
**EMENTÁRIO E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE
BACHARELADO EM ENGENHARIA AGRÔNOMICA – 2023-1**

Nas páginas seguintes serão apresentadas as disciplinas contidas na Matriz Curricular, com os respectivos números de ordem, em uma sequência natural. A sequência caracteriza a matrícula em bloco das disciplinas, por período.

1º PERÍODO

BIOLOGIA CELULAR

EMENTA: O organismo. Estrutura e organização celulares. Métodos de estudo da célula: microscopia, técnicas de preparo de lâminas, métodos moleculares. Morfologia da célula de procaríotos e eucaríotos. Citologia: membrana plasmática, parede celular, organelas e suas respectivas funções. Ciclo celular: mitose e meiose. Crescimento e desenvolvimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

VICENTINI, Veronica Elisa Pimenta;...[et al.]. **Biologia Celular**. Maringá: Eduem, 2025.

ARAGÃO, Maria Erivalda Farias de. **Biologia Celular**. Fortaleza: EdUECE, 2018.

FERNANDES, Marcos Gino;...[et al.]. **Práticas de biologia celular**. Dourados: UFGD, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARDOSO, Naya Araújo;...[et al.]. **As ciências biológicas e da saúde na contemporaneidade**. Ponta Grossa: Atena Editora, 2019.

ATTIAS, Márcia. **Biologia Celular I**. v.1. 4.ed . Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

BOUZON, Zenilda Laurita;...[et al.]. **Biologia celular**. Florianópolis: UFSC, 2016.

OLIVEIRA JUNIOR, José Max Barbosa de;...[et al.]. **Debate e reflexão das novas tendências da biologia**. Ponta Grossa: Atena Editora, 2019.

BRANDIM, Maria Rejane Lima;...[et al.]. **Ensino de Ciências e de Biologia: reflexões e práticas**. Parnaíba: Edufpi, 2018.

INFORMÁTICA BÁSICA

EMENTA: Introdução ao processamento de dados. O computador e seu impacto no mundo moderno. Conceitos básicos. Hardware. Software. Componentes de um computador. Memórias. Sistemas e aplicativos. Introdução aos sistemas operacionais. Configurações do ambiente de trabalho. Principais softwares básicos. Principais softwares aplicativos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CUNHA, Guilherme Bernardino da. **Informática básica**. Santa Maria: UFSM, 2017.

DUTRA, Marlene de Alencar;...[et al.]. **Informática Educativa**. Fortaleza: IFCE, 2015.

ARAUJO, Elisabeth Freitas de. **Informática aplicada à Contabilidade**. Salvador: UFBA, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DUARTE, Sara Luize Oliveira; ... [et al.]. **Introdução à informática**. Cuiabá: UFMT, 2013.

SILVA JÚNIOR, Edson Nascimento. **Informática aplicada**. Manaus: Universidade Federal do Amazonas, CETAM, 2009.

DOSCIATTI, Eden Ricardo. **Informática Instrumental**. Cuiabá: UFMT, 2010.

FERNANDEZ, Marcial Porto; ... [et al.]. **Introdução à computação**. Fortaleza: EdUECE, 2019.

FRANCISCATTO, Roberto. **Introdução à informática**. Frederico Westphalen: UFSM, 2016.

INTRODUÇÃO À AGRONOMIA

EMENTA: A agronomia como profissão formação do engenheiro. Currículo do curso de agronomia. Os campos de atuação dos profissionais de agronomia. Ética e legislação profissional. A importância dos estágios na formação do engenheiro agrônomo. Relação homem-meio ambiente. A atividade agrossilvipastoril sustentável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MOREIRA, Adônis;...[et al.]. **Manual Prático de Agronomia**. Londrina: EMBRAPA, 2025.

ARIEIRA, Jailson de. Oliveira **Fundamentos do agronegócio**. São Paulo: Smartbook, 2017.

RAMOS, Soares Raquel. **Fundamentos da agricultura**. São Paulo: Smartbook, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LEMKE, Stella;...[et al.]. **Produção e Industrialização de Alimentos**. Cuiabá: UFMT, 2013.

MIELITZ NETO, Carlos Guilherme Adalberto. **Políticas públicas e desenvolvimento rural no Brasil**. Porto Alegre: UFRGS, 2010.

SCHULTZ, Glauco;...[et al.]. **Políticas públicas e privadas e competitividade das cadeias produtivas agroindustriais**. Porto Alegre: UFRGS, 2011.

WAGNER, Saionara Araújo;...[et al.]. **Gestão e planejamento de unidades de produção agrícola**. Porto Alegre: UFRGS, 2010.

LIMA, Luíz Carlos de Oliveira. **Introdução ao agronegócio**. v. único. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2012.

MATEMÁTICA I

EMENTA: Funções e gráficos. Limites e continuidade. Derivadas, aplicação de derivada Integral definida e indefinida.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MAGOSSI, José Carlos. **Lógica matemática: uma introdução**. Campinas, SP: Editora da Unicamp, 2020.

BERTOLINI, Cristiano;... [et al.]. **Lógica Matemática**. Santa Maria,RS: UFSM, 2017.

LEVADA, Alexandre Luis Magalhães. **Fundamentos de lógica matemática**. São Carlos: UFSCar, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CUNHA, Francisco Gêvane Muniz. **Lógica e conjuntos**. Fortaleza: UAB/IFCE, 2008.

BENEVIDES, Mário. **Lógica**. Rio de Janeiro: edição do autor, 2015.

RUSSELL, Bertrand. **Introdução à Filosofia Matemática**. Évora: edição dos autores, 2006.

BIANCONI, Ricardo. **Introdução à Lógica Matemática**. São Paulo: edição do autor, 2014.

TASSINARI, Ricardo P. **Introdução à Lógica Contemporânea**. Marília: UNESP, 2013.

METODOLOGIA CIENTÍFICA

EMENTA: Investigação acerca do conhecimento, em particular da ciência. Análise dos procedimentos técnicos e metodológicos de preparação, execução e apresentação da pesquisa científica. Estudo das formas de elaboração dos trabalhos acadêmicos, especialmente das normas técnicas neles utilizadas. Estudo de metodologias de pesquisa em Psicologia: noções epistemológicas e éticas. As abordagens qualitativas e quantitativas. Reflexão sobre os métodos de pesquisa: tradicionais, emergentes e de interface.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LOSE, Alícia Duhá. **Metodologia do Trabalho Científico: Elaboração de Projeto.** Salvador: UFBA, 2019.

SILVA, Douglas Fernandes da; ... [et al.]. **Manual prático para Elaboração de Trabalhos de Conclusão de Curso.** São Paulo : Blucher Open Access, 2020.

LISE, Fernanda;... [et al.]. **Etapas da construção científica: da curiosidade acadêmica à publicação dos resultados.** Pelotas: UFPel , 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MENEZES, Jean Paulo Pereira de. **Introdução à Pesquisa: contribuições para o projeto de pesquisa e monografia de graduação e pós-graduação na sociedade de classes.** Goiânia: Phillos, 2019.

TAVARES, Arice Cardoso; SELL, Fabíola Sucupira Ferreira; SELL, Sérgio. **Metodologias para iniciação à prática da pesquisa e extensão I: caderno pedagógico.** Florianópolis: UDESC, 2011.

PRODANOV, Cleber Cristiano;... [et al.]. **Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico.** Novo Hamburgo: Feevale, 2013.

FRANZIN, Sergio Francisco Loss. **Orientação para prática profissional e pesquisa.** Cuiabá: UFMT, 2015.

SILVEIRA, Cláudia Regina. **Metodologia da Pesquisa.** Florianópolis: IFSC, 2011.

PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

EMENTA: Prática da Comunicação: análise das interações entre modos de comunicação e modos de estruturação dos espaços individuais e grupais. Língua escrita e língua falada. Aplicação da gramática culta da Língua Portuguesa à elaboração dos principais tipos de texto do âmbito profissional da Enfermagem, a partir de uma visão da contextualidade em diferentes situações problemas. Estas,

relacionadas às novas exigências do mercado, no campo linguístico oral e escrito. Elaboração de textos para aprimorar a pontuação, ortografia, sintaxe e redação técnica. Organização do trabalho acadêmico, conforme as regras da ABNT, de acordo com o Manual de Normalização de Trabalhos Científicos da UNIFUCAMP.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

VALLE, Camila do; MARQUES, Christiano; MORI, Marcio. **Português instrumental**. V. 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2009.

VOTRE, Sebastião Josué; PEREIRA, Vinícius Carvalho. **Redação de textos acadêmicos**: volume único. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2011.

FERREIRA, Eric Duarte; CAMBRUSSI, Morgana Fabiola. **Redação oficial**. Florianópolis: UFSC, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

RABIN, Bruno; PINNA, Rafael; BIAR, Liana. **Redação**. V. 1. Rio de Janeiro: Fundação Cecierj, 2014.

RABIN, Bruno; PINNA, Rafael; BIAR, Liana. **Redação**. V. 2. Rio de Janeiro: Fundação Cecierj, 2015.

ORRICO, Evelyn, MOUTINHO, Lucia; MORI, Marcio. **Português instrumental**. V. 2. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2009.

MONNERAT, Rosane. **Português I**. V. 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2013.

MEDEIROS, Flavia; RAMIRO JUNIOR, Luiz Carlos; LOBÃO, Ronaldo. **Oficina de texto em segurança pública I**: volume único. Rio de Janeiro: Cecierj, 2014.

QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA

EMENTA: Importância da Química para as Ciências Agrárias. Ligações químicas. Funções químicas. Soluções. Processos de separação de misturas. Equilíbrio químico. Equilíbrio iônico. Hidrólise e solubilidade de sais. Introdução à química analítica. Erros e tratamentos dos dados analíticos. Identificação de cátions e ânions. Volumetria de neutralização, precipitação e oxirredução. Análise gravimétrica. Reagentes de precipitação. Potenciometria. Princípios de espectroscopia de absorção atômica e emissão atômica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NASCIMENTO, Marco Antonio Chaer. **Química I**. v. 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2009.

NASCIMENTO, Marco Antonio Chaer. **Química I**. v. 2. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2009.

PILLA, Luiz. **Físico-química I: termodinâmica química e equilíbrio químico**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PILLA, Luiz. **Físico-química II: equilíbrio entre fases, soluções líquidas e eletroquímica**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2010.

NARDELI, Jéssica Verger; ... [et al.]. **O conhecimento científico na química**. Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

VOIGT, Carmen Lúcia; ... [et al.]. **Princípios de química**. Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019.

FREITAS, Juliano Carlo Rufino de; ... [et al.]. **Atividades de ensino e de pesquisa em química**. V. 1. Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019.

VOIGT, Carmen Lúcia; ... [et al.]. **Atividades de ensino e de pesquisa em química**. V. 2. Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019.

ECOLOGIA AGRÍCOLA

EMENTA: Conceitos básicos de ecologia. Relações ecológicas. Utilização cíclica de substâncias. Classificação biológica dos organismos vivos. Absorção e uso de energia por seres vivos. Fluxo de matéria e energia no ecossistema. Plantas e clima. Plantas e solo. Fatores bióticos. Biomas brasileiros. Sucessão vegetal. Conservação de florestas tropicais. Caracterização do ambiente tropical. Relação solo-água-planta.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SILVA, Benedita Aglai O.da. **Elementos de ecologia e conservação**. v. 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2018.

SILVA, Benedita Aglai O.da. **Elementos de ecologia e conservação**. v. 2. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2018.

ALMEIDA, Edna Helenice de. **Ecologia**. Montes Claros: Unimontes, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KAUFMANN, Marielen Priscila. **Bases epistêmicas da agroecologia**. Santa Maria: UFSM, 2021.

NASCIMENTO, Alexsandra Sousa;...[et al.]. **Agroecologia**. São Luís: UFMA, 2014.

PRANDEL, Jéssica Aparecida;...[et al.]. **Agroecologia: caminho de preservação do meio ambiente**. V. 2. Ponta Grossa: Atena, 2020.

KAUFMANN, Marielen Priscila. **Bases epistêmicas da agroecologia**. Santa Maria: UFSM, 2021.

FOERSTER, Marion do Rocio. **Ecologia**. Curitiba: IFPR, 2011.

2º PERÍODO

ANATOMIA E FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

EMENTA: Noções de anatomia e fisiologia. Pele e anexos. Sistemas: cardiovascular, digestivo, endócrino, excretor, locomotor, reprodutor, respiratório. Reprodução. Lactação. Inseminação. Princípios de infectologia e imunologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

VANDERLEY, Carminda Sandra Brito Salmito;... [et al.]. **Histologia e embriologia animal comparada**. Fortaleza: EdUECE, 2015.

GASPAROTTO, Odival Cezar;... [et al.]. **Fisiologia animal comparada**. Florianópolis: UFSC, 2011.

MELO, Ciro Uchoa de. **Anatomia dos animais domésticos**. Natal: UFRN, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LÓPEZ PLANA, Carlos;... [et al.]. **Atlas de anatomia seccional do cão**. Belém: UFRA, 2022.

LÓPEZ PLANA, Carlos;... [et al.]. **Atlas dos músculos do cão**. Belém: UFRA, 2018.

MAYOR APARICIO, Pedro;... [et al.]. **Atlas de Anatomia de Espécies Silvestres Amazônicas**. Volume 1. Belém: UFRA, 2021.

MAYOR APARICIO, Pedro;... [et al.]. **Atlas de Anatomia de Espécies Silvestres Amazônicas**. Volume 2. Belém: UFRA, 2021.

MAYOR APARICIO, Pedro;... [et al.]. **Atlas de Anatomia de Espécies Silvestres Amazônicas**. Volume 3. Belém: UFRA, 2021.

SEBBEN, Antonio;... [et al.]. **Atlas fotográfico de anatomia comparada de vertebrados**. Brasília: Universidade de Brasília, 2019.

DESENHO TÉCNICO

EMENTA: Noções de desenho geométrico e de geometria descritiva e aplicada. Utilização de elementos gráficos na interpretação e solução de problemas. Materiais e equipamentos de desenho. Normas técnicas e convenções. Escalas. Normas técnicas da ABNT. Perspectiva, luz e sombra. Uso e aplicação em desenho a lápis. Desenho de peças e plantas topográficas. Projetos arquitetônicos simples. Noções de Desenho Gráfico (Auto CAD).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ECKER, Vivian Dall'igna. **Práticas de desenho técnico**. São Paulo: Smartbook, 2025.

GILSON, Jacinta Milanez. **Desenho técnico**. São Paulo: Smartbook, 2018.

BORNANCINI, José Carlos M. **Desenho Técnico Básico**. Porto Alegre: UFRGS, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MIRANDA, Charles Zanini. **Desenho técnico mecânico**. São Paulo: Smartbook, 2025.

CHIOVETO, Arnaldo Taveira.; ... [et al.]. **Desenho Técnico para Engenharia**. Sinop: UNEMAT, 2016.

TEIXEIRA, Fábio Gonçalves.; ... [et al.]. **Geometria Descritiva: Design-Based Learning**. Porto Alegre: UFRGS, 2018.

VENTURI, Jacir J. **Álgebra Vetorial e Geometria Analítica**. Curitiba: Livrarias Curitiba, 2018.

JENSKE, Grazielle; ... [et al.]. **Geometria analítica e álgebra vetorial**. São Paulo: Smartbook, 2017.

ESTATÍSTICA

EMENTA: Introdução à Estatística; Métodos científico, experimental e estatístico; Conceito de Variáveis Quantitativas e Qualitativas; População e amostra; Tabelas, séries estatísticas e gráficos; Distribuição de frequência; Medidas de posição e de dispersão; Distribuição binomial, de Poisson e normal (Gauss); Noções de probabilidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FERREIRA, Valéria. **Estatística básica**. São Paulo: Smartbook , 2025

MILAN, Luis Aparecido Milan. **Estatística aplicada: engenharia ambiental**. São Carlos: UFSCAR, 2014.

AZEVEDO, Paulo Roberto Medeiros de. **Introdução à estatística**. 3. ed. Natal: EDUFRN, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRASIL. Departamento de Ciências Agrárias. **Estatística e bioestatística**. São Paulo: UNESP, 2019.

VELARDE, Luis Guillermo Coca. **Noções de bioestatística**. Niterói: UFF, 2017.

FERREIRA, Paulo Maia. **Estatística e probabilidade**. Fortaleza: IFCE, 2012.

CAPP, Edison; NIENOV, Otto Henrique (org.). **Bioestatística quantitativa aplicada**. Porto Alegre: UFRGS, 2020.

ARAÚJO, Maria Ivanilde; BALIEIRO, Antônio Alcirley da Silva. **Bioestatística**. Rio de Janeiro: Autores, 2017.

FÍSICA APLICADA

EMENTA: Introdução à física. Unidades de medidas. Sistema internacional e sistema técnico. Mecânica vetorial. Estática, cinemática e dinâmica da partícula e corpo rígido. Torque e equilíbrio. Eletrostática. Eletrodinâmica. Circuitos de corrente contínua. Circuitos de corrente alternadas. Hidrostática. Hidrodinâmica. Termometria. Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FROEHLICH, Margaret Luzia. **Física Instrumental**. São Paulo: Smartbook, 2025.

KHOURY, Antonio Zelaquett. **Física 2A**. v. 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

SINNECKER, João Paulo. **Física 3A**. v.1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MAIA NETO, Paulo A. **Física 4A**. v. único. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

AMORIM, Hélio Salim de. **Instrumentação para o ensino da física 1 e 2**. v. único. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

LEITE, Carlos Alberto Faria. **Pré-vestibular social: física**. v. 2. Rio de Janeiro: Fundação Cecierj, 2015.

SOUZA, Carlos Farina de. **Física 1A**. v.1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2007.

SOUZA, Carlos Farina de. **Física 1A**. v.2. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

MATEMÁTICA II

EMENTA: Álgebra Vetorial. Vetores no espaço. Equações de retas. Matrizes. Determinantes. Sistemas de equações lineares, multiplicadores de Lagrange, método simplex. Espaços vetoriais. Transformações lineares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MAGOSSÍ, José Carlos. **Lógica matemática**: uma introdução. Campinas, SP: Editora da Unicamp, 2020.

BERTOLINI, Cristiano;... [et al.]. **Lógica Matemática**. Santa Maria, RS: UFSM, 2017.

LEVADA, Alexandre Luis Magalhães. **Fundamentos de lógica matemática**. São Carlos: UFSCar, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CUNHA, Francisco Gêvane Muniz. **Lógica e conjuntos**. Fortaleza: UAB/IFCE, 2008.

BENEVIDES, Mário. **Lógica**. Rio de Janeiro: edição do autor, 2015.

RUSSELL, Bertrand. **Introdução à Filosofia Matemática**. Évora: edição dos autores, 2006.

BIANCONI, Ricardo. **Introdução à Lógica Matemática**. São Paulo: edição do autor, 2014.

TASSINARI, Ricardo P. **Introdução à Lógica Contemporânea**. Marília: UNESP, 2013.

MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL

EMENTA: Estrutura e funcionamento dos meristemas. Desenvolvimento e estrutura das células, tecidos e sistemas de tecidos vegetais. Organografia e Anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente; com ênfase nas características utilizadas na identificação das plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

RODRIGUES, Ana Cláudia. **Anatomia Vegetal**. Florianópolis: UFSC, 2015.

CORTEZ, Priscila Andressa. **Manual prático de morfologia e anatomia vegetal**. Ilhéus: Editus, 2016.

LEMOS, Jesus Rodrigues. **Morfologia e anatomia vegetal: uma abordagem prática**. Teresina: EDUFPI, 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARRUDA, Emília Cristina Pereira de. **Guia teórico-prático de anatomia vegetal: identificando células e tecidos**. Recife: UFPE, 2021.

DIAS, João Paulo Tadeu;... [et al.]. **Usos e aplicações de reguladores vegetais**. Belo Horizonte : EdUEMG, 2020.

RUPPELT, Bettina Monika;...[et al.]. **Plantas Medicinais: conhecendo algumas espécies**. Curitiba: UFPR, 2020.

ALMEIDA, Marcilio de;...[et al.]. **Morfologia do caule de plantas com sementes**. Piracicaba: USP, 2014.

ALMEIDA, Marcilio de;...[et al.]. **Morfologia da raiz de plantas com sementes**. Piracicaba: USP, 2014.

QUÍMICA ORGÂNICA

EMENTA: Introdução à química orgânica. Funções orgânicas. Propriedades funcionais, químicas e físicas. Reações orgânicas e seus mecanismos. Propriedades e características dos compostos orgânicos. Fórmulas empregadas na química orgânica, Cadeias carbônicas. Radicais orgânicos. Reações orgânicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARVALHO, Alessandra Jorqueira Vicente. **Fundamentos da química orgânica**. São Paulo: Smartbook, 2025.

COSTA, Sônia Maria Oliveira. **Química Orgânica I**. Fortaleza: EdUECE, 2015.

MENEZES, Jane Eire Silva Alencar. **Química Orgânica II**. Fortaleza: EdUECE, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SILVEIRA, Ana Júlia. **Química orgânica teórica**. Belém: Editaedi, 2014.

ZORNIO, Clarisse Fedosse. **Química Orgânica I**. São Paulo: Smartbook, 2018.

MENDES, Carmem Lucia de Oliveira. **Elementos de Química Geral**. V. 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2014.

MENDES, Carmem Lucia de Oliveira. **Elementos de Química Geral**. V. 2. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2014.

FEITOSA, Edinilza Maria Anastácio. **Química geral I**. Fortaleza: EdUECE, 2016.

STUMBO, Alexandre Moura. **Química III**. v.1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

SOCIOLOGIA

EMENTA: O conceito de Sociologia e suas diversas manifestações na sociedade. Os objetos e os métodos de estudo da Sociologia em geral e, em particular. Estudo das teorias sociológicas clássicas (Durkheim, Weber, Comte e Marx) e seus respectivos impactos sobre as teorias e as práticas pedagógicas ao longo da história da civilização ocidental. Sociologia das organizações, estruturas e organização social, instituições sociais, positivismo e materialismo histórico. Formação econômicas, pré-capitalistas e capitalistas. Conceito de classes sociais na concepção marxista e não-marxista. A organização científica do trabalho: o trabalho, o estado e a empresa capitalista. Cultura e Cultura Organizacional. Sociologia Rural, Antropologia e Etnocentrismo. A sociologia e as teorias da evolução do direito: evolução social e jurídica. Sociologia Jurídica no Brasil, bem como a visão social na antiguidade; a sociedade na idade média; a sociedade absolutista; a sociedade no estado de direito; a sociologia no século XIX e XX; a sociologia contemporânea. Protagonismo das populações indígenas nos processos de contato, interação e resistência, bem como as escolas antropológicas e a visão da África. Os povos africanos, suas regiões e suas matrizes linguísticas. Religiões Africanas e Religiões de Matrizes no Brasil. Vivências e significações culturais africanas nas Américas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TORRES, Renan Subtil. **Sociologia Contemporânea**. São Paulo: Smartbook, 2024.

VALENCIO, Norma;...[et al.]. **Sociologia dos desastres – construção, interfaces e perspectivas no Brasil**. São Carlos: RiMa Editora, 2022.

SETTON, Maria da Graça Jacintho;...[et al.]. **Sociologia da socialização: novos aportes teóricos**. São Paulo: FEUSP, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LIMONCIC, Flávio; GRIN, Mônica. **História e sociologia**. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010. V. 1.

LIMONCIC, Flávio; GRIN, Mônica. **História e sociologia**. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010. V. 2.

PORTOCARRERO, Vera;...[et al.]. **Filosofia, história e sociologia das ciências I: abordagens contemporâneas**. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 1994.

ESTIVAL, Katianny Gomes Santana. **Sociologia organizacional**. Florianópolis: UFSC, 2015.

SILVA, Golias. **Sociologia organizacional**. Florianópolis: UFSC, 2010.

3º PERÍODO

BIOQUÍMICA

EMENTA: Introdução. Metabolismo de carboidratos. Lipídios. Proteínas. Enzimas. Digestão e Absorção. Oxidações Biológicas. Estrutura de ácidos nucleicos. Aspectos bioquímicos da fotossíntese e da respiração em vegetais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARNI, Graziela dos Santos. **Bioquímica básica e metabolismo**. São Paulo: Smartbook, 2021.

RICCI, Mayra Fernanda. **Bioquímica clínica**. São Paulo: Smartbook, 2021.

DALPAI, Débora. **Bioquímica médica para iniciantes**. Porto Alegre: Ed. da UFCSPA, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MARQUES, Maria Risoleta Freire. **Bioquímica**. Florianópolis: UFSC, 2014.

BRASIL, Carla Cristina Bauermann;...[et al.]. **Alimentos: toxicologia e microbiologia & química e bioquímica**. Ponta Grossa: Atena, 2022.

SANTOS, Ana Paula S. Azevedo dos;... [et al.]. **Bioquímica Prática: Protocolos para análise de biomoléculas e exercícios complementares**. São Luís: UFMA, 2017.

POIAN, Andrea da; ... [et al.]. **Bioquímica I** v. 3. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

POIAN, Andrea da; ... [et al.]. **Bioquímica II** v. 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2012.

AGROMETEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA

EMENTA: Noções de cosmologia. Elementos e fatores climáticos. Aparelhos meteorológicos. Meteorologia geral. Fatores e elementos climáticos. Climatologia. Balanço de radiação e energia solar. Temperatura do ar e do solo, Umidade na biosfera, Precipitação, Evaporação, Evapotranspiração, Balanço hídricos, Classificação climáticas, Previsões de safra. Estudo sobre geadas e proteção de plantas. Aplicação dos conhecimentos de meteorologia e climatologia na produção agrícola. Montagem e operação de posto agrometeorológico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SILVA, Mário Adelmo Varejão. **Meteorologia e Climatologia**. Recife: edição do autor, 2020.

SILVA, José Gabriel da. **Climatologia e meteorologia**. São Paulo: Smartbook, 2021.

OLIVEIRA, Evaldo Vieira de. **Meteorologia Aplicada**. Recife: IFPE, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FIORIN, Tatiana Taschetto. **Climatologia agrícola**. Santa Maria: UFSM, 2025.

ALMEIDA, Hermes Alves de. **Climatologia aplicada à Geografia**. Campina Grande: EDUEPB, 2025.

CUNHA, G.R. **Meteorologia: fatos & mitos**. Passo Fundo: EMBRAPA-CNPT, 2017.

HELDWEIN, Arno Bernardo;...[et al.]. **Agroclimatologia**. Santa Maria: UFSM, 2020.

MARIN, Fábio Ricardo;...[et al.]. **Clima e ambiente: introdução à climatologia para ciências ambientais**. Campinas: Embrapa, 2018.

EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

EMENTA: Testes de hipótese; Teste t e qui quadrado; Análise de variância e teste F; Testes de significância; Testes de contrastes (Tukey, Duncan, Dunnet); Regressão e Correlação; Análise de covariância; Delineamentos experimentais: Inteiramente ao acaso, blocos casualizados, quadrados latinos; Experimentos fatoriais; Uso de programas e aplicativos de análises estatísticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARGNELUTTI FILHO, Alberto;...[et al.]. **Experimentação agrícola e florestal**. Santa Maria: UFSM, 2025.

FERREIRA, Valéria. **Estatística básica**. São Paulo: Smartbook, 2025

AZEVEDO, Paulo Roberto Medeiros de. **Introdução à estatística**. 3. ed. Natal: EDUFRN, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRASIL. Departamento de Ciências Agrárias. **Estatística e bioestatística**. São Paulo: UNESP, 2019.

VELARDE, Luis Guillermo Coca. **Noções de bioestatística**. Niterói: UFF, 2017.

MILAN, Luis Aparecido Milan. **Estatística aplicada: engenharia ambiental**. São Carlos: UFSCAR, 2014.

CAPP, Edison; NIENOV, Otto Henrique (org.). **Bioestatística quantitativa aplicada**. Porto Alegre: UFRGS, 2020.

ARAÚJO, Maria Ivanilde; BALIEIRO, Antônio Alcirley da Silva. **Bioestatística**. Rio de Janeiro: Autores, 2017.

GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

EMENTA: Elementos de geologia e mineralogia: estudo dos minerais nos aspectos de conceitos, nomenclatura, número, importância agrícola, gênese, propriedades e reconhecimento macroscópico. Composição do solo. Noções sobre física e físico-química do solo. Reações do solo. Características morfológicas do solo. Fatores e processos de formação do solo. Interação solo-água-ar no solo. Noções sobre classificação dos solos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SANTOS, Danilo Reinheimer dos. **Gênese e propriedades do solo**. Santa Maria: UFSM, 2025.

CERETTA, Carlos Alberto. **Biologia do Solo**. Santa Maria: UFSM, 2022.

TESTONI, Samara Alves. **Gênese e Morfologia do Solo**. São Paulo: Smartbook, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SANTOS, Humberto Gonçalves dos;...[et al.]. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília: Embrapa, 2025.

SILVA, Sérgio Brazão e. **Análise de Solos Para Ciências Agrárias**. Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia, 2018.

MOLINA JUNIOR, Walter Francisco. **Comportamento mecânico do solo em operações agrícolas**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2017.

PEREIRA, Lilian Elgalise Techio;... [et al.]. **Preparo de solo e manejo de formação de pastagens**. Pirassununga: ESALQ/USP, 2020.

REETZ, Harold F. **Fertilizantes e o uso eficiente**. São Paulo: ANDA, 2017.

MICROBIOLOGIA

EMENTA: Introdução ao estudo de Microbiologia. Evolução de microorganismos. Características de bactérias, fungos e vírus. Nutrição, crescimento e reprodução de microorganismos. Microbiologia aplicada e meio ambiente: alimentos, água, solo e micorrização. Microorganismos e doenças. Tópicos de biotecnologia para agroindústrias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LENZI, Mara Rúbia. **Microbiologia**. São Paulo: Smartbook, 2023.

PAIXÃO, Germana Costa. **Desvendando o mundo invisível da microbiologia**. Fortaleza: EdUECE, 2023.

HOLANDA, Cecília Maria de Carvalho Xavier. **Manual de bacteriologia e de enteroparasitos**. Natal, RN: EDUFRN, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

NOGUEIRA, Alexandre Verzani. **Microbiologia**. Florianópolis: UFSC, 2017.

NASCIMENTO, Renan Monteiro do;...[et al.]. **Microbiologia: clínica, ambiental e alimentos**. Ponta Grossa: Atena, 2021.

REIS, Angela Adamski da Silva;...[et al.]. **Microbiologia básica**. Aparecida de Goiânia: FAN, 2016.

CARVALHO, Irineide Teixeira. **Microbiologia dos alimentos**. Recife: EDUFRP, 2017.

CHIARELLI, Graciella. **Microbiologia, higiene e segurança**. São Paulo: Smartbook, 2018.

Laboratório virtual:

<https://bibliogratis.curatoriaeditora.com.br/course/view.php?id=5482>

SISTEMÁTICA VEGETAL

EMENTA: Estudo da Sistemática vegetal. Taxonomia: identificação, classificação e nomenclatura botânica. Histórico dos sistemas de classificação. Métodos de coleta e herborização de plantas. Descrição das principais famílias de plantas superiores. Reconhecimento das principais plantas de interesse econômico, ecológico e medicinal. Identificação, em nível de família e gênero, de plantas da flora local.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MENDES, Roselita Maria de Souza. **Sistemática vegetal:** noções básicas com enfoque em algumas famílias de angiospermas representativas no Brasil. Fortaleza: EdUECE, 2022.

SANTOS, Elisandro Ricardo Drechsler dos. **Sistemática Vegetal I:** Fungos. Florianópolis: UFSC, 2025.

SANTOS, Elisandro Ricardo Drechsler dos. **Material Complementar ao livro Sistemática Vegetal I:** Fungos. Florianópolis: UFSC, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DUTRA, Valquíria Ferreira;...[et al.]. **Botânica 2: biologia das plantas vasculares.** Vitória: Universidade Federal do Espírito Santo, 2024.

LEMOS, Jesus Rodrigues. **Morfologia e anatomia vegetal:** uma abordagem prática. Teresina: EDUFPI, 2022.

PEREIRA, Roberta Andressa. **Diversidade de fanerógamos.** São Paulo: Smartbook,, 2020.

SARTORI, Valdirene Camatti;...[et al.]. **Plantas Alimentícias Não Convencionais.** Caxias do Sul: EducS, 2020.

PEREIRA, Roberta Andressa. **Botânica I.** São Paulo: Smartbook, 2019.

TOPOGRAFIA

EMENTA: Fundamentos de topografia aplicados à agricultura. Instrumentos topográficos. Elementos geográficos. Plano topográfico. Limite das operações topográficas. Unidades de medidas. Erros. Planimetria. Goniologia. Gramometria. Declinação e inclinação magnética. Correção dos rumos e dos azimutes. Métodos de levantamento topográfico. Taqueometria. Cálculo de áreas. Ampliação e redução de

desenhos. Divisão de demarcação de terras. Altimetria: plano de referência e erro de esfericidade. Altimetria. Terminologia básica usada em altimetria. Formas de representação do relevo. Nivelamentos. Medição das declividades, perfis e traçado das curvas de nível. Interpretação das plantas topográficas. Locação de projetos em plantas. Introdução ao uso de GPS.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MANZOLI, Anderson. **Estudos topográficos**. São Paulo: Smartbook , 2025.

YABIKU, Vitor Motoaki. **Fundamentos de topografia**. São Paulo: Smartbook, 2025.

BICA, Bruno Oliveira. **Práticas de topografia avançada**. São Paulo: Smartbook, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SIMON, Adriano Luís Heck;... [et al.]. **A cartografia geomorfológica como instrumento para o planejamento**. Pelotas, Ed. da UFPel, 2019.

LIMA, Obéde Pereira de. **Cartografia básica**. Porto Alegre: UFRGS, 2020.

PEREIRA, Rogers Ademir Drunn. **Introdução ao estudo da topografia**. Pelotas, Ed. da UFPel, 2019.

COELHO JÚNIOR, José Machado;... [et al.]. **Topografia geral**. Recife: EDUFRPE, 2014.

LIMA, Simoney Ferreira. **Topografia**. Manaus: IFA, 2012.

4º PERÍODO

CONSTRUÇÕES RURAIS

EMENTA: Planejamento físico de propriedades rurais e locação de obras relacionadas às atividades zootécnicas. Materiais de construção. Orçamentos. Noções de resistência dos materiais. Projetos básicos – rural, arquitetônico, hidrossanitários e elétricos. Elementos de construção: fundações, alvenaria, elementos estruturais e coberturas. Noções de conforto térmico e ambiência. Noções sobre as principais instalações rurais. Construções alternativas considerando o bem-estar animal e a produção sustentável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PRETTO, Márcia Elisa Jacondino. **Práticas de materiais de construção**. São Paulo: Smartbook, 2025.

SCHLINDWEIN, Eduardo. **Construção Civil**. São Paulo: Smartbook, 2025.

SOUZA, Jorge Luiz Moretti de. **Manual de Construções rurais**. Curitiba: UFPR, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

VALLE, Ângela do;... [et al.]. **Estruturas das madeiras**. Florianópolis: UFSC, 2017.

SENAR. **Construções rurais: cerca elétrica**. Brasília: SENAR, 2017.

SENAR. **Construções rurais: soldagem**. Brasília: SENAR, 2019.

SENAR. **Construções rurais barragem subterrânea com lona plástica**. Brasília: SENAR, 2016.

SENAR. **Construções rurais: energia elétrica no meio rural**. Brasília: SENAR, 2021.

FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS

EMENTA: Fundamentos de fertilidade do solo. Amostragem do solo. Reação e correção da acidez do solo. Macronutrientes. Micronutrientes. Recomendação de adubação baseada na análise do solo. Matéria orgânica e adubação orgânica. Composição mineral das plantas. Absorção e transporte de nutrientes e redistribuição. Absorção foliar de elementos. Soluções nutritivas. Nutrição mineral e qualidade dos produtos e resistência a pragas e doenças. Funções dos nutrientes. Deficiências nutricionais e seus sintomas. Elementos úteis e tóxicos. Exigências nutricionais e marcha de absorção dos nutrientes, Efeito dos nutrientes nos ciclos vegetativos, reprodutivos e na produção. Avaliação do estado nutricional das culturas. Avaliação do estado nutricional das plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SANTOS, Danilo Reinheimer dos. **Fertilidade do solo e nutrição de plantas**. Santa Maria: UFSM, 2025.

CERETTA, Carlos Alberto. **Manejo e conservação do solo**. Santa Maria: UFSM, 2025.

FAQUIN, Valdemar. **Nutrição Mineral de Plantas**. Lavras: UFLA, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

REETZ, Harold F. **Fertilizantes e o uso eficiente**. São Paulo: ANDA, 2017.

ANTONIOLLI, Zaida Inês. **Manejo biodinâmico do solo**. Santa Maria: UFSM, 2025.

MOLINA JUNIOR, Walter Francisco. **Comportamento mecânico do solo em operações agrícolas**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2017.

REETZ, Harold F. **Fertilizantes e o uso eficiente**. São Paulo: ANDA, 2017.

RIGHI, Ciro Abbud;...[et al]. **Sistemas Agroflorestais**. Piracicaba: USP, 2023.

FISIOLOGIA VEGETAL

EMENTA: Fotossíntese. Respiração. Absorção e translocação de nutrientes na planta. Ciclos do nitrogênio, fósforo, carbono e enxofre. Relações hídricas. Transporte de solutos orgânicos. Reguladores de crescimento e suas funções na planta. Desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. Dormência e germinação. Senescência e abscisão. Fisiologia ambiental. A planta sob condições adversas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PAULILO, Maria Terezinha Silveira;...[et al.]. **Fisiologia Vegetal**. Florianópolis: UFSC, 2015.

MENDES, Roselita Maria de Souza;...[et al.]. **Princípios de fisiologia vegetal**. Fortaleza: EdUECE, 2015.

FERRÃO, Gregori da Encarnação;...[et al.]. **Fisiologia vegetal: manual de aulas práticas**. São Luís, EDUFMA, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PES, Luciano Zucuni. **Fisiologia vegetal**. Santa Maria: UFSM, 2025.

RODRIGUES, Ana Cláudia. **Anatomia Vegetal**. Florianópolis: UFSC, 2015.

CORTEZ, Priscila Andressa. **Manual prático de morfologia e anatomia vegetal**. Ilhéus: Editus, 2016.

LEMOS, Jesus Rodrigues. **Morfologia e anatomia vegetal: uma abordagem prática**. Teresina: EDUFPI, 2022.

ARRUDA, Emília Cristina Pereira de. **Guia teórico-prático de anatomia vegetal: identificando células e tecidos**. Recife: UFPE, 2021.

GENÉTICA

EMENTA: Fundamentos de Genética. Herança Mendeliana. Interação gênica. Dominância completa e Incompleta. Co-dominância. Herança dos grupos sanguíneos. Pleiotropia: penetrância, genótipo, fenótipo e ambiente. Espistasia. Linkage. Mitose e

Meiose. Formas e hereditariedade. Herança extra cromossômica. Determinação do sexo. Herança relacionada ao sexo (ligada, parcialmente ligada e restrita). Citogenética e alterações cromossômicas. Genética de Populações. Diversidade Genética. Genética e os mecanismos evolutivos. Herdabilidade e ambiente. Efeitos maternos e herança citoplasmática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TROTT, Alexis. **Genética**. São Paulo: Smartbook, 2019.

VENTURIERI, Giorgini Augusto;...[et al.]. **Genética clássica**. Florianópolis: UFSC, 2023.

SOUZA, Ilíada Rainha de. **Genética evolutiva**. Florianópolis: UFSC, 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ELSNER, Viviane Rostirola;...[et al.]. **Epigenética aplicada à saúde e a doença: princípios fundamentais baseados em evidências atuais**. Porto Alegre: IPA, 2016.

PORTO, Valberto Barbosa. **Genética**. Fortaleza: EdUECE, 2015.

MAIA, Maria de Mascena Diniz;... [et al.]. **Genética geral para universitários**. Recife: EDUFRPE, 2015.

CFM. **Genética médica para não especialistas: o reconhecimento de sinais e sintomas**. Brasília: Conselho Federal de Medicina, 2018.

NASCIMENTO, Renan Monteiro do;...[et al.]. **Genética: molecular, humana e médica**. Ponta Grossa: Atena, 2021.

MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

EMENTA: Fontes de potência na propriedade agrícola. Tratores: (tipos de tratores, classificação e conhecimentos gerais, mecânica dos tratores, motor e transmissão). Máquinas e implementos. A mecanização agrícola e suas perspectivas. Estudo orgânico, dinâmico, tipos e uso. Manejo e regulagem de máquinas. Métodos para adubação, calagem, sulcamento, cultivo, tratamento fitossanitário, semeadura, transporte, colheita. Planejamento em mecanização visando escolha do número de conjuntos para várias situações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SANTOS, Renato de Marchi Vieira dos. **Máquinas e implementos agrícolas**. São Paulo: Smartbook, 2022.

FRANCISCO, Paulo Roberto Megna. **Mecanização Agrícola**: Coletânea de sala de aula. Campina Grande: EPTEC, 2022.

NOGUEIRA FILHO, Hércules. **Mecanização Agrícola**. Santa Maria: UFSM, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FRANCISCO, Paulo Roberto Megna. **Mecanização Agrícola**: Coletânea de sala de aula. Campina Grande: EPTEC, 2022.

FRANCESCHI, Alessandro de. **Elementos de Máquinas**. Santa Maria: UFSM, 2018.

BARBI, Ivo. **Teoria fundamental do motor de indução**. Florianópolis: UFSC, 2017.

BARBOSA, João Paulo. **Elementos de Máquinas**. São Mateus: IFES, 2018.

GORDO, Nívea;...[et al.]. **Elementos de Máquinas**. São Paulo: Senai, 2017.

CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO

EMENTA: Análise e interpretação de mapas e escalas. Sistemas Sensores. Sistemas orbitais. Comportamento espectral de alvos. Plataformas e aparelhos utilizados para a obtenção de imagens da superfície terrestre. Introdução aos principais elementos empregados em geoprocessamento e georeferenciamento. Aquisição de informações geográficas através de sensoriamento remoto orbital e de levantamentos aerofotográficos. Interpretação de fotografias aéreas e de imagens digitais aplicáveis ao estudo e manejo de recursos naturais e de áreas produtivas. Sistemas de informação geográfica. Noções básicas sobre sistemas de posicionamento global. Utilização de Softwares de Banco de Dados Geográficos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARVALHO, Felipe Díaz de;...[et al.]. **Georeferenciamento**. Santa Maria: UFSM, 2022.

OLIVEIRA, Eduardo Negri de. **Geografia e sensoriamento remoto**: volume único. Rio de Janeiro: Fundação Cecierj, 2020.

PORTOCARRERO, Hugo. **Geoprocessamento**. Volume único. Rio de Janeiro: Fundação Cecierj, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ABRANCHES JUNIOR, Nilton. **Geografia agrária do Brasil**. Rio de Janeiro: Fundação Cecierj, 2015.

MARAFON, Glaucio José;...[et al.]. **Temas em Geografia Rural**. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2020.

SILVA, Marcus Vinícius Chagas da. **Cartografia**. Fortaleza: EDUECE, 2022.

SANTOS, André Luís da Silva. **Cartografia ambiental**. Natal: IFRN Editora, 2023.

LIMA, Obéde Pereira de. **Cartografia básica**. Porto Alegre: UFRGS, 2020.

5º PERÍODO

ADUBOS E ADUBAÇÕES

EMENTA: Corretivos de solo. Adubo Verde. Adubos orgânicos. Compostagem. Agentes biocatalizadores. Condicionadores do solo. Água, vida no solo e disponibilidade de nutrientes. Adubo mineral: fontes, nutrientes e formulações. Propriedades físicas e químicas dos fertilizantes. Processos de obtenção de fertilizantes minerais. Relação entre o tipo de fertilizante, o aproveitamento pelas plantas e a biologia do solo. Equilíbrio entre os nutrientes de plantas no solo. Fertilizantes utilizados em diversos sistemas de cultivo. Adubação foliar. Fertirrigação. Cultivo hidropônico. Cálculos de corretivos e fertilizantes para as principais culturas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

REETZ, Harold F. **Fertilizantes e o uso eficiente**. São Paulo: ANDA, 2017.

CERETTA, Carlos Alberto. **Manejo e conservação do solo**. Santa Maria: UFSM, 2025.

FAQUIN, Valdemar. **Nutrição Mineral de Plantas**. Lavras: UFLA, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANTONIOLLI, Zaida Inês. **Manejo biodinâmico do solo**. Santa Maria: UFSM, 2025.

MOLINA JUNIOR, Walter Francisco. **Comportamento mecânico do solo em operações agrícolas**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2017.

REETZ, Harold F. **Fertilizantes e o uso eficiente**. São Paulo: ANDA, 2017.

RIGHI, Ciro Abbud;...[et al.]. **Sistemas Agroflorestais**. Piracicaba: USP, 2023.

COSTA, Alexandra Rosa da. **Nutrição Mineral em plantas vasculares**. Évora: Universidade de Évora, 2014.

APTIDÃO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

EMENTA: Disponibilidades, distribuição e utilização dos recursos naturais: Degradação do solo e da água por erosão hídrica. Principais práticas de conservação

e manejo de recursos naturais, com ênfase para conservação da biodiversidade. Reserva Legal. Interpretação de levantamentos pedológicos para uso e manejo do solo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PRADO, Rachel Bardy;...[et al]. **Manejo e conservação do solo e da água no contexto das mudanças ambientais**. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2025.

CERETTA, Carlos Alberto. **Manejo e conservação do solo**. Santa Maria: UFSM, 2025.

PES, Luciano Zucuni. **Conservação do solo**. Santa Maria: UFSM, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANTONIOLLI, Zaida Inês. **Manejo biodinâmico do solo**. Santa Maria: UFSM, 2025.

MOLINA JUNIOR, Walter Francisco. **Comportamento mecânico do solo em operações agrícolas**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2017.

RIGHI, Ciro Abbud;...[et al]. **Sistemas Agroflorestais**. Piracicaba: USP, 2023.

VERDUM, Roberto. **Métodos e técnicas para o controle da erosão e conservação do solo**. Porto Alegre: UFRGS, 2016.

CARVALHO, Martha Lustosa;...[et al.]. **Guia prático de plantas de cobertura: aspectos filotécnicos e impactos sobre a saúde do solo**. Piracicaba: ESALQ-USP, 2022.

ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

EMENTA: Importância e características gerais dos insetos. Coleta, montagem e conservação dos insetos. Morfologia externa: exoesqueleto; cabeça: olhos, antenas e aparelhos bucais; tórax: segmentação, asas, pernas; abdome: segmentação, apêndices e genitália. Morfologia interna e fisiologia: órgãos de sentido, sistemas muscular e nervoso, aparelhos respiratório, circulatório, digestivo e reprodutivo. Reprodução e desenvolvimento. Coleção entomológica. Taxonomia: subclasses e ordens dos insetos, classificação ao nível de família das Ordens Orthoptera, Hemiptera, Diptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Odonata, Dermaptera e Neuroptera. Taxonomia de insetos imaturos. Noções de ecologia de insetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PICANÇO, Marcelo Coutinho;...[et al.]. **Tópicos de manejo de pragas I**. Viçosa: UFRV, 2021.

LEMES, Pedro Guilherme;...[et al.]. **Novo Manual de Pragas Florestais Brasileiras**. Montes Claros: UFMG, 2021.

FONTES, Eliana Maria Gouveia;...[et al.]. **Controle biológico de pragas da agricultura**. Brasília: Embrapa, 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CAMARGO, Amábilio José Aires de ;...[et al.]. **Coleções entomológicas: legislação brasileira, coleta, curadoria e taxonomia para as principais ordens**. Brasília: Embrapa, 2015.

NEPOMUCENO, Denise Barguil;...[et al.]. **Atualidades em parasitologia humana**. Campina Grande : Editora Ampila, 2022.

CASTELLÓN, Eloy G.;...[et al.]. **Entomologia na Amazônia brasileira**. Manaus: INPA, 2025.

LUCAS, Andressa Jantzen da Silva. **Insetos na alimentação animal: um panorama geral**. Rio Grande: Ed da FURG, 2021.

GALLO, Domingos;...[et al.]. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: ESALQ, 2002.

FITOPATOLOGIA GERAL

EMENTA: História da Fitopatologia e importância das doenças de plantas. Micologia (doenças causadas por fungos) e virologia (doenças causadas por vírus). Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro: processos de sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução. Epidemiologia e classificação de doenças de plantas. Ação do ambiente sobre doenças de plantas. Princípios gerais de controle: exclusão, erradicação, proteção, imunização, terapia. Métodos de controle: cultural, biológico, genético, químico e físico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAROLLO, Eliane Mazzoni. **Manual básico de técnicas fitopatológicas**. Cruz das Almas: Embrapa, 2016.

MENDONÇA, Ana Claudia da Silva;...[et al.]. **Fitopatologia em foco: conceitos e manejo**. Ponta Grossa: Atena, 2020.

GASPAROTTO, Luadir;...[et al.]. **Glossário de fitopatologia**. Brasília: Embrapa, 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MENDES, Marta Aguiar Sabo;...[et al.]. **Fungos em Plantas no Brasil**. Brasília: Escola Nacional de Gestão Agropecuária, 2019.

SANTOS, Ricardo Feliciano;...[et al.]. **Guia de diagnose para aulas práticas de fitopatologia**. Piracicaba: ESALQ, 2020.

LOPES, Ueder Pedro. **Desafios do manejo de doenças radiculares causadas por fungos**. Recife: EDUFRPE, 2018.

JASPER, Mônica;...[et al.]. **Aspectos fitossanitários da agricultura**. Ponta Grossa: Atena, 2020.

HENRIQUE, Anaíze Borges. **Botânica 1.v.1**. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2008.

MELHORAMENTO VEGETAL

EMENTA: Importância do melhoramento de plantas. Histórico do melhoramento genético. Centros de diversidade. Banco de germoplasma. Herdabilidade. Variabilidade genética. Introdução genótipo x ambiente. Endogamia e Heterose. Bases genéticas do melhoramento em plantas autógamas e alógamas. Métodos de melhoramento de plantas. Importância da biotecnologia no melhoramento de plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MALAJOVICH, Maria Antonia Muñoz de. **Biotecnologia**. Rio de Janeiro: Bioeduc, 2025.

NASCIMENTO, Naysa Flávia Ferreira do;...[et al.]. **Melhoramento de Plantas - Apostila para alunos de graduação**. João Pessoa: UFPB, 2025.

AMABILE, Renato Fernando;...[et al.]. **Melhoramento de plantas: variabilidade genética, ferramentas e mercado**. Brasília: Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FALEIRO, Fábio Gelape;...[et al.]. **Biotecnologia: estado da arte e aplicações na agropecuária**. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2011.

CANHOTO, Jorge M. **Biotecnologia Vegetal: da Clonagem de Plantas à Transformação Genética**. Coimbra: Universidade de Coimbra, 2025.

RAMALHO, Magno Antonio Patto;...[et al.]. **Competências em melhoramento genético de plantas no Brasil**. Viçosa: Arka, 2025

ZUCOLOTO, Graziela Ferrero;...[et al.]. **Propriedade intelectual e aspectos regulatórios em biotecnologia**. Rio de Janeiro: Ipea, 2013.

VENTURIERI, Giorgini Augusto;...[et al.]. **Genética clássica**. Florianópolis: UFSC, 2023.

NUTRIÇÃO ANIMAL

EMENTA: Perspectivas globais da utilização de alimentos pelos animais: competição pelos recursos disponíveis. A ciência da nutrição. Estudo dos nutrientes: água, carboidratos, proteínas, aminoácidos, lipídios, minerais, vitaminas. Estudo das principais fontes protéicas e energéticas de origem animal e vegetal e suas limitações. Composição e avaliação do valor nutritivo dos alimentos. Ensaio de digestibilidade in vivo e in vitro. Fisiologia do sistema digestório de ruminantes e não ruminantes. Metabolismo dos nutrientes. Deficiências nutricionais e fatores anti-nutricionais. Exigências nutricionais. Princípios de formulação de rações e utilização dos alimentos. Utilização de resíduos e subprodutos agrícolas e agroindustriais na alimentação animal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SANTOS, Lorena Nicole Araújo;... [et al.]. **Nutrição animal**. Curitiba: UFPR, 2024.

OELKE, Carlos Alexandre. **Tecnologia de rações**. Frederico Westphalen: UFSM, 2025.

MEDEIROS, Sérgio Raposo de;... [et al.]. **Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações**. Brasília: Embrapa, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

VALADARES FILHO, Sebastião de Campos;... [et al.]. **Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados**. Viçosa: UFV, 2016.

ROSTAGNO, Horacio Santiago;... [et al.]. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. Viçosa: UFV, 2017.

CRUZ, Frank George Guimarães;... [et al.]. **Formulação e fabricação de rações - aves, suínos e peixes**. Manaus: EDUA, 2017.

GOES, Rafael Henrique de Tonissi e Buschinelli de;... [et al.]. **Alimentos e alimentação animal**. Campo Grande: UFGD, 2013.

OLIVEIRA, Alexandre Augusto de;... [et al.]. **Novos desafios da pesquisa em nutrição e produção animal**. Pirassununga: USP, 2018.

6º PERÍODO

BIOLOGIA E CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

EMENTA: Biologia e identificação de plantas invasoras. Métodos de manejo de plantas invasoras. Herbicidas: características e mecanismo de ação. Interação Herbicida x Solo. Resistência de plantas invasoras a herbicidas. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Toxicologia dos Herbicidas. Recomendação sobre manejo de plantas invasoras das principais culturas, em diferentes sistemas de produção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PICANÇO, Marcelo Coutinho;...[et al.]. **Tópicos de manejo integrado de pragas I.** Viçosa: UFV, 2021.

ALMEIDA, Edmilson Igor Bernardo;...[et al.]. **Fundamentos em biologia e manejo de plantas daninhas.** São Luís: EDUFMA, 2022.

OLIVEIRA JR. Rubem Silvério de Oliveira. **Biologia e manejo de plantas daninhas.** Curitiba: Ompix, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, Leonardo Bianco de. **Plantas Daninhas.** Lages: Editado pelo autor, 2013.

CARVALHO, Leonardo Bianco de. **Herbicidas.** Lages: Editado pelo autor, 2013.

SKORA NETO, Francisco. **Manejo sustentável de plantas daninhas:** fundamentos para um sistema de plantio direto sem herbicida. Londrina: IDR-Paraná, 2022.

BARROSO, Arthur Arrobas Martins;...[et al.]. **Matologia: estudos sobre plantas daninhas.** Jaboticabal: Fábrica da Palavra, 2021.

CONTE, Elaine Damiani;...[et al.]. **Boas práticas de manejo de solo, plantas daninhas e agricultura de precisão.** Caxias do Sul: EducS, 2016.

FITOPATOLOGIA APLICADA

EMENTA: Bacteriologia e Nematologia. Sintomatologia, etiologia e manejo integrado de doenças das culturas do algodão, do café, do feijão, do milho, da soja, das hortaliças e fruteiras, patologia de sementes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAROLLO, Eliane Mazzoni. **Manual básico de técnicas fitopatológicas.** Cruz das Almas: Embrapa, 2016.

MENDONÇA, Ana Claudia da Silva;...[et al.]. **Fitopatologia em foco: conceitos e manejo**. Ponta Grossa: Atena, 2020.

GASPAROTTO, Luadir;...[et al.]. **Glossário de fitopatologia**. Brasília: Embrapa, 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MENDES, Marta Aguiar Sabo;...[et al.]. **Fungos em Plantas no Brasil**. Brasília: Escola Nacional de Gestão Agropecuária, 2019.

SANTOS, Ricardo Feliciano;...[et al.]. **Guia de diagnose para aulas práticas de fitopatologia**. Piracicaba: ESALQ, 2020.

LOPES, Ueder Pedro. **Desafios do manejo de doenças radiculares causadas por fungos**. Recife: EDUFRPE, 2018.

JASPER, Mônica;...[et al.]. **Aspectos fitossanitários da agricultura**. Ponta Grossa: Atena, 2020.

HENRIQUE, Anaíze Borges. **Botânica 1.v.1**. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2008.

GRANDES CULTURAS I

EMENTA: Importância econômica, botânica, clima e solo, cultivares, semeadura/plantio, nutrição mineral e adubação, tratos culturais, pragas, doenças, plantas daninhas, colheita e beneficiamento das culturas do arroz, do trigo e da cana-de-açúcar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

OLIVEIRA NETO, Aroldo Antonio de;...[et al.]. **A cultura do trigo**. Brasília: Conab, 2025.

SANTOS, Alberto Baêta dos;...[et al.]. **A cultura do arroz no Brasil**. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2025.

SILVA, João Paulo Nunes da. **Noções da cultura da cana-de-açúcar**. Santa Maria: UFSM, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANGHINONI, Fernanda Brunetta Godinha;...[et al.]. **Culturas agrícolas: produção e tecnologia**. Maringá: Uniedusul, 2021.

PAOLINELLI, Alysson;...[et al.]. **Diferentes abordagens sobre agricultura irrigada no Brasil: técnica e cultura**. Piracicaba: ESALQ, 2021.

DIAS, João Paulo Tadeu;...[et al.]. **Ecofisiologia de culturas agrícolas**. Belo Horizonte: EdUEMG, 2018.

SILVA-MATOS, Júlio César;...[et al.]. **A Face Multidisciplinar das Ciências Agrárias**. V. 4. Ponta Grossa: Atena Editora, 2019.

DANISH, Subhan;...[et al.]. **Agricultura inteligente** – integrando agricultura de conservação, tecnologia da informação e técnicas avançadas para produção agrícola sustentável. Rio de Janeiro: Curatoria Editora, 2023.

HIDROLOGIA E HIDRÁULICA AGRÍCOLA

EMENTA: Propriedades físicas dos fluídos. Qualidade da água. Captação de águas superficiais. Noções de Hidrologia. Cálculo e construção de barragens. Hidrostática. Hidrodinâmica. Hidrometria. Condução de água. Conduitos forçados. Instalações elevatórias de água. Tipos de tubos e cálculos de tubulações. Bombas hidráulicas. Hidrometria.

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

SHAHIDIAN, Shakib;...[et al.]. **Hidrologia Agrícola**. Évora: Universidade de Évora, 2025.

FARIA, Ana Maria Jara Botton. **Gerenciamento de Recursos Hídricos**. Curitiba: IFPR, 2013.

HARTWIG, Marcelo Peske. **Hidrologia**. Porto Alegre: IFSUL, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARAÚJO, Renata Ribeiro de;...[et al.]. **Água: tratamento, efluentes e lodos**. Tupã: ANAP, 2015.

MAGALHÃES JR., Antônio Pereira. **A nova cultura de gestão da água no século XXI: lições da experiência espanhola**. São Paulo: Blucher, 2017.

PIROLI, Edson Luís. **Água e bacias hidrográficas: planejamento, gestão e manejo para enfrentamento das crises hídricas**. São Paulo: Editora Unesp Digital, 2022.

NÓBREGA JÚNIOR, Orgival Bezerra da. **Geografia física**. Natal: EDUFRN, 2021.

ALMEIDA, Rosa Alencar Santana de. **Índices de qualidade de água**. Cruz das Almas: EDUFRB, 2021.

MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

EMENTA: Aspectos Biológicos e Ecológicos das Principais Pragas das Culturas de Valor Econômico. Introdução ao Estudo de Entomologia Econômica. Principais Métodos de Controle de Pragas: Controle Biológico (Predadores, Parasitóides e Agentes Entomopatogênicos). Controle Cultural; Controle por Comportamento; Controle por meio de Plantas Resistentes; Métodos Mecânicos, Físicos, Genéticos e Legislativos; Controle Químico. Legislação sobre o uso de Defensivos Agrícolas e Descarte de Embalagens. Limitações do Uso de Defensivos. Receituário Agrônomo. Toxicologia de inseticidas. Uso racional de inseticidas e armadilhas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LORINI, Irineu;...[et al.]. **Manejo integrado de pragas de grãos e sementes armazenadas**. Brasília: Embrapa, 2025.

FONTES, Eliana Maria Gouveia;...[et al.]. **Controle biológico de pragas da agricultura**. Brasília: Embrapa, 2020.

PICANÇO, Marcelo Coutinho;...[et al.]. **Tópicos de manejo integrado de pragas I**. Viçosa: UFV, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ZAWADNEAK, Maria Aparecida Cassilha;...[et al.]. **Olericultura: pragas e inimigos naturais**. Curitiba: SENAR, 2015.

ANDRADE, José Luiz Rocha;...[et al.]. **Grãos: Manejo Integrado de Pragas (MIP) em soja, milho e sorgo**. Brasília: SENAR, 2025.

LEMES, Pedro Guilherme;...[et al.]. **Novo Manual de Pragas Florestais Brasileiras**. Montes Claros: UFMG, 2021.

ZAWADNEAK, Maria Aparecida Cassilha et al. **Olericultura: pragas e inimigos naturais**. Curitiba: SENAR, 2022.

Dalla Pria, Maristella;...[et al.]. **Cultura do feijão: doenças e controle**. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2018.

OPTATIVA I

As disciplinas optativas são componentes curriculares que o estudante tem a liberdade de escolher para complementar a sua formação superior. Elas permitem aprofundar-se em áreas de interesse pessoal, adquirir habilidades adicionais ou explorar temas novos, contribuindo para uma formação mais personalizada e completa dentro do curso.

7º PERÍODO

GRANDES CULTURAS II

EMENTA: Importância econômica, botânica, morfologia, ecofisiologia, fenologia, plantio, nutrição mineral e adubação, manejo de pragas, doenças, plantas daninhas e colheita e beneficiamento das culturas de algodão, milho e sorgo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CRUZ, José Carlos;...[et al.]. **Milho: o produtor pergunta, a Embrapa responde.** Brasília: Embrapa, 2025.

PEREIRA FILHO, Israel Alexandre;...[et al.]. **Sorgo: o produtor pergunta, a Embrapa responde.** Brasília: Embrapa, 2025.

BORÉM, Aluízio;...[et al.]. **Algodão: do plantio à colheita.** Viçosa: UFV, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BERGER, Paulo Geraldo. **Algodão no cerrado: logística e operações práticas.** volume 1: do planejamento agrícola à aplicação de reguladores de crescimento. Viçosa: UFV, 2025.

BORÉM, Aluízio;...[et al.]. **Sorgo: do plantio à colheita.** Viçosa: UFV, 2014.

ANGHINONI, Fernanda Brunetta Godinha;...[et al.]. **Culturas agrícolas: produção e tecnologia.** Maringá: Uniedusul, 2021.

PAOLINELLI, Alysson;...[et al.]. **Diferentes abordagens sobre agricultura irrigada no Brasil: técnica e cultura.** Piracicaba: ESALQ, 2021.

DIAS, João Paulo Tadeu;...[et al.]. **Ecofisiologia de culturas agrícolas.** Belo Horizonte: EdUEMG, 2018.

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

EMENTA: Introdução a irrigação. Sistema solo-água-planta-atmosfera. Água no solo. Qualidade da água para irrigação. Manejo da irrigação. Equipamentos utilizados para o controle da quantidade e frequência de irrigação. Métodos de irrigação: localizada (gotejamento e microaspersão), aspersão (convencional e mecanizadas) e superficial (sulcos e inundação). Dimensionamento e detalhamento de equipamentos de irrigação e drenagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PAOLINELLI, Alysson;...[et al.]. **Diferentes abordagens sobre agricultura irrigada no Brasil: técnica e cultura.** Piracicaba: ESALQ/USP, 2021.

TESTEZLAF, Roberto. **Irrigação: métodos, sistemas e aplicações**. Campinas: UNICAMP, 2025.

FERREIRA, Valber Mendes. **Irrigação e drenagem**. Florianópolis: EDUFPI, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SULTÃO, Maomé;...[et al.]. **Irrigação e drenagem: avanços recentes**. Rio de Janeiro: Curatoria Editora, 2023.

NUNES, Marcelo de Sousa;...[et al.]. **Irrigação: gestão e manejo**. Brasília: SENAR, 2025.

BISCARO, Guilherme Augusto;...[et al.]. **Sistema de irrigação localizada**. Dourados: UFGD, 2014.

BISCARO, Guilherme Augusto;...[et al.]. **Sistemas de irrigação por aspersão**. Dourados: UFGD, 2009.

RICHTER, Gisela Cristina. **Gestão e saneamento ambiental**. São Paulo: Smartbook, 2018.

MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS E GESTÃO AMBIENTAL

EMENTA: Análise e Avaliação de Impactos Ambientais. Manejo e conservação de Bacias Hidrográficas. Efeitos da ação antrópica sobre os recursos naturais. Legislação e principais instrumentos de gestão ambiental. Conceitos de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) e estudos Ambientais- (EIA/RIMA, RCA PCA), Licenciamento e fiscalização Ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FARIA, Ana Maria Jara Botton. **Gerenciamento de Recursos Hídricos**. Curitiba: IFPR, 2013.

PEITER, Márcia Xavier;...[et al.]. **Recursos Hídricos**. Santa Maria: UFSM, 2025.

CIOFI, José Leandro. **Gestão ambiental e desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Smartbook, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COVA, Carlos José Guimarães. **Gestão ambiental**. v. 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2011.

COVA, Carlos José Guimarães. **Gestão ambiental**. v. 2. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

DAL FORNO, Marlise Amália Reinehr; ... [et al.]. **Fundamentos em gestão ambiental**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2017.

RICHTER, Gisela Cristina. **Gestão e saneamento ambiental**. São Paulo: Smartbook, 2018.

NASCIMENTO, Luis Felipe. **Gestão ambiental e sustentabilidade**. Florianópolis: UFSC, 2025.

OLERICULTURA

EMENTA: Introdução. Aspectos Gerais. Universo da Olericultura. Condições Edafoclimáticas. Tratos culturais e fitossanitários. Colheita e pós-colheita. Solanáceas (batata, tomate, pimentão e pimenta). Aliáceas (cebola e alho). Brassicáceas (couve-flor, repolho, brócolos e couve-folha). Asteráceas (alface). Apiáceas (cenoura). Cucurbitáceas (pepino, melancia, abóbora, moranga e chuchu). Fabáceas (feijão-vagem).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PUIATTTI, Mario. **Olericultura: a arte de cultivar hortaliças**. Viçosa: UFV, 2025.

MELO, Paulo César Tavares de;...[et al.]. **Olericultura: planejamento da produção do plantio à comercialização**. Curitiba: SENAR, 2025.

PUIATTTI, Mario. **Hortaliças, cultivo de hortaliças frutos**. Brasília: SENAR, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ZAWADNEAK, Maria Aparecida Cassilha;...[et al.]. **Olericultura: pragas e inimigos naturais**. Curitiba: SENAR, 2015.

MADEIRA, Nuno Rodrigo. **Manual de produção de hortaliças tradicionais**. Brasília: EMBRAPA, 20113.

OLIVEIRA, Emanuel Neto Alves;...[et al.]. **Tecnologia e processamento de frutos e hortaliças**. Natal: IFRN, 2015.

FIALHO, Ana Paula Santino;...[et al.]. **Plantas medicinais e hortaliças**. Campina Grande: EDUEPB, 2017.

MORETTI, Celso Luiz. **Manual de Processamento Mínimo de Frutas e Hortaliças**. Brasília: Embrapa, 2017.

OPTATIVA II

As disciplinas optativas são componentes curriculares que o estudante tem a liberdade de escolher para complementar a sua formação superior. Elas permitem aprofundar-se em áreas de interesse pessoal, adquirir habilidades adicionais ou explorar temas novos, contribuindo para uma formação mais personalizada e completa dentro do curso.

PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES

EMENTA: Importância da semente. Embriologia e fisiologia de sementes. Análise de sementes. Sistemas de produção de sementes. Estabelecimento e inspeções dos campos de produção de sementes. Colheita, secagem, beneficiamento e tratamento de sementes. Armazenamento e embalagem de sementes. Legislação e comercialização de sementes no Brasil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BENTOS, Marilene de Campos;...[et al.]. **Manual de boas práticas: técnicas de análise de sementes florestais.** Rio Branco: Edufac, 2019.

MOREIRA, Vladimir. **Guia prático para a produção de sementes de hortaliças.** Carmo da Cachoeira: Irdin, 2023.

BARROS, Alberto Sérgio;...[et al.]. **Produção de sementes em pequenas propriedades.** Londrina: IAPAR, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

NASCIMENTO, Warley Marcos. **Tecnologia de produção de sementes.** Brasília: Embrapa, 2011.

ALMEIDA, Marcílio de;...[et al.]. **Morfologia do caule de plantas com sementes.** Piracicaba: USP, 2014.

ALMEIDA, Marcílio de;...[et al.]. **Morfologia da raiz de plantas com sementes.** Piracicaba: USP, 2014.

ALMEIDA, Marcílio de;...[et al.]. **Morfologia da folha de plantas com sementes.** Piracicaba: USP, 2014.

BARROS NETO, Jaime José da Silveira. **Sementes: estudos tecnológicos.** Aracaju: IFS, 2024.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

EMENTA: Identificação e uso das fontes de informações. Noções de Experimentação Agrícola. Leitura e interpretação de artigos científicos. Estudo e aplicação das normas de documentação da ABNT. Linguagem técnica apropriada à elaboração de um trabalho científico. Pesquisa bibliográfica, científica e eletrônica. Apresentação do projeto científico de cunho experimental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LOSE, Alícia Duhá. **Metodologia do Trabalho Científico:** Elaboração de Projeto. Salvador: UFBA, 2019.

SILVA, Douglas Fernandes da; ... [et al.]. **Manual prático para Elaboração de Trabalhos de Conclusão de Curso.** São Paulo: Blucher Open Access, 2020.

LISE, Fernanda;... [et al.]. **Etapas da construção científica:** da curiosidade acadêmica à publicação dos resultados. Pelotas: UFPel, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MENEZES, Jean Paulo Pereira de. **Introdução à Pesquisa:** contribuições para o projeto de pesquisa e monografia de graduação e pós-graduação na sociedade de classes. Goiânia: Phillos, 2019.

TAVARES, Arice Cardoso; SELL, Fabíola Sucupira Ferreira; SELL, Sérgio. **Metodologias para iniciação à prática da pesquisa e extensão I:** caderno pedagógico. Florianópolis: UDESC, 2011.

PRODANOV, Cleber Cristiano;... [et al.]. **Metodologia do trabalho científico:** métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. Novo Hamburgo: Feevale, 2013.

FRANZIN, Sergio Francisco Loss. **Orientação para prática profissional e pesquisa.** Cuiabá: UFMT, 2015.

SILVEIRA, Cláudia Regina. **Metodologia da Pesquisa.** Florianópolis: IFSC, 2011.

8º PERÍODO

ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL

EMENTA: Evolução histórica da ciência da administração. A empresa e a produção. A empresa agropecuária e seu campo de atuação. Introdução. Características da agricultura. Sistema econômico. Modelo de mercado. Caracterização do setor agropecuário. Princípios elementares em economia. Os fatores básicos de produção. Teoria de preços: oferta e procura. Teoria de firmas. Mercado. Agropecuária e desenvolvimento econômico. Agropecuária e produção de alimentos,

fibras e energia. Globalização e grupos econômicos. Desafios do agronegócio no século XXI. Economia e agricultura familiar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARIEIRA, Jailson de Oliveira. **Fundamentos do agronegócio**. São Paulo: Smartbook, 2017.

OLIVEIRA, Pablo Rodrigo Bes. **Mercado do agronegócio**. São Paulo: Smartbook, 2020.

ARBAGE, Alessandro Porporatti. **Mercados e políticas agropecuárias**. Santa Maria: UFSM, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, Joelson Gonçalves de. **Economia Agrária**. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2015.

LIMA, Luíz Carlos de Oliveira. **Introdução ao agronegócio**. v. único. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2012.

BORGHEZAN, Marcelo. **Cooperativismo e associativismo**. São Paulo: Smartbook, 2025.

OLIVEIRA, Pablo Rodrigo Bes. **Logística do agronegócio**. São Paulo: Smartbook, 2020.

WAGNER, Saionara Araújo;...[et al.]. **Gestão e planejamento de unidades de produção agrícola**. Porto Alegre: UFRGS, 2010.

AGROSTOLOGIA E FORRAGICULTURA

EMENTA: Importância sócio-econômica das pastagens no Brasil. Principais espécies forrageiras cultivadas. Nutrição de plantas forrageiras. Estacionalidade de produção. Formação e manejo de capineiras e pastagens. Sistema agrossilvipastoril. Recuperação de pastagens degradadas. Pastejo rotacionado. Volumosos suplementares. Conservação de forragens: ensilagem, fenação. Plantas tóxicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PEREIRA, Lilian Elgalise Techio;... [et al.]. **Preparo de solo e manejo de formação de pastagens**. Pirassununga: ESALQ/USP, 2020.

JAYME, Diogo Gonzaga;...[et al.]. **Gramíneas forrageiras tropicais**. Belo Horizonte: UFMG, 2022.

GOES, Rafael Henrique de Tonissi e Buschinelli de;... [et al.]. **Alimentos e alimentação animal**. Campo Grande: UFGD, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PEREIRA, Lilian Elgalise Techio;...[et al.]. **Princípios e recomendações para o manejo de pastagens**. Pirassununga: ESALQ/USP, 2016.

PEREIRA, Lilian Elgalise Techio;...[et al.]. **Recomendações para correção e adubação de pastagens tropicais**. Pirassununga: ESALQ/USP, 2018.

ARRUDA, Viviane;...[et al.]. **Forragicultura: pesquisa e ensino**. Ponta Grossa: Atena, 2021.

RIBEIRO, Júlio César;...[et al.]. **Forragicultura: ciência, tecnologia e biodiversidade**. Ponta Grossa: Atena Editora, 2019.

PEREIRA, Lilian Elgalise Techio;...[et al.]. **Leguminosas forrageiras de clima tropical e temperado**. Pirassununga: USP, 2016.

BOVINOCULTURA

EMENTA: Histórico e importância. Planejamento de exploração comercial. Raças de bovinos de leite e corte. Raça e condições ambientais. Instalações produção de carne e leite. Alimentação. Reprodução. Avaliação do crescimento e produção. Melhoramento genético do rebanho. Cruzamento. Manejo do rebanho. Criação extensiva e intensiva. Rastreamento. Integração de atividades produtivas. Controle sanitário e higiene. Julgamento e seleção de zebuínos. Julgamento e seleção de bovinos leiteiros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MEDEIROS, Sérgio Raposo de;... [et al.]. **Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações**. Brasília: Embrapa, 2015.

MEDEIROS, Sérgio Raposo de;... [et al.]. **Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações**. Brasília: Embrapa, 2015.

MARTINS, Adriana de Souza;... [et al.]. **Desafios e avanços da cadeia produtiva do leite**. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GONÇALVES, Lúcio Carlos;...[et al.]. **Alimentos para gado de leite**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009.

ROSA, Antonio do Nascimento;... [et al.]. **Melhoramento genético aplicado em gado de corte**: Programa Geneplus-Embrapa. Brasília: Embrapa, 2013.

ROSA, Antonio do Nascimento;... [et al.]. **Genética aplicada para pequenos e médios produtores de gado de corte**. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2021.

MEDEIROS, Sérgio Raposo de;... [et al.]. **Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações**. Brasília: Embrapa, 2015.

GHECKI, Amanda Thaís;... [et al.]. **Técnicas analíticas para controle de qualidade de leites e derivados**. Belém: EDUEPA, 2018.

EXTENSÃO E DESENVOLVIMENTO RURAL

EMENTA: Formação histórica atual da estrutura econômica do Brasil. Noções teóricas básicas sobre o desenvolvimento do capitalismo no campo brasileiro. Estrutura social no campo e relações de trabalho no meio rural brasileiro. Estrutura agrária brasileira. Fundamento na extensão rural. Assistência técnica e extensão rural. Comunicação e difusão de inovações. Metodologia em extensão. Extensão rural e desenvolvimento de comunidade. Regulamentação das relações de trabalho no meio rural. Reforma agrária e colonização. Legislação agrária. Desenvolvimento rural sustentável. A agroecologia como estratégia de desenvolvimento. Planejamento, execução e avaliação de programas de extensão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BALEM, Tatiana Aparecida. **Extensão e desenvolvimento rural**. Santa Maria: UFSM, 2025.

GRISA, Catia;...[et al.]. **Políticas públicas de desenvolvimento rural no Brasil**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2025.

RAMOS, Soares Raquel. **Fundamentos da agricultura**. São Paulo: Smartbook, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GONÇALVES, Lúcio Carlos. **Tópicos de setor agrário e de extensão rural**. Belo Horizonte: UFMG, 2019.

MILAGRES, Cleiton Silva Ferreira;...[et al.]. **Manual da extensão rural: prática coletiva, acesso ao mercado e monitoramento econômico para grupos sociais**. Palmas: EDUFT, 2023.

MIELITZ NETO, Carlos Guilherme Adalberto. **Políticas públicas e desenvolvimento rural no Brasil**. Porto Alegre: UFRGS, 2010.

SCHULTZ, Glauco;...[et al.]. **Políticas públicas e privadas e competitividade das cadeias produtivas agroindustriais**. Porto Alegre: UFRGS, 2011.

WAGNER, Saionara Araújo;...[et al.]. **Gestão e planejamento de unidades de produção agrícola**. Porto Alegre: UFRGS, 2010.

FRUTICULTURA

EMENTA: Caracterização e importância da fruticultura. Logística. Classificação das espécies frutíferas, segundo as exigências climáticas. Propagação. Botânica e cultivares. Solo, adubação, nutrição. Implantação de pomares. Tratos culturais. Manejo fitossanitário. Colheita e pós-colheita. Armazenamento e comercialização de: abacate, banana, citros, figo, goiaba, mamão, manga, maracujá, frutíferas do cerrado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FACHINELLO, José Carlos;...[et al.]. **Fruticultura: fundamentos e práticas**. Pelotas: UFPEL, 2018.

FRONZA, Diniz;...[et al.]. **Frutíferas de clima temperado**. Santa Maria: UFSM, 2022.

FRONZA, Diniz;...[et al.]. **Frutíferas de clima tropical e subtropical**. Santa Maria: UFSM, 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SILVA-MATOS, Raissa Rachel Salustriano da;...[et al.]. **Tecnologia de produção em fruticultura**. Ponta Grossa: Atena Editora, 2019.

ZUCOLOTO, Moises;...[et al.]. **Fruticultura tropical: diversificação e consolidação**. Alegre: UFES, 2015.

SHANLEY, Patricia;...[et al.]. **Frutíferas e Plantas Úteis na Vida Amazônica**. Belém: CIFOR, Imazon, 2020.

FRONZA, Diniz;...[et al.]. **Manejo fitossanitário em fruticultura**. Santa Maria: UFSM, 2022.

FRONZA, Diniz. **Frutas: produção de mudas**. Brasília: SENAR, 2025.

GRANDES CULTURAS III

EMENTA: Importância econômica, botânica, clima e solo, cultivares, semeadura/plantio, nutrição mineral e adubação, tratos culturais, pragas, doenças, plantas daninhas, colheita e beneficiamento das culturas do café, do feijão e da soja.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MESQUITA, Carlos Magno de et al. **Manual do café: manejo de cafezais em produção**. Belo Horizonte: EMATER, 2025.

NUNES, Marcelo de Sousa;...[et al.]. **Café: manejo de podas, desbrotas, irrigação e nutrição do cafeeiro**. Brasília: SENAR, 2025.

OLIVEIRA, Arnold Barbosa de;...[et al.]. **Soja: o produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília: Embrapa, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CASTANHEIRA, Dalysse Toledo. **Café – produção e pesquisa**. Rio de Janeiro: Curatoria Editora, 2023.

DALLA PRIA, Maristella;...[et al.]. **Cultura do feijão: doenças e controle**. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2018.

ANDRIOLI, Antonio Inácio. **Soja orgânica versus soja transgênica**. Chapecó: UFFS, 2016.

GAZZONI, Decio Luiz. **A saga da soja: de 1050 a.C. a 2050 d.C.** Brasília: Embrapa, 2025.

DIAS, João Paulo Tadeu;...[et al.]. **Ecofisiologia de culturas agrícolas**. Belo Horizonte: EdUEMG, 2018.

SILVICULTURA

EMENTA: Introdução à silvicultura. A árvore. Classificação e nomenclatura. Espécies nativas e exóticas. Formações naturais e ecologia. Exploração comercial. Mensuração. Manejo de áreas florestadas. Fenologia florestal. Principais grupos taxonômicos que incluem árvores, Características e identificação de campo de espécies representantes dos seguintes grandes grupos: (pteridophyta, gymnospermae, angiospermae dicotyledoneae e angiospermae monocotyledoneae); Gimnospermas e angiospermas de interesse florestal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SCHUMACHER, Mauro Valdir;...[et al.]. **Silvicultura Aplicada - Parte 1**. Santa Maria: UFSM, 2025.

SCHUMACHER, Mauro Valdir;...[et al.]. **Silvicultura Aplicada - Parte 2**. Santa Maria: UFSM, 2025.

SHIMIZU, Jarbas Yukio;...[et al.]. **Pinus na silvicultura brasileira**. Colombo : Embrapa Florestas, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PIÑA-RODRIGUES, Fátima C. M.;...[et al.]. **Silvicultura tropical: o potencial madeireiro e não madeireiro das espécies tropicais**. Sorocaba: Ed. dos Autores, 2021.

DANIEL, Omar. **Silvicultura sustentável: métodos e práticas**. Dourados: edição do autor, 2014.

FARIAS NETO, Austeclínio Lopes de. **Embrapa Agrossilvipastoril: primeiras contribuições para o desenvolvimento de uma Agropecuária Sustentável**. Brasília: Embrapa, 2019.

ANGHINONI, Fernanda Brunetta Godinha;...[et al.]. **Culturas Agrícolas: produção e tecnologia**. Maringá: Uniedusul, 2021.

DIAS, João Paulo Tadeu;...[et al.]. **Ecofisiologia de culturas agrícolas**. Belo Horizonte: EdUEMG, 2018.

9º PERÍODO

ÉTICA, AVALIAÇÃO E PERÍCIA RURAL

EMENTA: Vistoria. Avaliação da capacidade de uso do solo. Avaliação de terra nua e de benfeitorias de imóveis rurais. Avaliação de Culturas; Avaliação de matas naturais, de máquinas e implementos agrícolas. Avaliação de semoventes (rebanhos). Perícia. Laudo de avaliação e laudo pericial. Inventário. Ações judiciais no campo da Agronomia. Instrumental do perito. Procedimento pericial. Perícias ambientais. Elaboração de Laudos segundo as Normas da ABNT.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GOMES, Sonia Maria da Silva. **Controladoria ambiental**. Salvador: UFBA, 2021.

MORAES, Maria Mônica Guedes de;...[et al.]. **Procedimentos de Licenciamento Ambiental do Brasil**. Brasília: MMA, 2016.

SERAFIM FILHO, Gilvan Lopes. **Perícia, auditoria e certificação ambiental: introdução aos temas**. Olinda: Livro Rápido, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KNUTH, Valdecir. **Auditoria**. São Paulo: Smartbook, 2023.

ARAÚJO, Adriano Santos. **Auditoria I**. Salvador: UFBA, 2020.

ROCHA, Joseilton Silveira da. **Introdução à controladoria**. Salvador: UFBA, 2018.

FERNANDES, Luciano;...[et al.]. **Auditoria e controladoria**. São Paulo: Smartbook, 2023.

ARAÚJO, Adriano Santos. **Auditoria II**. Salvador: UFBA, 2020.

BIOTECNOLOGIA VEGETAL

EMENTA: Histórico e impacto atual da biotecnologia na agricultura. Técnicas básicas de cultura de tecidos vegetais. Micropropagação. Noções básicas de engenharia genética. Marcadores moleculares. Aplicações no melhoramento vegetal, na conservação de germoplasma e na produção agrícola.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MARINS, Rafael de Oliveira;...[et al.]. **Biotecnologia Vegetal**. Coimbra: Universidade de Coimbra, 2025.

RAMALHO, Magno Antonio Patto;...[et al.]. **Genética na agropecuária**. Lavras: UFLA, 2025.

BRASILEIRO, Ana Cristina Miranda;...[et al.]. **Manual de transformação genética de plantas**. Brasília: Embrapa, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZEVEDO, João Lucio;...[et al.]. **Biotecnologia microbiana ambiental**. Maringá: Eduem, 2018.

FALEIRO, Fábio Gelape;...[et al.]. **Biotecnologia: estado da arte e aplicações na agropecuária**. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2011.

PONTES, Altem Nascimento. **Multidisciplinaridade nas Ciências Ambientais: biotecnologia de alimentos e plantas e impactos ambientais das atividades agropecuárias**. Belém: EDUEPA, 2017.

TROTT, Alexis. **Genética**. São Paulo: Smartbook, 2019.

VENTURIERI, Giorgini Augusto;...[et al.]. **Genética clássica**. Florianópolis: UFSC, 2023.

FLORICULTURA E PAISAGISMO

EMENTA: Introdução. Plantas ornamentais. Características de cultivo. Produção de plantas para corte de flores (rosa, crisântemo, lírio, gladiolo, orquídea). Plantas de

vasos (interior e exterior). Histórico dos Jardins. Evolução. Estilos. Desenho. Plantio e conservação. Paisagismo. Arborização urbana e rural.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MENEGAES, Janine Farias;...[et al.]. **Plantas ornamentais:** conceitos básicos de cultivo. Nova Xavantina: Pantanal, 2022.

SEGOVIA, Jorge Federico Orellana;...[et al.]. **Floricultura tropical:** técnicas e inovações para negócios sustentáveis na Amazônia. Brasília: Embrapa, 2025.

NIEMEYER, Carlos Augusto da Costa. **Paisagismo no planejamento arquitetônico.** Uberlândia: UFU, 2019.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HALFELD, Bernardo de Almeida;...[et al.]. **Defensivos agrícolas naturais usos e perspectivas.** Brasília: Embrapa, 2025.

MIGLIORINI, Jeanine Mafra. **ABC do paisagismo.** Ponta Grossa: Atena Editora, 2018.

ANGHINONI, Fernanda Brunetta Godinha;...[et al.]. **Culturas agrícolas:** produção e tecnologia. Maringá: Uniedusul, 2021.

PAOLINELLI, Alysso;...[et al.]. **Diferentes abordagens sobre agricultura irrigada no Brasil:** técnica e cultura. Piracicaba: ESALQ, 2021.

DIAS, João Paulo Tadeu;...[et al.]. **Ecofisiologia de culturas agrícolas.** Belo Horizonte: EdUEMG, 2018.

GESTÃO DE AGRONEGÓCIO

EMENTA: Caracterização da Administração como atividade mediadora das realizações humanas, habilidades necessárias ao Administrador de Agronegócios face aos encargos e propósitos fundamentais da administração, esboçando-se a base teórica da administração: conceituação, divisão e as especificações administrativas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARIEIRA, Jailson de Oliveira. **Fundamentos do agronegócio.** São Paulo: Smartbook, 2017.

OLIVEIRA, Pablo Rodrigo Bes. **Mercado do agronegócio.** São Paulo: Smartbook, 2020.

ARBAGE, Alessandro Porporatti. **Mercados e políticas agropecuárias.** Santa Maria: UFSM, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, Joelson Gonçalves de. **Economia Agrária**. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2015.

LIMA, Luíz Carlos de Oliveira . **Introdução ao agronegócio**. v. único. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2012.

BORGHEZAN, Marcelo. **Cooperativismo e associativismo**. São Paulo: Smartbook, 2025.

OLIVEIRA, Pablo Rodrigo Bes. **Logística do agronegócio**. São Paulo: Smartbook, 2020.

WAGNER, Saionara Araújo;...[et al.]. **Gestão e planejamento de unidades de produção agrícola**. Porto Alegre: UFRGS, 2010.

GRANDES CULTURAS IV

EMENTA: Importância econômica, botânica, clima e solo, cultivares, semeadura/plantio, nutrição mineral e adubação, tratos culturais, pragas, doenças, plantas daninhas, colheita e beneficiamento das culturas do amendoim, do girassol e da mamona.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SANTOS, Gisele Lopes dos. **Cultivo do girassol para apicultura, forragem e produção de óleo**. Campina grande: EDUEPB, 2014.

SANTOS, Roseane Cavalcanti dos;...[et al.]. **Amendoim: o produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília: Embrapa, 2025.

SEVERINO, Liv Soares;...[et al.]. **Mamona : o produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília: Embrapa, 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SILVA, Ivanildo Claudino da;...[et al.]. **Tecnologias aplicadas em análises de sementes e tópicos sobre a cultura do girassol**. Ponta Grossa: Atena, 2021.

ANGHINONI, Fernanda Brunetta Godinha;...[et al.]. **Culturas agrícolas: produção e tecnologia**. Maringá: Uniedusul, 2021.

PAOLINELLI, Alysson;...[et al.]. **Diferentes abordagens sobre agricultura irrigada no Brasil: técnica e cultura**. Piracicaba: ESALQ, 2021.

DIAS, João Paulo Tadeu;...[et al.]. **Ecofisiologia de culturas agrícolas**. Belo Horizonte: EdUEMG, 2018.

DANISH, Subhan;...[et al.]. **Agricultura inteligente** – integrando agricultura de conservação, tecnologia da informação e técnicas avançadas para produção agrícola sustentável. Rio de Janeiro: Curatoria Editora, 2023.

MANEJO E ARMAZENAMENTO DE GRÃOS

EMENTA: Introdução e importância. Estrutura para armazenamento de grãos. Logística. Tipos de grãos e características. Psicrometria. Higroscopia. Secagem e secadores – manutenção. Manuseio de grãos. Controle de pragas e doenças. Manutenção da qualidade dos grãos armazenados. Legislação.

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

MELO, Altevir Lobato de;...[et al.]. **Armazenamento, proteção de grãos e controle orgânico em pequenas propriedades**. Belém: Edufra, 2018.

SENAR. **Grãos: armazenamento de milho, soja, feijão e café**. Brasília: Senar, 2018.

OLIVEIRA, Pablo Rodrigo Bes. **Logística do agronegócio**. São Paulo: Smartbook, 2020.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

TRIGUEIRO, Fernando. **Armazenagem, movimentação e distribuição física**. Cuiabá: UFMT, 2015.

KLEMZ, Beatriz;...[et al.]. **Análise de transportes**. São Paulo: Smartbook, 2021.

SILVA, Janete Joana de Souza e. **Classificação e Características dos Modais de Transportes**. Cuiabá: UFMT, 2014.

SILVA, Janete Joana de Souza e. **Transporte e Distribuição**. Cuiabá: UFMT, 2015.

CARNEIRO, Ricardo José. **Transporte e Distribuição**. Curitiba: IFPR, 2012.

PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS

EMENTA: Legislação sobre processamento de alimentos de origem animal e vegetal. Exigências sanitárias. Produção higiênica. Exigências do mercado. Equipamentos e infraestrutura necessários. Controle de qualidade. Principais produtos vegetais industrializáveis. Miniprocessamento de frutas e hortaliças. Hortaliças e frutas desidratadas. Liofilização. Conservas e doces. Produtos alimentícios derivados da

cana-de-açúcar. Produção de bebidas destiladas e licores. Produtos derivados da soja. Importância e composição do leite. Padronização. Processamento. Produção de carne. Manteiga. Doce de Leite. Queijo: minas, mussarela, provolone, requeijão, ricota. Carnes: classificação, conservação e processamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANDRADE, Ana Paula Colares de. **Tecnologia dos alimentos**. São Paulo: Smartbook, 2025.

LINK, Jade Varaschim. **Ciência dos alimentos**. São Paulo: Smartbook, 2019.

CAVALCANTE, Ângela Quezado de Figueiredo. **Higiene Alimentar e Noções de Nutrição**. Fortaleza: IFCE, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

RAMOS, Maurem; ... [et al.]. **Educação alimentar e nutricional: experiências acadêmicas**. Porto Alegre: UFRGS, 2019.

BITTENCOURT, Gabriela Marques;...[et al.]. **Prazo de validade de alimentos industrializados**. Pirassununga: USP, 2020.

DALA-PAULA, Bruno Martins;...[et al.]. **Bioquímica e Tecnologia de Alimentos - Produtos de Origem Vegetal**. Alfenas; UNIFAL, 2022.

SILVA, José Barros da. **Higiene e Controle de Qualidade de Alimentos**. Macaíba: IFRN, 2018.

SILVA, Gilvan;... [et al.]. **Higiene na indústria de alimentos**. Recife: EDUFRPE, 2017.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

EMENTA: Identificação e uso das fontes de informações. Leitura e interpretação de textos técnicos e científicos. Estudo e aplicação das normas de documentação da ABNT. Linguagem técnica apropriada à elaboração de um trabalho científico. Pesquisa bibliográfica. científica e eletrônica. Apresentação do trabalho de conclusão do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LOSE, Alícia Duhá. **Metodologia do Trabalho Científico**: Elaboração de Projeto. Salvador: UFBA, 2019.

SILVA, Douglas Fernandes da; ... [et al.]. **Manual prático para Elaboração de Trabalhos de Conclusão de Curso**. São Paulo: Blucher Open Access, 2020.

LISE, Fernanda;... [et al.]. **Etapas da construção científica: da curiosidade acadêmica à publicação dos resultados.** Pelotas: UFPel, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MENEZES, Jean Paulo Pereira de. **Introdução à Pesquisa:** contribuições para o projeto de pesquisa e monografia de graduação e pós-graduação na sociedade de classes. Goiânia: Phillos, 2019.

TAVARES, Arice Cardoso; SELL, Fabíola Sucupira Ferreira; SELL, Sérgio. **Metodologias para iniciação à prática da pesquisa e extensão I:** caderno pedagógico. Florianópolis: UDESC, 2011.

PRODANOV, Cleber Cristiano;... [et al.]. **Metodologia do trabalho científico:** métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. Novo Hamburgo: Feevale, 2013.

FRANZIN, Sergio Francisco Loss. **Orientação para prática profissional e pesquisa.** Cuiabá: UFMT, 2015.

SILVEIRA, Cláudia Regina. **Metodologia da Pesquisa.** Florianópolis: IFSC, 2011.

DISCIPLINAS OPTATIVAS	C.H.
Libras	40
Agricultura de Precisão	40
Nematologia Agrícola	40
Certificações Rurais	40
Empreendedorismo e Inovação	40
Controle Biológico no Manejo Fitossanitário	40
Agricultura Orgânica	40
Olericultura II	40
Apicultura	40
Piscicultura	40
Suinocultura	40
Marketing e Agronegócios	40
Sistemas Agroflorestais	40
Integração Lavoura Pecuária	40

Periódicos Agronomia:

<https://bibliogratis.curatoriaeditora.com.br/course/view.php?id=10548>