

Ementas - Agronomia / Bacharelado / Agronomia / Agronomia - 2024

Período: 1

AF062E - INTRODUÇÃO À AGRONOMIA

PD: 20 - CP: 10 - EXT: 15

Ementa

Evolução histórica da agricultura. As várias agriculturas. Desafios da agricultura contemporânea. História da agronomia. História da UFPR, do Curso de Agronomia da UFPR; Diretrizes curriculares da agronomia; Proposta pedagógica e curricular da formação profissional na agronomia da UFPR; Direitos e deveres dos estudantes na UFPR, Objetos de estudos da agronomia. Novos desafios de estudar agronomia contemporaneamente. Combate ao racismo, à misoginia, aos preconceitos em geral, à intolerância e ao analfabetismo. Compreensão e ação pela inclusão social via geração de trabalho e renda para membros de comunidades.

Bibliografia

CAVALLET, Valdo José. A formação do engenheiro agrônomo em questão: a expectativa de um profissional que atenda as demandas sociais do século XXI. São Paulo: USP, 1999.133p. (Tese de Doutorado). Acesso no site: file:///C:/Users/Wilson/Downloads/1999%20formacao_do_eng_agronomo%20Valdo%20Cavalet.pdf no dia 22 de abril de 2022. FREIRE, Paulo. Extensão ou Comunicação. 7ª Ed. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1983. 93 p. Acessado no site: https://docs.google.com/file/d/0B17CBEPMBxFWVXIDY1RnSTdvbk0/edit?resourcekey=0-fiCaTRO1mEiHM4l6rf_w2w dia 22 de abril de 2022. FREIRE, Paulo. Pedagogia do Oprimido 17ª Ed. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1987, acessado no site http://www.letras.ufmg.br/espanhol/pdf/pedagogia_do_oprimido.pdf no dia 22 de abril de 2022.

Bibliografia Complementar

CONFEEA, Resolução 218/73, de 29 de junho de 1973, Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia; in <https://www.fca.unesp.br/Home/Graduacao/0218-73.pdf> acessado no dia 22 de abril de 2022. FILHO, Luiz Doni. História da escola agrônoma do Paraná, 1918-1993. Curitiba. Editora da UFR. 1995. 150p. MAZOYER, M.; Roudart, L. História das Agriculturas do Mundo (do neolítico à crise contemporânea). Lisboa: Instituto Piaget. 520 p. 1998. In <http://docs.fct.unesp.br/docentes/geo/bernardo/BIBLIOGRAFIA%20DISCIPLINAS%20POSGRADUACAO/>



HISTORIA%20DA%20AGRICULTURA/Historia_das_agriculturas.pdf acessado no dia 22 de abril de 2022. MORIN, Edgard. Reformar o pensamento, a cabeça bem feita. LISBOA: Instituto Piaget, 1999, 1 2 5 P . I n https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4415469/mod_resource/content/1/Base%20A%20cabe%C3%A7a%20bem%20feita_Morin.pdf acessado no dia 22 de abril de 2022.

TRUITI, Bruno Monteiro Ramos. São baiano das Agrárias – memórias de José Alves Pereira. Curitiba, 2013 . Artesão da Memória.185p. UFPR, Resolução 37/97, de 17 de outubro de 1997, aprovada pelo Conselho de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Paraná, Aprova normas básicas de controle e registro da atividade acadêmica dos cursos de graduação da Universidade; in http://www.turismo.ufpr.br/wp-content/uploads/2017/06/resolucao_cep_17101997-71.pdf acessado em 9 de outubro de 2020. UFPR. Projeto Pedagógico do Curso de Agronomia. Curitiba, 2022. WACHOWICZ, Ruy Chistovam. Universidade do Mate – História da UFPR. Curitiba. 2ª Ed. Editora da UFPR. 2006. 222p

BA044 - ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

BZ070 - ZOOLOGIA APLICADA À AGRONOMIA

PD: 30

Ementa

1. Introdução: Classificação e Nomenclatura. Aspectos evolutivos dos metazoários. Distribuição geográfica dos animais.
2. Filo Platyhelminthes: morfologia, classificação e importância.
3. Filo Nematoda: morfologia, classificação e importância.
4. Filo Mollusca: morfologia, classificação e importância.
5. Filo Annelida: morfologia, classificação e importância.
6. Filo Arthropoda: morfologia, classificação e importância.
7. Filo Chordata: morfologia, classificação e importância.



Bibliografia

- Hickman, Jr. C. P.; Roberts, L. S.; Keen, L. S.; Eisenhour, D. J.; Larson, A. & Anson, H. 2016. Princípios integrados de Zoologia. 16ª ed, Grupo Gen, Rio de Janeiro.
- Kardong. 2019. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. 7ª Edição. Guanabara Koogan.
 - Brusca; Moure & Schuster. 2018. Invertebrados. 3ª ed. Grupo Gen, Rio de Janeiro, 1010 p.

Bibliografia Complementar

- Storer, T. I.; Usinger, R. L.; Stebbins, R. C. & Nybakken, J. W. 1984. Zoologia Geral. Companhia Editora Nacional, São Paulo, 6ª edição, 816 p.
- Barnes, R. S. K.; Calow, P. & Olive, P. J. W. 1995. Os Invertebrados - Uma nova síntese. Atheneu Editora São Paulo Ltda., São Paulo, 526 p.
 - Flechtmann, C. H. W. 1976. Ácaros de importância agrícola. Editora Nobel, São Paulo, 189 p.
 - Moraes, G. J. & Flechtmann, C.H.W. 2008. Manual de acarologia: acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil. Holos, 290p
 - Lordello, L. G. E. 1984. Nematóides das plantas cultivadas. Editora Nobel, São Paulo, 8ª edição, 314 p.
 - Sorensen, B. 1990. Animais peçonhentos. Livraria Ateneu Editora, Rio de Janeiro, 138p.
 - Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.D. 2005. Zoologia dos Invertebrados. 7ª ed., Ed. Roca,, São Paulo, 1145 p.

CE009 - INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA

PD: 60

Ementa

Estatística Descritiva e Exploratória. Probabilidades e Variáveis Aleatórias. Inferência Estatística: Estimacão e Testes de Hipóteses.
Aplicações.

Bibliografia

1. BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. São Paulo: Editora Saraiva
2. MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C.P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. São Paulo: EDUSP
3. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Editora LTC

Bibliografia Complementar

1. SOARES, J.F.; FARIA, A.A.; CÉSAR, C.C. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Editora LTC
2. PAGANO, M.; GAUVREAU, K. **Princípios de Bioestatística**. São Paulo: Thomson
3. COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda



4. MEYER, P. L. **Probabilidade: aplicações à estatística**. Rio de Janeiro: LTC
5. COSTA NETO, P.L. de O. **Probabilidades**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda

CEG012 - EXPRESSÃO GRÁFICA

PD: 45 - LB: 15

Ementa

Noções básicas de desenho geométrico: construções fundamentais e lugares geométricos. Normas técnicas ABNT para representação técnica. Perspectivas isométrica e cavaleira. Vistas ortográficas. Reversibilidade. Cortes, seções e detalhes. Aplicação do desenho técnico em construções rurais. Noções básicas de CAD.

Bibliografia

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR17006: Desenho técnico** — Requisitos para representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR16752 - Desenho técnico** — Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR16861 - Desenho técnico** — Requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR10126 - Cotagem em desenho técnico** — Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
- FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.
- SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos T.; DIAS, João; SOUSA, Luís. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. São Paulo: Grupo GEN-LTC, 2006. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2739-5/>. Acesso em: 18 fev. 2022.

Bibliografia Complementar

- GILL, Robert W. **Desenho para apresentação de projetos**: para arquitetos, engenheiros, projetistas industriais, decoradores, publicitários, jardineiros e artistas em geral. Rio de Janeiro: Ediouro, 1981.
- LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. **Manual de desenho Técnico para Engenharia**. São Paulo: Grupo Gen-LTC, 2015.
- MANFÉ, Giovanni. **Desenho técnico mecânico**: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 2004.
- MICELI, Maria Teresa. **Desenho técnico básico**. 4. ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010.
- MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho arquitetônico**. 5. ed. São Paulo: Blucher, 2017.
- MORIOKA, Carlos A.; CRUZ, Michele David. **Desenho Técnico - Medidas e Representação Gráfica**. São José dos Campos: Editora Saraiva, 2014. Disponível em:



<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518350/>. Acesso em: 18 fev. 2022.

TULER, Marcelo; WHA, Chan K. **Exercícios para autocad**: roteiro de atividades. Porto Alegre: Bookman, 2013. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600528/>. Acesso em: 24 fev. 2022.

CF107 - FÍSICA PARA AGRONOMIA I

PD: 30

Ementa

Grandezas físicas. Vetores. Cinemática em uma e duas dimensões. As leis de Newton do movimento e suas aplicações. Trabalho e energia cinética. Energia Potencial e Conservação da energia. Torque e condições de equilíbrio.

Bibliografia

1- Sears, F.; Zemanski, H.W.; e Young, H.D.; - Física. Vol. 1. 2- Halliday, D., Resnick, R.; e Walker, J.; - Fundamentos de Física, vol. 1 e Vol. 2 3- Tipler, P.A.; - Física, vol.1.

Bibliografia Complementar

1. Kesten, P., e Tauck, D.; - Física na Universidade para as Ciências Físicas e da Vida, Vol. 1 2. Cutnell, J. D., e Johnson, K. W; - Física, Vol. 1, 9ª Ed. 3. Bauer, W., Westfall, G. D., e Dias, H.; - Física para Universitários - Mecânica 4. Serway, R. A., e Jewett Jr., J. W.; - Física para Cientistas e Engenheiros, Vol. 1 5. Chaves, A., e Sampaio, J. F.; - Física Básica - Mecânica

CI182 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Algoritmos e Estrutura de dados básicos. Introdução a uma linguagem de programação.
Solução de problemas simples de manipulação de dados utilizando o computador.

Bibliografia

01. LUTZ, M., ASCHER, D. Learning Python, 3rd Edition, O'Reilly, 2007.
02. MEDINA, M., Fertig, C., Algoritmos e Programação - Teoria e Prática, Editora Novatec, 2005.
03. MENEZES, N.N.C, Introdução à Programação com Python, 3ª edição. Editora Novatec, 2018A
cadastrar



Bibliografia Complementar

04. HETLAND, M.L., Beginning Python: From Novice to Professional, Springer-Verlag, 2005, ISBN:1-59059-519-X
05. LEE, K.D., HUBBARD, S., Data Structures and Algorithms with Python. 2015.
06. DOWNEY, A.B., Think Python, 2nd edition. O'Reilly, 2016
07. KNUTH, D.E., The Art of Computer Programming, Addison-Wesley, 2005.
08. SALVETI, D.D., Barbosa, L.M., Algoritmos, Makron Books, 1998

CM300 - INTRODUÇÃO AO CÁLCULO

PD: 60

Ementa

Números reais e expressões algébricas. Funções de uma variável real. Gráficos. Funções do primeiro e do segundo grau. Funções raiz quadrada. Funções polinomiais. Funções exponenciais e logarítmicas. Funções trigonométricas. Derivadas e taxas de variação.

Bibliografia

- A.S. Saadi, D.P. Mesquita, F.M. Silva, Apostila de Pré-Cálculo. Rio Grande: FURG, 2020.
Disponível em: <https://prima.furg.br/images/LIVRO-CURSO-PRE-CALCULO-2020.pdf>
- Axler, S. Pré-Cálculo - Uma Preparação para o Cálculo. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.
- D. Kennedy, G.D. Foley e F. Demana, Pré-cálculo, 2ª edição, Pearson, São Paulo, 2013.

Bibliografia Complementar

- E. Connally, D. Hughes-Hallet, A.M. Gleason, P.Cheifetz, P.F. Lock, K.R. Rhea e C.E. Swenson, Funções para Modelar Variações: Uma Preparação para o Cálculo, 3a edição, LTC, São Paulo, 2009.
- V.Z. Medeiros, L.M.O. da Silva, M.A.S.C. Machado e A. Machado, Pré-Cálculo, 3a edição, Cengage Learning, São Paulo, 2013.
- E. Capelas; J. Vaz, Pré-Cálculo. Campinas: Unicamp. Disponível em:<https://pre-calculo.org/>.
- G. Thomas; M. Wier; J. Hass, Cálculo, Vol. 1, 12a ed., São Paulo: Pearson, 2012.
- J. Stewart, Cálculo - vol. 1. 7a edição, São Paulo: Cengage Learning, 2013.
- A. Dornelles Filho, A.M. Adami e M.M Lorandi, Pré-Cálculo, 1ª edição, Bookman, Porto Alegre, 2015.
- F.A.M. Gomes. Pré-Cálculo: operações, equações, funções e trigonometria. 1. ed. São Paulo: Cengage, 2018. v. 1. 560p.
- F. Triches, H.G.G. Lima, Pré-cálculo Um Livro Colaborativo. 2020. Disponível em <https://www.ufrgs.br/reatmat/PreCalculo/livro/livro.pdf>



CQ206 - QUÍMICA GERAL

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Moléculas, íons e compostos químicos. Equações químicas e estequiometria. Reações químicas e equilíbrio químico em solução aquosa

Bibliografia

BRADY, J. E.; HUMISTON G. E. Química Geral. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos LTDA, 1986, v. 1 e 2.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. Química Geral e Reações Químicas. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009, v. 1.

MASTERTON, W. L.; SLOWINSKI, E. J.; STANITSKI, C. L. Princípios de Química 6. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1990.

Bibliografia Complementar

HARRIS, D.; Análise Química Quantitativa. 6. ed. Livros Técnicos e Científicos LTDA, 2005.

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; JAMES HOLLER, F. CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. 8. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

CQ207 - QUÍMICA ORGÂNICA

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

Período: 2

AL080E - EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

PD: 30 - EXT: 30

Ementa



História, conceito, diretrizes, princípios básicos e modalidades da Extensão Universitária. Diferenças entre Extensão Universitária e Extensão Rural. Política e Plano Nacional de Extensão Universitária. Concepções sobre Extensão Universitária e papel social. Resoluções da UFPR sobre Extensão Universitária. Extensão Universitária na promoção da produção agrícola sustentável, na preservação do meio ambiente e no desenvolvimento social e econômico rural.

Bibliografia

GONÇALVES, N.G., QUIMELLI, G.A.S. (orgs.) Princípios da Extensão Universitária: contribuições para uma discussão necessária - Curitiba: CRV, 2016. RESOLUÇÃO CNE/CES 7/2018, Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2018, que aprova o Plano Nacional de Educação PNE 2014-2024 e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, 19 de dezembro de 2018, Seção 1, pp. 49 e 50 RESOLUÇÃO Nº 57/19 – CEPE, Dispõe sobre as atividades de Extensão na Universidade Federal do Paraná. Disponível em: <http://www.soc.ufpr.br/portal/wpcontent/uploads/2020/03/Res.-57-19-CEPE-atividades-de-extens%C3%A3o-1.pdf>

Bibliografia Complementar

ALBRECHT, L.P.; ALBRECHT, A.J.P.; PIVETTA, L.A. et al. Atividades extensionistas da UFPR em dias de campo no Oeste do Paraná. Revista Extensão em Foco, n. 24, p. 95-108, 2021. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5380/ef.v0i20> CAMPOS, G. W.; ALMEIDA, A. Extensão rural: dos livros que a gente lê à realidade que ninguém vê! 1 ed. Taubaté: Cabral, 2010, 121 p. CASADEI, EB., org. A extensão universitária em comunicação para a formação da cidadania [online]. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2016, 135 p. Disponível em: <http://books.scielo.org/id/zhy4d/epub/casadei-9788579837463.epub>. COELHO, F. M. G. A arte das orientações técnicas no campo: concepções e métodos. 1 ed. Viçosa: UFV, 2005. 139 p. REDIN, E., SILVEIRA, P.R.C. Extensão Universitária e Extensão Rural: Diferenças e Desafios. Vivências: Revista Eletrônica de Extensão da URI, 2013. v.9, n.16, p.153-158. FREIRE, P. Extensão ou comunicação? 13º ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2006. 93 p. MACHADO, J.; TONIN, J.; SCHNEIDER, E. Análise de ações extensionistas na implantação de hortas escolares de base ecológica, seus efeitos e desafios no contexto educacional. Revista Brasileira de Extensão Universitária, v. 6, n. 2, p. 97-101, 31 dez. 2015. PEREIRA, M.N; CAUDURO, V; FREITAS, C.A. et al. Métodos e meios de comunicação em extensão rural. Versão preliminar. Porto Alegre: EMATER-RS, 2009. 40p.

BB078 - MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível



Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

BF082 - FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

BQ058 - BIOQUÍMICA VEGETAL

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Estrutura e função de proteínas. Enzimas. Introdução à bioenergética. Estrutura, função e metabolismo de carboidratos. Respiração celular e fotossíntese. Estrutura de ácidos nucleicos. Replicação, transcrição e tradução. Estrutura e metabolismo de lipídeos. Membranas biológicas. Ciclo do nitrogênio.

Bibliografia

1. NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger- **Princípios de Bioquímica**, 4ª Ed., São Paulo. Sarvier, 2006.
2. STRYER, L.; TYMOCZKO, J. L.; BERG, J. M. - **Bioquímica**, 6ª Ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2008.
3. Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. **Bioquímica: Aulas práticas**. 7ª Ed., Curitiba. Editora UFPR, 2007.

Bibliografia Complementar

1. DEY, P.M.; HARBORNE, J.B. **Plant Biochemistry**. London. Academic Press, 1997.
2. MARZZOCO, A; TORRES, B.B. **Bioquímica Básica**. 3ª Ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2007.



3. VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de Bioquímica**, 3ª Ed., Porto Alegre. Artmed, 2006
4. HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. **Bioquímica Ilustrada**. 5ª Ed, Porto Alegre. Artmed, 2011.
5. MORAN, L.A.; HORTON, H.R.; SCRIMGEOUR, K.G.; PERRY, M.D. **Bioquímica**, 5ª Ed., São Paulo. Pearson, 2014.

CF108 - FÍSICA PARA AGRONOMIA II

PD: 30

Ementa

Mecânica dos Fluidos. Temperatura e Calor. Propriedades Térmicas da Matéria. Primeira Lei da Termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica.

Bibliografia

1- Sears, F.; Zemanski, H.W.; e Young, H.D.; - Física. Vol. 2. 2- Halliday, D., Resnick, R.; e Walker, J.; - Fundamentos de Física, vol. 2 3- Tipler, P.A.; - Física, vol.2.

Bibliografia Complementar

1.Kesten, P., e Tauck, D.; - Física na Universidade para as Ciências Físicas e da Vida, Vol. 2 2. Cutnell, J. D., e Johnson, K. W; - Física, Vol. 1, 9ª Ed. 3. Bauer, W., Westfall, G. D., e Dias, H.; - Física para Universitários - Relatividade, Oscilações, Ondas e Calor 4. Serway, R. A., e Jewett Jr., J. W.; - Física para Cientistas e Engenheiros, Vol. 1 e Vol. 2 5. Chaves, A., e Sampaio, J. F.; - Física Básica - Gravitação, Fluidos, Ondas e Termodinâmica

CM301 - CÁLCULO EM UMA VARIÁVEL REAL

PD: 60

Ementa

Noções básicas de limite e continuidade. Noções de derivada e reta tangente. Regras básicas de derivação. Máximos e mínimos. Noções de integral e técnicas básicas de integração. Noções de equações diferenciais ordinárias.

Bibliografia

- HUGHES-HALLETT, D. Cálculo a Uma e a Várias Variáveis. São Paulo: LTC, 2011.
- STEWART, J. Cálculo, volume I. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
- LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Harbra, 1994.



Bibliografia Complementar

- HUGHES-HALLETT, D.; GLEASON, A.M. Cálculo Aplicado. São Paulo: LTC, 2012.
- SIMMONS, G.F. Cálculo com Geometria Analítica: Vol. 2. São Paulo: Makron: McGraw-Hill, 1987-88.
- THOMAS, G. B. Cálculo: volume 1. Pearson, 2012.
- GUIDORIZZI, L. H. Um curso de cálculo, volume 1. LTC, 2018.
- COELHO, F. U. Cálculo em uma Variável. Editora Saraiva, 2013.

CQ208 - QUÍMICA ANALÍTICA FUNDAMENTAL

PD: 30 - LB: 60

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

GA085 - TOPOGRAFIA D

PD: 45 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

Período: 3

AE091E - EXTENSÃO RURAL

PD: 27 - CP: 3 - EXT: 3

Ementa

A problemática do desenvolvimento rural; Agricultura familiar e políticas públicas; Estratégias de reprodução social dos agricultores; Pluriatividade e Multifuncionalidade da agricultura; Organização das unidades de produção; Desenvolvimento territorial; Histórico e pressupostos da extensão; Geração e



socialização do conhecimento agropecuário; O processo de comunicação; Concepções educativas do processo de extensão rural; Comunidade e organização no espaço rural; Estratégias de intervenção, processos de planejamento e métodos de trabalho em extensão.

Bibliografia

ASBRAER. Associação Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural. **Assistência Técnica e Extensão Rural no Brasil: um debate nacional sobre as realidades e novos rumos para o desenvolvimento do país.** Brasília: ASBRAER, 2014. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/1891453/mod_resource/content/0/Assistencia%20tecnica%20e%20Extens%C3%A3o%20rural%20no%20Brasil%20ASBRAER%20.pdf. Acesso em 09/07/2020.

ALDAS, N.V.; ANJOS, F.S. **Extensão Rural: um manual para alunos da graduação.** Pelotas. Editora UFpel. 2021.

RAMOS, G.L.; SILVA, A.P.G.; BARROS, A.A.F. **Manual de metodologia de extensão.** Recife: Instituto Agrônomico de Pernambuco - IPA, 2013. 58p. (IPA. Coleção Extensão Rural, 3). Disponível em: <http://www.ipa.br/novo/arquivos/paginas/3-ipa-manualdemetodologia.pdf> . Acesso em 09/07/2020.

Bibliografia Complementar

CAPORAL, F.R. **Extensão rural como política pública: a difícil tarefa de avaliar.** In: SAMBUICHI, R.H.R.; SILVA, A.P.M. da; OLIVEIRA, M.A.C. de; SAVIAN, M. (Org.). Políticas agroambientais e sustentabilidade: desafios, oportunidades e lições aprendidas. Brasília: IPEA, 2014. p. 19-48. Disponível em

http://www.lerf.eco.br/img/publicacoes/livro_politicasagroambientais.pdf . Acesso em 09/07/2020.

BORSATTO, R.S.(Org.). **O papel da extensão rural no fortalecimento da agricultura familiar e agroecologia:** textos introdutórios. São Carlos: EdUFSCar, 2017. 55 p. (Série Apontamentos).

BACICH, L.; MORAN, J. (Org.). **Metodologias ativas para uma educação inovadora:** uma abordagem teórico-prática. Porto Alegre: Penso, 2018.

EMATER-MG. **MEXPAR 4.0 – Metodologia Participativa de Extensão Rural:** ATER digital conectando pessoas. Belo Horizonte: Emater-MG, 2020. Disponível em https://www.emater.mg.gov.br/doc/covid_cartilhas/mexpar.pdf. Acesso em 11 de abril, 2020.

MIGUEL, Lovois de Andrade; Mazoyer, Marcel; Roudart, Laurence. **Abordagem sistêmica e sistemas agrários.** In: Miguel, L.A. (Org). Dinâmica e diferenciação de sistemas agrários. Coordenado pelo Curso de Graduação Tecnológica – Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural da SEAD/UFRGS. – Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009. 152p.

SILVA, Nayra, G.; MÜLLER, Liziany. **Comunicação rural: evolução x potencialidades.** ReGet . V. 19, n. 1, jan.- abr. 2015, p.121-128. Disponível em file:///C:/Users/Dere/Downloads/15568-87275-1-PB.pdf. Acesso em 09/07/2020.



VERDEJO, Miguel Expósito. **Diagnóstico rural participativo: guia prático DRP**. Revisão e adequação de Décio Cotrim e Ladjane Ramos. Brasília: MDA / Secretaria da Agricultura Familiar, 2010, 62 p. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4616813/mod_resource/intro/pageflip-2583697-3759191-DRP_-_Guia_prtico-2649689.pdf. Acesso em 09/07/2020.

AL055 - AGROMETEOROLOGIA

PD: 60

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AS128 - RECURSOS FLORESTAIS NA PROPRIEDADE AGRÍCOLA I

PD: 30 - EaD: 10

Ementa

Conceitos básicos, terminologias, importância do setor florestal no agronegócio brasileiro. Benefícios diretos e indiretos das florestas. Noções sobre fitogeografia. Planejamento de recursos florestais na propriedade agrícola.

Bibliografia

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Florestas do Brasil em resumo: 2019 – Serviço Florestal Brasileiro, Brasília, DF: MAPA/SFB, 2019, 207p.

DALLA MARIA, G.M. et al. Manual de silvicultura: cultivo de florestas plantadas. Florianópolis: Epagri, 2017. (Boletim Didático, 136).

HIGA, R. C. V.; MORA, A. L.; HIGA, A. R. Plantio de Eucalipto na Pequena Propriedade Rural. Curitiba: EMBRAPA FLORESTAS, 2000. 31 p.

IBÁ. Relatório Anual IBÁ 2021. Indústria Brasileira de Árvores. 2021. 177p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Manual técnico da vegetação brasileira. 2 ed., revisada e ampliada. Rio de Janeiro: IBGE, 2012. 275 p.

OLIVERIA, Y. M. M; OLIVEIRA, E. B. Plantações florestais: geração de benefícios com baixo impacto ambiental. EMBRAPA FLORESTAS. 2016.



Bibliografia Complementar

- ALENCAR, G. V. de. Novo Código Florestal Brasileiro: Ilustrado e de Fácil Entendimento. 2. ed. Vitória Ed. do Autor, 2016. 408 p.
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Plano nacional de silvicultura com espécies nativas e sistemas agroflorestais – PENSAF. Brasília, 2007.
- CORRÊA, C. M. C.; MALINOVSKI, J. R.; ROLOFF, G. Bases para planejamento de rede viária em reflorestamento no sul do Brasil. Floresta, v. 36, n. 2, p. 277-286, 2006.
- EMBRAPA. Zoneamento ecológico para plantios florestais no Estado do Paraná. Colombo: EMBRAPA, 1986. 90p.
- FERREIRA, C.A.; SILVA, H.D. Formação de povoamentos florestais. Embrapa, 2008.
- GALVÃO, A.P.M. (Org.). Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais. Colombo: EMBRAPA Florestas, 2000. 351p.
- MORA, A. L.; GARCIA, C. H. A cultura do eucalipto no Brasil. São Paulo, 2000. 114 p.
- PIRES, P. T. L.; LOPER, A. A.; MENDES, C. J.; PETERS, E. L.; MAIA, G. N.; ABREU, L. M. Dicionário de termos florestais. Curitiba: FUPEF, 2018. 102 p.
- RAMOS, M.G.; SERPA, P.N.; SANTOS, C.B. dos; FARIAS, J.C. Manual de silvicultura: I – Cultivo e manejo de florestas plantadas. Florianópolis: EPAGRI, 2006. 55p. (EPAGRI. Boletim Didático, 61).

AZ073 - ZOOTECNIA GERAL

PD: 45 - LB: 15

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

BB079 - SISTEMÁTICA VEGETAL PARA AGRONOMIA

PD: 15 - LB: 45

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível



Bibliografia Complementar

Não disponível

BG062 - GENÉTICA VEGETAL

PD: 60

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

BZ071 - ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

PD: 15 - LB: 45

Ementa

Nomenclatura e Classificação dos insetos. Técnicas de coleta, preparação e preservação de insetos. Morfologia externa, interna e fisiologia dos insetos imaturos e adultos. Aparelhos bucais dos insetos: tipos, padrões de alimentação, nutrição e digestão. Desenvolvimento pós-embrionário, metamorfose e formas imaturas dos insetos. Classificação e características taxonômicas dos insetos. As ordens de insecta e sua importância na Agricultura. Classe Insecta e suas Ordem. Ordem Orthoptera (s. lat), família e importância agrícola. Ordem Isoptera. Ordens da Classe Insecta: características, subordens, famílias/subfamílias e importância agrícola. Ordem Hemiptera, Homoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Diptera e Hymenoptera. Insetos de Importância agrícola e econômica.

Bibliografia

Buzzi, Z. 2013. Entomologia Didática, 6ed. Curitiba : Ed. da UFPR, 579p

Zumbado, M. A. e Azofeifa, D. 2018. Insectos de Importancia Agrícola. Guía Básica de Entomología. Heredia, Costa Rica. Programa Nacional de Agricultura Orgánica (PNAO). 204 pp.

Atlas dos insetos: fatos e dados sobre as espécies mais numerosas da Terra / Organizadores: Marcelo Montenegro e Joana Simoni. Rio de Janeiro, Fundação Heinrich Böll, 2021. 58 pp.

Bibliografia Complementar



Buzzi, Z. 2009. Nomes populares de insetos e ácaros do Brasil. Ed. da UFPR. 629pp.

Embrapa, 2015. Coleções Entomológicas. 118pp.

Toshio F, R. et al. 2016. Insetos de importância econômica: guia ilustrado para identificação de famílias. FEPAF. 391pp.

Gullan, P. & Cranston P. 2008. Os insetos: um resumo de entomologia. São Paulo: Roca, 440p.

Rafael, J. et al. 2012. Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia. Ribeirão Preto, SP, Holos, 796p

GA086 - INTRODUÇÃO AO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

PD: 30 - LB: 15

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

GC145 - GEOLOGIA PARA AGRONOMIA

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Introdução à tectônica de placas. Minerais formadores de rochas. Rochas ígneas. Rochas Sedimentares. Rochas metamórficas. Geologia do Estado do Paraná.

Bibliografia

PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T.H. Para entender a Terra. Porto Alegre: Bookman, 2006.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. (orgs.). Decifrando a Terra. 2ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

WICANDER, R.; MONROE J.S. Fundamentos de geologia. São Paulo: Cengage, 2009.

Bibliografia Complementar

FEITOSA F.A.C., MANOEL FILHO J., FEITOSA E.C., DEMETRIO J.G. (Organ.). 2008. Hidrogeologia: conceitos e aplicações - Editora CPRM.

GROTZINGER J., JORDAN T. 2013. Para entender a Terra. 6 edição. Porto Alegre: Bookman. 738p.



LEINZ, V. L. Geologia geral. Ed. Nacional, São Paulo. 14ª edição, 2001, 399p.

POPP, J.H. Geologia geral. LTC, São Paulo, 1998, 295p.

SGARBI G. N. C. 2012. Petrografia macroscópica das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Belo Horizonte, MG: Ed. UFMG, 2012. 626p

Período: 4

AE073 - LEGISLAÇÃO RURAL, PERÍCIA E AVALIAÇÃO

PD: 45

Ementa

O Processo Legislativo no Brasil. O Estatuto da Terra. Tributação Rural. Legislação Creditícia. Colonização. Contratos Agrícolas. Legislação Florestal. Avaliação e Perícia Rural.

Bibliografia

BRASIL. Constituição Federal de 1988./organização dos textos, notas remissivas e índices por Emílio Sabatovski e Iara Fontoura. Curitiba:Juruá,2010.

FERREIRA, Pinto. Curso de Direito Agrário: de acordo com a Lei n.8629/93. São Paulo: Saraiva, 1994.

LIMA, M. R. C. Avaliação de propriedades rurais - Manual básico. 2ª edição. São Paulo. 2005.

Bibliografia Complementar

PETERS, E.L. PIRES, P.T.L. Manual de Direito Ambiental. 2ed. Curitiba: Juruá Editora, 2008.

PETERS, E.L. Função Sócio Ambiental da Propriedade Rural. 2ed. Curitiba: Juruá Editora, 2007.

AL011 - GEOPROCESSAMENTO NA AVALIAÇÃO DO MEIO FÍSICO

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL013 - FUNDAMENTOS DE HIDROLOGIA, IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

PD: 15 - LB: 15



Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL077E - PEDOLOGIA

PD: 44 - CP: 16 - EXT: 8

Ementa

Composição do solo. Fatores e processos pedogenéticos. Principais propriedades morfológicas, físicas e químicas do solo. Principais classes de solo e suas aptidões.

Bibliografia

LEPSCH, I. 19 Lições de Pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 440p. IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Manual técnico de pedologia. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 425 p. (IBGE. Manuais Técnicos em Geociências, 04). <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv95017.pdf> IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Manual técnico de pedologia: guia prático de campo. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 134 p. <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv95015.pdf> SANTOS, H.G. et al. Sistema brasileiro de classificação de solos. 5. ed. Brasília: Embrapa, 2018. 356 p. <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/199517/1/SiBCS-2018-ISBN-9788570358004.pdf>

Bibliografia Complementar

BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. Porto Alegre: Bookman, 2013. 689p. RESENDE, M.; CURTI, N.; REZENDE, S.B.; CORREA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 5 Ed. Lavras: Editora da UFLA, 2007. 322p. BATISTA, M. de A.; PAIVA, D. W. de; MARCOLINO, A. Solos para todos: perguntas e respostas. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2018. <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/183433/1/CNPS-DOC-169-2018.epub> DONAGEMA, G.K.; CAMPOS, D.V.B.; CALDERANO, S.B.; TEIXEIRA, W.G.; VIANA, J.H.M. (Orgs.). Manual de métodos de análise de solos. 2. ed. rev. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2011. 230 p. (Embrapa Solos. Documentos, 132). <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/104933/1/Manual-de-Mtdos-de-Anilise-de-Solo.pdf> LIMA, V.C. Conhecendo os principais solos do Paraná: abordagem para professores do ensino fundamental e médio. Curitiba: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo / Núcleo Estadual do Paraná, 2012. <https://sbcs-nepar.org.br/wpcontent/uploads/2020/02/cartilha-principais-solos->



pr.pdf SANTOS, H. G. dos; CARVALHO JUNIOR, W. de; DART, R. de O.; AGLIO, M. L. D.; SOUSA, J. S. de; PARES, J. G.; FONTANA, A.; MARTINS, A. L. da S.; OLIVEIRA, A. P. de O novo mapa de solos do Brasil: legenda atualizada. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2011. 67 p. <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/123772/1/DOC-130-O-novo-mapa-de-solos-do-Brasil.pdf> TULLIO, L. Formação, classificação e cartografia dos solos. Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. <https://www.atenaeditora.com.br/wp-content/uploads/2019/09/E-book-Formacao-Classificacao-e-Cartografia-dos-Solos.pdf>

AS110E - RECURSOS FLORESTAIS NA PROPRIEDADE AGRÍCOLA II

PD: 44 - CP: 16 - EXT: 4

Ementa

Seleção de espécies para estabelecimento de florestas na propriedade rural. Estabelecimento e tratamentos culturais de plantações florestais. Manutenção de povoamentos. Sistemas Agroflorestais. Noções de mensuração de árvores. Noções de colheita de madeira para propriedades rurais.

Bibliografia

BUNGENSTAB, D. J. et al. ILPF: inovação com integração de lavoura, pecuária e floresta. Brasília, DF : Embrapa, 2019. PDF (835 p.)

CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração Florestal: perguntas e respostas 5ª ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2017. 636 p.

DALLA MARIA, G.M. et al. Manual de silvicultura: cultivo de florestas plantadas. Florianópolis: Epagri, 2017. (Boletim Didático, 136).

MACHADO, C.C. Colheita florestal. 3ª ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2014. 543 p.

PEREIRA, M. de A. Avaliação econômica de sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta: as experiências da Embrapa / Mariana de Aragão Pereira, editora técnica. - Campo Grande, MS: Embrapa Gado de Corte, 2019. PDF (90 p.)

RAMOS, M.G.; SERPA, P.N.; SANTOS, C.B.; FARIAS, J.A.C. Manual de silvicultura: 1 – cultivo e manejo de florestas plantadas. Boletim didático 61, EPAGRI, 2006.

SANTAROSA, E.; PENTEADO JÚNIOR, J.F.; GOULART, I.C.G.R. (Ed.). Cultivo de eucalipto em propriedades rurais: diversificação da produção e renda. EMBRAPA, 2014.

OLIVERIA, Y. M. M; OLIVEIRA, E. B. plantações florestais: geração de benefícios com baixo impacto ambiental. EMBRAPA FLORESTAS. 2016.

Bibliografia Complementar

ALVES, F.V.; LAURA, V.A.; ALMEIDA R.G. Sistemas Agroflorestais: A agropecuária sustentável. EMBRAPA, 2015.



BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Plano nacional de silvicultura com espécies nativas e sistemas agroflorestais – PENSAF. Brasília, 2007.

CALDEIRA, S.F. Práticas silviculturais. Apostila. UFMT, 1999.

EWERT, M.; MENDES, R.; RÉDUA, S.; SEOANE, C. E. Vozes da permanência: a conservação ambiental alcançada com o sistema da agrofloresta. In: Steenbock, W. et al. (Org.). Agrofloresta, ecologia e sociedade. Curitiba: Kairós, 2013. p. 393-4.

FERREIRA, C.A.; SILVA, H.D. Formação de povoamentos florestais. Embrapa, 2008.

OLIVERIA, Y. M. M; OLIVEIRA, E. B. plantações florestais: geração de benefícios com baixo impacto ambiental. EMBRAPA FLORESTAS. 2016.

RODIGHERI, H.R; GRAÇA, L.R; LIMA, M. A. Indicadores de custos, Produtividade, Renda e Créditos de Carbono de Plantio de Eucaliptos e Pinus em Pequenas Propriedades Rurais. Comunicado Técnico, EMBRAPA, 2005.

AZ074 - NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

BB080 - FISIOLOGIA VEGETAL

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

BP063E - PRAGAS DE PLANTAS CULTIVADAS



PD: 60 - EXT: 4

Ementa

Identificação das pragas das grandes culturas; produtos armazenados e pragas gerais. Estudo dos insetos, nematoides e ácaros considerando as pragas de interesse agrícola, no aspecto das características taxonômicas, características biológicas, época de ocorrência, com base no hospedeiro e prejuízos que causam às plantas hospedeiras.

Bibliografia

GALLO, D.; NAKANO, O.; NETO, S. S. ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz. (920p..) 2002.

NAKANO, O. Entomologia Econômica. Piracicaba: ESALQ/USP, 2011. 464p.

PEDIGO, L.P. Entomology and Pest Management. Upper Saddle River: Person Prentice Hall, 2009. 784p

Bibliografia Complementar

ALVES, S.B. Controle microbiano de insetos. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 1998. 1163p.

PARRA, J.R.P. et al. Controle Biológico no Brasil: parasitoides e predadores. Barueri: Manole, 2002. 609p.

ZAWADNEAK, M.A.C; SCHUBER, J.M; MEDEIROS, C.; SILVA, R.A. da. Olericultura: pragas e inimigos naturais. Curitiba, Senar, 2015 70p.

E-BOOKS Revista Cultivar <https://www.grupocultivar.com.br/ebooks>

Período: 5

AE074 - ECONOMIA RURAL

PD: 45

Ementa

1. Conceitos básicos em economia rural.
2. Demanda de produtos agropecuários.
3. Oferta de produtos agropecuários.
4. Análise de mercado de produtos agropecuários.
5. A economia dos mercados agropecuários e a intervenção governamental nos mercados.

Bibliografia

PINHO, D.B. E OUTROS. Manual de Economia. São Paulo: Editora Saraiva. Equipe de professores da USP, 1998.

ROSSETTI, J.P. Introdução à economia. São Paulo: Atlas, 20ª edição, 2006.

MENDES, J.T.G. Economia, Fundamentos e Aplicações. São Paulo: Prentice Hall, 2004.



Bibliografia Complementar

- STEFANELO, Eugenio. **Microeconomia**. Texto básico fornecido pelo professor.
- PINDICK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. **Microeconomia**. 6ª edição. São Paulo: Makron Books, 2005.
- SILVA, C. L. **Microeconomia aplicada: entendendo e desenvolvendo os pequenos grandes negócios**. Curitiba: Juruá, 2007.
- BESANKO, David&BRAUENTIGAM, Ronald R. **Microeconomia Uma Abordagem Completa**. Rio de Janeiro. LTC Editora, 20004.

AF064E - EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

PD: 60 - EXT: 12

Ementa

Planejamento de Experimentos; Princípios Básicos da Experimentação; Delineamento Inteiramente Casualizado; Delineamento em Blocos Casualizados; Delineamento em Quadrado Latino; Testes para Comparação de Médias; Regressão Linear e Correlação; Esquemas Experimentais; Análise Conjunta de Experimentos; Curso de Extensão: Uso de programa estatístico na análise de dados.

Bibliografia

- ANJOS, A. CURSO PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS I. (Notas de Aula), 2005.
- BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. Jaboticabal: Funep/Unesp. 2006, 237p.
- BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos. Londrina: Mecenaz. 2013, 214p.
- FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à agronomia. Maceió: EDUFAL. 2000, 422p.
- GOMES, F. P. A estatística é como o Biquini. INFORMAÇÕES AGRONÔMICAS Nº 108 – DEZEMBRO/2004.
- PIMENTEL-GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. Piracicaba: FEALQ. 2009, 451p.
- ZIMMERMANN, F. J. P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. Brasília: Embrapa. 2014, 582p.

Bibliografia Complementar

- BERTOLDO, J. G.; COIMBRA, J. L. M.; GUIDOLIN, A. F.; MIQUELOTO, A.; TOALDO, D. Uso ou abuso em testes de comparações de média: conhecimento científico ou empírico? *Ciência Rural*, v.38, n.4, p.1145-1148, 2008.
- DALGAARD, P. *Introductory Statistics with R*. Springer, 2008, 363p.
- FISHER, R. A. *Statistical methods for research workers*. Edinburgh: Oliver & Boyd, 1925.
- GIRARDI, L.H; CARGNELUTTI FILHO, A; STORCK, L. Erro tipo I e poder de cinco testes de comparação múltipla de médias. *Revista Brasileira de Biometria*, v.27, n.1, p.23-36, 2009.



HINKELMANN, K.; KEMPTHORNE, O. The design and analysis of experiments. New York: Wiley, 2005.

MONTGOMERY, D. C. Design and Analysis of Experiments. Ed. Wiley; 7th edition, 2008.

NOGUEIRA, D.A.; PEREIRA, G. M. Desempenho de testes para homogeneidade de variâncias em delineamentos inteiramente casualizados. *Sigmae*, v.2, n.1, p.7-22, 2013.

OEHLERT, G. W. A First Course in Design and Analysis of Experiments. Retrieved from the University of Minnesota, 2010.

SNEDECOR, G. W. Statistical methods applied to experiments in agriculture and biology. Ames: The Iowa State College Press, 1937.

AF065E - MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

PD: 48 - CP: 8 - EXT: 8 - LB: 4 - EaD: 12

Ementa

Introdução ao Manejo Integrado de Pragas (MIP). Bioecologia de artrópodes no agroecossistema.

Sistemas de

amostragem. Estimativa de risco quantitativa e qualitativa de pragas. Nível de danos econômicos. Métodos de controle:

biológico, químico, biotécnico, cultural, legislativo, Resistência de plantas aos insetos. Técnicas e manejo integrado

de pragas. Manejo Ecológico de pragas. Aplicação do manejo integrado nas principais culturas.

Entomologia

econômica. MIP e extensão universitária.

Bibliografia

Alves, S.B. Controle microbiano de insetos. Piracicaba, FEALQ. 1163 p.

Gallo, D., et al. 2002. Entomologia Agrícola. Piracicaba, FEALQ. 902 p.

Panizzi, A.R. & Parra, J.R.P., 1991. Ecologia nutricional de insetos e suas implicações no manejo de pragas. Editora

Manole, São Paulo. 359 p.

Parra, J.R.P. et al. 2002. Controle biológico no Brasil. Parasitóides e predadores. São Paulo, Manole, 609p.

Bibliografia Complementar

EMBRAPA-CNPSo. Resultados de pesquisa 2000 a 2019, Londrina.

Huffaker, B. & Messemger, P.S. 1976. Theory and practice of biological control. Academic Press, New York, 788 p.

INSTRUÇÃO NORMATIVA PROGRAD N° 001/2022, 23 DE MARÇO DE 2022.



Kogan, M. 1998. Integrated pest management: Historical perspective and contemporary developments. Annu. Rev.

Entomol. 43:2043-70.

Monteiro, L.B. et al., 2004. Fruteiras de caroço: Uma visão ecológica. Curitiba, UFPR, 309 p.

Venzon, M. et al. 2006. Tecnologias alternativas para o controle de pragas e doenças. Viçosa, EPAMIG. 378 p.

AF103 - HORTICULTURA I

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL014 - QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO

PD: 48 - CP: 8 - LB: 4

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL041 - FÍSICA DO SOLO

PD: 24 - LB: 6

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível



Bibliografia Complementar

Não disponível

AL070 - MOTORES, MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

PD: 44 - CP: 12 - LB: 4

Ementa

Motor de Combustão Interna (MCI): Tipos de Ciclos OTTO e DIESEL; Princípios de funcionamento; Partes fundamentais (peças fixas e móveis) dos MCI; Sistemas Complementares dos MCI (válvulas, arrefecimento, lubrificação, alimentação e elétrico; Caracterização da rotação, torque e potência dos MCI; Curvas Características dos MCI.

Tratores Agrícolas: Relevâncias e Impactos na Agricultura Contemporânea; Dimensões e Características Ponderais; Constituição dos Tratores Agrícolas (motor Diesel, tipos de transmissões, rodados, órgãos de acoplamento, circuito hidráulico e elétrico); operando o Trator Agrícola, Adequação dos Tratores Agrícolas e Rotina de Manutenções (Corretiva, Preventiva e Preditiva).

Operações agrícolas mecanizadas: Tipos de Preparo Periódico do Solo; Constituição, Classificação e Regulagens dos Arados de Aivecas e Discos, Grades Agrícolas, Escarificadores e Subsoladores. Constituição, Classificação, Regulagens e Fatores de Qualidade dos Aplicadores de Corretivos e Fertilizantes. Plantio, Transplanto e Semeadura: Operação, Qualidade, Tipos de semeadura de precisão e fluxo contínuo. Colheita de cereais, critérios de qualidade na operação, colhedoras auto rebocadas, colhedoras autopropelidas de alimentação tangencial, colhedoras autopropelidas alimentação axial. Máquinas para silagem e fenação.

Gerenciamento das operações agrícolas mecanizadas: desempenho, capacidades, custos diretos indiretos das operações, análise de sistemas de produção, dimensionamento de sistemas mecanizados agrícolas.

Logística Agrícola dentro da propriedade.

Bibliografia

BAÊTA, F.C. & SOUZA, C.F. **Ambiência em Edificações Rurais – Conforto Animal**. 2ª Ed. 2010. 269 p.

SILVA, R.G. **Introdução à Bioclimatologia Animal**. São Paulo, Nobel/Fapesp, 2000. 286 p.

VIANELLO, R.L. & ALVES, A.R. **Meteorologia Básica e Aplicações**. Imprensa Universitária. Viçosa. 1991. 449p.

Bibliografia Complementar

MENDONÇA, F. & DANNI-OLIVEIRA, I.M. **Climatologia – Noções básicas e climas do Brasil**. Oficina de Textos, 2007. 206 p.

MOTA, F.S. **Meteorologia Agrícola**. Nobel. São Paulo. 1974. 376 p.

MULLER, P.B. **Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos**. 3 Ed. Sulina, 1989, 245 p.



OMETTO, J.C. **Bioclimatologia Vegetal**. Ceres. São Paulo. 1981. 425 p.

TUBELIS, A. & NASCIMENTO, F.J.L. **Meteorologia Descritiva. Fundamentos e Aplicações Brasileiras**. Nobel. São Paulo. 1980. 373 p.

AL071E - MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA

PD: 40 - EXT: 12 - LB: 20 - EaD: 12

Ementa

Introdução ao estudo de microbiologia. Características gerais de bactérias, fungos, protistas e vírus.
Metabolismo
microbiano. Biomassa microbiana do solo. Ciclos biogeoquímicos. Indicadores microbiológicos do solo.
Associações
benéficas entre microrganismos e plantas: fungos micorrízicos arbusculares, bactérias promotoras de crescimento
vegetal, simbiose entre rizóbios e leguminosas

Bibliografia

CARDOSO, E.J.B.N.; ANDREOTE, F.D. (Ed.) **Microbiologia do Solo**. 2a ed. Piracicaba: ESALQ, 2016. 221p.

Disponível em <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/109/92/461-1>.

DIONÍSIO, J.A.; PIMENTAL, I.C.; SIGNOR, D.; DE PAULA, A.M.; MACEDA, A.; MATANNA, A.L. **Guia Prático de**

Biologia do Solo. Curitiba: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. 160p. Disponível em:

http://www.dsea.ufpr.br/publicacoes/guia_pratico_biologia_solo.pdf.

NOGUEIRA, A.V.; SILVA-FILHO, G.N. **Microbiologia**. Florianópolis: Biologia/EaD/UFSC, 2015. 211p.

Disponível em:

<https://uab.ufsc.br/biologia/files/2020/08/Microbiologia.pdf>

SILVEIRA, A.P.D.; FREITAS, S.S. (Ed.) **Microbiota do Solo e Qualidade Ambiental**. Campinas: Instituto Agrônomo,

2007. 312p. Disponível em: <http://www.iac.agricultura.sp.gov.br/publicacoes/arquivos/microbiota.pdf>

Bibliografia Complementar

CARVALHO, I.T. **Microbiologia dos Alimentos**. Recife: EDUFRPE, 2010. 86p. Disponível em:

http://pronatec.ifpr.edu.br/wp-content/uploads/2013/06/Microbiologia_dos_Alimentos.pdf.

CEBALLOS, B.S.O.; DINIZ, C.R. **Técnicas de Microbiologia Sanitária e Ambiental**. Campina Grande: EDUEPB, 2017.

324p. Disponível em: <http://www.uepb.edu.br/download/ebooks/Tecnicas-de-Microbiologia.pdf>.



DUARTE, E.R. (Ed.) Microbiologia Básica para as Ciências Agrárias. Montes Claros: Instituto de Ciências Agrárias da

UFMG, 2011. 129p. Disponível em:

https://www.researchgate.net/publication/267332910_Microbiologia_Basica_para_Ciencias_Agrarias.

HUNGRIA, M.; ARAUJO, R. S. (Ed.) Manual de métodos empregados em estudos de microbiologia agrícola. Goiânia:

Embrapa Arroz e Feijão, 1994. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/199952/manual-de-metodos-empregados-em-estudos-de-microbiologia-agricola>.

MOREIRA, F.M.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. Lavras: Editora UFLA, 2006. 744p. Disponível

em: http://www.esalq.usp.br/departamentos/iso/arquivos_aula/LSO_400%20Livro%20-%20Microbiologia%20e%20bioquimica%20do%20solo.pdf.

REIS, A.A.S.; SANTOS, R.S. Microbiologia Básica. Aparecida de Goiânia: Faculdade Alfredo Nasser, 2016. 80p.

Disponível em:

<http://www.faculdadealfredonasser.edu.br/files/docBiblioteca/ebooks/%C2%B0%C2%B0702064074.pdf>.

Período: 6

AF066 - AGRICULTURA GERAL

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Avaliação de propriedades agrícolas. Adaptação de Terra ao Cultivo Agrícola, Sistemas de cultivo e produção agrícola. Agricultura alternativa e orgânica. Propagação de Plantas, Fenologia, Zoneamento Agrícola de Risco Climático, Época de semeadura, População de Plantas, Tratos culturais e Colheita, Rotação de culturas e Adubação verde.

Bibliografia

Mendonça, I.F.; Bernardes, K, C.; Rocha, J.F.G.; Ramos, N.F.; Pereira, R.A. **Avaliação de Imóveis Rurais pelos Peritos Federais Agrários**. | Conselho Editorial - Brasília, DF: SindPFA 2019. 120 p. Disponível em: <<https://www.confea.org.br/sites/default/files/uploads-imce/Livro%20Avaliacao%20de%20imoveis%20rurais%20pelos%20PFAs%20-%20e-book%201.pdf>>

Feiden, A.; Almeida, D.L.; Vitoi, V.; Assis, R.L. **Processo de conversão de sistemas de produção convencionais para sistemas de produção orgânicos**. Cadernos de Ciência & Tecnologia, Brasília, v. 19, n. 2, p. 179 - 204, maio/ago. 2002. Disponível em: <http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/recursos/Processo_Convers%E3o_Org%E2nicosID-



Ogh1gGs6yY.pdf

Gonçalves, S.L.; Gaudencio, C.A.; Franchini, J.C.; Galerani, P.R.; Garcia, A. **Rotação de culturas**. Circular Técnica 45. Londrina, PR Setembro, 2007. Disponível em: <http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Repositorio/circtec45_000gdx3i47x02wx5ok0ylax2lt6e5fmt.pdf>

Bibliografia Complementar

Souza, F.H.D; Malagutti, A.M. **A substituição de capins em pastagens tropicais perenes por meio da técnica da sobressemeadura a lanço**. Circular Técnica No 72. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/144652/1/Circular72-Ainfo.pdf>>.

Penteado, S.R. **Agricultura orgânica**. Série Produtor Rural/Edição Especial. Piracicaba 2001. Disponível em: <<https://www.esalq.usp.br/biblioteca/sites/default/files/publicacoes-a-venda/pdf/SPR%20Agricultura%20Organica.pdf>>.

Site da disciplina de Agricultura Geral. Conteúdos disponíveis em pdf. Universidade Federal do Paraná/Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade/Agronomia/Curitiba. Disponível em: <http://www.agriculturageral.ufpr.br/index_arquivos/Page382.htm>.

Gonçalves, S.L.; Gaudencio, C.A.; Franchini, J.C. **Integração Lavoura-Pecuária**. Circular Técnica 44. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPSO-2009-09/27611/1/circtec44.pdf>>.

Landers, J.N. Histórico, característica e benefícios do plantio direto. Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior ABEAS. Brasília, DF: ABEAS; Brasília. DF: Universidade de Brasília / Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, 2005.113p.il.

AMBROSANO, E.J.; FABRÍCIO ROSSI, F.; CARLOS, J.A.D.; LIMA FILHO, O.F. Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil: fundamentos e prática. Embrapa, 2014 – Brasília, DF. Vol. 1 (507 p.) e Vol. 2 (512 p.).

FLORES, R.A.; CUNHA, P.P. Práticas de manejo do solo para adequada nutrição de plantas no Cerrado. Goiânia: Gráfica UFG, 2016. 503p.

AF068E - PROFISSIONALIDADE DO ENGENHEIRO AGRONOMO



PD: 30 - EXT: 10

Ementa

Diretrizes curriculares, regularização profissional, legislação, lei do engenheiro (Lei 5.194/66), gestão profissional, atribuições profissionais, anotação de responsabilidade técnica, instrumentos de política profissional (Crea, Senge, Associações, Mutua), direitos humanos, responsabilidade sócio-ambiental, ética e código de ética profissional, remuneração profissional, tabela de honorário profissional, empregabilidade. Introdução aos direitos humanos e estado democrático de direito. Conhecimento, compreensão e ação pela inclusão social via geração de trabalho e renda para membros de comunidades

Bibliografia

BRASIL, Lei 6.496, de 7 de dezembro de 1977, institui a " Anotação de Responsabilidade Técnica " na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia-CONFEA, de uma Mútua de Assistência Profissional; e dá outras providências. Acessado in http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6496.htm em 22 de abril de 2022. BRASIL. Lei 5.194, de 24 de dezembro de 1966, Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências, acessado in http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l5194.htm em 28 de abril de 2022. CONFEA, Resolução 1.073, de 19 de abril de 2016, Regulamenta a atribuição de títulos, atividades, competências e campos de atuação profissionais aos profissionais registrados no Sistema Confea/Crea para efeito de fiscalização do exercício profissional no âmbito da Engenharia e da Agronomia, acessado in https://www.in.gov.br/web/guest/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/24775268/do1-2016-04-22-resolucao-n-1-073-de-19-de-abril-de-2016-24775171 em 28 de abril de 2022. CONFEA, Resolução 218/73, de 29 de junho de 1973, Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia; in http://www.nc.ufpr.br/concursos_externos/crea/arquivos/legisla%E3o/confea/RESOLU%C3O218-1973.pdf. Acessado em 11 de outubro de 2020. CONFEA. Resolução, 1.002, de 26 e novembro de 2001. Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências, Brasília, Diário Oficial da União, acessado em 25 de janeiro de 2011 no site: http://www.creadf.org.br/portal_crea/publicacao/download?wsp?tmp.arquivo=104

Bibliografia Complementar

BRASIL, Lei 6.496, de 7 de dezembro de 1977, institui a " **Anotação de Responsabilidade Técnica** " na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma Mútua de Assistência Profissional; e dá outras providências. Acessado in http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6496.htm em 22 de abril de 2022.



BRASIL. Lei 5.194, de 24 de dezembro de 1966, **Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo**, e dá outras providências, acessado in http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l5194.htm em 28 de abril de 2022.

CONFEA, Resolução 1.073, de 19 de abril de 2016, **Regulamenta a atribuição de títulos, atividades, competências e campos de atuação profissionais aos profissionais registrados no Sistema Confea/Crea para efeito de fiscalização do exercício profissional no âmbito da Engenharia e da Agronomia**, acessado in https://www.in.gov.br/web/guest/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/24775268/do1-2016-04-22-resolucao-n-1-073-de-19-de-abril-de-2016-24775171 em 28 de abril de 2022.

CONFEA, Resolução 218/73, de 29 de junho de 1973, **Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia**; in http://www.nc.ufpr.br/concursos_externos/crea/arquivos/legisla%E7%E3o/confea/RESOLU%C7%C3O218-1973.pdf. Acessado em 11 de outubro de 2020.

CONFEA. Resolução, 1.002, de 26 e novembro de 2001. **Adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e dá outras providências**, Brasília, Diário Oficial da União, acessado em 25 de janeiro de 2011 no site: http://www.creadf.org.br/portal_crea/publicacao/download?wsp?tmp.arquivo=104

IDEC – Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor. **Código de Defesa do Consumidor**. São Paulo. 1991.

SOUZA, Maria Zéleia de Almeida e outros. **Cargos, carreira e remuneração**. Rio de Janeiro, Editora da Fundação Getúlio Vargas. 2004.

VAZQUEZ, Adolfo Sacnhez. **Ética**. Rio de Janeiro. Editora Civilização Brasileira S.A. 1985.

AF093D - FUNDAMENTOS EM FITOPATOLOGIA

PD: 15 - LB: 45 - EaD: 10

Ementa

Fundamentos sobre a natureza e caracterização dos agentes causais de doenças de plantas, histórico das doenças, conceitos e doenças atuais de culturas de importância no setor agrícola. Condições favoráveis para ocorrência das doenças e ciclo de relações entre patógeno-hospedeiro com ênfase em manejo em campo considerando epidemiologia e os princípios gerais para controle. Técnicas fitopatológicas usuais para detecção de patógenos e diagnose de doenças de plantas.

Bibliografia

AMORIM, L., REZENDE, J.A.M., BERGAMIN FILHO, A., CAMARGO, L.E.A. Manual de Fitopatologia- Doenças das Plantas Cultivadas. 5. ed. v.2. Ouro Fino: Editora Agronômica Ceres Ltda, 2016. APOSTILA TEÓRICA PARA AULAS DE FUNDAMENTO EM FITOPATOLOGIA (Recurso Eletrônico). Camilla Castellar, Louise Larissa May De Mio CURITIBA UFPR / DFF 2020. p.il. GUIA DE DIAGNOSE PARA



AULAS PRATICAS DE FITOPATOLOGIA (Recurso Eletrônico). Ricardo Feliciano dos Santos (et al.) Piracicaba ESALQ /USP LFN 2020. 104 p.il. DOI: 10.11606/9786587391021 GUIA DE DIAGNOSE DE DOENÇAS EM CULTURAS (Recurso Eletrônico). Heloisa Thomazzi Kleina (et al.) CURITIBA UFPR / DFF 2020. p.il. ISBN 978-65-89713-22-7. Disponível: <http://www.agrarias.ufpr.br/portal/fitotecnia/publicacoes/>

Bibliografia Complementar

ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. Métodos em Fitopatologia. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2016. AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. Manual de Fitopatologia – Princípios e Conceitos. 5. ed. v. 1. São Paulo: Editora Ceres, 2018. EIRAS, M.; GALLETI, S.R. Técnicas de diagnóstico de fitopatógenos. São Paulo: Editora Devir, 2012. ZAMBOLIM, L.; JESUS JUNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. O Essencial da Fitopatologia – Agentes Causais. v. 1, Viçosa: Suprema gráfica e Editora Ltda, 2012. ZAMBOLIM, L.; JESUS JUNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. O Essencial da Fitopatologia – Agentes Causais. v. 2, Viçosa: Suprema gráfica e Editora Ltda, 2012

AF104 - HORTICULTURA II

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL069E - HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA

PD: 48 - CP: 8 - EXT: 8 - LB: 4

Ementa

Hidráulica Agrícola: Sistemas de unidades; Propriedades físicas dos fluídos; Hidrostática; Hidrodinâmica; Hidrometria; Escoamento em condutos forçados e livres; Bombas e motores; Captação e armazenamento de água. Irrigação Agrícola: Água para irrigação; Irrigação e aspectos ambientais; Sistemas de irrigação por superfície; Sistemas de irrigação por aspersão; Sistema de irrigação localizada; Projetos de irrigação; Avaliação e manejo racional da irrigação.

Bibliografia

AZEVEDO NETTO, J.M. Manual de hidráulica. 9 ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda., 2015.
BERNARDO, S.; MANTOVANI, E.C.; SILVA D.D.; SOARES, A.A. Manual de irrigação. 9 ed. atual. ampl.



Viçosa: Ed. UFV, 2019.

MANTOVANI, E.C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L.F. Irrigação: princípios e métodos. 3 ed. Viçosa: Editora UFV, 2009.

PERES, J.G. Hidráulica agrícola. 2 reimp. São Carlos: EdUFSCar, 2019.

Bibliografia Complementar

BARRETO, G.B. Irrigação: Princípios, métodos e prática. [s.l.]: Instituto Campineiro, 1974.

DENICULI, W. Bombas hidráulicas. Série Cadernos Didáticos, número 34. 3 ed. Viçosa. Editora UFV. 2005.

FELICIDADE, N.; MARTINS, R.C.; LEME, A.A. Uso e Gestão dos Recursos Hídricos no Brasil: Velhos e novos desafios para a cidadania. 2 ed. [s.l.]: Rima, 2003.

FRIZZONE, J.A; ANDRADE JÚNIOR, A.S. Planejamento de irrigação: Análise de decisão e Investimento. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005.

OLITTA, A.L.F. Os Métodos de Irrigação. [s.l.]: Nobel, 1984.

TESTEZLAF, R. Irrigação: métodos, sistemas e aplicações. Campinas: FEAGRI, 2017. Disponível em: <https://www2.feis.unesp.br/irrigacao/pdf/testezlaf_irrigacao_metodos_sistemas_aplicacoes_2017.pdf>. Acesso em: 09 de maio de 2022.

AL078E - NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS

PD: 38 - CP: 14 - EXT: 8 - LB: 8

Ementa

Estudo dos nutrientes nos sistemas agrícolas; Fornecimento, utilização e funções dos nutrientes essenciais às plantas; Utilização de insumos visando à tomada de decisões no fornecimento de nutrientes às plantas, na adoção e utilização de diferentes fontes contendo nutrientes e na interpretação de análises de tecido vegetal; Diagnóstico e adoção de medidas de correção de problemas nutricionais das principais espécies de plantas cultivadas.

Bibliografia

EPSTEIN, E. & BLOOM, A.J. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. trad. Maria E.T. Nunes, Londrina, Editora Planta, 2006. 401p. FERNANDES, M.S. (Ed.) Nutrição mineral de plantas. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. 432p. TAIZ, L. & ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. Trad. Eliane R. Santarém et al., 3. Ed., Porto Alegre, Artmed, 2004. 719p. FACHIN, V. Nutrição mineral de plantas. Lavras, Universidade Federal de Lavras: UFLA/FAEPE, 2005. 186p. http://www.dcs.ufla.br/site/_adm/upload/file/pdf/Prof_Faquin/Nutricao%20mineral%20de%20plantas.pdf



Bibliografia Complementar

PAULETTI, V.; PIERRI, L. ; RANZAN, T. ; BARTH, G. ; MOTTA, A. C. V. . Efeitos em longo prazo da aplicação de gesso e calcário no sistema de plantio direto. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v. 38, p. 495-505, 2014. file:///C:/Publica%C3%A7%C3%B5es/Gesso/Pauletti%20et%20al%202014%20RBCS.pdf
REISSMANN, B.; ALMEIDA, L. de; MONTE SERRAT, B. Amostragem para análise de plantas de importância agrícola e florestal C.B. In: LIMA, M. R. (Org.) et al. Manual de diagnóstico da fertilidade e manejo dos solos agrícolas. 2. ed. Curitiba, Universidade Federal do Paraná, Departamento de Solos e Engenharia Agrícola, 2003. p. 87-98. <http://www.soloplan.agrarias.ufpr.br/livrosoloplanta.pdf>
PAULETTI, V. Nutrientes: teores e interpretações. 2. Ed. Castro, 2004. 86p. NEPAR – Núcleo Estadual Paraná. Manual de adubação e calagem para o estado do Paraná. Curitiba: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2019.
PAULETTI, V. Equilíbrio entre bases do solos e a produtividade das culturas. Informações Agronômicas. n. 6. p. 1-12, 2020

HC655E - SOCIOLOGIA RURAL

PD: 30 - EXT: 3

Ementa

Sociologia como ferramenta de análise científica da realidade. A Sociologia Rural. A Sociologia das Sociedades Agrárias. Desenvolvimento Rural. Novas práticas alimentares globais e os riscos sociais. Padrões de produção agrícola, saúde e sustentabilidade ambiental.

Bibliografia

ALCANTARA FILHO, J. L.; FONTES, R. M. O. A formação da propriedade e a concentração de terras no Brasil, Revista de História Econômica & Economia Regional Aplicada, V.4, n.7, Jul-Dez/2009.
BERGER, P. Perspectivas Sociológicas. Petrópolis: Vozes, 1986.
BONZI, R. S. Meio século de Primavera Silenciosa: um livro que mudou o mundo. IN: Revista Desenvolvimento e Meio Ambiente. Curitiba: PPGMade-UFPR, v.28, 2013, p.207-215.
CORADINI, O. L. Formação e evolução da estrutura agrária da região Sul. www.scielo.com/index
COSTA, R. R. Paraná: a ocupação do espaço e os mecanismos de apropriação da terra como elementos geradores de conflitos fundiários. [www.scielo.com-index](http://www.scielo.com/index)
FERNANDEZ, F. A. S; ARAÚJO, B. B. A. As primeiras fronteiras: impactos ecológicos da expansão humana pelo mundo. IN: FRANCO, J. L. de A. et al.. História Ambiental. RJ: Garamond, 2012.
PAULA, N.; BASTOS, L. T. Inserção do agronegócio alimentar brasileiro nos mercados mundiais. IN: Revista Estudos Sociedade e Agricultura. CPDA. RJ:UFFRJ, vol.17, n.2, 2009, p. 304-331.
PELEGRINI, G.; GAZOLLA, M. A agroindustrialização como estratégia de reprodução social da agricultura familiar. IN: Revista Estudos Sociedade e Agricultura. CPDA. RJ:UFFRJ, vol.17, n.2, 2009, p. 332-378.



RIAL, C. et al. Novas Práticas Alimentares no Mercado Global. Florianópolis: UFSC, 2010.

ZANONI, M.; FERMENT, G. Transgênicos para quem? Agricultura, ciência e sociedade. Brasília: MDA, 2011.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, J. Agroecologia: paradigma para tempos futuros ou resistência para o tempo presente?. IN: Revista Desenvolvimento e Meio Ambiente. Curitiba: PPGMade-UFPR, v.6, 2002, p.29-40.

ALMEIDA, J.; NAVARRO, Z. Reconstruindo a Agricultura. Porto Alegre: Ufrgs, 2010.

AQUINO, S. L. Contrapondo interpretações de agricultores e pesquisadores sobre possíveis problemas causados pelo cultivo de eucalipto. IN: Desenvolvimento e Meio Ambiente. Curitiba: UFPR, 2013, p.127-144.

ASSIS, R. L.; ROMEIRO, A. R. Agroecologia e agricultura orgânica: controvérsias e tendências. in: Revista Desenvolvimento e Meio Ambiente. Curitiba: PPGMade-UFPR, v.6, 2002, p.67-80.

FONTANA, J. D. Biodiesel: para leitores dos 9 aos 90 anos. Curitiba: UFPR, 2011. GUTIERREZ, H, Donos de terras e escravos no Paraná. www.scielo.com-index HOUTART, F. A Agroenergia. Petrópolis: Vozes, 2010.

ISOLANI, K. A. Produção de biodiesel no Brasil com o advento do selo Combustível Social e os impactos na agricultura familiar. IN: Revista Desenvolvimento e Meio Ambiente. Curitiba: UFPR, v.28, 2013, p.157-172.

JEAN, B. A forma social da agricultura familiar contemporânea: sobrevivência ou criação da economia moderna. IN: Cadernos de Sociologia. Porto Alegre: Ufrgs, 1994, p. 51-75.

KIRCHNER, R. M. et al. Análise da letalidade decorrente de intoxicação por agrotóxico em agricultores da região Sul do Brasil. IN: Revista Desenvolvimento e Meio Ambiente. Curitiba: UFPR, v.28, 2013, p.145-156.

LEITE, J. F. A ocupação do Pontal do Paranapanema. SP: Hucitec, 1998. MORAN, E. Meio Ambiente e Ciências Sociais. SP: Senac, 2011.

NAKATANI, P. et al. Histórico e os limites da reforma agrária brasileira. www.scielo.com-index

NIERDELE, P. A.; ALMEIDA, L.; VEZZANI, F. M. Agroecologia: práticas, mercados e políticas para uma nova agricultura. Curitiba: Kairós, 2013.

ROUDART, L.; MAZOYER, M. História das Agriculturas no Mundo: do neolítico à crise contemporânea. SP: Unesp; Brasília: NEAD, 2010.

SANTOS, J. C; RISTOW, M. R. Suicídios: fato social e desenvolvimentismo na base dos atentados contra a vida. IN: Revista Emancipação, PPGCSA, Ponta Grossa: UEPG, v.1, n.1, 2001, p. 563-576.

SCHNEIDER, S. A Pluriatividade na Agricultura Familiar. Porto Alegre: Ufrgs, 2009. SELL, C. E. Sociologia Clássica. Itajaí: Univali, 2001.

TEDESCO, J. C. O produtor familiar e a agroindústria. IN: Cadernos de Sociologia - Produção Familiar, Processos e Conflitos Agrários. Porto Alegre: PPGS-Ufrgs, 1994, p. 112-132.

Período: 7

AE092E - PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO RURAL



PD: 45 - EXT: 9 - EaD: 9

Ementa

1. Definição, objetivos e conceitos básicos em administração rural
2. A unidade de produção agrícola
3. Custos de produção
4. Medidas de resultados econômicos
5. Fatores que afetam os resultados econômicos
6. Técnicas básicas de análise da empresa rural
7. Planejamento agrícola

Bibliografia

- HOFFMANN, R; ENGLER, J.J.C.; SERRANO, O. **Administração da empresa agrícola**. 7 ed. São Paulo: Pioneira, 1992. 325p.
- LIMA, A.P.; BASSO, N.; NEUMANN, P.S. et al. **Administração da unidade de produção familiar: modalidades de trabalho com agricultores**. Ijuí: UNIJUI, 1995. 175p.
- PERES, F.C.; GUIMARÃES, V.; CANZIANI, J.R.F.– **Projetos**: Programa Empreendedor Rural, SEBRAE-Pr, 2009, 264p.
- NORONHA, J. F. **Projetos agropecuarios**. 2 ed. Sao Paulo, Atlas. 1987. 269p.
- SOUZA, R. de; GUIMARAES, J.M.P.; MORAIS, V.A. et al. **Administração da fazenda**. 3.ed. São Paulo: Globo, 1990. 211p.

Bibliografia Complementar

- ANTUNES, LUCIANO MÉDICI & RIES, LEANDRO. **Gerência Agropecuária: análise de resultados**. Editora Agropecuária, 1999.
- ANTUNES, LUCIANO MÉDICI & ENGEL, ARNO. **Manual de administração rural: custos de produção**. Editora Agropecuária, 2ª ed. 1999.
- ARAUJO, P. F. C. de; SCHUH, G. E. (coord.). **Desenvolvimento da agricultura**. Livraria Pioneira Editora. Coleção Serie estudos agrícolas. São Paulo, SP. 1975.
- CANZIANI, J.R.F. **Assessoria administrativa a produtores rurais no Brasil**. Piracicaba, 2001. 225p. Tese – Escola de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo.
- CANZIANI, J. R. F. e outros – **Manual de administração rural**, Senar-Pr, 1995, 202p.
- CANZIANI, J. R. F. – **Custo de produção de atividades agropecuárias**. Faep, 2005, 19p. Disponível em www.dere.ufpr.br.
- CHIAVENATO, I. **Teoria Geral da Administração: abordagens prescritivas e normativas da administração**. 4 ed. São Paulo, McGraw-Hill; Makron Books. 1993. 2v.
- MENDES, J.T.G. **Economia agrícola: princípios básicos e aplicações**.



OLIVEIRA, D. P. R. de. **Planejamento Estratégico: conceitos, metodologias e praticas.** 14ed. Sao Paulo: Atlas, 1999. 303p

AF069E - MELHORAMENTO DE PLANTAS

PD: 52 - CP: 8 - EXT: 6

Ementa

Natureza, perspectivas e objetivos do melhoramento. Domesticação. Reprodução de plantas cultivadas. Variabilidade genética e sua conservação. Noções de genética quantitativa. Métodos de melhoramento de espécies autógamas e alógamas. Melhoramento visando resistência a doenças. Biotecnologia no melhoramento de plantas. Avaliação, registro, proteção, lançamento e produção de sementes de variedades melhoradas.

Bibliografia

BORÉM, A.; MIRANDA, G.V.; FRITSCHÉ-NETO, R. Melhoramento de Plantas. 8ª Ed. Editora: Oficina de Textos, 2021. 384p.

BUENO, L.C.S.; MENDES, N.A.G.; CARVALHO, S.P. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos. Lavras, UFLA, 2001. 282p.

DESTRO, D.; MONTALVÁN, R. (Org.) Melhoramento genético de plantas. Londrina: UEL, 1999. 818p

Bibliografia Complementar

ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético das plantas. Traduzido por: BLUMENSCHÉUB, A.; PATERNIANI, E.;

GURGEL, J.T.A.; VENCOVSKI, R. São Paulo, editora Edgard Blücher Ltda., 1971. 381p.

BORÉM, A.; FRITSCHÉ-NETO, R. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas. 2012. 335p.

BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. 2ª Ed. Minas Gerais: Editora. UFV, 2013. 969p.

PINTO, R.J.B. Introdução ao melhoramento genético de plantas. 2ª Ed. Maringá, Editora da UEM, 2009. 351p

RONZELLI JÚNIOR, P. Melhoramento genético de plantas. Curitiba, P. Ronzelli Jr., 1996. 219p

AF070 - DEFESA SANITÁRIA VEGETAL E URBANA

PD: 30 - CP: 30



Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF071 - MANEJO DE LAVOURA A

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF072 - MANEJO DE LAVORA B

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF073 - BIOTECNOLOGIA VEGETAL

PD: 20 - LB: 10

Ementa

Não disponível

Bibliografia



Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL045 - CONSTRUÇÃO RURAIS E AMBIÊNCIA

PD: 60

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL073E - MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA

PD: 30 - CP: 22 - EXT: 6 - LB: 8

Ementa

Manejo e conservação do solo e sustentabilidade de sistemas agrícolas. Erosão hídrica: mecanismos, formas e fatores que influenciam. Cobertura do solo. Estrutura do solo. Sistemas de preparo do solo. Sistemas de culturas: plantas de cobertura, rotação de culturas. Práticas conservacionistas de suporte: terraceamento, cultivo em nível, cultivo em faixas, controle de pequenas voçorocas. Adequação de estradas rurais. Potencial de uso das terras.

Bibliografia

BERTOL, I.; DE-MARIA, I. C.; SOUZA, L. D. S. Manejo e Conservação do Solo e da Água. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2019. 1355 p.

BERTOL, O. J.; COLOZZI-FILHO, A.; BARBOSA, G. M. D. C.; SANTOS, J. B. D.; GUIMARÃES, M. D. F., Eds. Manual de Manejo e Conservação do Solo e da Água para o Estado do Paraná. Curitiba: NEPAR-SBCS, 2019. 325 p.

BERTONI, J.; LOMBARDI-NETO, F. Conservação do Solo. 10 ed. São Paulo: Ícone, 2017. 392 p.

PRUSKI, F. F. Conservação de Solo e Água: Práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa: Editora UFV, 2006. 240 p.

Bibliografia Complementar



ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS. Práticas mecânicas de conservação de água e solo (Acervo Educacional Sobre Água). Brasília: ANA, Disponível em: <https://capacitacao.ana.gov.br/conhecerh/handle/ana/62>.

BERTOL, O. J.; AZEVEDO, M. L. D.; BRAGAGNOLO, E. A.; BODNAR, A. Manejo e Conservação do Solo e da Água. Curitiba: CREA-PR, 2016. 54 p Disponível em: <https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2016/12/manejo-e-conservacao-do-solo-e-da-agua.pdf>.

CASÃO-JUNIOR, R.; SIQUEIRA, R.; MEHTA, Y. R.; PASSINI, J. J. Sistema Plantio Direto com Qualidade. Londrina & Foz do Iguaçu: IAPAR & ITAIPU Binacional, 2006. 200 p.

FRANCHINI, J. C.; COSTA, J. M. D.; DEBIASI, H.; TORRES, E. Importância da rotação de culturas para a produção agrícola sustentável no Paraná (Documentos 327). Londrina: Embrapa Soja, 2011. 52 p Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/897259/importancia-da-rotacao-de-culturas-para-a-producao-agricola-sustentavel-no-parana>.

LEPSCH, I. F.; ESPINDOLA, C. R.; VISCHI FILHO, O. J.; SIQUEIRA, D. S. Manual para Levantamento Utilitário do Meio Físico e Classificação de Terras no Sistema de Capacidade de Uso. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 170 p.

SALTON, J. C.; HERNANI, L. C.; FONTES, C. Z., Eds. Sistema Plantio Direto: O produtor pergunta, a Embrapa responde. Dourados: Embrapa-CPAO, p.248. 1998 Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/98258/1/500perguntassistemaplantiodireto.pdf>.

Período: 8

AF074 - MANEJO DE LAVOURA C

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF075D - PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES

PD: 15 - LB: 45 - EaD: 12

Ementa

Importância da semente. Formação e maturação de sementes. Sistemas de produção de sementes e legislação. Colheita de sementes. Secagem de sementes. Beneficiamento de sementes. Armazenamento



de sementes. Germinação e dormência de sementes. Análise de sementes.

Bibliografia

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. **Regras para Análise de Sementes**. MAPA/ACS, Brasília, 2009. 399p. Disponível em: < https://www.abrates.org.br/files/regras_analise_de_sementes.pdf>

BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. **Guia de inspeção de campos para produção de sementes**. MAPA/ACS, Brasília, 2011. 41p. Disponível em: < https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-agricolas/arquivos-publicacoes-insumos-agricolas/3494_guia_de_inspecao_sementes.pdf>

BRASIL. **Lei no 10.711**, de 5 de agosto de 2003. Dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudanças e dá outras providências. Disponível em: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/2003/L10.711.htm>

CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. **Sementes – ciência, tecnologia e produção**. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 590p.

Bibliografia Complementar

BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. **Sementes e Mudanças**. Disponível em: < <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-agricolas/sementes-e-mudas/sementes-mudas>>

BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. **Instrução Normativa no 9**, de 2 de junho de 2005. Dispõe sobre as Normas para produção, comercialização e utilização de sementes. Disponível em: < <http://www.abrasem.com.br/wp-content/uploads/2012/10/Instru%C3%A7%C3%A3o-Normativa-n%C2%BA-9-de-2-de-junho-de-2005-Normas-para-a-Produ%C3%A7%C3%A3o-Comercializa%C3%A7%C3%A3o-e-Utiliza%C3%A7%C3%A3o-de-Sementes1.pdf>>

KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B.; MARCOS-FILHO, J. **Vigor de sementes: conceitos e testes**. Londrina: ABRATES, 2020. 598p.

MARCOS-FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. 2.ed. Londrina: ABRATES, 2015. 660p.

SÁ, M.E.; OLIVEIRA, S.A.; BERTOLIN, D.C. **Roteiro prático da disciplina de produção e tecnologia de sementes: análise da qualidade de sementes**. São Paulo: Universidade Estadual Paulista, 2011. 112p. Disponível em: < <https://fatebta.edu.br/novosite/wp-content/uploads/2021/04/13-Roteiro-Pr%C3%A1tico-da-Disciplina-de-Produ%C3%A7%C3%A3o-e-Tecnologia-de-Sementes.pdf>>

AF076E - CONTROLE DE DOENÇAS DE PLANTAS

PD: 30 - CP: 20 - EXT: 4 - LB: 10

Ementa



Estudo dos métodos de controle de doenças de plantas: químico, biológico, físico, cultural, genético e outras perspectivas de controle no manejo integrado das doenças das plantas. Estabelecimento de relações entre as medidas de controle e os fundamentos da fitopatologia no controle das doenças. Aplicação dos métodos de controle com ênfase na recomendação de manejo a campo de doenças causadas por agentes fitopatogênicos em culturas de importância agrícola.

Bibliografia

AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; CAMARGO, L. F. A. Manual de Fitopatologia – Doenças das plantas cultivadas – 5. ed.

São Paulo: Agronômica Ceres, 2016. v.2.

AMORIN, L.; REZENDE, J. A. M.; FILHO, A. B.; Manual de Fitopatologia. 5.ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2018. v.1.

KLEINA, H.T., SANTOS, F., CARRARO, T.A., DUARTE, H.S.S., MAY DE MIO, L.L. Guia prático de identificação de doenças das principais culturas brasileiras (recurso eletrônico) design gráfico, capa e editoração: Carolina Calomeno.

Curitiba: UFPR, 2021. 110 p. Disponível em: https://issuu.com/ufpr-fitopatologia/docs/guia_de_fitopatologia_10082021

LIMA NETO, V. da C.; RUARO, L. Manejo integrado da hérnia das crucíferas (*Plasmodiophora brassicae*). Curitiba: Editora da UFPR, 2012.

MEYER, M.C; MAZARO, S.M.; SILVA, J.C. Trichoderma – Uso na Agricultura. Brasília: Embrapa Soja, 2019. 538 p.

Disponível em: <https://www.embrapa.br/en/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1117296/trichoderma-uso-na-agricultura>

Bibliografia Complementar

BETTIOL, W.; MORANDI, M. A. B. Biocontrole de doenças de plantas: uso e perspectivas Jaguariúna: Embrapa Meio

A m b i e n t e . 2 0 0 9 . D i s p o n í v e l e m : https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/17182/1/livro_biocontrole.pdf

DALLA PRIA, M.; SILVA, O.C. Cultura do feijão: Doenças e controle. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2018. Disponível em:



<https://arquivosbrasil.blob.core.windows.net/insulas/anexos/cultura-do-feijao-486960.pdf>

FRAC – Comitê de Ação a Resistência à Fungicidas – Disponível em: <https://www.frac.info/>. Acesso em: 29/10/2020.

GODOY, C. V., SEIXAS, C.D.S., MEYER, C.M., SOARES, R.M. Ferrugem asiática da soja: bases para o manejo e

estratégias antirresistência. Londrina: Embrapa 2020. Disponível em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/213614/1/DOC-428.pdf>

REIS, E. M.; REIS, A. C.; CARMONA, M. A. MANUAL DE FUNGICIDAS: GUIA PARA O CONTROLE QUÍMICO

RACIONAL DE DOENÇAS DE PLANTAS. 8. ed. Passo Fundo: Berthier. 2019, 246p.

YORINORI, J.T.; HARTMAN, G.L.; MEYER, M.C.; HENNING, A.A.; GODOY, C.V. Soybean Rust: Lessons Learned from

the Pandemic in Brazil. American Phytopathological Society, 2021. 136 p. ARTIGOS DAS REVISTAS

CIENTÍFICAS: Tropical Plant Pathology. Disponível em:

<https://search.scielo.org/?q=tropical+plant+pathology&lang=en&filter%5Bin%5D%5B%5D=sc> Summa

Phytopathologica. Disponível em = <https://www.scielo.br/j/sp/>

AF077E - CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

PD: 30 - CP: 30 - EXT: 4

Ementa

História e importância da ciência das plantas daninhas. Identificação, biologia e ecofisiologia das principais famílias de

plantas daninhas. Interferência de plantas daninhas. Métodos de controle de plantas daninhas.

Comportamento de

herbicidas no solo, no ambiente e nas plantas. Mecanismos de ação de herbicidas. Resistência de plantas daninhas

e cultivadas a herbicidas. Receituário agrônomo.

Bibliografia

BARROSO, A.A.M.; Murata, A.T. Matologia: estudos sobre plantas daninhas. 1 ed. 2021. Disponível em: www.matologia.com.

OLIVEIRA, M.F.; BRIGHENTI, A.L. Controle de Plantas Daninhas. Métodos físico, mecânico, cultural, biológico e

alelopatia. 1 ed. 2018. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/43203278/embrapalanca->

primeiro-livro-sobre-controle-nao-quimico-de-plantas-daninhas.



MOREIRA, H.J.C.; BRAGANÇA, H.B.N. Manual de identificação de plantas infestantes. 1 ed. 2010.

Disponível em:

<https://www.fmcagricola.com.br/Home/DetalhesColetaneas/18>

Bibliografia Complementar

ADAPAR. Consulta de Agrotóxicos. Disponível em: <http://www.adapar.pr.gov.br/pagina-387.html>.

Advances in Weed Science. Periódico. Disponível em: <https://awsjournal.org/>

LORENZI, H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. 7ed. 2014

MONQUERO, P.A. Manejo de Plantas Daninhas nas Culturas Agrícolas. 1 ed. 2014.

OLIVEIRA JR., R.S.O.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M.H. Biologia e Manejo de Plantas Daninhas. 1 ed. 2011. Disponível

em: <http://omnipax.com.br/livros/2011/BMPD/BMPD-livro.pdf>.

AL048 - TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS

PD: 22 - LB: 8

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL074E - MANEJO ECOLÓGICO DE AGROECOSSISTEMAS

PD: 30 - CP: 22 - EXT: 12 - LB: 8

Ementa

Manejo e conservação do solo e sustentabilidade de sistemas agrícolas. Erosão hídrica: mecanismos, formas e fatores que influenciam. Cobertura do solo. Estrutura do solo. Sistemas de preparo do solo. Sistemas de culturas: plantas de cobertura, rotação de culturas. Práticas conservacionistas de suporte: terraceamento, cultivo em nível, cultivo em faixas, controle de pequenas voçorocas. Adequação de estradas rurais. Potencial de uso das terras.

Bibliografia

PRIMAVESI, O. Manejo ambiental agrícola: para agricultura tropical agrônoma e sociedade. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 2013. 840p. TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em



Ecologia. 3 ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2010. 576 p. MILLER, G.T.; SPOOLMAN, S.E. Ciência Ambiental. Trad. 16. ed. norte-americana. São Paulo: Cengage Learning, 2021. 295p.

Bibliografia Complementar

ALTIERI, M. Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 2 ed. Porto Alegre: Ed. Universidade, UFRGS, 2000. 110 p. (Síntese Universitária, 54). Disponível em <http://www.reformaagrariaemdados.org.br/sites/default/files/Agroecologia%20-%20A%20din%C3%A2mica%20produtiva%20da%20agricultura%20sustent%C3%A1vel%20-%20Miguel%20Altieri%20-%20Editora%20UFRGS,%202008.pdf> KHATOUNIAN, C. A. A reconstrução ecológica da agricultura. Botucatu: Ed. Agroecológica, 2001. 348 p. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3838296/mod_resource/content/0/A%20reconstrucao%20ecologica%20da%20agricultura.pdf SARANDÓN, S. J.; FLORES, C.C. Agroecología: Bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables. La Plata: Universidad Nacional de La Plata, 2014. 466 p. Disponível em <https://libros.unlp.edu.ar/index.php/unlp/catalog/book/72> CANUTO, J.C. Sistemas Agroflorestais: experiências e reflexões. Brasília, DF: Embrapa, 2017. 216 p. <https://www.embrapa.br/buscade-publicacoes/-/publicacao/1074707/sistemas-agroflorestais-experiencias-ereflexoes> CAPORAL, F.R. Extensão Rural e Agroecologia: temas sobre um novo desenvolvimento rural, necessário e possível. Brasília, 2009. 398 p. Disponível em: <https://www.dropbox.com/s/n3b70gczl9dxd5/Extens%C3%A3o%20Rural%20e%20Agroecologia%20-%20temas%20sobre%20um%20novo%20desenvolvimetro%20rural.pdf> MICCOLIS, A.; PENEIREIRO, F. M.; MARQUES, H. R.; VIEIRA, D. L. M.; ARCO-VERDE, M. F.; HOFFMANN, M. R.; REHDER, T.; PEREIRA, A. V. B. Restauração Ecológica com Sistemas Agroflorestais: como conciliar conservação com produção. Opções para Cerrado e Caatinga. Brasília: Instituto Sociedade, População e Natureza – ISPN/Centro Internacional de Pesquisa Agroflorestal – UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA DSEA – DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA AGRÍCOLA ICRAF, 2016. 266 p.: il.: Disponível em <https://www.embrapa.br/busca-depublicacoes/-/publicacao/1069767/restauracao-ecologica-com-sistemas-agroflorestais-como-conciliar-conservacao-com-producao-opcoes-para-cerrado-e-caatinga> STEENBOCK, W.; VEZZANI, F. M. Agrofloresta: aprendendo a produzir com a natureza. Curitiba: Fabiane Machado Vezzani, 2013. 147p. Disponível em http://www.ecoagri.com.br/sdm_downloads/agrofloresta-aprendendo-a-produzir-com-a-natureza/ VEZZANI, F. M. e MIELNICZUK, J. O Solo como Sistema. Curitiba: edição dos autores, 2011. 104 p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/documents/1355291/11341263/Livro+-+O+solo+como+sistema.pdf/2510553b-92f3-421d887e159910764e0e?version=1.0>

Período: 9



AE076 - POLÍTICA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PD: 45

Ementa

1. Conceitos fundamentais sobre Estado, políticas públicas e desenvolvimento rural.
2. Conceitos básicos em política agrária, caracterização do setor agrícola.
3. Instrumentos de política agrária e de desenvolvimento rural.
4. Governança do setor agrícola.
5. Atividades complementares.

Bibliografia

1. BACHA, C. J. Economia e Política Agrícola no Brasil. São Paulo: Editora Atlas. 2012. 264p.
2. KAGEYAMA, A. Desenvolvimento Rural: conceito e medida. Cadernos de Ciência & Tecnologia, Brasília, v. 21, n. 3, p. 379-408, set./dez. 2004
3. SILVA, L. X. Estado e políticas públicas. Universidade Aberta do Brasil. UAB/UFRGS. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2010. 72 p.

Bibliografia Complementar

1. COELHO, C. N. 70 Anos de Política Agrícola no Brasil. Revista de Política Agrícola, Brasília, Ano X, Jul/Ago/Set 2001
2. NAVARRO Z. Desenvolvimento rural no Brasil: os limites do passado e os caminhos do futuro. ESTUDOS AVANÇADOS, São Paulo, v.15 (43). 2001

AE077 - COMERCIALIZAÇÃO E SISTEMAS AGROINDUSTRIAIS

PD: 30

Ementa

Estudo das operações de produção e distribuição de suprimentos agropecuários, as operações nas propriedades rurais, além de todas as funções de comercialização necessárias para a agroindustrialização e distribuição dos produtos do agronegócio. Análise dos principais métodos de estudo da comercialização de produtos agropecuários; os custos, margens e markups; a análise de preços agropecuários; as principais estratégias ou alternativas de comercialização em diferentes sistemas agroindustriais. Apresentação e análise de alternativas disponíveis de comercialização dos fatores de produção e da produção agropecuária em diferentes cadeias produtivas. Ferramentas de análises de preços do setor agropecuário. Análises de composição, funções e condutas econômicas de sistemas agroindustriais. Políticas de mercado. Inovações nos sistemas agroindustriais.

Bibliografia



BARROS, G.S.C.de A Economia da Comercialização Agrícola. Piracicaba: Fealq, 1987. 306p.il.
GUIMARÃES, V.D.A. Estratégias de comercialização. In: PERES, F.C.; HIRONAKA, G.M.F.N.; CANZIANI, J.R.F.; GUIMARÃES, V.D.A.; OLIVEIRA, M.M.C.de (Org.). Programa Empreendedor Rural. 1ed. Curitiba: SENAR/PR, 2009, v. 2, p.46-58.
MENDES, J.T.G.; PADILHA JR, J.B. Agronegócio: Uma abordagem econômica. São Paulo, Prentice Hall, 2007. 369p.

Bibliografia Complementar

GUIMARÃES, V. D. A.; ESTEFANELO, E. L. Comercialização Agrícola. UFPR, 2005.
PADILHA JR, J.B. Gestão de Sistemas de Comercialização. UFPR, 2013.

AF078D - ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS

PD: 50 - CP: 10 - EaD: 12

Ementa

Armazenagem – introdução. Rede armazenadora de grãos. Características dos grãos armazenados. Determinação de umidade dos grãos. Fatores que afetam a conservação dos grãos armazenados. Microflora dos grãos armazenados. Insetos que atacam os grãos armazenados e seu controle. Secagem dos grãos. Aeração e secaaeração. Beneficiamento dos grãos. Armazéns. Manuseio e armazenamento dos grãos a granel. Armazenamento nas fazendas. Padronização dos cereais e leguminosas. Certificação de armazéns. Armazenamento de produtos perecíveis sob refrigeração e atmosfera controlada.

Bibliografia

BRASIL. Lei no 9973/2000, de 29 de maio de 2000. Regulamenta sobre as atividades de armazenagem de produtos agropecuários, seus derivados, subprodutos e resíduos de valor econômico. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9973.htm CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes – ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 590p. CONAB. COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO DE GRÃOS. Boletim de levantamentos de estoques privados. Disponível em <https://www.conab.gov.br/estoques/estoques-privados/levantamentoestoques-privados> CONAB. COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO DE GRÃOS. Legislação de armazenagem e instruções normativas. Disponível em <https://www.conab.gov.br/armazenagem/legislacao-dearmazenagem> LORINI, I., MIIKE, L.H., SCUSSEL, V.M., FARONI, L.R.D. Armazenagem de grãos. Jundiaí, São Paulo: IBG – Instituto Bio Geneziz, 2018. 1031p.

Bibliografia Complementar

CÂMARA, F. M., FERREIRA, M.D. DURIGAN, M.F.B. Recomendações de compras, armazenamento e consumo de frutas e hortaliças. Ed.CEAGESP/EMBRAPA Instrumentação. 2020. 21p. CEREDA, MARNEY



PASCOLI (Coord) Manual de armazenamento e embalagem de produtos agropecuários. Botucatu: Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas e Florestais, 1983. EIFERT, E.C., SILVA, J.G., FONSECA, J.R., VIEIRA, E.H.N. Secagem, beneficiamento e armazenamento de grãos. Disponível em <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/123680/1/p223.pdf> LÁZZARI, A.F. Umidade, fungos e micotoxinas na qualidade de sementes e rações. Curitiba: Ed. do autor. 1993. 134 p. MARCOS-FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. 2.ed. Londrina: ABRATES, 2015. 660p. WEBER, E. A. Armazenagem Agrícola. Porto Alegre: Kepler Weber Industrial, 1998. 400p

AF079 - FORRAGICULTURA

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL049 - ENERGIA NA AGRICULTURA

PD: 15 - LB: 15

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL051 - CONSERVAÇÃO E QUALIDADE DOS ALIMENTOS

PD: 22 - LB: 8

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível



Bibliografia Complementar

Não disponível

AL072E - MANEJO INTEGRADO DE PEQUENAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

PD: 44 - CP: 12 - EXT: 12 - LB: 4

Ementa

Agricultura e meio ambiente. Plano integrado de uso e manejo dos recursos naturais em pequenas bacias hidrográficas de uso agrícola. Potencial de uso agrícola das terras. Qualidade da água. Aplicação de resíduos na agricultura. Qualidade do solo. Recuperação de áreas degradadas. Mudanças climáticas globais.

Bibliografia

ALVARENGA, M.I.N. & PAULA, M.B. Planejamento conservacionista em microbacias. In: EPAMIG. Manejo de microbacias. Informe Agropecuário v. 21, n. 207. p. 55-64, 2000. Disponível em <http://www.epamig.br/download/ia207-manejo-de-microbacias/> LEPSCH, I.F.; ESPINDOLA, C.R, VISCHI FILHO, O.J.; HERNANI, L.C. & SIQUEIRA, D.S. Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 170p. RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. 3 ed., Rio de Janeiro: EMBRAPA-CNPS, 1995. 65p. SANTANA, D.P. Manejo integrado de bacias hidrográficas. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2003. 63p. (Documento 30). Disponível em http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPMS/16221/1/Doc_30.pdf

Bibliografia Complementar

BERTOL, O.J.; COLOZZI FILHO, A.; BARBOSA, G.M.C; SANTOS, J.B. & GUIMARÃES, M.F. Manual de manejo e conservação do solo e da água para o estado do Paraná. Curitiba: Núcleo Estadual Paraná da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2019. 325p. EPAMIG. Agropecuária e meio ambiente. Informe Agropecuário v. 21, n. 202. 2000. Disponível em http://www.epamig.br/publicacoes/informe-agropecuaria/?cp_informe EPAMIG. Manejo de microbacias. Informe Agropecuário v. 21, n. 207. 2000. Disponível em http://www.epamig.br/publicacoes/informeagropecuario/?cp_informe EPAMIG. Recuperação de áreas degradadas. Informe Agropecuário v. 22, n. 210. 2001. Disponível em http://www.epamig.br/publicacoes/informe-agropecuaria/?cp_informe PAIVA, E.M.C.D. & PAIVA, J.B.D. Hidrologia aplicada a gestão de pequenas bacias hidrográficas. Porto Alegre: ABRH, 2003. 628p. PEREIRA, L.C. & LOMBARDI NETO, F. Avaliação da aptidão agrícola das terras: proposta metodológica. Jaguariúna: Embrapa Meio ambiente, 2004. 36p. (Documento 43). Disponível em https://www.cnpma.embrapa.br/download/documentos_43.pdf SBCS-NEPAR. Manual de adubação e calagem para o estado do Paraná. Curitiba: Núcleo Estadual Paraná da Sociedade Brasileira de Ciência



do Solo, 2019. 289p

Período: 10

AGRO002 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO

ES: 240

Ementa

Conjunto de atividades de formação, programados e diretamente supervisionados por membros do corpo docente procurando assegurar a consolidação e a articulação das competências estabelecidas. Visa assegurar o contato do formando com situações, contextos e instituições, permitindo que conhecimentos, habilidades e atitudes se concretizem em ações profissionais.

Bibliografia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Resolução no. 1, de 2 de fevereiro de 2006. Institui as diretrizes curriculares nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônoma ou Agronomia e dá outras providências.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Lei n. 11.788, de 25 de setembro de 2008. Dispões sobre estágio de estudantes.

Bibliografia Complementar

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Lei n.9394, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes e bases da Educação.

AGRO004 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

OR: 45

Ementa

O processo do conhecimento científico. Tipos de pesquisa. Ética na pesquisa. Revisão Bibliográfica como método de pesquisa. Tipos de revisão bibliográfica; Indexadores de revistas científicas; Sites de busca bibliográfica. Plágio. Citações bibliográficas. Elaboração de um projeto de pesquisa científica.

Bibliografia

MACHADO, V.; MENGATTO, A. P. F de; STROPARO, E. M.; ASSUMPÇÃO, F. S.; GONÇALVES, L.; ARAÚJO, P. C.; ZULPO, S. Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT: apresentação gráficas. Curitiba : Ed UFPR. 2022. 411p. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/73330>



NOSELLA, P. Ética e Pesquisa. Educação e Sociedade. Campinas, vol. 29, n. 102, p. 255-273, 2008.

Disponível em <http://www.cedes.unicamp.br>

SAMPIERI, R. H.; CALLADO, F. F.; LUCIO, M. D. P. B. Metodologia de pesquisa. 5 ed. Porto Alegre :

P e n s o , 2 0 1 3 . 6 1 0 p . D i s p o n í v e l e m :

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565848367/cfi/609!/4/2@100:0.00;>

<https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>

Bibliografia Complementar

GNOATTO, A. A. A formação da consciência crítica dos acadêmicos do curso de agronomia: o estágio curricular como indicador. Curitiba. 2008. 138p. Disponível em:

<https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/16956>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Resolução no. 1, de 2 de fevereiro de 2006. Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônômica ou Agronomia e dá outras providências.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Lei n.9394, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes da Educação.

SCIENTIA AGRÁRIA. Normas para elaboração de artigo científico. Curitiba : UFPR, 2020. Disponível em: <http://revistas.ufpr.br/agraria/about/editorialPolicies#custom-0>.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Orientação para normalização de trabalhos acadêmicos: apresentação gráficas. Curitiba : UFPR/SIBI. 2020. 5p. Disponível em: https://portal.ufpr.br/tutoriais/tutoriais_normaliza/apresentacao_grafica.pdf

AGRO004E - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (EXTENSÃO) I

OR: 45 - EXT: 45

Ementa

O processo do conhecimento científico. Tipos de pesquisa. Ética na pesquisa. Revisão Bibliográfica como método de pesquisa. Tipos de revisão bibliográfica; Indexadores de revistas científicas; Sites de busca bibliográfica. Plágio. Citações bibliográficas. Elaboração de um projeto de pesquisa científica.

Bibliografia

MACHADO, V.; MENGATTO, A. P. F de; STROPARO, E. M.; ASSUMPÇÃO, F. S.; GONÇALVES, L.; ARAÚJO, P. C.; ZULPO, S. Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT: apresentação gráficas. Curitiba : Ed UFPR. 2022. 411p. Disponível em:

<https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/73330>

NOSELLA, P. Ética e Pesquisa. Educação e Sociedade. Campinas, vol. 29, n. 102, p. 255-273, 2008.

Disponível em <http://www.cedes.unicamp.br>



SAMPIERI, R. H.; CALLADO, F. F.; LUCIO, M. D. P. B. Metodologia de pesquisa. 5 ed. Porto Alegre : P e n s o , 2 0 1 3 . 6 1 0 p . D i s p o n í v e l e m : <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565848367/cfi/609!/4/2@100:0.00;> <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>

Bibliografia Complementar

GNOATTO, A. A. A formação da consciência crítica dos acadêmicos do curso de agronomia: o estágio curricular como indicador. Curitiba. 2008. 138p. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/16956>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Resolução no. 1, de 2 de fevereiro de 2006. Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônômica ou Agronomia e dá outras providências.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Lei n.9394, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes da Educação.

SCIENTIA AGRÁRIA. Normas para elaboração de artigo científico. Curitiba : UFPR, 2020. Disponível em: <http://revistas.ufpr.br/agraria/about/editorialPolicies#custom-0>.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Orientação para normalização de trabalhos acadêmicos: apresentação gráficas. Curitiba : UFPR/SIBI. 2020. 5p. Disponível em: https://portal.ufpr.br/tutoriais/tutoriais_normaliza/apresentacao_grafica.pdf

AGRO005 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

OR: 75

Ementa

Execução e defesa de projeto de pesquisa centrado em determinada área teórico-prática ou de formação profissional, como atividade de síntese e integração de conhecimento e consolidação das técnicas de pesquisa.

Bibliografia

MACHADO, V.; MENGATTO, A. P. F de; STROPARO, E. M.; ASSUMPÇÃO, F. S.; GONÇALVES, L.; ARAÚJO, P. C.; ZULPO, S. Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT: apresentação gráficas. Curitiba : Ed UFPR. 2022. 411p. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/73330>

NOSELLA, P. Ética e Pesquisa. Educação e Sociedade. Campinas, vol. 29, n. 102, p. 255-273, 2008. Disponível em <http://www.cedes.unicamp.br>

SAMPIERI, R. H.; CALLADO, F. F.; LUCIO, M. D. P. B. Metodologia de pesquisa. 5 ed. Porto Alegre : P e n s o , 2 0 1 3 . 6 1 0 p . D i s p o n í v e l e m : <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565848367/cfi/609!/4/2@100:0.00;>



<https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>

Bibliografia Complementar

GNOATTO, A. A. A formação da consciência crítica dos acadêmicos do curso de agronomia: o estágio curricular como indicador. Curitiba. 2008. 138p. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/16956>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Resolução no. 1, de 2 de fevereiro de 2006. Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônômica ou Agronomia e dá outras providências.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Lei n.9394, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes da Educação.

SCIENTIA AGRÁRIA. Normas para elaboração de artigo científico. Curitiba : UFPR, 2020. Disponível em: <http://revistas.ufpr.br/agraria/about/editorialPolicies#custom-0>.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Orientação para normalização de trabalhos acadêmicos: apresentação gráficas. Curitiba : UFPR/SIBI. 2020. 5p. Disponível em: https://portal.ufpr.br/tutoriais/tutoriais_normaliza/apresentacao_grafica.pdf

AGRO005E - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (EXTENSÃO) II

OR: 75 - EXT: 75

Ementa

Execução e defesa de projeto de pesquisa centrado em determinada área teórico-prática ou de formação profissional, como atividade de síntese e integração de conhecimento e consolidação das técnicas de pesquisa.

Bibliografia

MACHADO, V.; MENGATTO, A. P. F de; STROPARO, E. M.; ASSUMPÇÃO, F. S.; GONÇALVES, L.; ARAÚJO, P. C.; ZULPO, S. Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT: apresentação gráficas. Curitiba : Ed UFPR. 2022. 411p. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/73330>

NOSELLA, P. Ética e Pesquisa. Educação e Sociedade. Campinas, vol. 29, n. 102, p. 255-273, 2008. Disponível em <http://www.cedes.unicamp.br>

SAMPIERI, R. H.; CALLADO, F. F.; LUCIO, M. D. P. B. Metodologia de pesquisa. 5 ed. Porto Alegre : P e n s o , 2 0 1 3 . 6 1 0 p . Disponível em : <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565848367/cfi/609!/4/2@100:0.00>; <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>



Bibliografia Complementar

GNOATTO, A. A. A formação da consciência crítica dos acadêmicos do curso de agronomia: o estágio curricular como indicador. Curitiba. 2008. 138p. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/16956>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Resolução no. 1, de 2 de fevereiro de 2006. Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônômica ou Agronomia e dá outras providências.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Lei n.9394, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes da Educação.

SCIENTIA AGRÁRIA. Normas para elaboração de artigo científico. Curitiba : UFPR, 2020. Disponível em: <http://revistas.ufpr.br/agraria/about/editorialPolicies#custom-0>.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Orientação para normalização de trabalhos acadêmicos: apresentação gráficas. Curitiba : UFPR/SIBI. 2020. 5p. Disponível em: https://portal.ufpr.br/tutoriais/tutoriais_normaliza/apresentacao_grafica.pdf

Disciplinas Optativas

AE078 - MARKETING DE PRDUTOS AGROPECUÁRIOS

PD: 45

Ementa

- 1- O marketing rural e a dinâmica de mercado
- 2- Conceitos básicos de marketing
- 3- O ambiente de marketing rural
- 4- O consumidor do agribusiness
- 5- Posicionamento da empresa
- 6- Segmentação no agribusiness
- 7- Estratégias para produtos rurais
- 8- Estratégias de preços para produtos
- 9- Estratégias de promoção para produtos rurais
- 10- Estratégias de distribuição para produtos rurais

Bibliografia

KOTLER, P. Administração de Marketing: análise, planejamento, implementação e controle. Atlas - 2009. 848p.

MEGIDO, J.L.T., &XAVIER, C. Marketing &agribusiness. Atlas2. Ed. 1995. 278p.

PINAZZA, L. A. &ALIMANDRO, R. Reestruturação no agribusiness brasileiro: agronegócios no terceiro milênio. ABAG. 1999. 266p.



Bibliografia Complementar

- BERLE, G. O empreendedor do verde : oportunidade de negócios em que você pode salvar a terra e ainda ganhar dinheiro. Makron Books, 1992, 296 p.
- FLOSI, F. Plano de marketing na veterinária. Varela, 2001. 113 p.
- RICHERS, R. Surfando as ondas do mercado. RR&CA, 1996. 310p.
- RICHERS, R; &LIMA, C,P. Segmentação - opções para o mercado brasileiro. Nobel, 1991. 300p.
- ZYLBERSZTAJN, D., NEVES, M.F. Economia e gestão dos negócios agroalimentares: indústria de alimentos, indústria de insumos, produção agropecuária, distribuição. Pioneira, 2000. 428 p.

AE079 - AGRONEGÓCIOS

PD: 45

Ementa

Estudo das principais cadeias agroindustriais brasileiras (soja, milho, trigo, café, cana-de-açúcar, boi gordo, suíno, frango) sob o ponto de vista econômico e de toda a logística agroindustrial envolvida para a sua produção (processamento, armazenagem, transporte, informação e suprimento)

Bibliografia

- GUIMARÃES, V. D. S.; CANZIANI, J. R. F.; WATANABE, M. Cadeia Produtiva do Milho. Material didático. Curitiba, UFPR, 2009.
- GUIMARÃES, V. D. S.; CANZIANI, J. R. F.; WATANABE, M.; BAPTISTA, D. M. Cadeia Produtiva do Café. Material didático. Curitiba, UFPR, 2010.
- GUIMARÃES, V. D. S.; CANZIANI, J. R. F.; WATANABE, M.; BAPTISTA, D. M. Cadeia Produtiva do Trigo. Material didático. Curitiba, UFPR, 2010.
- GUIMARÃES, V. D. S.; CANZIANI, J. R. F.; WATANABE, M.; BAPTISTA, D. M. Cadeia Produtiva da Cana-de-açúcar. Material didático. Curitiba, UFPR, 2010.
- GUIMARÃES, V. D. S.; CANZIANI, J. R. F.; WATANABE, M.; BAPTISTA, D. M. Cadeia Produtiva da Carne bovina. Material didático. Curitiba, UFPR, 2010.
- GUIMARÃES, V. D. S.; CANZIANI, J. R. F.; WATANABE, M. Cadeia Produtiva da Soja. Material didático. Curitiba, UFPR, 2009.

Bibliografia Complementar

- MENDES, J. T. G.; PADILHA JUNIOR, J. B. Agronegócio: uma abordagem econômica. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 369 p.
- BRAGA, M. J.; AGUIAR, D. R. D.; TEIXEIRA, D. C. Defesa da concorrência e poder de mercado no agronegócio. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa/Departamento de Economia Rural, 2005. 319 p.



Sindicato e Organização das Cooperativas do Estado do Paraná. Federação e Organização das Cooperativas do Estado do Paraná. Agronegócio: insumos e fatores de produção na Agricultura Brasileira. Curitiba, PR: OCEPAR–SESCOOP/PR, 2008. 170 p.

ARAÚJO, M.J de. Fundamentos de Agronegócios. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2005. 160 p.

ZYLBERSZTAJN, D.; NEVES, M. F. Economia e gestão dos negócios agroalimentares: indústria de alimentos, indústria de insumos, produção agropecuária, distribuição. São Paulo: Pioneira, 2000. 428 p.

AE080 - PROJETOS AGRÍCOLAS

PD: 45

Ementa

Introdução, Características do planejamento, Seleção de projetos para investimentos, Elaboração de projetos, Avaliação de projetos, Execução e controle, Projetos específicos.

Bibliografia

1. PERES, F. C.; GUIMARÃES, V. D. A.; CANZIANI, J. R. F. Elaboração e análise de projetos. Curitiba/PR: SEBRAE/PR, SENAR/PR, 2009. 264 p.3 volumes.
2. PERES, F. C.; et. al. O Programa Empreendedor Rural. Curitiba,PR: SEBRAE/SENAR, 2003. 395p., il., grafs., tabs.
3. PERES, F. C.; et. al. O Programa Empreendedor Rural - Fase III: empreendedorismo associativo e liderança. Curitiba,PR: SEBRAE/SENAR, 2003. 395p., il., grafs., tabs.

Bibliografia Complementar

1. CASAROTTO FILHO, N. &KOPITKE, B. H. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 10 ed. São Paulo: Atlas, 2007. 468p.
2. COSTA, P. H. S. &ATTIE, E. V., colab. Análise de Projetos de Investimentos. 3 ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1990. 222 p.
3. LAPPONI, JUAN. Avaliação de projetos de investimentos. Editora Laponi, 1999. 264p.
4. NORONHA, J.F. Projetos agropecuários: administração financeira, orçamentação e avaliação econômica. FEALQ. 274p. 1981
5. SOUZA, A. &CLEMENTE, A. Decisões Financeiras e Análise de Investimentos: fundamentos, técnicas e aplicações. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2004. 178 p.

AE081 - EXTENSÃO RURAL APLICADA

PD: 60

Ementa



Estudo das estratégias de intervenção para o desenvolvimento rural, do processo de planejamento em extensão rural e das formas de trabalho e métodos em extensão.

Bibliografia

FREIRE, P. Extensão ou comunicação? 11 ed. São Paulo: Paz e Terra, 2001.

DIAZ BORDENAVE, Juan E. O que é comunicação rural. São Paulo: Brasiliense, 1983. 104 p. (Primeiros passos; v. 101).

MAZOYER, M.; ROUDART, L. História das agriculturas do mundo: do neolítico à crise contemporânea. São Paulo: Unesp / Brasília: NEAD, 2010.

Bibliografia Complementar

ANJOS, Flavio Sacco dos. Agricultura familiar, pluriatividade e desenvolvimento rural no Sul do Brasil. Pelotas, RS: EGUPFEL, 2003. 374p.

PINOTTI, Angela. Um olhar sobre a comunicação rural: a constituição dos sentidos sobre microbacias na perspectiva do agricultor. Florianópolis: EPAGRI, 2007. 101 p.

AE082 - ASSOCIATIVISMO E COOPERATIVISMO

PD: 45

Ementa

1. Históricos princípios e conceitos do Cooperativismo.
2. Legislação Cooperativista
3. Cooperativismo e teoria Socioeconômica
4. Cooperativismo e desenvolvimento sustentável
5. Cooperativismo no Paraná, no Brasil e no Mundo
6. Ramos do Cooperativismo
7. Gestão de Sociedades Cooperativistas
8. Apoio ao Cooperativismo
9. Acesso a mercados
10. Constituição de Cooperativas
11. A prática do Cooperativismo
12. Seminário “Desafios do Cooperativismo Moderno”
13. Princípios de Políticas Públicas

Bibliografia

1. BANCO CENTRAL DO BRASIL. Governança cooperativa: diretrizes para boas práticas de governança em cooperativas de crédito. 2008. 54 p.



2. BECHO, Renato Lopes. Elementos do Direito Cooperativo:: de acordo com o novo código civil. São Paulo: Dialética, 2002. 287p.
3. BECHO, Renato Lopes. Problemas atuais do direito cooperativo. São Paulo: Dialética, 2002. 319p.
4. BENECKE, Dieter W.. Cooperação e desenvolvimento: o papel das cooperativas no processo de desenvolvimento econômico nos países do Terceiro Mundo. Recife: ASSOCENE/PE, Porto Alegre: Coojornal, 1980. 240 p.
5. BIALOSKORSKI NETO, Sigismundo. Aspectos econômicos das cooperativas. Belo Horizonte: Mandamentos, 2006. 222 p.
6. BIALOSKORSKI NETO, Sigismundo. Ensaio em cooperativismo. São Paulo: USP, 1998. 186 p.

Bibliografia Complementar

1. BIRCHALL, Johnston. The international co-operative movement. New York: Manchester University Press, 1997. 257 P.
2. BOETTCHER, Erik. Problemas de direção em cooperativa. Florianópolis: ASSOCENE/SC, Florianópolis: UFSC, 1983. 90 p.
3. BOURDET, Yvon. A autogestão. Lisboa: Dom Quixote, [c1975]. 332 p.
4. BULGARELLI, Waldirio. As sociedades cooperativas e a sua disciplina jurídica. Rio de Janeiro:

AE083 - PROGRAMAÇÃO LINEAR

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AE084 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE CADEIAS PRODUTIVAS AGROPECUÁRIAS E FLORESTAIS

PD: 45

Ementa

1. Introdução.
2. Agronegócio: enfoque Sistêmico na agricultura.
3. Mercado e Segmentação.



4. Visão prospectiva.
5. Análise diagnóstica de cadeias produtivas.
6. Modelagem e Segmentação de cadeias produtivas.
7. Análise de desempenho.
8. Análise prospectiva.
9. Estudos de casos.
10. Tópicos relacionados ao estudo de cadeias produtivas.

Bibliografia

- BACHA, C. J. Economia e Política Agrícola no Brasil. São Paulo: Editora Atlas. 2012. 264p.
- CASTRO, A. M. G.; LIMA, S. V.; HOEFLICH, V. A. Cadeia produtiva do negócio florestal. Curitiba: UFPR; Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 17. Apostila do Curso de Pós-Graduação em Gestão Florestal.
- SILVA, E. L.; MENEZES, E. M. Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação. 3. ed. rev. atual. Florianópolis: Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001.
- SIMIONI, F. J. Análise diagnóstica e prospectiva da cadeia produtiva de energia de biomassa de origem florestal no planalto sul de Santa Catarina. 132p. Tese (Doutor em Engenharia Florestal). Programa de Pós-graduação em Engenharia Florestal. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2007.

Bibliografia Complementar

- ABRAF. Associação Brasileira de Produtores de Florestas Plantadas. Brasília, Anuário Estatístico.
- AGROANALYSIS. Rio de Janeiro, Fundação Getúlio Vargas.
- COELHO, C. N. 70 Anos de Política Agrícola no Brasil. Revista de Política Agrícola, Brasília, Ano X, Jul/Ago/Set 2001
- KUPFER, D.; FERRAZ, J. C.; PAULA, G. Política Industrial. Econômica. Universidade Federal do Rio de Janeiro: Instituto de Economia. 2003.
- REVISTA DE POLÍTICA AGRÍCOLA. Brasília, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

AE085 - BASIC CONCEPTS OF RURAL SCIENCE

PD: 30

Ementa

Estudo de temas e termos técnicos das Ciências Agrárias na língua inglesa. Definição e Conceitos Básicos em Ciências Agrárias no Brasil e no Mundo.

Bibliografia

- MARTHA JUNIOR, G.B; FERREIRA FILHO, J.B.S. Brazilian agriculture: development and changes. Brasília: Embrapa, 2012. 160p.



PIRES, P.T.L. Basic concepts in Forestry. Curitiba: Apostila, 2015. 25p.

Bibliografia Complementar

BIRCHALL, Johnston. The international co-operative movement. New York: Manchester University Press, 1997. 257 P.

AE089 - CRÉDITO E GESTÃO DE RISCO RURAL

PD: 33 - CP: 3 - LB: 9

Ementa

- (1) Fundamentos.
- (2) Normas específicas (No Lei 4829/65 - Institucionaliza o Crédito Rural; Lei 10.823/2003 Seguro Rural); Lei 5.969/1973 - Proagro, Resoluções do Banco Central);
- (3) Zoneamento Agrícola de Risco Climático (Zarc).
- (4) Sistema de crédito rural no Brasil
- (5) Manual de Crédito Rural;
- (6) Conceitos de Seguro Rural;
- (7) Proagro;
- (8) Títulos do Agronegócio e fontes alternativas de financiamento.
- (9) Imersão Prática;
- (10) Temas complementares.

Bibliografia

BANCO CENTRAL DO BRASIL. **Manual de Crédito Rural**. Bacen. Disponível online: <https://www3.bcb.gov.br/mcr>

BRASIL, Lei No4.829, de 5 de Novembro de 1965. institucionaliza o crédito rural. Brasília, 5 de novembro de 1965

BRASIL. Lei No10.823, De 19 de dezembro de 2003. Dispõe sobre a subvenção econômica ao prêmio do Seguro Rural e dá outras providências. Brasília, 19 de dezembro de 2003

Bibliografia Complementar

BACHA, C. J. C. Economia e política agrícola no Brasil. São Paulo: Atlas, 2012.

CNA, Confederação Nacional da Agricultura. **Guia do Crédito Rural**. CNA. Safra 2018/19. Disponível em: <https://www.cnabrasil.org.br/>

Sistema FAEP, Federação da Agricultura do Paraná. **Guia de Seguros Rurais e Proagro**; FAEP. 28 p. Disponível em: <http://sistemafaep.org.br/wp-content/uploads/2017/05/Cartilha-Seguro-Rural-v2.pdf>



AE093E - PROJETOS AGRÍCOLAS

PD: 45 - EXT: 22 - EaD: 9

Ementa

Introdução, características do planejamento; Seleção de projetos de investimento; Elaboração de projetos; Avaliação de projetos; Execução e controle; Inclusão de risco.

Bibliografia

PERES, F.C.; GUIMARÃES, V. D. A.; CANZIANI, J. R. **Elaboração e análise de projetos**. SEBRAE/PR, SENAR/PR, Curitiba, 2019, 344p. (Preliminar)

NORONHA, J.F. **Projetos Agropecuários: Administração financeira, orçamentação e avaliação econômica**. FEALQ, Piracicaba, 1981, 274p.

GITTINGER, J. P. **Economic analysis of agricultural projects**. World Bank Group, Washington DC, 1985, 320p.

Bibliografia Complementar

BNDES, Roteiros de projetos. www.bndes.gov.br

BRDE, Roteiro de projetos técnicos. www.brde.com.br

CASAROTTO FILHO, N. & KOPITKE, B. H. **Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial**. 10 ed. São Paulo: Atlas, 2007. 468p.

COSTA, P. H. S. & ATTIE, E. V., colab. **Análise de Projetos de Investimentos**. 3 ed. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1990. 222 p.

SOUZA, A. & CLEMENTE, A. **Decisões Financeiras e Análise de Investimentos: fundamentos, técnicas e aplicações**. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2004. 178 p.

AE094E - EXTENSÃO RURAL APLICADA

PD: 6 - CP: 54 - EXT: 54

Ementa

Estudo das estratégias de intervenção para o desenvolvimento rural, do processo de planejamento em extensão rural e das formas de trabalho e métodos em extensão.

Bibliografia

ASBRAER. Associação Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural. **Assistência Técnica e Extensão Rural no Brasil: um debate nacional sobre as realidades e novos rumos para o desenvolvimento do país**. Brasília: ASBRAER, 2014. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/1891453/mod_resource/content/0/Assistencia%20tecnica%20e%2



0Extens%C3%A3o%20rural%20no%20Brasil%20ASBRAER%20.pdf. Acesso em 09/07/2020.

ALDAS, N.V.; ANJOS, F.S. **Extensão Rural: um manual para alunos da graduação**. Pelotas. Editora UFpel. 2021.

RAMOS, G.L.; SILVA, A.P.G.; BARROS, A.A.F. **Manual de metodologia de extensão**. Recife: Instituto Agrônomo de Pernambuco - IPA, 2013. 58p. (IPA. Coleção Extensão Rural, 3). Disponível em: <http://www.ipa.br/novo/arquivos/paginas/3-ipa-manualdemetodologia.pdf> . Acesso em 09/07/2020.

Bibliografia Complementar

CAPORAL, F.R. **Extensão rural como política pública: a difícil tarefa de avaliar**. In: SAMBUICHI, R.H.R.; SILVA, A.P.M. da; OLIVEIRA, M.A.C. de; SAVIAN, M. (Org.). Políticas agroambientais e sustentabilidade: desafios, oportunidades e lições aprendidas. Brasília: IPEA, 2014. p. 19-48. Disponível em http://www.lerf.eco.br/img/publicacoes/livro_politicasagroambientais.pdf . Acesso em 09/07/2020.

BORSATTO, R.S.(Org.). **O papel da extensão rural no fortalecimento da agricultura familiar e agroecologia: textos introdutórios**. São Carlos: EdUFSCar, 2017. 55 p. (Série Apontamentos).

BACICH, L.; MORAN, J. (Org.). **Metodologias ativas para uma educação inovadora: uma abordagem teórico-prática**. Porto Alegre: Penso, 2018.

EMATER-MG. MEXPAR 4.0 – **Metodologia Participativa de Extensão Rural: ATER digital conectando pessoas**. Belo Horizonte: Emater-MG, 2020. Disponível em https://www.emater.mg.gov.br/doc/covid_cartilhas/mexpar.pdf. Acesso em 11 de abril, 2020.

MIGUEL, Lovois de Andrade; Mazoyer, Marcel; Roudart, Laurence. Abordagem sistêmica e sistemas agrários. In: Miguel, L.A. (Org). **Dinâmica e diferenciação de sistemas agrários**. Coordenado pelo Curso de Graduação Tecnológica – Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural da SEAD/UFRGS. – Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009. 152p.

SILVA, Nayra, G.; MÜLLER, Liziany. **Comunicação rural: evolução x potencialidades**. ReGet . V. 19, n. 1, jan.- abr. 2015, p.121-128. Disponível em file:///C:/Users/Dere/Downloads/15568-87275-1-PB.pdf. Acesso em 09/07/2020.

VERDEJO, Miguel Expósito. **Diagnóstico rural participativo: guia prático DRP**. Revisão e adequação de Décio Cotrim e Ladjane Ramos. Brasília: MDA / Secretaria da Agricultura Familiar, 2010, 62 p. Disponível em:https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4616813/mod_resource/intro/pageflip-2583697-3759191-DRP_-_Guia_prtico-2649689.pdf. Acesso em 09/07/2020.

AE095E - ASSOCIATIVISMO E COOPERATIVISMO RURAL

PD: 45 - EXT: 15

Ementa

1. Históricos princípios e conceitos do Cooperativismo.
2. Legislação Cooperativista



3. Cooperativismo e teoria Socioeconômica
4. Cooperativismo e desenvolvimento sustentável
5. Cooperativismo no Paraná, no Brasil e no Mundo
6. Ramos do Cooperativismo
7. Gestão de Sociedades Cooperativistas
8. Apoio ao Cooperativismo
9. Acesso a mercados
10. Constituição de Cooperativas
11. A prática do Cooperativismo
12. Seminário “Desafios do Cooperativismo Moderno”
13. Princípios de Políticas Públicas.

Bibliografia

BANCO CENTRAL DO BRASIL. **Governança cooperativa:** diretrizes para boas práticas de governança em cooperativas de crédito. 2008. 54 p.

BECHO, Renato Lopes. **Elementos do Direito Cooperativo:** de acordo com o novo código civil. São Paulo: Dialética, 2002. 287p.

BECHO, Renato Lopes. **Problemas atuais do direito cooperativo.** São Paulo: Dialética, 2002. 319p.

BENECKE, Dieter W.. **Cooperação e desenvolvimento:** o papel das cooperativas no processo de desenvolvimento econômico nos países do Terceiro Mundo. Recife: ASSOCENE/PE, Porto Alegre: Coojornal, 1980. 240 p.

BIALOSKORSKI NETO, Sigismundo. **Aspectos econômicos das cooperativas.** Belo Horizonte: Mandamentos, 2006. 222 p.

BIALOSKORSKI NETO, Sigismundo. **Ensaio em cooperativismo.** São Paulo: USP, 1998. 186 p.

Bibliografia Complementar

1. BIRCHALL, Johnston. The international co-operative movement. New York: Manchester University Press, 1997. 257 p.

2. BOETTCHER, Erik. Problemas de direção em cooperativa. Florianópolis: ASSOCENE/SC, Florianópolis: UFSC, 1983. 90 p.

3. BOURDET, Yvon. A autogestão. Lisboa: Dom Quixote, [c1975]. 332 p.

4. BULGARELLI, Waldirio. As sociedades cooperativas e a sua disciplina jurídica. Rio de Janeiro: Renovar, 1998. 377 p.

5. BULGARELLI, Waldirio. Elaboração do direito cooperativo: um ensaio de autonomia. São Paulo: Atlas, 1967. 168 p.

6. BULGARELLI, Waldirio. Regime jurídico das sociedades cooperativas. São Paulo: Livr. Pioneira, 1965. 235 p.



7. CARNEIRO, Palmyos Paixão. Cooperativismo: o principio cooperativo e a forza existencial-social do trabalho. Belo Horizonte: FUNDEC, 1981. 336 p.
8. CARNEIRO, Palmyos Paixão. Ecologia y cooperativismo: la patogenia del capital. Buenos Aires: Intercoop, 1985. 300 p.
9. Cooperativismo e o novo Código Civil. 2003. 223 p.
10. CRÚZIO, Helnon de Oliveira. Marketing social e ético nas cooperativas. São Paulo: Atlas, 2003. 332 p.
11. EGUIA VILLASENOR, Florêncio. Los principios del cooperativismo: de Rochdale a nuestros días. México: D.F., 1984. 304 p.
12. FLORES, Murilo Xavier. Desenvolvimento sustentável e competitividade na agricultura brasileira. Brasília: EMBRAPA, Brasília: SEA, 1992. 30 p.
13. FRANKE, Walmor. Direito das sociedades cooperativas: direito cooperativo. São Paulo: Saraiva, 1973. 157 p.
14. FURQUIM, Maria Célia de Araújo. A cooperativa como alternativa de trabalho. São Paulo: LTr, 2001. 157 p.
15. HUBENTHAL, Dieter. El proceso administrativo en la cooperativa. Quito: Universidade Católica, 1982. 107 p.
16. KOSLOVSKI, João Paulo. Autogestão nas Cooperativas: liberdade com responsabilidade. Curitiba: OCEPAR, 2005. 144 p.
17. KRUEGER, Guilherme (Coord.). Ato cooperativo e seu adequado tratamento tributário. Belo Horizonte: Mandamentos, 2004. 402 p.
18. KRUEGER, Guilherme (Coord.). Comentários à legislação das sociedades cooperativas, tomo II. Belo Horizonte: Mandamentos, 2007. 332 p.
19. KRUEGER, Guilherme (Coord.); MIRANDA, André Branco de, Coord. Comentários à legislação das sociedades cooperativas, tomo I. Belo Horizonte: Mandamentos, 2007. 594 p.
20. KRUEGER, Guilherme. Cooperativas de trabalhos na terceirização. 2003. 168.p.
21. LIMA, Reginaldo Ferreira. Legislação cooperativista atualizada, com índice alfabético e remissivo. 2001. 204 p.
22. MACÊDO, Kátia Barbosa, Org.; XIMENES, José Abel, Org.. Cooperativismo na era da globalização. 2001. 448 p.
23. MACÊDO, Kátia Barbosa, Org.; XIMENES, José Abel, Org.. Cooperativismo em busca da satisfação. Belo Horizonte: AAEA, 2005. 272 p.
24. MACÊDO, Kátia Barbosa, Org.; XIMENES, José Abel, Org.. Cooperativismo: doutrina, descompassos e prática. Belo Horizonte: UNIMED, 2003. 396 p.
25. MACPHERSON, Ian. Princípios cooperativos para o século XXI. 2003. 98 p.
26. MAURER JÚNIOR, Theodor Henrique. O cooperativismo: uma economia humana. 1966. 328 p.
27. MENEZES, Antonio. Cooperativismo de Crédito: o que é e quais seus benefícios. 2004. 216 p.



28. OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Manual de gestão das cooperativas: uma abordagem prática. São Paulo: Atlas, 2001. 318.p.
29. PAGNUSSATT, Alcenor. Guia do cooperativismo de crédito: organização, governança e políticas corporativas. 2004. 194 p.
30. PINHO, Diva Benevides. Administração de cooperativas. São Paulo: CNPq/SP, 1982. 280 p.
31. PINHO, Diva Benevides. Bases operacionais do cooperativismo. São Paulo: CNPq/SP, 1982. 238 p.
32. PINHO, Diva Benevides. Economia e cooperativismo. São Paulo: Saraiva, 1977. 177 p.
33. PINHO, Diva Benevides. O pensamento cooperativo e o cooperativismo brasileiro. São Paulo: CNPq/SP, 1982. 227 p.
34. PINHO, Diva Benevides; AMARAL, Cicely Moitinho. Cooperativas brasileiras de trabalho: atividade solidária, criação de emprego e qualidade de vida. São Paulo: USP, 1993. 194.p. Publicado com o apoio de FAPESP, UNIMED do Brasil, IPE/FIPE .
34. PINTO, Almir Pazzianotto. Cooperativas de trabalho. Curitiba: Genesis, 2001. 150 p.
35. RICKEN, J. R. (2009) A integração econômica e social nas cooperativas agropecuárias do Paraná. Fundação Getúlio Vargas. Dissertação. 114 páginas.
36. RIOS, Luís Oliveira. Cooperativas brasileiras: manual de sobrevivência & crescimento sustentável: Dez lições práticas para as cooperativas serem empresas bem sucedidas em mercados globalizados. São Paulo: Editora STS, 1998. 110 p.
37. RODRIGUES, Roberto. A segunda onda cooperativa: uma visão compartilhada. Buenos Aires: AAEA, 2001. 80 p.. La segunda ola cooperativa : una visión compartlda
38. RODRIGUES, Roberto. Cooperativismo: democracia e paz: surfando a segunda onda. 2008. 485 p.
39. SALANEK FILHO, Pedro. Capital social e cooperativismo agropecuário no processo de desenvolvimento sustentável local: uma avaliação da região de atuação da cooperativa Copacol. 2007. 160 p.
40. SCHARDONG, Ademar. Cooperativa de crédito: instrumento de organização econômica da sociedade. 2002. 128 p.
41. SCHARF, Regina. Manual de negócios sustentáveis. São Paulo: Fundação Getúlio Vargas/SP, 2004. 176 p.
42. SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM DO COOPERATIVISMO - SESCOOP NACIONAL. Gestão dos recursos naturais: desenvolvimento no meio rural. 2008. 122 p.
43. SETTI, Eloy. Cooperativismo paranaense: Ocepar 35 anos; mais de um século de história. Curitiba, Ocepar, 2006. 268 p.
44. STOBERL, Paulo Roberto. Os tributos nacionais diante da sociedade cooperativa no Brasil. 1999. 53 p.
45. TEIXEIRA JÚNIOR, Amílcar Barca; CIOTTI, Lívio Rodrigues. Cooperativas de trabalho e o Termo.



AE096E - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE CADEIAS PRODUTIVAS AGROPECUÁRIAS E FLORESTAIS

PD: 45 - EXT: 15

Ementa

1. Introdução.
2. Agronegócio: enfoque Sistêmico na agricultura.
3. Mercado e Segmentação.
4. Visão prospectiva.
5. Análise diagnóstica de cadeias produtivas.
6. Modelagem e Segmentação de cadeias produtivas.
7. Análise de desempenho.
8. Análise prospectiva.
9. Estudos de casos.
10. Tópicos relacionados ao estudo de cadeias produtivas.

Bibliografia

- BACHA, C. J. Economia e Política Agrícola no Brasil. São Paulo: Editora Atlas. 2012. 264p.
- CASTRO, A. M. G.; LIMA, S. V.; HOEFLICH, V. A. Cadeia produtiva do negócio florestal. Curitiba: UFPR; Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 17. Apostila do Curso de Pós-Graduação em Gestão Florestal.
- SILVA, E. L.; MENEZES, E. M. Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação. 3. ed. rev. atual. Florianópolis: Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001.
- SIMIONI, F. J. Análise diagnóstica e prospectiva da cadeia produtiva de energia de biomassa de origem florestal no planalto sul de Santa Catarina. 132p. Tese (Doutor em Engenharia Florestal). Programa de Pós- graduação em Engenharia Florestal. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2007.

Bibliografia Complementar

- BRASIL. Constituição Federal (1988). Constituição: República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado Federal, 1988)
- BRASIL. Lei no. 8.171, de 17 de janeiro de 1991. Dispõe sobre a política agrícola. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_02/Leis/L8171.htm>. Acesso: em 20 jul. 2020.
- BACHA, C. J. Economia e Política Agrícola no Brasil. São Paulo: Editora Atlas. 2012. 264p.
- CASTRO, A. M. G.; LIMA, S. V.; HOEFLICH, V. A. Cadeia produtiva do negócio florestal. Curitiba: UFPR; Colombo: Embrapa Florestas, 2007. 17. Apostila do Curso de Pós-Graduação em Gestão Florestal.
- LOPER, A. A. Análise das empresas produtoras de pinus e eucalipto no estado do Paraná: subsídios para política setorial. Tese (Doutorado). Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Agrárias, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal. Área de concentração: Economia e Política Florestal. Curitiba, 2017.



PAULA, T. R. Desafios e oportunidades do sistema construtivo wood frame no Paraná: a percepção dos atores. Dissertação (Mestrado). Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Agrárias, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal. Área de concentração: Economia e Política Florestal. Curitiba, 2017.

REVISTA DE POLÍTICA AGRÍCOLA. Brasília, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

SILVA, E. L.; MENEZES, E. M. Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação. 3. ed. rev. atual. Florianópolis: Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001.

SIMIONI, F. J. Análise diagnóstica e prospectiva da cadeia produtiva de energia de biomassa de origem florestal no planalto sul de Santa Catarina. 132p. Tese (Doutor em Engenharia Florestal). Programa de Pós- graduação em Engenharia Florestal. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2007. Sites institucionais de entidades não governamentais como a Associação Brasileira de Cooperativas (ABCOOP), Associação Brasileira do Agronegócio (ABAG), Confederação Nacional da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), Confederação Nacional da Agricultura Familiar do Brasil (CONAF), Confederação Nacional da Indústria (CNI), Indústria Brasileira de Árvores (IBÁ), Organização das Cooperativas do Brasil (OCB), entre outras.

Sites institucionais do Governo Brasileiro: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, do Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovações, Ministério da Economia, Secretaria Especial de Comércio Exterior e Assuntos Internacionais, Secretaria Especial de Produtividade, Emprego e Competitividade, Ministério do Meio Ambiente e do Ministério das Relações Exteriores, entre outros. WEDEKIN, I; Política Agrícola no Brasil: o agronegócio na perspectiva global. 1. ed. São Paulo: WDK. Agronegócio, 2019. 356 p

ABRAMOVAY, R. Subsídios e multifuncionalidade na política agrícola europeia. Revista de economia e sociologia rural, 2019. Disponível em: <<https://www.revistasober.org/journal/resr/article/5d7bd3870e88254520717eae>>. Acesso em: 01 jul. 2020.

CARDOSO, D. F.; Teixeira, E. C. Contribuição da agrícola política para o desenvolvimento do agronegócio nas macrorregiões brasileiras. Disponível em: <<https://ageconsearch.umn.edu/record/164090/>>. Acesso em: 01 jul. 2020.

COELHO, C. N. 70 Anos de Política Agrícola no Brasil. Revista de Política Agrícola, Brasília, Ano X, Jul/Ago/Set 2001

DUBIELLA, M.C. Desenvolvimento de relatório técnico sobre seguro rural. Trabalho de Graduação (Bacharelado em Agronomia) – Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 2018.

EUCLIDES FILHO, K.; FONTES, R, F.; CONTINI, E.; CAMPOS, F.A.A. O papel da ciência e da tecnologia na agricultura do futuro. Disponível em: <<https://seer.sede.embrapa.br/index.php/RPA/article/view/33>>. Acesso em: 01 jul.2020.

KUPFER, D.; FERRAZ, J. C.; PAULA, G. Política Industrial. Econômica. Universidade Federal do Rio de Janeiro: Instituto de Economia. 2003.



MORAES, A.L.M. de. Evolução da política agrícola brasileira. Revista de Política Agrícola, Brasília, v. 23, n. 3, p. 55-64, jul./ago. 2014. Disponível em: <<https://seer.sede.embrapa.br/index.php/RPA/issue/view/84>>. Acesso em: 01 jul.2020.

PASSAES, F. M.; PASSAES, M.F.; LIMER, M.E.C.; ALONSO, M.M.; MARQUES, R.; FEITOSA, S. Estado, governo e administração pública. Disponível em: em: <http://www.faculdedondomenico.edu.br/revista_don/artigos5edicao/3ed5.pdf>. Acesso em: 01 jul. 2020.

RIBAS, V. CULTIVO FLORESTAL COMO ALTERNATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS NA REGIÃO DE GUARAPUAVA-PR. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Pós-graduação em Gestão Florestal. (EAD)) Universidade Federal do Paraná. 2019.

SLUGA JUNIOR, L. Caracterização da produção de morango (Fragaria X Ananassa Duch) em SLAB na região de Tijucas do Sul, Paraná. Trabalho de Graduação (Bacharelado em Agronomia) – Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 2018.

SOUZA, C. Políticas Públicas: uma revisão da literatura. Sociologias, Porto Alegre, ano 8, nº 16, jul/dez 2006, p. 20-45. Disponível em:<<https://www.scielo.br/pdf/soc/n16/a03n16.pdf>>. Acesso em: 01 jul.2020.

AF048 - INTRODUCAO A PESQUISA EM FITOTECNIA

PD: 30 - LB: 90

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF050 - INTRODUCAO A PESQUISA EM FITOPATOLOGIA

PD: 30 - LB: 90

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível



AF055 - MANEJO DE PASTAGENS

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Ecologia do pastejo. Evolução das plantas e herbívoros. Dinâmica do perfilhamento. Fluxo do carbono e nitrogênio em sistemas pastoris. Fatores de produção das pastagens. Estratégias de adaptação de plantas em ecossistemas pastoris. Comportamento ingestivo de ruminantes em pastejo.

Bibliografia

- CARVALHO, P.C.F. et al. Como a estrutura do pasto influencia o animal em pastejo? Exemplificando as interações planta-animal sob as bases e fundamentos do Pastoreio “Rotatínuo”** VIII SIMFOR – Simpósio sobre Manejo estratégico da pastagem, 2016 – Viçosa – MG.**
- CARVALHO, P.C.F. et al. Métodos de pastoreio: uma perspectiva alternativa a décadas de debate e pouco avanço conceitual. Anais do V Simpapasto. V Simpósio de Produção Animal a Pasto . Nov. 2019. Maringá – PR**
- CARVALHO, P. C. F.; MORAES, A. Comportamento ingestivo de Ruminantes: bases para o manejo sustentável do pasto. In: ULYSSES CECATO; CLÓVES CABREIRA JOBIM. (Org.). Manejo Sustentável em Pastagem. Maringá-PR: UEM, 2005, v. 1, p. 1-20.**

Bibliografia Complementar

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- ANGHINONI, I.; CARVALHO, P. C. F.; COSTA, S. E. V. G. A. Abordagem sistêmica do solo em sistemas integrados de produção agrícola e pecuária no subtropico brasileiro. Tópicos em Ciência do Solo, Viçosa, v. 8, p. 221-278, 2013.**
- MARTINS, A. P. ;KUNRATH, T. R.; ANGHINONI, I.; CARVALHO, P. C. F. Integração soja-bovinos de corte no sul do Brasil. 2. ed. Porto Alegre: Gráfica RJR Ltda, 2015. 102p.**
- CARVALHO, P. C. F; MORAES, A.; PONTES, L. da S. ; ANGHINONI, I. ; SULC, R. M. ; BATELLO, C . Definições e terminologias para Sistema Integrado de Produção Agropecuária. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online) , v. 45, p. 1040-1046, 2014.**
- CARVALHO, P. C. F., GENRO, T. C. M., GONÇALVES, E. N., BAUMONT, R. A estrutura do pasto como conceito de manejo: reflexos sobre o consumo e a produtividade. In: Reis, R. A. et al. (Orgs.). Volumosos na Produção de Ruminantes, Jaboticabal, Funep. 2005, p. 107-124.**
- DA SILVA S. C., NASCIMENTO JÚNIOR D. do Avanços na pesquisa com plantas forrageiras tropicais em pastagens: características morfofisiológicas e manejo do pastejo. R. Bras. Zootec., v.36, suplemento especial, p.121-138, 2007.**



AF061 - NEMATOLOGIA AGRÍCOLA

PD: 15 - LB: 15

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF080 - PLANTAS POTENCIAIS

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF081 - MECANISMOS FISIOLÓGICOS DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

PD: 60

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF082 - GESTÃO AMBIENTAL APLICADA

PD: 45 - CP: 15

Ementa



Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF082E - GESTÃO AMBIENTAL

PD: 60 - EXT: 30

Ementa

O problema ambiental e seu diagnóstico. Fundamentos e busca das alternativas de sua solução. Mobilização dos agentes sociais e econômicos por meio da educação inclusiva, dos estímulos e incentivos econômicos e pagamentos pelos serviços ambientais. Aplicação de ações de comando e controle.

Bibliografia

ANDRADE, Rui Otávio Bernardes. Gestão Ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. 2ed. São

Paulo: Makron Brooks, 2002.

INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS. Pagamentos por Serviços Ambientais na Mata Atlântica:

lições apreendidas e desafios/Fatima Becker Guedes e Susan Edda Seehusen; Organizadoras. – Brasília:MMA, 2011. 276 p. :

Il. Color. ; 29 cm. (série Biodiversidade, 42)

ALMEIDA, L. T. Política ambiental: uma análise econômica. Campinas: UNESP, 1998.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, Ribeiro e outros. Planejamento Ambiental – Caminho para a participação popular e gestão ambiental para nosso

futuro comum, uma necessidade, um desafio. Rio de Janeiro. Thex Editora, 1993. 176p.

AQUINO, A. R. Análise de Sistema de Gestão Ambiental. Editora: THEX Editora. 1. Ed., 2008.

BACKER, Paul de...Gestão Ambiental: a administração verde; tradução Heloisa Martins Costa. – Rio de Janeiro: Qualitymark Ed., 1995.



CEDI – Centro Ecumênico de Documentação e Informação. Educação Ambiental – uma abordagem pedagógica dos temas da

atualidade. 1994. 88p.

CUNHA, Sandra Baptista, GUERRA, Antonio José Teixeira (organizadores). A Questão Ambiental – diferentes abordagens – Rio

de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009.

IGNEZ, Vidigal Lopes, [et al.]. – Gestão Ambiental no Brasil – Experiência e Sucesso. Rio de Janeiro: Editora Fundação Getúlio

Vargas, 1996. 408p.

LEFF, Enrique. Epistemologia Ambiental. São Paulo. Cortez Editora, 2007.

MACHADO, Paulo Affonso Leme. Direito Ambiental Brasileiro. 11.ed. São Paulo: Malheiros, 2003.

MAINON, Dalia. Passaporte Verde: Gestão Ambiental e Competividade.- Rio de Janeiro: Qualitymark. Ed. 1996. 120pp.

MORALES, Góis Morales. A formação profissional do Educador Ambiental – Reflexões, possibilidades e constatações. Ponta Grossa. Editora Uepg. 2009. 203 p. PALHARES, Julio Cesar Pascale, GEBLER, Luciano. Gestão Ambiental na Agropecuária, editores técnicos. Brasília, DF : Embrapa, 2014. V. 2 (490p.) :

il color.; 16 cm x 22 cm. PEDRINI, Alexandre de Gusmão (org.) Educação Ambiental: Reflexões e práticas contemporâneas. 8. Ed. – Petrópolis, RJ: Vozes, 2011. – Coleção Educação Ambiental).

SEIFFERT, Nelson Frederico. Política Ambiental Local. Florianópolis : Insular, 2008. SILVA, Jorge Xavier da; Souza, Marcelo J.L. de...Análise Ambiental. Rio de Janeiro: UFRJ, 1987. 196p.; 14 x 21 cm UNITED NATIONS

UNIVERSITY. A convenção sobre a Biodiversidade biológica – entendendo o processo e influenciando o processo. Brasília, 2006. VARGAS, Helkiana Comim, RIBEIRO, Helena. Novos Instrumentos de Gestão

Ambiental Urbana.. São Paulo. Edusp, 2004

AF083 - PAGAMENTOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

PD: 20 - CP: 10

Ementa

Unidade de produção rural como um sub-sistema de uma unidade referencial de planejamento funcional da natureza, realçando a identificação de ativos ambientais passíveis de intervenção antrópica direta e indireta e seu potencial como fornecedor de serviços ambientais ao ambiente produtivo. Fundamentos de um instrumento de pagamentos por serviços ambientais. Principais instrumentos de pagamentos por serviços ambientais em funcionamento no Brasil. Perspectivas sobre a temática.

Bibliografia

ALMEIDA, L. T. Política ambiental: uma análise econômica. Campinas: UNESP, 1998. BRASIL. Lei Federal nº 14.119, de 13 de janeiro de 2021. Institui a Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais; e altera as Leis nos 8.212, de 24 de julho de 1991, 8.629, de 25 de fevereiro de 1993, e



6.015, de 31 de dezembro de 1973, para adequá-las à nova política. Acessado in http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/L14119.htm em 29 de abril de 2022
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS. Pagamentos por Serviços Ambientais na Mata Atlântica: lições apreendidas e desafios/Fatima Becker Guedes e Susan Edda Seehusen; Organizadoras. – Brasília:MMA, 2011. 276 p. : Il. Color. ; 29 cm. (série Biodiversidade, 42).

Bibliografia Complementar

COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA CÂMARA DOS DEPUTADOS. Pagamentos por Serviços Ambientais. Brasília: Centro de Documentação e Informação. <http://bd.camara.gov.br> 2009. 201p. ICMS Ecológico, uma Experiência Brasileira de Pagamentos Por Serviços Ambientais. Belo Horizonte. Conservation Internacional. 2008. 22p. LOUREIRO, W. Contribuição do ICMS Ecológico na conservação da biodiversidade no Estado do Paraná. Curitiba, 2002. Tese de Doutorado na área de concentração em Economia e Política Florestal da UFPR. MOTTA, R. S. Manual para valorização dos recursos ambientais. Rio de Janeiro. IPEA, setembro de 1997, acessado em 13 de março de 2013, em http://www.em.ufop.br/ceamb/petamb/cariboost_files/manual_20serroa_20motta.pdf
RPPN – Reserva Particular do Patrimônio Natural. Conservação em Terra Privadas, Desafios para a Sustentabilidade. Planatina do Paraná. Edições CNRRPN, 2004. 155p.

AF083E - PAGAMENTOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

PD: 30 - EXT: 10

Ementa

Unidade de produção rural como um sub-sistema de uma unidade referencial de planejamento funcional da natureza,
realçando a identificação de ativos ambientais passíveis de intervenção antrópica direta e indireta e seu potencial
como fornecedor de serviços ambientais ao ambiente produtivo. Fundamentos de um instrumento de pagamentos por
serviços ambientais. Principais instrumentos de pagamentos por serviços ambientais em funcionamento no Brasil.
Perspectivas sobre a temática.

Bibliografia

ALMEIDA, L. T. Política ambiental: uma análise econômica. Campinas: UNESP, 1998.
BRASIL. Lei Federal nº 14.119, de 13 de janeiro de 2021. Institui a Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais; e altera as Leis nos 8.212, de 24 de julho de 1991, 8.629, de 25 de fevereiro de 1993, e 6.015, de 31 de



dezembro de 1973, para adequá-las à nova política. Acessado in http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/L14119.htm em 29 de abril de 2022

INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS. Pagamentos por Serviços Ambientais na Mata

Atântica: lições apreendidas e desafios/Fatima Becker Guedes e Susan Edda Seehusen; Organizadoras. – Brasília:MMA, 2011. 276 p. : Il. Color. ; 29 cm. (série Biodiversidade, 42).

Bibliografia Complementar

COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA CÂMARA DOS DEPUTADOS.

Pagamentos por Serviços Ambientais. Brasília: Centro de Documentação e Informação – Edições Câmara – <http://bd.camara.gov.br> 2009. 201p.

ICMS Ecológico, uma Experiência Brasileira de Pagamentos Por Serços Ambientais. Belo Horizonte. Conservation International. 2008. 22p.

LOUREIRO, Wilson. Contribuição do ICMS Ecológico na conservação da biodiversidade no Estado do Paraná. Curitiba, 2002. Tese de Doutorado na área de concentração em Economia e Política Florestal da UFPR.

MOTTA, Ronaldo Serôa. Manual para valorização dos recursos ambientais. Rio de Janeiro. IPEA, setembro de 1997, acessado em 13 de março de 2013, em http://www.em.ufop.br/ceamb/petamb/cariboost_files/manual_20serroa_20motta.pdf

RPPN – Reserva Particular do Patrimônio Natural. Conservação em Terra Privadas, Desafios para a Sustentabilidade. Planatina do Paraná. Edições CNRRPN, 2004. 155p.

AF084 - MANEJO DE PASTAGENS

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível



Bibliografia Complementar

Não disponível

AF085 - PLANTAS MEDICINAIS, AROMÁTICAS E CONDIMENTARES

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF085E - PLANTAS MEDICINAIS, AROMÁTICAS E CONDIMENTARES

PD: 44 - CP: 12 - EXT: 12 - LB: 4

Ementa

Importância econômica, espécies botânicas, morfologia, anatomia, princípios ativos de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares. Etnobotânica e Biorprossecção de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares. Métodos de propagação, plantio, manejo e sistemas de produção de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares. Colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento de Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares. Métodos de extração e análise de óleos essenciais.

Bibliografia

BIASI, L. A.; DESCHAMPS, C. Plantas Aromáticas – do Cultivo à Produção de Óleos Essenciais. Layer Studio Gráfico e Editora Ltda, Curitiba, 2009, p.160.
FIGUEIREDO, A.C.; BARROSO, J.G.; PEDRO, L.G. (2007). Plantas aromáticas e medicinais. Fatores que afetam a produção. In: Figueiredo, A.C.; Barroso, J.G.; Pedro, L.G. (eds.), Potencialidades e aplicações das plantas aromáticas e medicinais. Curso Teórico-Prático, pp. 1-18, 3.^a edição, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa – Centro de



Biotecnologia Vegetal, Lisboa. Disponível em: <http://cbv.fc.ul.pt/PAM/pdfsLivro/ACristinaFigueiredo.pdf>

JÚNIOR, C.; GRAÇA, L. R.; SCHEFFER, M. C. Complexo Agroindustrial das Plantas Medicinais, Aromáticas e

Condimentares no Estado do Paraná – Diagnósticos e Perspectivas. Emater, Curitiba, 2004, p.272.

LORENZI, H.; MATOS, F. J. A Plantas Medicinais no Brasil. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, Nova Odessa,

SP, 2002, p.512.

Bibliografia Complementar

HABER, L. L. & CLEMENTE, F. M. V. T. Plantas aromáticas e condimentares: uso aplicado na horticultura. Editoras

técnicas, Brasília, D, Embrapa, 2013. 152 p. Disponível em: <https://livimagens.sct.embrapa.br/amostras/00053800.pdf>

SILVA JÚNIOR, A. Essentia Herbia – Plantas Bioativas. Epagri, Florianópolis, 2003. Vol. 414 p.

SILVA JÚNIOR, A. Essentia Herbia – Plantas Bioativas. Epagri, Florianópolis, 2003. Vol. 2, 633 p.

SILVA M. L. N., FREITAS, D. A. F., CÂNDIDO B.M. Curso da EMATER: Manejo do solo em sistemas agroecológicos de

produção-parte 2. 2015. UFLA. Lavras, 54p. Disponível

em: searchgate.net/publication/284533141_Manejo_do_solo_em_sistemas_agroecologicos_de_producao_-_parte_2

SIMÕES, C. M. O., SCHENKE, E. P., DE MELLO, J. C. P., MENTZ, L. A., PETROVICK, P. R. Farmacognosia: Do Produto

Natural ao Medicamento. Art Med, Porto Alegre, 2017, 382 p

TOMCHINSKY, B. Prospecção de plantas aromáticas e condimentares no Brasil. Unesp, Botucatu, 2017

297 p. ZONETTI, R. P. P da C.; CORDEIRO, J.; KOZERA, C.; STEFANELLO, S. Cultivo de plantas medicinais: integração do conhecimento tradicional e científico. IN: Stadnik, M. J., Velho, A. C., Zorrilla, S.

E. Desenvolvimento sustentável na produção agroalimentar editores, 1. ed. – Florianópolis : CCA/UFSC, 2019. 318 p. Disponível em:

https://www.researchgate.net/publication/340983492_Cultivo_de_plantas_medicinais_integracao_do_conhecimento_tradicional_e_cientifico

AF086 - MANEJO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível



Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF087 - FRUTICULTURA TEMPERADA

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF087E - FRUTICULTURA TEMPERADA

PD: 32 - CP: 28 - EXT: 8

Ementa

A importância da fruticultura de clima temperado. Situação da fruticultura de clima temperado no mundo, no Brasil e no Paraná.

Implantação e manejo de pomares de macieira, pereira, quiveiro, videira, pessegueiro, ameixeira, pequenas frutas e outras

espécies de importância econômica, social e alimentar. Vivência a campo das realidades da produção de frutas de clima temperado

e proposição de soluções para as dificuldades existentes.

Bibliografia

Antunes, L.E.C.; Raseira, M. C.B. Aspectos técnicos da cultura da amora-preta. Pelotas: Embrapa Clima Temperado.

2004. 54 p. (Documentos, 122). Disponível em :
<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/32426/1/documento-122.pdf>

Antunes, L.E.C.; Raseira, M.C.B. Cultivo do mirtilo (*Vaccinium* spp.). Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2006. 99p.

(Embrapa Clima Temperado. Sistema de Produção, 8). Disponível em:



<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/46565/1/sistema-08.pdf>

Botelho, R.V.; Ayub, R.A.; Pio, R. Compêndio da cultura da pereira. Curitiba: Brazil Publishing, 2019. 184p.

Hawerth, F.J.; Petri, J.L. Controle do desenvolvimento vegetativo em macieira e pereira. Fortaleza: Embrapa

Agroindústria Tropical, 2011. 36 p. (Documentos / Embrapa Agroindústria Tropical, 147). Disponível em:

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/107956/1/DOC11013.pdf>

Kishino, A.Y.; Carvalho, S.L.C. de; Roberto, S.R. Viticultura Tropical: o sistema de produção de uvas de mesa do Paraná.

Londrina: IAPAR. 2019. 709p.

Monteiro, R.; Zilio, R.A. Poda da videira em clima temperado. Bento Gonçalves: Embrapa Uva e Vinho, 2018. 24 p.

Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/179331/1/Manual-Poda-portal.pdf>

Pio, R. Cultivo de fruteiras de clima temperado em regiões subtropicais e tropicais. 2ª ed. Rev. e ampl.

Lavras: Ed. UFLA,

2018. 681p.

Raseira, M.C.B.; Gonçalves, E.D.; Trevisan, R.; Antunes, L.E.C. Aspectos técnicos da cultura da framboeseira. Pelotas:

Embrapa Clima Temperado, 2004. 24p. (Embrapa Clima Temperado, Documentos 120). Disponível em:

http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CPACT/9252/1/documento_120.pdf

Raseira, M.C.B.; Pereira, J.F.M.; Carvalho, F.L.C. Pessegueiro. Brasília: Embrapa, 2014. 776 p.

Bibliografia Complementar

Antunes, L.E.C.; Hoffmann, A. Pequenas frutas: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília: Embrapa, 2012. 194

p . D i s p o n í v e l e m :

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/101773/1/500perguntaspequenasfrutas.pdf> Fioravanço,

J.C.; Santos, R.S.S. Maçã: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília: Embrapa, 2013. 239 p.

(Coleção 500 Perguntas, 500 Respostas). Disponível em :

[http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/122887/1/Maca-o-produtor-pergunta-a-Embrapa-](http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/122887/1/Maca-o-produtor-pergunta-a-Embrapa-responde.pdf)

[responde.pdf](http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/122887/1/Maca-o-produtor-pergunta-a-Embrapa-responde.pdf) Garrido, L.R.; Hoffmann, A.; Silveira, S.V. Produção integrada de uva para processamento:

manejo de pragas e doenças. Brasília: Embrapa, 2015. v. 4, 85 p. Disponível em:

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/152890/1/Manual-4-1.pdf> Hoffmann, A.; Silveira, S.V.;

Garrido, L.R. Produção integrada de uva para processamento: fertilidade e manejo do solo e da água.

Brasília: Embrapa, 2015. v. 2, 39 p. Disponível em :

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/152885/1/Manual-2.pdf> Mayer, N.A.; Franzon, R.C.;

Raseira, M.C.B. Pêssego, nectarina e ameixa: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília:

Embrapa, 2019. 290 p. Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/202654/1/500P->



500R-Pessego-nectarina-ameixa-ed01-2019.pdf Nachtigal, J.C.; Mazzarolo, A. Uva: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 202 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/125503/1/500perguntasuva.pdf>

AF088 - FRUTICULTURA SUBTROPICAL E TROPICAL

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF089 - FLORICULTURA

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF089E - FLORICULTURA

PD: 40 - CP: 20 - EXT: 12

Ementa

Aspectos gerais do agronegócio da floricultura. Sistemas de produção de flores temperadas, flores tropicais e outras

plantas ornamentais: aspectos gerais das espécies, propagação, implantação, manejo, colheita e pós-colheita.

Atividades práticas com plantas ornamentais.



Bibliografia

BARBOSA, J. G.; LOPES, L. C. Propagação de plantas ornamentais. Viçosa: UFV, 2007.

LORENZI, H.; SOUZA, H.M. Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. Nova Odessa: Plantarum, 2001. 1120p.

PAIVA, P. D. O.; ALMEIDA, E. F. A. Produção de flores de corte. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2012. v. 1.

PAIVA, P. D. O.; ALMEIDA, E. F. A. Produção de flores de corte. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2014. v. 2.

Bibliografia Complementar

AGUIAR, R. L.; DAREZZO, R. J.; ROZANE, D. E.; AGUILERA, G. A. H.; SILVA, D. J. H. Cultivo em ambiente protegido:

histórico, tecnologia e perspectivas. Viçosa: UFV, 2004.

BALL, V. Ball Redbook. 16 ed. Ball Publishing. 1997. 802p.

BARBOSA, J. B. Crisântemo. UFV. 2003. 234p

FARIA, R. T.; ASSIS, A. M.; CARVALHO, J. F. P. C. Cultivo de orquídeas. Editora Mecenaz. 2010. Londrina, 208p.

KÄMPF, A. N.; TAKANE, R. J.; SIQUEIRA, P. T. V. Floricultura: técnicas de preparo de substratos. Editora LK, 2006.

AF090 - OLERICULTURA

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF090E - OLERICULTURA

PD: 8 - CP: 52 - EXT: 8

Ementa

Princípios de manejo dos principais cultivos olerícolas. Estudo das principais hortaliças de folhas, flores, bulbos, raízes, tubérculos e frutos. Cultivo protegido.



Bibliografia

HENZ, G. P.; ALCÂNTARA, F. A. de; RESENDE, F. V. Produção orgânica de hortaliças. Embrapa CHPH, 2007,. 308 p.

Hortaliças: cultivo de hortaliças raízes, tubérculos, rizomas e bulbos / Serviço Nacional de Aprendizagem Rural. -- Brasília:

SENAR,2012.

https://www.cnabrazil.org.br/assets/arquivos/bibliotecas/149_hortaliças_raízes_0.77164800%201514989213.pdf

<https://www.embrapa.br/hortaliças/busca-de-publicacoes/-/publicacao/780403/producao-organica-de-hortaliças-o-produtor-pergunta-a-embrapa-responde>

PURQUEIRO, L.F.V. & TIVELLI, S.W. Manejo do ambiente em cultivo protegido. 2011. Centro de Horticultura, Instituto

Agrônomo de Campinas. http://www.iac.sp.gov.br/imagem_informacoestecnologicas/58.pdf

Bibliografia Complementar

CAMARGO, W.P.; CAMARGO, F.P. Planejamento da produção sustentável de hortaliças folhosas. Informações

Econômicas, SP, v.38, n.3, mar. 2008. <http://www.iea.sp.gov.br/ftpiea/publicacoes/tec2-0308.pdf>

CLEMENTE, F.M.V.T. & BOITEUX, L.S. Produção de tomate para processamento industrial. Embrapa CNPH, 2012. 344 p.

<https://www.embrapa.br/hortaliças/busca-de-publicacoes/-/publicacao/941866/producao-de-tomate-para-processamento-industrial>

LUENGO, R. de F. A.; HENZ, G. P.; MORETTI, C. L.; CALBO, A. G. Pós-colheita de hortaliças, Brasília, DF: Embrapa

Informação Tecnológica, 2007. 100 p. (Coleção Saber, 6). Disponível em:

<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/86808/1/00081040.pdf>

REVISTA BATATA SHOW – Revista da associação Brasileira da Batata. Acesso Livre.

<http://www.abbabatatabrasileira.com.br/site/>

REVISTA HORTICULTURA BRASILEIRA – Revista da Associação Brasileira de Horticultura. Acesso Livre.

<http://www.horticulturabrasileira.com.br/>

AF091D - PAISAGISMO

PD: 30 - CP: 30 - EaD: 12



Ementa

Desenvolvimento de projetos de paisagismo. Estudo da paisagem em espaços públicos e privados. Planejamento e conceituação do projeto. Identificação das potencialidades e restrições da área de estudo. Criação do plano de projeto. Definição do escopo do projeto. Planejamento da vegetação do projeto. Métodos e técnicas de representação em planta e em elevação. Implantação e manutenção de projetos.

Bibliografia

LORENZI, H. (Coord.). **Palmeiras no Brasil**. Nova Odessa: Plantarum, 1996. 320p.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Nova Odessa: Plantarum, 1992. 352p.

LORENZI, H.; SOUZA, H.M. **Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras**. Nova Odessa: Plantarum, 2001. 1120p.

Bibliografia Complementar

BROOKES, J. **Guía completa de diseño de jardines** Blume, Barcelona, 2007.

KLIASS, R. G. (Coord.) **Desenhando Paisagens, moldando uma profissão**. Editora Senac, São Paulo, 2006.

MALAMUT, M. **Paisagismo - Projetando Espaços Livres**. 2011. 148p.

PAIVA, P. D.O. **Paisagismo: conceitos e aplicações**. Lavras, UFLA, 2008. 604p.

SIQUEIRA, V. B. **Burle Marx**. Cosac & Naify. São Paulo. 2002.

VIEIRA, M. E. M. **O Jardim e a Paisagem**. Annablume Editora, São Paulo, 2007.

VILACA, J. **Plantas Tropicais: Guia Prático para o Novo Paisagismo Brasileiro**. Nobel, 2005.

AF092D - PÓS-COLHEITA APLICADA À HORTICULTURA

PD: 30 - CP: 15 - LB: 15 - EaD: 12

Ementa

Comportamento pós-colheita de frutas, flores e hortaliças; definição do ponto de colheita; alternativas de armazenamento e beneficiamento de espécies hortícolas; estudo das principais causas de perdas pós-colheita.



Bibliografia

CENCI, S. A.; SOARES, A. G.; FREIRE-JÚNIOR, M. **Manual de Perdas Pós-Colheita em Frutos e Hortaliças**, Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica (Documentos nº 27), 2007. 16 p. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/33932/1/1997-DOC-0027.pdf><https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/33932/1/1997-DOC-0027.pdf>

LUENGO, R. de F. A.; HENZ, G. P.; MORETTI, C. L.; CALBO, A. G. **Pós-colheita de Hortaliças**, Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. 100 p. (Coleção Saber, 6). Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/86808/1/00081040.pdf>

SÁ, C. R. L.; SILVA, E. DE O.; TERAÓ, D.; MACEDO, SARAIVA, A. C. M. **Métodos de controle do etileno na qualidade e conservação pós-colheita de frutas**. Fortaleza: Embrapa Agroindústria Tropical, 2008. 36 p. (Embrapa Agroindústria Tropical. Documentos, 111. Disponível em: <https://www.embrapa.br> ›

SENAR. Serviço Nacional de aprendizagem Rural. **Fruticultura: colheita, pós-colheita e comercialização**. 1622017. Disponível em: <https://www.cnabrazil.org.br> 76p.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, D. **Manuseamento de Produtos Hortofrutícolas**, SPI – Sociedade Portuguesa de Inovação. 2005 • 1.ª ed., 112p. Disponível em: http://www.spi.pt/documents/books/valorizacao_exportacoes_agriculas/docs/Manualval_II.pdf

CHITARRA, A. B.; PRADO, M.E.T. **Tecnologia de Armazenamento Pós-colheita para Frutos e Hortaliças in natura**. Lavras: FAEPE, 2002. 112 p.

CHITARRA, A. B.; PRADO, M.E.T. **Utilização de Atmosfera Modificada e Controlada em Frutos e Hortaliças**. 1. ed. Lavras: FAEPE, 2000. v. 500. 62 p.

CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. **Pós-colheita de Frutos e Hortaliças: fisiologia e manejo**. 2a. Ed. Universidade Federal de Viçosa. 2005. 783p.

GROSS, K. C.; WANG, C. Y.; SALTVEIT, M. **The Commercial Storage of Fruits, Vegetables, and Florist and Nursery Stocks**. Agricultural Handbook Number 66. 2004 Disponível em: <https://www.ars.usda.gov>

KLUGE, R.A.; SCARPARE FILHO, J. A.; PEIXOTO, C. P.; JACOMINO, A. P. **Distúrbios Fisiológicos em Frutos**. Piracicaba: FEALQ, 2001. v. 1. 56 p.

MORETTI, C. L. **Manual de Processamento Mínimo de Frutas e Hortaliças** . 1. ed. Brasília, DF: Embrapa; SEBRAE, 2007. v. 1. 527 p.



AF094 - INTERAÇÕES ENTRE FISIOLOGIA VEGETAL E NUTRIÇÃO MINERAL NA FITOTECNIA

PD: 45 - LB: 15

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF095 - INTRODUÇÃO À PESQUISA EM FITOTECNIA

PD: 30 - CP: 90

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF096 - PRODUÇÃO INTEGRADA DE SISTEMAS AGROPECUÁRIOS - PISA

PD: 60

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF097 - MANEJO DE PLANTAS POTENCIAIS

PD: 30 - CP: 30



Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF098 - AGROECOLOGIA

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF098E - AGROECOLOGIA

PD: 52 - CP: 8 - EXT: 12 - EaD: 12

Ementa

Introdução. Metodologias de estudo de agroecossistemas. Agropecuária de base agroecológica. Ecopedagogia.

Desenho e redesenho de sistemas e tecnologias de agropecuária de base agroecológica. Teoria da trofobiose. Manejo

ecológico do solo, pragas, doenças e plantas ruderais; Extensão rural e universitária na agroecologia.

Associativismo

e comercialização solidária.

Bibliografia

ALTIERI M. (2002) Agroecologia: Bases científicas para uma agricultura sustentável. Agropecuária, Guaíba/RS. 592p.

(https://arca.furg.br/images/stories/producao/agroecologia_short_port.pdf)

CAPORAL, F.R.; COSTABEBER, J. A. Agroecologia: Alguns conceitos e princípios. Brasília: MDA/SAF/DATER – IICA, 2004.



(<https://www.fca.unesp.br/Home/Extensao/GrupoTimbo/Agroecologia-Conceitoseprincipios.pdf>)

GLIESSMAN, S.R. (2009) Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 4a ed. UFRGS, Porto Alegre, RS. 654

p

p

(<https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/128119/Gliessman%202001.pdf?sequence=19&isAllowed=y>)

Sambuich RHR et al. A política nacional de agroecologia e produção orgânica no Brasil: uma trajetória de luta pelo

desenvolvimento rural sustentável / organizadores:– Brasília: Ipea, 2017. 463 p

([https://agroecologia.org.br/wp-](https://agroecologia.org.br/wp-content/uploads/2017/09/144174_politica-nacional_WEB.pdf)

[content/uploads/2017/09/144174_politica-nacional_WEB.pdf](https://agroecologia.org.br/wp-content/uploads/2017/09/144174_politica-nacional_WEB.pdf))

Bibliografia Complementar

ALTIERI, M.; NICHOLLS, C. (2010) Diseños agroecológicos para incrementar la biodiversidad de entomofauna benéfica en

agroecosistemas. SOCLA, Medellín, Colombia.

(<http://agroecored.ecologistasenaccion.org/2017/08/disenos-agroecologicos-para-incrementar.html>)

CAPORAL F.R.; COSTABEBER J.A. (2007) Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento

rural sustentável. 3 edn. MDA/NEAD, Brasília, DF. 166 p.

(http://www.emater.tche.br/site/arquivos_pdf/teses/agroecologia%20e%20extensao%20rural%20contribuicoes%20para%20a%20promocao%20de%20desenvolvimento%20rural%20sustentavel.pdf)

(http://www.emater.tche.br/site/arquivos_pdf/teses/agroecologia%20e%20extensao%20rural%20contribuicoes%20para%20a%20promocao%20de%20desenvolvimento%20rural%20sustentavel.pdf)

EMBRAPA (2006) Marco referencial em agroecologia. Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, DF. 70 p.

KHATOUNIAN, C.A. (2001) A reconstrução ecológica da agricultura. Agroecológica, Botucatu, SP. 348 p.

ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan S. A. 1988.

AF099 - ADVANCED TOPICS IN BIOTECHNOLOGY AND PLANT BREEDING

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível



Bibliografia Complementar

Não disponível

AF101D - METODOLOGIA CIENTÍFICA EM FITOSSANIDADE

PD: 60 - EaD: 60

Ementa

Diretrizes para a elaboração, estruturação e desenvolvimento de trabalhos científicos pautadas nas normas da ABNT e UFPR, visando orientar o discente na execução do trabalho de conclusão do curso. Pesquisa e conhecimento científico, normas de elaboração e estrutura de trabalhos científicos, redação científica, buscas bibliográficas em bases on line e biblioteca, revisão de literatura, elaboração de material e métodos, resultados e discussão envolvendo pesquisas em fitossanidade, normas para inserção de citações e referências bibliográficas, normas para elaboração de tabelas, quadros e figuras, tipos de publicações científicas em fitossanidade (artigos, notas, comunicações, revisões, resenhas e relatórios), diretrizes para apresentação oral, seminários e defesas de TCC, elaboração de pôster.

Bibliografia

ALVES, R. Filosofia da ciência. São Paulo: Ars Poética, 1996. Gil, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002. LAKATOS, E. M; MARCONI, M. de A. Fundamentos da metodologia científica. 6.ed. São Paulo: Atlas. 2005. RONZELLI JÚNIOR, P. Projetos de pesquisa, dissertações e tese: um ensaio prático. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2001. 43 p. SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. Ver. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. 5ª reimpressão. 120p. MACHADO, V. Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT. Curitiba: Ed. UFPR, 2022. 411p.

Bibliografia Complementar

DAMIANO, L. C. do C.; GARCIA, E. M.; de MORAES, T. C. C. LES0216 – Conhecimento e Pesquisa 2. ed.. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz. Piracicaba: USP/ESALQ - Divisão de Biblioteca, 2017, 49p. AGRIOS, G. N. (ed.). Plant Pathology. 5 ed. USA, Academic Press, 2005. 922p. ALFENAS, C.A.; MAFIA, R.G. (eds.) Métodos em Fitopatologia. Viçosa: UFV, 2007. 382p. AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M; BERGAMIN FILHO, A. Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos. 5.ed. v. 1. São Paulo: Agronômica Ceres, 2018. 573p. AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M; BERGAMIN FILHO, A. CAMARGO, L.E.A. Manual de Fitopatologia: Doenças das Plantas Cultivadas. 5.ed. v. 2. São Paulo: Agronômica Ceres, 2016. 810p. LOPES, C.A.; SOARES, A. M. Q. Doenças bacterianas das hortaliças. Diagnose e controle. Brasília: Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças (EMBRAPA), 1997.70p. ROMEIRO, R.S. Bactérias Fitopatogênicas. Viçosa: UFV, 1995. 283p



AF102 - AGROECOLOGIA 2

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AF102E - AGROECOLOGIA APLICADA

PD: 52 - CP: 8 - EXT: 12 - EaD: 12

Ementa

Introdução à prática agroecológica. Agroecologia e extensão rural. Importância da biodiversidade no agroecossistema.

Território. Desenho e redesenho de sistemas e tecnologias de agropecuária de base agroecológica (Paisagem, paisagismo e o lugar do turismo). Práticas de base agroecológicas. Epistemologia da pesquisa em Agroecologia;

Segurança alimentar e nutricional sustentável; Economia ecológica; Certificação de produtos orgânicos. Agrofloresta.

Bibliografia

ALTIERI, M. C.; SILVA, E. N.; NICHOLLS, C. I. O papel da biodiversidade no manejo de pragas. Ribeirão Preto: Holos, 2003. 226 p.

GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 4a ed. UFRGS, Porto Alegre, RS. 2009. 654 pp.

(<https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/128119/Gliessman%202001.pdf?sequence=19&isAllowed=y>)

PAULUS, G., MÜLLER, A.M., BARCELLOS, L.A.R. (2000) Agroecologia aplicada: Práticas e métodos para uma agricultura de base ecológica. EMATER/RS, Porto Alegre/RS. 86 pp.



(<https://www.bibliotecaagpatea.org.br/agricultura/agroecologia/livros/AGROECOLOGIA%20APLICADA%20-%20PRATICA%20E%20METODOS%20PARA%20UMA%20AGRICULTURA%20DE%20BASE%20ECOLOGICA.pdf>)

SANTOS, Priscila Alves dos. Criação animal e agroecologia. Oficina de formação de agricultores e agricultoras familiares.

Priscila Alves dos Santos, Paula Dias Bevilacqua, Viçosa, MG: UFV, 2018. 63p.
(<https://ctazm.org.br/bibliotecas/cartilha-de-sistematizacao-das-oficinas-criacao-animal-e-agroecologia-256.pdf>)

STADNIK M.J. TALAMINI V. Manejo ecológico de doenças de plantas. UFSC, Florianópolis, SC. 2004. 294 p.

(<https://www.bibliotecaagpatea.org.br/agricultura/defesa/livros/MANEJO%20ECOLOGICO%20DE%20PRAGAS%20E%20DOENCAS%20-%20TECNICAS%20ALTERNATIVAS%20PARA%20A%20PRODUCAO%20AGROPECUARIA%20E%20DEFESA%20DO%20MEIO%20AMBIENTE.pdf>)

Sistemas agroflorestais: a agropecuária sustentável / editores técnicos, Valdemir Antônio Laura, Fabiana Villa Alves,

Roberto Giolo de Almeida. -- Brasília : Embrapa, 2015. 208 p.

(<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/120048/1/Sistemas-Agroflorestais-livro-em-baixa.pdf>)

Bibliografia Complementar

Agricultura familiar, agroecológica e desenvolvimento sustentável: questões para debate / Antônio Márcio Buainain; colaboração de Hildo Meirelles de Souza Filho. - Brasília. -- Brasília: IICA, 2006.

<https://www.bibliotecaagpatea.org.br/agricultura/agroecologia/livros/AGRICULTURA%20FAMILIAR,%20AGROECOLOGIA%20E%20DESENVOLVIMENTO%20SUSTENTAVEL%20-%20QUESTOES%20PARA%20O%20DEBATE.pdf> Agroecologia : práticas, mercados e políticas para uma nova agricultura / organizadores Paulo André Niederle, Luciano de Almeida, Fabiane Machado Vezzani.—

Curitiba : Kairós, 2013. 393 p.

(<https://www.bibliotecaagpatea.org.br/agricultura/agroecologia/livros/AGROECOLOGIA%20-%20PRATICAS,%20MERCADOS%20-%20POLITICA%20PARA%20UMA%20NOVA%20AGRICULTURA.pdf>)

CAPORAL F.R.; COSTABEBER J.A. Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. 3 edn. MDA/NEAD, Brasília, DF. 2007. 166 p. EMBRAPA Marco

referencial em agroecologia. Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, DF. 2006. 70 p. KHATOUNIAN,

C.A. A reconstrução ecológica da agricultura. Agroecológica, Botucatu, SP. 348 p. PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. Nobel, São Paulo. 2002. 549 p.



AF105 - FRUTICULTURA TROPICAL

PD: 40 - CP: 20

Ementa

Sistema de produção das frutíferas subtropicais: abacaxizeiro, aceroleira, bananeira, coqueiro, goiabeira, mamoeiro, mangueira e maracujazeiro. Histórico e origem. Valor social, econômico e ecológico. Propagação e formação de mudas. Implantação e condução do pomar. Manejo fitossanitário. Colheita, pós-colheita e comercialização.

Bibliografia

CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A. **Ecofisiologia de fruteiras**. São Paulo: Editora Ceres, 2003. 119p.
COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA INTEGRAL. **Manual técnico das culturas**. Campinas: Cati, 1997. 347p. (Tomo III – Fruticultura).
SIMÃO, S. **Tratado de fruticultura**. Piracicaba: FEALQ. 1998. 760p.

Bibliografia Complementar

DONADIO, L.C.; MARTINS, A.B.G.; VALENTE, J.P. **Fruticultura tropical**. Jaboticabal, FUNEP, 1992. 268p.
GOMES, P. **Fruticultura brasileira**. São Paulo: Nobel, 2008. 448p. (Reimpressão).
PENTEADO, S.R. **Fruticultura orgânica: formação e condução**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2004. 239p.
SANTOS-SEREJO, J.A. dos; DANTAS, J.L.L.; SAMPAIO, C.V.; COELHO, Y. da S. **Fruticultura tropical: espécies regionais e exóticas**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 509p.
SILVA, C.R. de R. e. **Fruticultura comercial: fruticultura tropical**. Lavras: UFLA/Faepe, 2001. 178p.

AF106 - FRUTICULTURA SUBTROPICAL

PD: 40 - CP: 20

Ementa

Sistema de produção das frutíferas subtropicais: abacateiro, anonas, citros, caqui, figueira, jabuticabeira, lixieira, nespereira. Histórico e origem. Valor social, econômico e ecológico. Propagação e formação de mudas. Implantação e condução do pomar. Manejo fitossanitário. Colheita, pós-colheita e comercialização.

Bibliografia

CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A. **Ecofisiologia de fruteiras**. São Paulo: Editora Ceres, 2003. 119p.
COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA INTEGRAL. **Manual técnico das culturas**. Campinas: Cati, 1997. 347p. (Tomo III – Fruticultura).



SIMÃO, S. **Tratado de fruticultura**. Piracicaba: FEALQ. 1998. 760p.

Bibliografia Complementar

GOMES, P. **Fruticultura brasileira**. São Paulo: Nobel, 2008. 448p. (Reimpressão).

MANICA, I. **Frutas nativas, silvestres e exóticas 1**: técnicas de produção e mercado: abiu, amora-preta, araçá, bacuri, biriba, carambola, cereja-do-rio-grande, jabuticaba. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2000. 327p.

MANICA, I. **Frutas nativas, silvestres e exóticas 2**: técnicas de produção e mercado: feijoa, figo-da-índia, fruta-pão, jaca, lichia, mangaba. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2002. 541p.

MURAYAMA, S. **Fruticultura**. Campinas: ICEA, 1986. 428p.

PENTEADO, S.R. **Fruticultura orgânica**: formação e condução. Viçosa: Aprenda Fácil, 2004. 239p. PENTEADO, S.R. **Fruticultura orgânica**: formação e condução. Viçosa: Aprenda Fácil, 2004. 239p.

SILVA, C.R. de R. e. **Fruticultura comercial**: fruticultura tropical. Lavras: UFLA/Faepe, 2001. 178p.

AF107E - TURISMO RURAL

PD: 20 - CP: 40 - EXT: 30

Ementa

Turismo; Turismo rural; Historia do Turismo Rural; Acessibilidade pessoal; Apreensão de realidades e atividades voluntárias; Aspectos ecológicos e prestação de serviços ambientais no campo (serviços ambientais, paisagens); Atividades esportivas; Características da agricultura familiar no Brasil; Cultura como fonte de exercício da cidadania; Fortalecimento da economia local (geração de trabalho e renda); Aspectos da gastronomia; Legislação sobre turismo; Musica e entretenimento; O profissional da agronomia e Turismo Rural; Parcerias; Primeiros socorros; Resíduos no campo; Turismo rural e Valorização das comunidades locais; Visitas a circuitos turísticos. Combate ao racismo, a misoginia, aos preconceitos em geral, a intolerância e o analfabetismo. Compreensão e ação pela inclusão social via geração de trabalho e renda para membros de comunidades.

Bibliografia

ALENTEJANO, P. R. *O que há de novo no rural brasileiro?*. Terra Livre. São Paulo. 2000.

ALMEIDA, Joaquim A. *Turismo Rural e Desenvolvimento Sustentável*. Campinas-SP: Papyrus, 2000.

RIEDL, M.; ALMEIDA, J.A. e FROELICH, J.M. *Turismo Rural e Desenvolvimento Sustentável*. Campinas: Papyrus, 2000.

Bibliografia Complementar



- ALENTEJANO, P. R. *O que há de novo no rural brasileiro?*. Terra Livre. São Paulo. 2000.
- ALMEIDA, Joaquim A. *Turismo Rural e Desenvolvimento Sustentável*. Campinas-SP: Papirus, 2000.
- RIEDL, M.; ALMEIDA, J.A. e FROELICH, J.M. *Turismo Rural e Desenvolvimento Sustentável*. Campinas: Papirus, 2000.

AF108 - RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Importância dos Recursos Genéticos Vegetais (RGV). Origens da Agricultura. Conceitos básicos sobre germoplasma vegetal. Métodos de Conservação, Conservação *ex situ* e *in situ*, Criopreservação. Coleta de germoplasma, Sistemas de curadoria. Uso e Caracterização dos Recursos Genéticos Vegetais, Intercâmbio de RGV e sistema de quarentena, Valoração do germoplasma, Aspectos políticos da conservação e utilização dos RGV.

Bibliografia

- BARBIERI, R.L.; STUMPF, E.R.T. (Ed.). Origem e evolução de plantas cultivadas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 909 p. : il.
- NASS, L.L. (Org.). Recursos Genéticos Vegetais. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007. 858 p.
- OLIVEIRA, A. C. D. Manual de acesso ao patrimônio genético Brasileiro e ao conhecimento tradicional associado. Disponível em: <http://www.recursosgeneticos.org/publicacao>.
- RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na agropecuária. 4. ed. Lavras: UFLA, 2021. 508 p.
- TELES, W.B.M. Manual de curadores de germoplasma – Vegetal: Coleta de germoplasma. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010. 15 p.
- VEIGA, R. F. A.; QUEIRÓZ M. A. Recursos Fitogenéticos. A base da agricultura sustentável no Brasil. Viçosa, MG. Editora UFV, 2015, 496 p.
- TURCHETTO-ZOLET, A, C., CAROLINE TURCHETTO, C.; ZANELLA C. M.; PASSAIA G. Marcadores Moleculares na Era genômica: Metodologias e Aplicações / Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 2017. 181 p.

Bibliografia Complementar

- BORÉM, A.; CAIXETA, E. Marcadores Moleculares. Ed. Ed. UFV, Viçosa, 2016, 385 p.
- BORÉM, A.; ROBERTO FRITSCHÉ-NETO, R. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas. Ed. UFV, Viçosa, 2012, 335 p.
- COSTA, A. M.; Spehar, C. R., SERENO, J. R. B (Ed.) Conservação de Recursos Genéticos no Brasil. Brasília, DF. Embrapa Cerrados, 2012.
- FALEIRO, F. G.; ANDRADE S. R. M (Org.). Biotecnologia: Estado da arte e aplicações. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2011. 730 p. il.



SCHERWINSKI-PEREIRA, J.E.; COSTA, F.H.S. Conservação *in vitro* de recursos genéticos de plantas: estratégias, princípios e aplicações. In: BARRUETO, L.P.C. (Ed.). Cultivo *in vitro* de plantas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. p.177-234.

WALTER, B.M.T.; CAVALCANTI, T.B. (Ed.). Fundamentos para a coleta de germoplasma vegetal. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. 778 p. : il.

AF109E - PRODUÇÃO COMERCIAL DE COGUMELOS COMESTÍVEIS

PD: 40 - CP: 20 - EXT: 16 - EaD: 12

Ementa

Diversidade dos cogumelos e suas principais características nutricionais e medicinais; noções de biologia básica dos basidiomicetos; tecnologia de produção e pós-colheita dos principais cogumelos comestíveis.

Bibliografia

MOHAMMED-AMIN, S. M. Produção de Cogumelos, Edições Nosso Conhecimento, 2022, 140p.

NIBU, G. M.; ARAÚJO, S. L. DE; W., VIEIRA. **Cogumelo Shimeji - produção e colheita.** SENAR - PR SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL, 2020, 100p.

RODRIGUES, G. DE M.; OKURA, M. H. Cogumelos comestíveis no Brasil: uma revisão bibliográfica. **Research, Society and Development**, 2022, v. 11, n. 8, e24711830830.

URBEN, A.F. **Produção de cogumelos por meio de tecnologia chinesa modificada**, 3a edição, Brasília, DF: Embrapa, 2017. 276p.

Bibliografia Complementar

BELLETTINI, M. B. et al. Factors affecting mushroom *Pleurotus* spp. Saudi **Journal of Biological Sciences**, 2019, 26, 633–646.

DARE AGRO. **Produção de cogumelos comestíveis**, Kindle Unlimited, 2021, 28p.

KOVÁCS, G. M. Fungi. In: KRISTÓF, Z. **Structure of Plants and Fungi**, Elte TTK, 2013, p. 84-100.

MANE, R. S.; SHINDE, M. B. **O Cultivo e Produção do Cogumelo**, Edições Nosso Conhecimento, 2021, 80p.

PATEL, S. H. Review article on mushroom cultivation. **International Journal of Pharmacy Research and Technology**, 2014, v. 4, n. 1, 47-59.

RAMOS, A. C. M.; MACHADO. M. H. N; SAPATA, M. M. R. L.; QUINTANILLA, J. B. **Cogumelos: produção, transformação e comercialização**, Agrobook, 2015, 150p.

RAWAT, H. **Manual de Cultivo do Cogumelo Ostra em Diferentes Substratos e Análises Fitoquímicas**, KS Omniscryptum Publishing, 2021, 60p.



ZHANG, K.; PU, Y. SUN, D. Recent advances in quality preservation of postharvest mushrooms (*Agaricus bisporus*): A review. **Trends in Food Science & Technology**, 2018, v.78, p. 72-82.

ZIED, D. C.; PARDO-GIMÉNEZ, A. **Edible and Medicinal Mushrooms: technology and applications**. John Wiley & Sons Ltd., 2017, 562p.

AL010 - MINHOCULTURA

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Histórico da minhocultura, espécies utilizadas na minhocultura. Anatomia e fisiologia das minhocas. Resíduos orgânicos utilizados na minhocultura de origem vegetal e animal. Técnicas de compostagem e vermicompostagem. Tipos de minhocários, instalação e condução. Características físico-química e microbiológica dos vermicompostos. Embalagem e comercialização.

Bibliografia

DIONÍSIO, J. A. **Vermicompostagem: produtos, derivados e aplicações**: Curitiba: Clube de Autores, 2021.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGRPOPECUÁRIA. **Minhocultura e vermicompostagem: interface com sistema de produção, meio ambiente e agricultura de base familiar**. Brasília: Embrapa, 2015.

LOURENÇO, N. M. G. **Vermicompostagem: Gestão de resíduos orgânicos, princípios, processos e aplicações**. Lisboa: Publídisa, 2010.

MORSELLI, T. B. G. A. **Minhocultura**. Pelotas: Editora Universitária UFPEL, 2009.

Bibliografia Complementar

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AQUINO, A. M. de; Dionísio, J. A.; Ressetti, R. R.; Correia, M. E. F.; Nunes, D. H.; Pasini, A. **Minhocas: aspectos gerais e ecológicos em sistemas agrícolas**. In: AQUINO, A. M. et al. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2005. (Documentos, 207).

EDWARDS, C. A; ARANCON, N. Q.; SHERMAN, R. **Vermiculture technology: earthworms, organics waste and environmental mangement**. Boca Raton: CRC Press, 2010.

RUPPERT, E.; BARNES, R.D. 1996. **Zoologia dos Invertebrados**. 6ª ed., Roca Ed., São Paulo.

SCHULDT, M. **Lombricultura: su teoria y práctica em el ámbito agropecuario, industrial y doméstico**. Buenos Aires: O autor, 2001.

STEFFEN, G. K.; STEFFEN, R. B.; ANTONIOLLI, Z. I. **Diversidade de minhocas e sua relação com ecossistemas naturais e alterados no estado do Rio Grande do Sul**. 208 f. Tese doutorado (Ciência do Solo) – Departamento de Solos, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, 2012.



EDWARDS, C. A; ARANCON, N. Q.; SHERMAN, R. **Vermiculture technology: earthworms, organics waste and environmental mangement.** Boca Raton: CRC Press, 2010.

AL035 - ESTRUTURAS PARA CULTIVO EM AMBIENTES PROTEGIDOS

PD: 15 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL052 - ADUBOS E ADUBAÇÕES E A RECICLAGEM DE NUTRIENTES

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL053 - INTRODUÇÃO À PESQUISA EM SOLOS

PD: 15 - CP: 15 - LB: 30

Ementa

Conceitos básicos de pesquisa. Métodos dedutivo e método indutivo. Elaboração de projetos de pesquisa. Delineamentos e instalação de experimentos. Redação de documentos (relatórios, artigos técnicos e científicos).

Bibliografia

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 175 p.

MACHADO, V. et al. **Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT.** Curitiba: Editora da UFPR, 2022. 411 p.



PRADANOV, C. C.; FREITAS, E.C. **Metodologia do trabalho científico**: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. 2. ed. Novo Hamburgo: Feevale, 2013. 276 p.

Bibliografia Complementar

CURI, N. (Coord.). **Vocabulário de ciência do solo**. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1993. 89 p.

PRADANOV, C.C.; FREITAS, E.C. **Metodologia do trabalho científico**: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. 2. ed. Novo Hamburgo: Feevale, 2013. 276 p.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

VOLPATO, G.L. **Guia prático para redação científica**. Botucatu: Best Writing, 2015.

ZIMMERMANN, F.J.P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. EMBRAPA: Brasília, 2014.

AL054 - INTRODUÇÃO À PESQUISA EM ENGENHARIA AGRÍCOLA E BIOSISTEMAS

PD: 15 - CP: 15 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL057 - FAUNA EDÁFICA

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível



AL058 - POLUIÇÃO DO SOLO

PD: 48 - CP: 12

Ementa

Introdução ao estudo da poluição do solo. Propriedades dos poluentes inorgânicos e orgânicos. Interações entre poluentes no solo e os compartimentos ar e água. Atividades urbanas, agrícolas e industriais e a poluição dos solos. Medidas de remediação de solos contaminados.

Bibliografia

- BRADY, N.C.; WEIL, R.R. **Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos**. 3ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 686p.
- ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. **Introdução a Química Ambiental**. 2ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 154p.
- MANAHAN, S.E. **Química Ambiental**. 9ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 912p.

Bibliografia Complementar

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MELO, V. F. & ALLEONI, L. R. **Química e Mineralogia do Solo: Parte II - Aplicações**. 1. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. 685 p.
- MELO, V. F. & ALLEONI, L. R. **Química e Mineralogia do Solo: Parte I - Conceitos Básicos**. 1. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. 695 p.
- MEURER, E.J. **Fundamentos de Química do Solo**. 4ª Ed. Porto Alegre: Editora Evangraf, 2010. 266p.
- SPARKS, D.L. **Environmental Soil Chemistry**. 2ª Ed. Amsterdam: Academic Press, 2003. 352p.
- AHLUWALIA, V. K. **Environmental Pollution and Health**. New Delhi: TERI, 2015. 120p.
- MIRSAL, I. A. **Soil Pollution: Origin, Monitoring & Remediation**. 2º Ed. Berlin: Springer-Verlag, 2008. 312p.
- KÜMMERER, K (Ed). **Pharmaceuticals in the Environment: Sources, Fate, Effects and Risks**. Berlin: Springer-Verlag, 2008. 521p.
- PEPPER, I. L.; GERBA, C. P.; BRUSSEAU, M. L. (Eds.). **Environmental and Pollution Science**. Oxford: Elsevier, 2006. 532p.
- SINGH, S. N.; TRIPATHI, R. D. (Eds.). **Environmental Bioremediation Technologies**. Berlin: Springer-Verlag, 2007. 518p.

AL059 - MUDANÇAS CLIMÁTICAS E IMPACTOS NA AGROPECUÁRIA

PD: 30

Ementa



Circulação geral da atmosfera; circulações locais e de mesoescala. Circulações oceânicas; interações oceano-atmosfera. Modelagem climática em diferentes escalas espaciais. O efeito estufa - natural e antropogênico. Gases de efeito estufa - concentrações atuais e evolução temporal. Modelos do IPCC e cenários de emissão de gases. Projeções futuras. Avaliação de incertezas. Paleoclimas. Variabilidade natural e mudanças climáticas. Evidências e ceticismo. Impactos nos ecossistemas terrestres e oceânicos. Mudanças no uso da terra. Estratégias para mitigação e estabilização (das emissões e do processo de mudanças). A política da mudança climática. Legislação brasileira. Mudanças climáticas no Brasil.

Bibliografia

AMBRIZZI, T. **Variabilidade e mudança no clima: passado, presente e futuro**. In: Tatiana Tucunduva P. Cortese & Gilberto Natalini. (Org.). *Mudanças Climáticas: do Global ao Local*. 1ed. Barueri - SP: Manole, 2013. p. 1-38.

BARRY, R.G.; CHORLEY, R.J. **Atmosphere, weather and climate**. 8. ed. London: Routledge, 2003. 421 p.

BRASIL. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. **Modelagem climática e vulnerabilidades setoriais à mudança do clima no Brasil**. Brasília. DF. 590 p. 2016.

IPCC, 2013: **Climate Change 2013: The Physical Science Basis**. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA. 1535 p.

IPCC, 2019: **Climate Change and Land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems** [P.R. Shukla, J. Skea, E. Calvo Buendia, V. Masson-Delmotte, H.-O. Pörtner, D. C. Roberts, P. Zhai, R. Slade, S. Connors, R. van Diemen, M. Ferrat, E. Haughey, S. Luz, S. Neogi, M. Pathak, J. Petzold, J. Portugal Pereira, P. Vyas, E. Huntley, K. Kissick, M. Belkacemi, J. Malley, (eds.)]. In press.

IPCC, 2021: **Climate Change 2021: The Physical Science Basis**. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S. L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M. I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J. B. R. Matthews, T. K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press. In Press.

MARGULIS, S.; DUBEUX, C.B.S. (Ed.). **Economia da mudança do clima: custos e oportunidades**. São Paulo. SP. 82 p. 2010.

Bibliografia Complementar

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSAD, E.D. et al. **Efeito das mudanças climáticas na agricultura do cerrado**. 2018. 16 p.



BURROUGHS, W. J. **Climate Change: a Multidisciplinary Approach**. 2 ed., Cambridge: University Press, 2007. 378 p.

EMBRAPA/UNICAMP. **Aquecimento global e a nova geografia da produção agrícola no Brasil**. Campinas, SP. 84 p. 2008. FERRER, J.T.V. Entenda as questões sobre mudanças climáticas e suas negociações internacionais. CETESB. São Paulo. SP. 47 p. 2011.

VAREJÃO-SILVA, M.A. **Meteorologia e Climatologia**. Brasília: MA-INMET, 2001.

VIMEUX, F.; SYLVESTRE, F.; KHODRI, M. **Past Climate Variability in South America and Surrounding Regions**. Developments in Paleoenvironmental Research, v. 14. Dordrecht: Springer, 2009. 418 p.

AL060 - ASPECTS OF THE PARANÁ AGRICULTURE

PD: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL061 - AGRICULTURA DE PRECISÃO

PD: 22 - CP: 8

Ementa

Introdução à agricultura de precisão. Sistemas de navegação global por satélites. Mapas de produtividade: monitoramento da variabilidade das lavouras. Amostras georreferenciadas. Sistema de informações geográficas e análise espacial de dados. Sensoriamento e sensores. Gestão detalhada das lavouras. Sistemas de orientação e automação em máquinas.

Bibliografia

BELARDO, G. C.; CASSIA, M. T.; SILVA, R. P. **Processos agrícolas e mecanização da cana-de-açúcar**. Jaboticabal, Sociedade Brasileira de Engenheiros Agrícolas (SBEA), 2015. 608p.

MANTOVANI, E. C.; MAGDALENA, C. **Manual de agricultura de precisión**. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), 2014. 176 p.

MOLIN, J. P. et al. **Agricultura de precisão**. São Paulo, Oficina de Textos, 2015. 238p.

Bibliografia Complementar



BALASTREIRE, L. A. **O Estado-da-Arte da Agricultura de Precisão no Brasil**. O autor, Piracicaba, 2000, 227p.

BERNADI, A. C. C. et al. **Agricultura de precisão: Resultados de um novo olhar**. Brasília, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) 2014. 596 p.

BORÉM, A. et. Al. **Agricultura de Precisão**. UFV, Viçosa, 2000. 467p.

LAMPARELLI, R.A.C. et. al. **Geoprocessamento e Agricultura de Precisão – Fundamentos e Aplicações**. Livraria e Editora Agropecuária, Guaíba, 2001, 118p.

SILVA, R. P.; VOLTARELLI, M. A.; CASSIA, M. T. **Controle de qualidade em operações agrícolas mecanizadas**. Jaboticabal, Sociedade Brasileira de Engenheiros Agrícolas (SBEA), 2015. 244p.

AL062 - GERENCIAMENTO AMBIENTAL AVANÇADO

PD: 60

Ementa

Introdução ao gerenciamento ambiental avançado. Conceitos de gestão ambiental, de gerenciamento ambiental e de gerenciamento ambiental avançado. Aspectos e impactos ambientais. Economia ecológica. Macrofluxo e processo produtivo. Compartimentos e levantamento ambiental. Identificação de fatores limitantes ambientais e valor econômico. Planejamento de ações de gerenciamento ambiental avançado. Gerenciamento ambiental integrado.

Bibliografia

NBR ISO 14004. **Sistema de gestão ambiental**: diretrizes gerais sobre princípios, sistemas e técnicas de apoio. 2004.

MAY, P.H.; LUSTOSA, M.C.; VINHA, V. **Economia do meio ambiente**. São Paulo: Elsevier, 2003. 318 p.

PILLET, G. **Economia ecológica**. Lisboa: Instituto Piaget, 1993. 300 p.

Bibliografia Complementar

PEARCE, D.; MORAN, D. **O valor econômico da biodiversidade**. Lisboa: Instituto Piaget, 1994. 225 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p.

AMARAL, S.P. **Auditoria ambiental**: uma ferramenta de gestão ambiental nas empresas. Rio de Janeiro: PETROBRAS, 1993. 15 p.

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. **Cartilha de licenciamento ambiental**. Brasília, 2004. 57 p. Disponível em <www.tcu.gov.br>.

SANTOS, R.F. **Planejamento ambiental**: teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 184 p.



AL063 - APLICAÇÕES DE FERRAMENTAS DE GEOPROCESSAMENTO EM SOLOS

PD: 12 - CP: 4 - LB: 14

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL065 - INTRODUÇÃO AO GERENCIAMENTO AMBIENTAL AGRÍCOLA

PD: 30

Ementa

Introdução ao gerenciamento ambiental agrícola: solo e água. Macrofluxo de produção. Metodologia do gerenciamento ambiental. O conceito ambiental de avaliação do ciclo de vida para a produção agrícola. Macrogerenciamento ambiental agrícola.

Bibliografia

NBR ISO 14001. **Sistemas de gestão ambiental**, 2015

NBR ISO 14040, **Gestão ambiental**: Avaliação do ciclo de vida - Princípios e Estrutura. 2001

MAY, P. H.; LUSTOSA, M. C. e V. VINHA **Economia do meio ambiente**. São Paulo: Elsevier, 2003 318 p.

Bibliografia Complementar

NBR ISO 14004. **Sistema de Gestão Ambiental**: Diretrizes gerais sobre princípios, sistemas e técnicas de apoio. 2004.

PEARCE, D.; D. MORAN. **O Valor Econômico da Biodiversidade**. Lisboa: Instituto Piaget, 1994. 225 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; J. L. HARPER. **Fundamentos em Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2010. Porto Alegre. 576 p.

AMARAL, S. P. **Auditoria Ambiental**: uma Ferramenta de Gestão Ambiental nas Empresas. Rio de Janeiro: PETROBRAS, 1993. 15 p.

PILLET, G. **Economia Ecológica**. Lisboa: Instituto Piaget, 1993. 300 p.

AL067 - INTRODUÇÃO À PESQUISA EM SOLOS C

PD: 60 - EaD: 60

Ementa



Conceitos básicos de pesquisa aplicados à ciência do solo; Elaboração de projetos de pesquisa na área de ciência do solo; identificação e normatização de bibliografia na área de ciência do solo. Princípios da pesquisa experimental em solos; Redação de documentos científicos na área de ciência do solo (trabalhos para eventos, artigos técnicos, monografias).

Bibliografia

- MACHADO, V. et al. Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT. Curitiba: Editora da UFPR, 2022. 411 p. Disponível em: <https://hdl.handle.net/1884/73330>.
- MENEZES, A. H. N.; DUARTE, F. R.; CARVALHO, L. O. R.; SOUZA, T. E. S. Metodologia científica: teoria e aplicação na educação à distância. Petrolina: UNIVASF, 2019. 83 p. Disponível em: <http://portais.univasf.edu.br/noticias/univasfpublica-livro-digital-sobre-metodologia-cientifica-voltada-paraeducacao-a-distancia/livro-de-metodologiacientifica.pdf/view>.
- PRADANOV, C.C.; FREITAS, E.C. Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. 2. ed. Novo Hamburgo: Feevale, 2013. 276 p. Disponível em: <https://www.feevale.br/institucional/editorafeevale/metodologia-do-trabalho-cientifico---2-edicao>

Bibliografia Complementar

- IMANÃ-ENCINAS, J.; SANTANA, O. A. O trabalho científico na metodologia científica. Brasília: Universidade de Brasília, Departamento de Engenharia Florestal, 2019. 22 p. Disponível em: <https://repositorio.unb.br/handle/10482/34368>. PEREIRA, A. S.; SHITSUKA, D. M.;
- PARREIRA, F. J.; SHITSUKA, R. Metodologia da pesquisa científica. Santa Maria: UFSM/NTE, 2018. 119 p. Disponível em: <https://repositorio.ufsm.br/handle/1/15824>.
- REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1977-. Disponível em: <https://www.rbcjournal.org/ptbr/>.
- ROVER, A. (Coord.). Metodologia científica: educação à distância. Joaçaba: UNOESC, 2006. 103 p. Disponível em: https://hugoribeiro.com.br/bibliotecadigital/UNOESC-Apost_Metod_Cient-1.pdf.
- ZANELLA, L. C. H. Metodologia de pesquisa. 2. ed. Florianópolis: Departamento de Ciências da Administração da UFSC, 2013. 134 p. Disponível em: http://arquivos.eadadm.ufsc.br/EaDADM/UAB_2014_2/Modulo_1/Metodologia/material_didatico/Livro%20texto%20Metodologia%20da%20Pesquisa.pdf.

AL068 - PEDOMETRIA APLICADA À AVALIAÇÃO DE TERRAS

PD: 40 - CP: 20 - EXT: 30

Ementa

Conceitos de Pedometria e aplicação em ambiente de Sistema de informações Geográficas (SIG). Relação solo-paisagem; Tipos e escala de levantamento de solos; Aplicação de mapas de solos para valorar a terra e seu potencial produtivo.



Bibliografia

- IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. **Manual técnico de pedologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 425 p. (IBGE. Manuais Técnicos em Geociências, 04). ISBN 9788524043598. <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv95017.pdf>
- SANTOS, H.G. et al. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 5. ed. Brasília: Embrapa, 2018. 356 p. <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/199517/1/SiBCS-2018-ISBN-9788570358004.pdf>
- EMBRAPA. **Mapeamento de Solos do Tradicional ao Digital**. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2013. 52p. <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/116635/1/doc-316.pdf>

Bibliografia Complementar

- ABNT. NBR14.653-3. **Avaliação de bens**. 2004. Associação Brasileira de Normas Técnicas: Rio de Janeiro. <https://www.abntcatalogo.com.br/norma.aspx?Q=Y1dodnNqM3BJUDVpZ2Jiemd5WWdKMGMrL2FKUFFOeCtYblZEMk9rV2xQaz0=>
- BATISTA, M. de A.; PAIVA, D. W. de; MARCOLINO, A. **Solos para todos: perguntas e respostas**. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2018. <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/183433/1/CNPS-DOC-169-2018.epub>
- DONAGEMA, G.K.; CAMPOS, D.V.B.; CALDERANO, S.B.; TEIXEIRA, W.G.; VIANA, J.H.M. (Orgs.). **Manual de métodos de análise de solos**. 2. ed. rev. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2011. 230 p. (Embrapa Solos. Documentos, 132). <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/104933/1/Manual-de-Mtodos-de-Anilise-de-Solo.pdf>
- McBRATNEY, A.B.; MENDONÇA-SANTOS, M.L.; MINASNY, B. (2003) On digital soil mapping. **Geoderma** v.117, p. 3– 52. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706103002234>
- SANTOS, H. G. dos; CARVALHO JUNIOR, W. de; DART, R. de O.; AGLIO, M. L. D.; SOUSA, J. S. de; PARES, J. G.; FONTANA, A.; MARTINS, A. L. da S.; OLIVEIRA, A. P. **O novo mapa de solos do Brasil: legenda atualizada**. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2011. 67 p. <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/123772/1/DOC-130-O-novo-mapa-de-solos-do-Brasil.pdf>
- YAMAMOTO, J.K.; LANDIM, P.M.B. **Geoestatística – conceitos e aplicações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

AL075E - FAUNA EDÁFICA E

PD: 30 - CP: 6 - EXT: 6 - LB: 24

Ementa

Conceitos básicos sobre fauna edáfica. Papel ecológico da fauna do solo nos processos de fragmentação, incorporação e ciclagem de nutrientes nos ambientes naturais e de produção agrosilvipastoril. Aspectos



taxonômicos, biológicos e ecológicos dos grupos da fauna do solo. Metodologia de coleta da fauna do solo. Impactantes e Promotores da fauna do solo.

Bibliografia

ASSAD, M.L.L. Fauna do solo. In: VARGAS, M.A.T.; HUNGRIA, M. (Eds.). *Biologia dos solos dos cerrados*. Planaltina. EMBRAPAC/PAC, 1997.p. 363-443. CORREIA, M.E.F. Relações entre a diversidade da fauna de solo e o processo de decomposição e seus reflexos sobre a estabilidade dos ecossistemas. *Seropédica: Embrapa Agroecologia*. 2002. 18p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 156). MOREIRA, F.M.S.; HUISING, E.L.; BIGNELL, D.E. *Manual de biologia dos solos tropicais: Amostragem e caracterização da biodiversidade*. Lavras, 2008. 367p.

Bibliografia Complementar

AQUINO, A.M. Manual para coleta de macrofauna do solo. *Seropédica: Embrapa Agrobiologia*. 2001. 21p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 130). CORREIA, M.E.F. Potencial de utilização dos atributos das comunidades de fauna do solo e de grupos-chaves de invertebrados como bioindicadores do manejo de ecossistemas. *Seropédica: Embrapa Agrobiologia*, 2002. 23p. (Embrapa Agrobiologia. 2001. 21p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 157). CORREIA, M.E.F.; OLIVEIRA, L.C.M. de. *Fauna de Solo: Aspectos Gerais e Metodológicos*. *Seropédica: Embrapa Agrobiologia*, fev. 2000. 46p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 112). MOREIRA, F.M.S., CARES, J.E., ZANETTI, R., STÜMER, S.I. *O ecossistema solo*. Lavras: Editora UFLA, 2013, 352p. PECHENIK, J.A. *Biologia dos Invertebrados*. 7ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2016, 606 p.

AL076E - MINHOCULTURA

PD: 38 - EXT: 8 - LB: 22

Ementa

Histórico da minhocultura, espécies de minhocas utilizadas na minhocultura. Anatomia e fisiologia das minhocas. Resíduos orgânicos utilizados na minhocultura de origem vegetal e animal. Técnicas de compostagem e vermicompostagem. Tipos de minhocários, instalação e condução. Características físico-química e microbiológica dos vermicompostos. Embalagem e comercialização.

Bibliografia

DIONÍSIO, J. A. *Vermicompostagem produtos, derivados e aplicações*. Curitiba: Edição do autor, 2021. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. *Minhocultura e vermicompostagem: interface com sistema de produção, meio ambiente e agricultura de base familiar*. Brasília: Embrapa, 2015. RUPPERT, E. E.; FOX, R. S.; BARNES, R. D. *Zoologia dos invertebrados*. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005. LOURENÇO, N. M. G. *Vermicompostagem: Gestão de resíduos orgânicos, princípios, processos e*



aplicações. Lisboa: Publidisa, 2010. MORSELLI, T. B. G. A. Minhocultura. Pelotas: Editora Universitária UFPEL, 2009.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, P.C.C. de. Minhocultura, tudo o que você precisa saber. Cuiabá, Sebrae, 1996. ANTONIOLLI, Z.I.; GIRACCA, E.M.N.; BARCELLOS, L.A.R. et al. Minhocultura e vermicompostagem. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria – Departamento de Solos, 2002. 24p. (Boletim Técnico, 3). EDWARDS, C. A; ARANCON, N. Q.; SHERMAN, R. Vermiculture technology: earthworms, organics waste and environmental mangement. Boca Raton: CRC Press, 2010. AQUINO, A. M. de; Dionísio, J. A.; Ressetti, R. R.; Correia, M. E. F.; Nunes, D. H.; Pasini, A. Minhocas: aspectos gerais e ecológicos em sistemas agrícolas. In: AQUINO, A. M. et al. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2005. (Documentos, 207). STEFFEN, G. K.; STEFFEN, R. B.; ANTONIOLLI, Z. I. Diversidade de minhocas e sua relação com ecossistemas naturais e alterados no estado do Rio Grande do Sul. 208 f. Tese doutorado (Ciência do Solo) – Departamento de Solos, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, 2012.

AL153 - INTRODUÇÃO À PESQUISA EM ENGENHARIA AGRÍCOLA E DE BIOSISTEMAS

PD: 15 - CP: 15 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AL154 - INTRODUÇÃO À PESQUISA EM SOLOS

PD: 15 - CP: 15 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar



Não disponível

AZ075 - APICULTURA

PD: 45 - CP: 15

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AZ076 - OVINOCULTURA

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AZ077 - CAPRINOCULTURA

PD: 15 - CP: 45

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AZ078 - EQUIDEOCULTURA

PD: 45 - CP: 15



Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AZ079 - SUINOCULTURA

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

AZ080 - POLINIZAÇÃO E FLORA APÍCOLA

PD: 30 - CP: 15 - LB: 15

Ementa

Polinizadores e polinização; A importância dos polinizadores na produção agrícola brasileira; Polinizadores manejados e sua disponibilidade para a agricultura no Brasil; Impactos da agricultura sobre a população e a diversidade de polinizadores; Polinização como um serviço ecossistêmico; Abelhas como polinizadores e na manutenção da biodiversidade; Importância e diversidade do pasto apícola; Flora Apícola; Calendário apícola.

Bibliografia

IMPERATRIZ-FONSECA, V. L. et al. **Polinizadores no Brasil**: Contribuição e perspectivas para a biodiversidade, uso sustentável, conservação e serviços ambientais. São Paulo: EDUSP, 2012.

GAGLIANONE, M.C. et al. **Polinizadores na Agricultura**: ênfase em abelhas. Rio de Janeiro: FUNBIO, 2015.

RECH, A. R. et al. **Biologia da Polinização**. Rio de Janeiro: Projeto Cultural, 2014.



Bibliografia Complementar

ALMEIDA, D. et al. **Plantas visitadas por abelhas e polinização**. Piracicaba: ESALQ, 2003.

CARVALHO, P. E. R. **Espécies arbóreas brasileiras**. Brasília; Colombo: Embrapa Informação Tecnológica: EMBRAPA Florestas, 2003.

EMBRAPA. **Criacao de abelhas: apicultura**. Embrapa Informacao Tecnologica; Embrapa Meio- Norte. – Brasília, DF: Embrapa Informacao Tecnologica, 2007. 113p. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/126300/1/00081610.pdf> Acesso em: 12 ago.2019.

ITAGIBA, M. G. O. R. **Noções básicas sobre a criação de abelhas**. São Paulo: Nobel, 1997. 110 p

LORENZI, Harri. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. 2.ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2016.

LORENZI, Harri. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas**. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008.

SILVEIRA, F.A; MELO, G.A.R.; ALMEIDA, E.A.B. **Abelhas brasileiras: sistemática e identificação**. Belo Horizonte: Fernando A. Silveira, 2002. 253p.

AZ081 - BOVINOCULTURA DE CORTE

PD: 30 - CP: 30

Ementa

Nomenclatura. Fases da criação. Categorias animais. Principais eventos que ocorrem em cada uma das fases. Manejo Geral, Sanitário e Reprodutivo do Rebanho de Corte. Produção de Bovinos de Corte em Confinamento. Estratégias de Suplementação de Bovinos de Corte na Seca. Cruzamentos em Pecuária de Corte.

Bibliografia

MARQUES, D. da C. Criação de Bovinos, 2003. 7ª. Edição.

OLIVEIRA, R.L. e BARBOSA, M.A.A.F.B. Bovinocultura de Corte: desafios e ttecnologias, 2007, 1ª. Edição.

PIRES, A. V. Bovinocultura de Corte. Vol. I e II. 1ª. Edição. FEALQ. Piracicaba, 2011.



Bibliografia Complementar

Revistas:

Journal Animal Science
Animal Production
Boletim da Indústria Animal
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia

Anais:

Anais dos Simpósios de Manejo da Pastagem - FEALQ/ ESALQ
Anais dos Simpósios de Produção Animal - FEALQ/ESALQ
Anais dos Simpósios de Pecuária de Corte - FEALQ/ ESALQ
Anualpec - FNP

Tabelas de Exigências:

NRC 1996; AFRC, 1993; CNCPS, 1994; RLM, 2013.

AZ129 - MELIPONICULTURA

PD: 20 - LB: 10

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

BB057 - PROPAGACAO VEGETAL

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Aspectos fisiológicos da propagação de plantas. Propagação Sexuada. Propagação Assexuada. Efeitos de reguladores vegetais em plantas. Métodos de propagação vegetativa. Macropropagação. Micropropagação.

Bibliografia



HARTMANN, H. T.; KESTER, D. E.; DAVIS JR., F. T. et al. *Plant Propagation: principles and practices*, 8.ed. Boston, Prentice Hall, 2011. 915 p.

TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUSO, J. M. *Técnicas e aplicações da cultura de tecidos de plantas*. Brasília: Embrapa, 1998. v. 1 e v.2.

ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.; RODRIGUES, J. D. *Estaquia: uma abordagem dos principais aspectos fisiológicos*. Curitiba: [K. C. Zuffellato-Ribas], 2001, 39p.

Bibliografia Complementar

FAGAN, E.B.; ONO, E.O.; RODRIGUES, J.D.; JÚNIOR, A. C.; NETO, D.D. *Fisiologia vegetal: reguladores vegetais*. São Paulo: Organização Andrei, 2015. 300p.

FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M.; REIS JÚNIOR, F. B. *Biotecnologia: estado da arte e aplicações na agropecuária*. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2011. 730 p.

FERREIRA, A. G.; BORGHETTI, F. *Germinação: do básico ao aplicado*. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323 p.

GEORGE, E. F.; HALL, M. A.; DE KLERK, G. *Plant propagation by tissue culture 3rd edition. Volume 1: The Background.*: Dordrecht: Springer, 2008. 501p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I.M.; MURPHY, A. *Fisiologia e desenvolvimento vegetal*. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 858 p.

BB085 - FERRAMENTAS MORFOFISIOLÓGICAS DA PROPAGAÇÃO VEGETAL

PD: 30 - LB: 30

Ementa

Estudo dos aspectos visuais, anatômicos e fisiológicos da propagação de plantas, visando a interação de técnicas de análise visual e microscópica como subsídio à explicação de respostas fisiológicas, principalmente nas várias técnicas de propagação vegetativa.

Bibliografia

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I. M.; MURPHY, A. *Fisiologia e desenvolvimento vegetal*. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 858 p.



KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. 2. ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2008. 431p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014, 876p.

Bibliografia Complementar

AGUIAR, T.V.; SANT'ANNA-SANTOS, B.F.; AZEVEDO, A.A. e FERREIRA, R.S. 2007. **ANATI QUANTI: software de análises quantitativas para estudos em anatomia vegetal**. Planta daninha, vol.25, n.4, pp. 649-659.

HARTMANN, H. T.; KESTER, D. E.; DAVIS JR., F. T. et al. **Plant Propagation: principles and practices**, 8.ed. Boston, Prentice Hall, 2011. 915 p.

XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R. L. **Silvicultura clonal: princípios e técnicas**. Viçosa: Ed UFV, 2009. 272 p.

ZUFFELLATO-RIBAS, K. C.; RODRIGUES, J. D. **Estaquia: uma abordagem dos principais aspectos fisiológicos**. Curitiba: [K. C. Zuffellato-Ribas], 2001, 39p.

BB087 - ECOLOGIA VEGETAL

PD: 30 - LB: 15

Ementa

Relações dos vegetais e o meio físico e biótico. Fatores determinantes dos tipos de vegetação, com ênfase nas formações vegetais brasileiras. Solo e vegetação. Estratégias ecológicas de plantas. Estrutura e dinâmica de populações vegetais. Estrutura e dinâmica de comunidades vegetais. O papel da vegetação no funcionamento dos ecossistemas. Delineamento de estudos em Ecologia Vegetal. Métodos fitossociológicos. Análises de dados em ecologia vegetal.

Bibliografia

BEGON, Michael, Colin R. TOWNSEND, & John L. HARPER. 2007. *Ecologia: de indivíduos a ecossistemas*. Artmed, Porto Alegre.

CRAWLEY M.J. 1997. *Plant ecology*. 2nd ed. Oxford: Blackwell.

RAVEN P.H., EVERT R.F. & EICHHORN S.E. 2007. *Biologia vegetal*. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 830 p.



Bibliografia Complementar

- EISENLOHR, P. V.; FELFILI, J. M.; MELO, M. M. R. F.; ANDRADE, L. A. & MEIRA-NETO, J. A. A. 2015. *Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de casos*. Volume II. Editora UFV, Viçosa.
- FELFILI, J. M.; EISENLOHR, P. V.; MELO, M. M. R. F.; ANDRADE, L. A. & MEIRA-NETO, J. A. A. 2011. *Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de casos*. Volume I. Editora UFV, Viçosa.
- GRIME, J. Philip. 2006. *Plant strategies, vegetation processes, and ecosystem properties*. 2ª ed. John Wiley & Sons.
- GUREVITCH, Jessica, Samuel M. SCHEINER, & Gordon A. FOX. 2009. *Ecologia vegetal*. Artmed, Porto Alegre.

BB095 - ECOLOGIA BÁSICA E APLICADA

PD: 60

Ementa

A ciência ecológica: abrangência e sistematização. Recursos e Condições. Populações e Comunidades. Ecossistemas. Biodiversidade: definições e padrões de distribuição. Ameaças à biodiversidade: mudanças no uso do solo, perda de hábitat, fragmentação, poluição, invasões biológicas e mudanças climáticas. Conservação da biodiversidade: áreas protegidas, paisagem e restauração ecológica.

Bibliografia

- Begon, M., Harper, J.L. & Townsend, C.R. *Ecologia - de Indivíduos a Ecossistemas*, 4ª Ed. Artmed. 2007.
- Ricklefs R. & Relya R. *A Economia da Natureza Guanabara* Koogan. 7 ed. 2016
- Primack R. B. & Rodrigues E. *Biologia da Conservação*. Ed. Planta. 2001

Bibliografia Complementar

- Botkin, D. B. & Keller E.A. *Ciência ambiental: terra, um planeta vivo*. 7. ed. 2011.
- Dias, R. . *Sustentabilidade: Origem e fundamentos*. Educação e Governança Global. Modelo de Desenvolvimento. Ed Atlas. 2015
- Gotelli N.J. *Ecologia - 4ª Ed*. Ed. Planta. 2009.
- Sodhi NS. & Ehrlich PR. *Conservation Biology for All*. 1ª ed. Oxford University Press. 358 p. 2010.
- Stiling P. D., 1996. *Ecology: Theories and Application*. Ed. Prentice-Hall.

BB097 - ORIGEM E DOMESTICAÇÃO DE PLANTAS CULTIVADAS

PD: 45



Ementa

As origens da agricultura. Centros de origem e domesticação, centros de diversidade. Os estágios do processo de domesticação. As síndromes de domesticação observadas nas principais plantas cultivadas. A distribuição das plantas domesticadas nas diferentes famílias botânicas. Estudos de caso baseados em plantas cultivadas de interesse econômico e a domesticação da Amazônia.

Bibliografia

- Barbieri, R.L.; Stumpf, E.R.T. (Orgs.). 2008. Origem e evolução de plantas cultivadas. Embrapa Informação Tecnológica, Brasília. 916 p.
- Mazoyer, M.; Roudart, L. 2010. História das agriculturas no mundo: Do neolítico à crise contemporânea. Editora UNESP, São Paulo. 568p.
- Diamond, J. 2017. Armas, germes e aço: os destinos das sociedades humanas. Editora Record. 476 p.

Bibliografia Complementar

- Hancock, J.F. 2012. Plant evolution and the origin of crop species. CABI. 256 p.
- Bellwood, P.S. 2005. First farmers: The origins of agricultural societies. Blackwell Publishing, Oxford. 360 p.
- Domesticação e melhoramento (Clement, C.R.; Borém, A.; Gomes Lopes, M.T. 2009. Da domesticação ao melhoramento de plantas. In: Borém, A.; Lopes, M.T.G.; Clement, C.R. (Eds.). Domesticação e melhoramento: espécies amazônicas. Editora da UFV, Viçosa, MG. pp.11-38).
- Harlan, J.R. 1992. Crops and man, 2 nd Ed. American Society of Agronomy and Crop Science Society of America, Madison. 284p.
- Meyer, R.S.; Purugganan, M.D. 2013. Evolution of crop species: genetics of domestication and diversification. Nature reviews genetics 14.12: 840.
- Vavilov, N. I., Vavilov, M.I.; Vavilov, N.Í.; Dorofeev, V.F. 1992. Origin and geography of cultivated plants. Cambridge University Press.
- Darwin, C. 1859. On the origin of species. John Murray, London (6 edições entre 1859 e 1872). <http://darwin-online.org.uk/contents.html>

BP064 - INTRODUÇÃO À PESQUISA EM ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

PD: 30 - OR: 15 - CP: 60 - LB: 15

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível



Bibliografia Complementar

Não disponível

BZ052 - CONTROLE BIOLÓGICO

PD: 15 - LB: 30

Ementa

Conhecimento básico de tópicos em controle biológico com ênfase em grupos de insetos predadores e parasitóides. Identificação dos grupos mais importantes nas Ordens Coleoptera, Hemiptera, Diptera e Hymenoptera de interesse em controle biológico. Biologia de predadores e parasitóides para estudos práticos de criação. Estudo de controle biológico no contexto do Manejo Integrado de Praga (MIP). Histórico e conhecimento dos Programas de controle biológico no Brasil.

Bibliografia

- BUENO, V. H. P. 2000. **Controle Biológico de Pragas: produção massal e controle de qualidade**. Universidade Federal de Lavras. Lavras, MG, 196p.
- PARRA, J. R. P., H. N. DE OLIVEIRA & A. S. PINTO. 2003. **Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos dos citros**. Piracicaba, SP, 140p.
- PARRA, J. R. P., P. S. M. BOTELHO, B. S. CORREA-FERREIRA & J. M. S. BENTO. 2002. **Controle Biológico no Brasil. Parasitóides e Predadores**. Ed. Manole., Barueri, SP. 609p.

Bibliografia Complementar

- ALMEIDA, L. M., C. S. RIBEIRO-COSTA & L. MARINONI. 1998. Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de Insetos. Holos Editora, Ribeirão Preto. SP. 95p
- MELO, I. S. & J. L. AZEVEDO. 1998. Controle Biológico. Jaguariúna, SP. EMBRAPA. 262p.
- CLAUSEN, C. P. 1962. Entomophagous Insect. Hafner Publishing Company, New York, 342p.
- JARVIS, M. & N. KIDD (eds). 1996. Insect natural enemies. Chapman & Hall, London, 491p.
- PARRA, J. R. P. & R. A. ZUCCHI (eds.) 1997. Trichogramma e o controle biológico aplicado. FEALQ, Piracicaba, SP. 324p.
- WAJNBERG, E. & S. A. HASSAN (eds). 1994. Biological control with egg parasitoids CAB International, Wallingford. UK, 286p.

BZ074 - INTERAÇÕES INSETO-PLANTA APLICADAS

PD: 20 - LB: 10

Ementa

1. Diversidade de insetos: riqueza e abundância.



2. Introdução às interações ecológicas.
3. Tipos de interações entre insetos e plantas.
4. Insetos herbívoros: diversidade, importância ecológica e econômica.
5. Defesas químicas e físicas de plantas contra herbívoros.
6. Insetos polinizadores: diversidade, importância ecológica e econômica.
7. Interações tritróficas e as implicações na dinâmica das populações.
8. Aplicações dos conhecimentos sobre interações inseto-planta.

Bibliografia

1. Panizzi, A.R. & Parra, J.R.P. 2009. **Bioecologia e nutrição de insetos: base para o manejo integrado de pragas**. Brasília, Embrapa/CNPq, 1164p.
2. Del-Claro, K. & Torezan-Silingardi, H.M. 2012. **Ecologia das interações plantas animais: uma abordagem ecológico-evolutiva**. Technical Books, Rio de Janeiro. 333p.
3. Gullan, P.J. & Cranston, P.S. 2007. **Os insetos: um resumo de entomologia**. Editora Roca Ltda, São Paulo. 440 p.

Bibliografia Complementar

1. BERNAYS, E.A. & R.F. CHAPMAN. 1994. **Host-plant by phytophagous insects**. London. Chapman & Hall, 312p.
2. JOLIVET, P. 1992. **Insects and Plants. Parallel Evolution and adaptation**. Gainesville, Florida, Sandhill Crane Press INC., 190p.
3. SCHONHOVEN, L. M.; JERMY T. & van LOON J.J.A. 1998. **Insect-Plant Biology. From physiology to evolution**. London, Chapman & Hall, 409p.
4. Rico-Gray, V. & Oliveira P.S. 2007. **The Ecology and Evolution of Ant-Plant Interactions**. University of Chicago Press., 331p.
5. Rafael, J.A.; Melo, G. A.R.; Carvalho, C. J. B.; Casari, S.A. & Constantino, R..2012. **Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia**. Ribeirão Preto. Holos Editora, 810p.

CEG013 - TÉCNICAS DE REPRESENTAÇÕES DIGITAIS

LB: 60

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível



Bibliografia Complementar

Não disponível

DZO110 - TILAPICULTURA

PD: 30 - CP: 15

Ementa

Caracterização da cadeia produtiva. Biologia e fisiologia das tilápias. Qualidade da água na tilapicultura. Nutrição e alimentação de tilápias. Reprodução, larvicultura e alevinagem de tilápias. Principais doenças e profilaxia na tilapicultura. Melhoramento genético em tilápias. Sistemas de produção. Planejamento da produção. Princípios e técnicas de manejo.

Bibliografia

RODRIGUES, A.P.O. et al. **Piscicultura de água doce: multiplicando conhecimentos**. 1.ed Brasília, DF: Embrapa, 2013. 440p

SILVA, G.F.; MACIEL, L.M.; DALMASS, M.V.; GONÇALVES, M.T. **Tilápia-do-nylo: criação e cultivo em viveiros no estado do Paraná**. Curitiba: GIA, 2015. 290 p. Disponível em <<https://gia.org.br/portal/livro-tilapia-alunos/>>.

VINATEA ARANA, L. A. **Fundamentos de aqüicultura**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 348 p.

Bibliografia Complementar

HEDEN, L. M. M. et al. **Fundamentos da moderna aqüicultura**. CANOAS, RS: Ed ULBRA, 2001. 199 p.

LIM, C. WEBSTER, C.D. **Tilapia: biology, culture, and nutrition**. New York: Food Products Press, 2006. 678p.

TEIXEIRA FILHO, A. R. **Piscicultura ao alcance de todos**. 2. ed. São Paulo: Nobel, 1995. 212p.

OSTRENSKY, A.; BOEGER, W. A. P. **Piscicultura: fundamentos e tecnicas de manejo**. Guaiba: Agropecuaria, 1998. 211p. Qtd: 05

SOUSA, E.; CECI, P. M. **Piscicultura fundamental**. 4.ed. São Paulo: Nobel, 1985. 88p.

ET082 - COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS

LB: 30

Ementa

Familiarização linguística com a Língua Brasileira de Sinais e outros processos visuais-espaciais de comunicação. Aspectos linguísticos da Libras.

Bibliografia

Não disponível



Bibliografia Complementar

Não disponível

GA180 - NOÇÕES DE FOTOGRAMETRIA COM DRONE PARA ENGENHARIA E ÁREAS AFINS

PD: 14 - CP: 4 - LB: 12

Ementa

Princípios de Fotogrametria. Noções sobre GNSS. Legislação para uso de Drone (RPA). Noções Planejamento de Voo com Drone (RPA). Processamento dos dados e produtos. Análise dos Resultados.

Bibliografia

ANDRADE, José Bittencourt de. **Fotogrametria**. 2. ed. rev., ampl. e atual. Curitiba, PR: SBEE, 2003. xvi, 255 p., il., 22 cm. Inclui referências. ISBN 8586180289.

COELHO FILHO, Luiz Carlos Teixeira; BRITO, Jorge Luís Nunes e Silva. **Fotogrametria digital**. Rio de Janeiro, RJ: EdUERJ, 2007. 196 p., il. Bibliografia. ISBN 9788575111147. Disponível em: http://www.efoto.eng.uerj.br/images/Documentos/fotogrametria_digital_revisado.pdf . Acesso em: 31 jul. 2023.

MIKHAIL, Edward M. **Introduction to modern photogrammetry**. New York City, New York: John Wiley & Sons, c2001. ix, 479 p., il., fig., fotos, graf., tab. Inclui bibliografia, índice e apêndices. ISBN 0471309249 (enc.).

WESTOBY, M.J.; BRASINGTON, J.; GLASSER N.F.; HAMBREY, M.J.; REYNOLDS J.M. 'Structure-from-Motion' photogrammetry: A low-cost, effective tool for geoscience applications. **Geomorphology**, v. 179, p. 300, 2012. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X12004217>. Acesso em: 31 jul. 2023.

Bibliografia Complementar

ABER, James; MARZOLFF, Irene; RIES, Johannes; ABER, Susan Elizabeth W. **Small-Format Aerial Photography and UAS Imagery**. 2. ed. Amsterdam: Elsevier. 2019.

ANAC (Agência Nacional da Aviação Civil). **Orientações para usuários de Drones**. 1. ed. 2017.

CARRIVICK, Jonathan L., SMITH, Mark W., QUINCEY, Duncan J. **Structure from Motion in the Geosciences**. John Wiley & Sons, Ltd. 2016. Print ISBN:9781118895849, Online ISBN:9781118895818.

FRAZIER, Amy E.; SINGH, Kunwar, K. **Fundamentals of Capturing and Processing Drone Imagery and Data**. Boca Raton: CRC Press.2021.

DALMOLIN, Quintino; TOSI, Maurício Garcia. **Projeto fotogramétrico**. Curitiba, PR: UFPR, 1999. 49p., il.,grafs. Inclui bibliografia.



KRAUS, Karl. **Photogrammetry: geometry from images and laser scans**. 2. ed Berlin; New York City, New York: W. de Gruyter, c2007. xv, 459 p., il., graf., tabs. Inclui referências e índice. ISBN 9783110190076 (enc.).`

WOLF, Paul R.; DEWITT, Bon A.; WILKINSON, Benjamin. **Elements of Photogrammetry - With Applications in Gis**. 4. ed. McGrawHill Education. 2000.

LIB037 - COMUNICAÇÃO EM LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS-LIBRAS

PD: 30

Ementa

Aspectos lingüísticos da língua brasileira de sinais – Libras. A gramaticalidade dos processos faciais e corporais em Libras. Contrastes entre a Língua Brasileira de Sinais - Libras e a Língua Portuguesa. Fundamentos da educação bilíngüe para surdos.

Bibliografia

FERNANDES, Sueli. **Educação de Surdos**. Curitiba: IBPEX, 2011

GESSER, Audrei. **Libras - Que língua é essa?** São Paulo: Parábola, 2009.

FELIPE, Tanya &Monteiro, Myrna S. **LIBRAS em contexto**. Curso Básico. Brasília: Ministério da Educação e do Desporto/Secretaria de Educação Especial, 2001.

Bibliografia Complementar

BRASIL. **Decreto Federal 5626/2005**. Regulamenta a Lei de Libras e dá outras providências. Disponível em: www.planalto.gov.br/ccivil.../decreto/d5626.htm

STROBEL, Karin. **As imagens do outro sobre a Cultura Surda**. Florianópolis: EdUFSC, 2008.

VELOSO, Eden. **Aprenda Libras com eficiência e rapidez**. Curitiba. V. 1 E 2

FERNANDES, Sueli.

Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - Libras

. 2.ed. Curitiba: UFPR, Setor de Educação, Coordenação de Políticas de Educação a Distância. Magistério da Ed. Infantil e Anos Iniciais do EF, 2012.

