

FASUL EDUCACIONAL **(Fasul Educacional EaD)**

PÓS-GRADUAÇÃO

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AGRONÔMICA E SUAS TÉCNICAS

EMENTÁRIO

**ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AGRONÔMICA E SUAS
TÉCNICAS**

Ementas

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DO AGRONEGÓCIO
EMENTA
Agricultura e agronegócio; Segmento dos sistemas agroindustriais; Viveiros e mudas. Estudo dos conceitos e definições fundamentais do agronegócio na economia global e no desenvolvimento sustentável; análise da cadeia integrada que conecta a produção primária ao mercado consumidor, englobando processamento de alimentos, logística, comercialização, insumos e tecnologia; compreensão da importância da agricultura no abastecimento alimentar, na geração de empregos e na sustentabilidade ambiental.
BIBLIOGRAFIA
• ABAG - Associação Brasileira de Agribusiness. Segurança alimentar: uma abordagem de agribusiness. São Paulo: Abag, 1993. 162 p. • ABIA - Associação Brasileira das Indústrias da Alimentação. O sistema e a indústria agroalimentar no Brasil: diagnóstico de competitividade, indicadores e tendências. Coordenação de Moacyr Saraiva Fernandes. São Paulo: Abia, 1993. • AGRO EXAME. O futuro do agronegócio. São Paulo: Abril, set. 2004 (Edição Especial).

DISCIPLINA: CADEIAS PRODUTIVAS DO AGRONEGÓCIO
EMENTA
Cadeias Produtivas; Exemplos de Cadeias Produtivas; Cooperativas. Estudo das cadeias produtivas do agronegócio e sua importância na economia global, na alimentação e no desenvolvimento sustentável; análise de suas etapas integradas, abrangendo agricultura, pecuária, agroindústria, distribuição e comercialização até o consumo final; abordagem do fornecimento de alimentos, fibras e matérias-primas e da geração de empregos rurais; análise das conexões complexas entre produtores, fornecedores de insumos, indústrias de processamento, distribuidores e varejistas.
BIBLIOGRAFIA
• ALCARDE, A. R. Processamento da Cana-de-Açúcar. Agência Embrapa de Informação Tecnológica. 2015. • ARIEIRA, J.A.; DIAS-ARIEIRA, C.R.; FUSCO, J.P.A.; SACOMANO, J.B. Cadeia de produção do amido de mandioca (<i>Manihot sculenta</i>): um estudo dos relacionamentos e da coordenação da C-Vale Terra Roxa. In: XXIX Encontro Nacional De Engenharia De Produção, 2009, Salvador. Anais. Salvador: ABEBRO, 2009 • ARIEIRA, Jailson de Oliveira. José. FUSCO, Paulo Alves. Cadeia Produtiva Do Agronegócio: Uma Caracterização Dos Agentes Atuantes Na Região Noroeste Do Paraná Sob O Enfoque Das Redes Simultâneas. XXX Encontro Nacional De Engenharia De Produção. São Carlos. 2010.

DISCIPLINA: PLANEJAMENTO EM AGRONEGÓCIOS

EMENTA
Agronegócio Brasileiro; Classificação das Empresas Agropecuárias; Custos de Produção no Agronegócio.
BIBLIOGRAFIA
• DUARTE, F. Planejamento Estratégico: uma contribuição para análise de resultados de implantação da média indústria. 2002. 95f. Tese (Curso de Pós-Graduação) – Programa de Pós-Graduação em Administração de Empresas, Departamento ECA, Universidade de Taubaté. • IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agrário retratado pelo Censo Agropecuário, 2006. • PEREIRA, E.; NAGANO, M. Gestão Estratégica de Custos. In: SCHMIDT, Paulo (Org.). Controladoria: agregando valor para a empresa. Porto Alegre: Bookman, 2002.

DISCIPLINA: CIÊNCIA DO SOLO
EMENTA
Formação, Composição e Classificação do Solo; Biologia e Matéria Orgânica do Solo; Fertilidade, Nutrientes e Manejo do Solo; Conservação do Solo e da Água.
BIBLIOGRAFIA
• ARAÚJO, A. C.; DANTAS NETO, J. Conservação do Solo e da Água. Campina Grande: EDUEFCG, 2020. ISBN 978-65-86541-07-8. • BERTONI, J. Conservação do Solo. 9. ed. São Paulo: Ícone, 2018. ISBN 978-85-274-0617-8. • BRADY, N. C.; WEIL, R. R. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. ISBN 978-85-8260-002-0.

DISCIPLINA: FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DAS PLANTAS
EMENTA
Fundamentos da Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas; Correções de Solo e Ciclos de Macronutrientes; Micronutrientes, Diagnose e Deficiências Nutricionais; Práticas Agroecológicas e Aplicações Práticas.
BIBLIOGRAFIA
• BRADY, N. C.; WEIL, R. R. The Nature and Properties of Soils. 15. ed. Upper Saddle River: Pearson, 2016. • MALAVOLTA, E.; VITTI, G. C.; OLIVEIRA, S. A. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. 2. ed. Piracicaba: POTAFOS, 1997. • MARSCHNER, P. Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants. 3. ed. London: Academic Press, 2012.

DISCIPLINA: CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA AGRÍCOLA
EMENTA
Fundamentos da Meteorologia e Climatologia; Variáveis Climáticas e Processos Atmosféricos; Aplicações da Meteorologia na Agropecuária; Questões Atuais e Impactos Climáticos
BIBLIOGRAFIA

- PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. 5. ed. Guaíba: Agropecuária, 2002. 478 p.
- VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e climatologia. Versão Digital 2. Recife: [s.n.], 2006.
- DANNI-OLIVEIRA, I. M.; MENDONÇA, F. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 208 p.

DISCIPLINA: MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA
EMENTA
Fundamentos de Mecânica e Motores Agrícolas; Tratores Agrícolas e Tipos de Tração; Máquinas e Implementos Agrícolas; Planejamento e Gestão da Mecanização Agrícola.
BIBLIOGRAFIA
• HUNT, D. R. Farm power and machinery management. 10. ed. Long Grove: Waveland Press, 2013. • KEPNER, R. A.; BAINER, R.; BARGER, E. L. Principles of farm machinery. 3. ed. Westport: AVI Publishing, 1978. • WONG, J. Y. Terramechanics and off-road vehicle engineering: terrain behaviour, off-road vehicle performance and design. 3. ed. Oxford: Elsevier, 2019.

DISCIPLINA: CRIAÇÃO E MANEJO NA AGRICULTURA
EMENTA
Sistemas de Criação Animal em Propriedades Agrícolas; Manejo de Culturas: Preparação, Plantio e Tratos Culturais; Conservação de Recursos Naturais e Agricultura Regenerativa; Gestão e Sustentabilidade dos Sistemas de Produção.
BIBLIOGRAFIA
• GUEDES, Denis Medina; SILVA, Leonardo França da; OLIVEIRA, Víctor Crespo de (Org.). Avances científicos y tecnológicos en ciencias agrícolas 4. Ponta Grossa, PR: Atena, 2024. ISBN 978-65-258-2261-7. DOI: 10.22533/at.ed.617240202. • PEREIRA, Lilian Elgalise Techio; HERLING, Valdo Rodrigues; SILVA, Sila Carneiro da. Preparo de solo e manejo de formação de pastagens. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2020. 64 p. ISBN 978-65-87023-03-8. DOI: 10.11606/9786587023038. • ZIMMER, Ademir Antônio; LAURA, Valéria A.; MACEDO, Moacyr C. M.; KICHEL, Aníbal N.; ALMEIDA, Ronaldo G.; COSTA, José A. A.; VALLE, Celso B. Estabelecimento da pastagem. In: Curso de Pastagens. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2007. p. 47–69.

DISCIPLINA: TECNOLOGIA E AGRICULTURA DE PRECISÃO
EMENTA
Fundamentos e Conceitos da Agricultura de Precisão; Tecnologias Embarcadas nas Plantadeiras; Aplicações e Integrações da Agricultura de Precisão em Plantio de Grãos; Diagnóstico e Prevenção de Falhas em Plantadeiras Agrícolas
BIBLIOGRAFIA
• ANTUNIASSI, U.R. Agricultura de precisão: aplicação localizada de agrotóxicos. In:

GUEDES, J.V.C.; DORNELES, S.H.B. (Org.). Tecnologia e segurança na aplicação dos agrotóxicos - novas tecnologias. Santa Maria: Departamento de Defesa Fitossanitária; Sociedade de Agronomia de Santa Maria, 1998. p.53-63.

- BLACKMORE, B.S. An information system for precision farming. Silsoe. Inglaterra: The Centre for Precision Farming. Cranfield University, 1996. p.09.
- MANTOVANI, E.C.; QUEIROZ, D.M.; DIAS, G.P. Máquinas e operações utilizadas na agricultura de precisão. In: SILVA, F. M. da (Coord.). Mecanização e agricultura de precisão. Poços de Caldas: UFLA/SBEA, 1998. p.109-157.

DISCIPLINA:
SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, SOCIAL E GOVERNANÇA – ESG
EMENTA
Fundamentos e Evolução do ESG; Prática Ambiental: Gestão de Recursos e Mudanças Climáticas; Dimensão Social: Direitos Humanos e Diversidade; Governança Corporativa, Transparência e Métricas ESG.
BIBLIOGRAFIA
• BEDIN, Érika Pena; FARIA, Luiz Carlos de. Integração entre as dimensões da sustentabilidade e a atividade-fim das IES brasileiras. Revista Brasileira de Educação Ambiental (RevBEA), v. 16, n. 6, p. 83-103, 2021. • CONCEIÇÃO, Vagner Pinheiro. Sustentabilidade e responsabilidade socioambiental na administração pública brasileira. Ponta Grossa: Aya, 2024. 45 p. • ROCHA, Julio Cesar de Sá da. O que é sustentabilidade. 2. ed. revisada e ampliada. Belo Horizonte: Editora Expert, 2023.

DISCIPLINA:
LEGISLAÇÃO AGRÁRIA E AMBIENTAL
EMENTA
Introdução e Conceitos Fundamentais do Direito Agrário; Princípios do Direito Agrário e Estatuto da Terra; Princípios do Direito Ambiental.
BIBLIOGRAFIA
• ARAÚJO, Telga de. Estudos de direito Agrário. Recife: Ed. FASA. 1985. • BARROS, Wellington Pacheco. Curso de direito agrário. Porto Alegre: Livraria do Advogado Editora. 2009. • BARROS, Wellington Pacheco. Curso de direito agrário e legislação complementar. Livraria do Advogado Editora, 1996.

DISCIPLINA:
LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E LICENCIAMENTO AMBIENTAL
EMENTA
Licenciamento Ambiental; Desenvolvimento Econômico relacionado ao Meio Ambiente; Desenvolvimento Sustentável; Gestão Ambiental e Políticas Públicas para a Sustentabilidade.
BIBLIOGRAFIA
• BARROSO, Luís Roberto. Curso de Direito Constitucional Contemporâneo. São Paulo: Saraiva, 2009. • BENJAMIN, Antônio Herman V. Manual Prático da Promotoria de Justiça de Meio Ambiente. São Paulo: Imprensa Oficial do Estado de São Paulo: Ministério Público do

Estado de São Paulo, 2005.

- BRITTO, Carlos Ayres. Teoria da Constituição. Rio de Janeiro: Forense, 2006.