeicultura Brasileira. 1. ed. , 2021. v. 1. 100p.

MATIELLO, J. B. ; SANTINATO, R. ; ALMEIDA, S.R. ; GARCIA, A.W.R. . Cultura de café no Brasil - manual de recomendação. 10. ed. , 2020. v. 1. 716p

RENA, A. B. et al. Cultura do cafeeiro: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba, POTAFOS, 1986. 447 p.

VEIGA, A. D.; GUERRA, A. F.; BARTHOLO, G. F.; ROCHA, O. C.; RODRIGUES, G. C.; AMABILE, R. F.; CELESTINO, S. M. C. Recomendações técnicas para o cultivo irrigado do café canéfora no Cerrado. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2021. 23 p.

ZAMBOLIM, L. (Ed.). O estado da arte de tecnologias na produção de café. Viçosa, MG: UFV/Departamento de Fitopatologia, 2002. 568 p.

Nome do Componente Curricular: Enologia

Ementa

Histórico e panorama da viticultura. Cultivares e sistemas de produção de videiras. Colheita e pós-colheita da uva. Processos de elaboração de vinhos e espumantes. Produção de uvas de mesa e sucos. Qualidade e comercialização. Derivados da uva e do vinho. Compostos bioativos. Legislação.

Bibliografia Básica

AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A. Biotecnologia industrial. São Paulo: Blucher, 2001.V.4.

GIOVANNINI, E. Manual de viticultura. Porto Alegre: Editora Bookman, 2014.

LEAO, P. C. de S. (ed.). Cultivo da videira. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2016.

VENTURINI FILHO, W. G. (Coord.). Bebidas alcoólicas: ciência e tecnologia. São Paulo: Blucher, 2010. V. 1.

VENTURINI FILHO, W. G. (Coord.). Bebidas não alcoólicas: ciência e tecnologia. São Paulo: Blucher, 2010. V. 2.

Bibliografia Complementar

BARBIERI, R. L.; STUMPF, E. R. T. Origem e evolução de plantas cultivadas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 909p.

DALMOLIN, Diego Anderson; MANSOUR, Eva Reda Moussa; SANTANA, Natália Santos De. Melhoramento de Plantas. Porto Alegre: SAGAH, 2020.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900636>

LEAO, P. C. de S. Catálogo de videiras (Vitis spp.) conservadas na Embrapa Semiárido: uvas de mesa. Petrolina: Embrapa Semiárido, 2022. 147 p

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7. Ed. Coord. Trad.

KRAUS, J. E. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2011. 830p.

SIMÃO, S. Tratado de Fruticultura. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760p. SOUZA, J.S.I. Uvas para o Brasil. 2. Ed. São Paulo: Melhoramentos, 1996. 449p

Nome do Componente Curricular:Direito Ambiental e Agrário

Ementa

Principais Institutos do Direito Agrário. A estrutura Fundiária e a Modernização Agrária. Tendências e Inovações do Agronegócio. Áreas de Preservação Permanente e Unidades de Conservação; Agrotóxicos; Controle de Produtos Tóxicos; Política Energética e Proteção Ambiental; Crimes ambientais.

Bibliografia Básica

FIORILLO, Celso Antonio Pacheco. Curso de Direito Ambiental Brasileiro. São Paulo: Saraiva Jur, 20
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555596748>

MARQUES, Benedito Ferreira. Direito Agrário Brasileiro. São Paulo: Atlas, 2007.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597009118>

SIRVINSKAS, Luís Paulo. Manual de Direito Ambiental. São Paulo: Saraiva Jur, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555590623>

Bibliografia Complementar

CAPARROZ, ROBERTO. ESQUEMATIZADO - DIREITO AMBIENTAL. São Paulo: Saraiva Jur, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555595697>

FIORILLO, Celso Antonio Pacheco. Curso de Direito Ambiental Brasileiro. São Paulo: Saraiva Jur, 20

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555596748>

MARQUES, Benedito Ferreira. Direito Agrário Brasileiro. São Paulo: Atlas, 2007.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597009118>

SIRVINSKAS, Luís Paulo. Manual de Direito Ambiental. São Paulo: Saraiva Jur, 2021.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555590623>

SARLET, Ingo Wolfgang; FENSTERSEIFER, Tiago. Série IDP – Direito Ambiental: introdução, fundamentos gerais. São Paulo: Saraiva Jur, 2014.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555598339>

Nome do Componente Curricular: Rotação de Culturas e Adubação Verde - EAD

Ementa

Definição. Princípios da rotação e sucessão de culturas. Objetivos da rotação de sucessão de culturas. Influência da rotação e sucessão de culturas sobre o rendimento. Plantio direto, adubação verde, rotação e sucessão de culturas. Outros efeitos da rotação e sucessão de culturas.

Bibliografia Básica

LIMA FILHO, Oscar Fontão de; AMBROSANO, Edmilson Jose; ROSSI, Fabrício; CARLOS, José Aparecido Donizete. Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil. Vol. 1 e 2. Brasil: Embrapa, 2014.

SOUZA, Caetano Marciano de; Pires, Fábio Ribeiro; PARTELLI, Fábio Luiz; ASSIS, Renato Lara de. Adubação Verde e Rotação de Culturas - Série Didática. Viçosa: Editora UFV, 2012.

VALENTE, Marcelo Adolfo. Culturas de entressafra em sistema plantio direto. São Paulo: Novas Edições Acadêmicas, 2015.

Bibliografia Complementar

DARE TECNOLOGIA E APLICAÇÃO AGRÍCOLA. SPD - Sistema de Plantio Direto. Campinas: DARE Tecnologia e Aplicação Agrícola, 2021.

DECHEN, S.C.F. Workshop sobre o sistema plantio direto no Estado de São Paulo. Piracicaba: Fundação Agrisus; FEALQ; Campinas: Instituto Agrônomo, 2007.

GASSEN, D.N. E GASSEN, F.R. Plantio direto: o caminho do futuro. Porto Alegre: Aldeia Sul.

ITAIPU BINACIONAL. Plantio direto. Foz do Iguaçu: Parque Itaipu, 2015.

Disponível

em

https://febrapdp.org.br/download/publicacoes/LIVRO_PLANTIO_DIRETO_WEB.pdf

KLUTHCOUSK, J.; STONE, L.F.; AIDAR, H. Integração Lavoura-pecuária. Santo Antonio de Goiás: EMBRAPA arroz e feijão, 2003.

LARCHER, Walter. Ecofisiologia Vegetal. São Carlos: Rima Artes e textos/APGIQ, 2000.

ODUM, E.P. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2006.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126125>

PRIMAVESI, Ana Maria. Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. Barueri: Nobel, 2017.

Nome do Componente Curricular: Hidroponia - EaD

Ementa

Principais aspectos relativo às técnicas de produção em ambiente protegido e cultivo hidropônico de plantas, envolvendo os aspectos econômicos, estruturas necessárias e manejo da produção para a obtenção de produtos de qualidade.

Bibliografia Básica

MARTINEZ, H. E. P.; SILVA FILHO, J. B. Introdução ao cultivo hidropônico de plantas. 3ª ed. Viçosa/MG: UFV, 2006.

MARTINEZ, H. E. P. Manual Prático de Hidroponia. 4ª ed. Viçosa: Editora Aprenda Fácil, 2021.

REIS, Mário; LOURO, Mário. Manual de cultivo sem solo. Aspectos teóricos e práticos dos cultivos hidropônicos e em substrato. Ribeirão Preto: Agro Books, 2020.

Bibliografia Complementar

DOUGLAS, J. S. Hidroponia - cultura sem terra. Barueri: Nobel, 1987.

OMETTO, J. C. Bioclimatologia vegetal. São Paulo: Ceres, 1989.

RODRIGUES, L. R. F. Técnicas de cultivo hidropônico e de controle ambiental no manejo de pragas, doença e nutrição vegetal em ambiente protegido. Jaboticabal: FUNEP, 2002.

SANTOS, Renata Nitolo Corrêa dos; MINAMI, Keigo. Cultivo hidropônico do meloeiro. Campinas: Esalq, 2002.

Nome do Componente Curricular: Cultivo de Plantas Medicinais - EaD

Ementa

Importância econômica e social, origem, características botânicas, cultivares, exigências climáticas, propagação, nutrição, tratos culturais, técnicas de colheita, secagem e armazenamento. Etnoconhecimento histórico das plantas medicinais. Metabolismo, vias metabólicas e atividade biológica. Sistemas de cultivo e desenvolvimento de produtos a partir de espécies medicinais. Aspectos da química dos óleos essenciais. Comercialização das principais espécies medicinais nativas e exóticas cultivadas. Elaboração de projetos.

Bibliografia Básica

ALMASSY JÚNIOR, A. A. et. al. Folhas de chá: plantas medicinais e terapêutica humana. Viçosa/MG: UFV, 2005.

ARAÚJO, M. M. Das ervas medicinais à fitoterapia. Cotia, Atelie, FAPESP, 2002.

TAVARES, José Caetano. Plantas Medicinais: Uso, Orientações e Precauções. Rio de Janeiro: ThiemeBrazil, 2018. E-book.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788567661766>

SILVA JÚNIOR, A. A. Essentia herba - Plantas bioativas. Florianópolis: Epagri, 2003. v. 1.

WOLFFENBUTTEL, A. N. Base da química dos óleos essenciais e aromaterapia.. Ed. Laslo. 2019.

Bibliografia Complementar

CORRÊA JUNIOR, Cirino. Boas Práticas Agrícolas (BPA) de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares. / Cirino Corrêa Júnior, Marianne Christina Scheffer. Curitiba: Instituto Emater, 2013.

MORELLI, Miriam Regina Stumpf. Guia de produção para plantas medicinais, aromáticas e flores comestíveis. São Paulo: Rigel, 2010.

OLIVEIRA, Antônio Xavier de. Cultivo de Plantas Medicinais. Guarulhos: LK Editora, 2007.

SARTÓRIO, M. Luiza, et al. Cultivo Orgânico de Plantas Medicinais. Viçosa: Aprenda Fácil, 2017.

SOUZA, Paulo Estevão de; MONTEIRO, Fernando Pereira. Doenças das Plantas Medicinais. Lavras: UFLA, 2013.

Nome do Componente Curricular: Produção Orgânica - EaD

Ementa

Conceitos e fundamentos da agricultura orgânica. Histórico e importância da agricultura orgânica. Potencialidades da produção orgânica. Sistemas de cultivo orgânico. Sistema integrado de produção. Implantação de sistemas de cultivo orgânico. Fertilizantes orgânicos de origem animal e vegetal. Compostos orgânicos. Manejo das culturas no sistema orgânico. Nutrição de plantas e adubação orgânica. Manejo do solo. Normas e procedimentos para a produção em sistema de cultivo orgânico. Planejamento e comercialização de produtos do sistema de cultivo orgânico. Certificação do sistema de cultivo orgânico.

Bibliografia Básica

HEIZ, G.P.; ALCANTARA, F. A. de; RESENDE, F. V. Produção Orgânica de Hortaliças. Embrapa, 2007.

LIMA, P. C. et al. Tecnologia para produção Orgânica. EPAMIG, 2011.

PENTEADO, S. R. Adubação na Agricultura Ecológica. Vila Orgânica, 2008.

Bibliografia Complementar

AQUINO, A. M. de & ASSIS, R. L. . de. Agroecologia - Principios e Tecnicas para uma Agricultura Sustentável. Embrapa, 2005.

FIGUEIREDO, M. V. B; BURITY, H. A.; STAMFORD, N. P.; SILVA SANTOS, C. E . R. Microrganismos e Agrobiodiversidade. Edição: 1ª, Editora: Agrolivros. 2008.

LOVATO, P.E .& SCHMIDT, W. Agroecologia e Sustentabilidade no meio Rural. Argos, 2006.

PENTEADO, S. R. Manual Prático de Agricultura Orgânica: Fundamentos e Técnicas. Vila Orgânica, 2010.

PENTEADO, S. R.. Adubos Verdes e Produção de Biomassa - Melhoria e Recuperação dos Solos. Edição: 1ª, Editora: VIA ORGANICA. 2007.

Nome do Componente Curricular: Qualidade de Vida no Meio Rural - EaD

Ementa

Qualidade de vida no meio rural, a individualidade, o convívio social, bem estar individual e coletivo, os direitos humanos. Saúde e qualidade de vida. O papel das organizações sociais na qualidade de vida. O gerenciamento da qualidade de vida no trabalho. Alimentação e qualidade de vida.

Bibliografia Básica

CAPALBO, D. M.; PESSOA, M. C. P. Y. FERRACINI, V. L. Cartilhas dos jogos ambientais da Ema: qualidade de vida. Brasília, DF: Embrapa, 2004. V.5.

ROCHA, FE de C.; PADILHA, G. de C. Agricultura familiar: dinâmica de grupo aplicada às organizações de produtores rurais. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2004. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/567995/agricultura-familiar-dinamica-de-grupo-aplicada-as-organizacoes-de-produtores-rurais>.

RONCHI, C. C. Sentido do trabalho: Saúde e Qualidade de Vida. São Paulo: Jurua, 2010.

ROSSI, A. M.; PERREWE, P. L. Stress e qualidade de vida no trabalho: stress social, enfrentamento e prevenção. São Paulo: Atlas, 2011.

Bibliografia Complementar

COMPARATO, F. K. A afirmação histórica dos direitos humanos. 11 ed. São Paulo: Saraiva, 2017. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788553607884/pageid/0>

HELMAN, Cecil G. Cultura, saúde e Doença ArtMed 2015. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536320496/pageid/0>

MARCONI, Marina de Andrade; PRESOTTO, Zelia Maria Neves. Antropologia: uma introdução. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2012. Livro digital. ISBN 9788522478415. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597022681/ePubcfi/6/2%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dhtml0%5D!/4/2/2%5B24ebd3ac-9552-4d7f-ba42-1d43a63e4008%5D%4051:2>

Nome do Componente Curricular: Apicultura - EaD

Ementa

Introdução ao estudo da apicultura. Importância sócio-econômica da apicultura. Biologia e evolução das abelhas. Aspectos de segurança no manejo com abelhas. Equipamentos e indumentárias utilizadas na apicultura. Localização e instalação do apiário. Manejo de colméias e apiários (fixos e migratórios). Melhoramento genético de abelhas. Produtos da colméia, polinização de culturas de interesse zootécnico. Cuidados, higiene e profilaxia apícola. Escrituração zootécnica. Análise da organização e cadeia produtiva da apicultura brasileira. Projetos em apicultura.

Bibliografia Básica

COUTO, R. H. N.; COUTO, L. A. Apicultura: manejo e produtos. 3. ed. Jaboticabal: Funep, 2006.

ROCHA, J. S. Apicultura. Manejo de alta produtividade. Guaíba, RS: Agrolivros, 2018.

WIESW, H.; SALOMÉ, J. A. Nova apicultura. 10 ed. Guaíba, RS: Agrolivros, 2020.

Bibliografia Complementar

CAVALCANTI COSTA, P. S.; OLIVEIRA, J. S. Manual Prático de Criação de Abelhas. 2 ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2018.

MEDINA, Jean G. Cunicultura e apicultura. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, s/. 371p.

SANTOS, P. Apicultura empresarial. Campinas: Casa do Apicultor, 2020.

Nome do Componente Curricular:Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS - EaD

Ementa

Vocabulário básico de LIBRAS. Dicionário da Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS. Expressão corporal e facial. Alfabeto manual. Sinais. Convenções de LIBRAS. Parâmetros da Língua Brasileira de Sinais. Estrutura gramatical de LIBRAS. Princípios linguísticos. Diálogos e narrativas em LIBRAS.

Bibliografia Básica

BARROS, Mariângela. E. ELiS - Sistema Brasileiro de Escrita das Línguas de Sinais. Porto Alegre. Grupo A, 2015. 9788584290529.:<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788584290529/>

LOPES, Maura. C. Surdez & Educação. Porto Alegre: Grupo Autêntica, 2007. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582179932/>

QUADROS, Ronice. M.; CRUZ, Carina. R. Língua de Sinais. Porto Alegre. Grupo A, 2011. 9788536325200. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536325200/>

Bibliografia Complementar

MADRUGA, Sidney. Pessoas com deficiência e direitos humanos: ótica da diferença e ações afirmativas. Editora Saraiva, 2021. 9786555598308. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555598308>

MORAIS, Carlos.E.L. D.; PLINSKI, Rejane.R. K.; MARTINS, Gabriel.P.T. C.; SZULCZEWSKI, Deise. M. Libras. Porto Alegre: Grupo A, 2019. 9788595027305. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027305>

PLINSKI, Rejane.Regina. K.; MORAIS, Carlos.Eduardo.Lima. D.; ALENCASTRO, Mariana.Isidoro. D. Libras. Porto Alegre: Grupo A, 2018. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024595/>

QUADROS, Ronice.Müller. D. Língua de Herança. Porto Alegre: Grupo A, 2017.<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788584291113/>

VALLE, Jan. W.; CONNOR, David. J. Resignificando a Deficiência. Porto Alegre: Grupo A, 2014. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580553437/>