TECNOLOGIA E INOVAÇÃO APLICADAS A AGRONEGÓCIO
INFORMAÇÕES GERAIS

APRESENTAÇÃO

Uma pós-graduação em tecnologia e inovação aplicadas ao meio ambiente é de extrema importância porque capacita os profissionais a desenvolver e implementar tecnologias que promovam a sustentabilidade, ajudando a mitigar os impactos ambientais das atividades humanas.

Estimula a criação de novas tecnologias e processos inovadores que podem ser aplicados para resolver problemas ambientais complexos, como a poluição, a gestão de resíduos e a conservação da biodiversidade.

Ajuda as empresas e organizações a cumprir as regulamentações ambientais cada vez mais rigorosas, evitando penalidades e melhorando sua reputação junto aos stakeholders. Ensina métodos para otimizar o uso de recursos naturais, promovendo a eficiência energética e a redução do desperdício, o que pode resultar em economia de custos para empresas e municípios.

Forma profissionais capazes de integrar princípios de sustentabilidade em diferentes setores da economia, contribuindo para o desenvolvimento sustentável das comunidades e regiões. Profissionais com esta especialização se tornam mais competitivos no mercado de trabalho, pois possuem conhecimentos específicos e atualizados sobre como aliar tecnologia e inovação para enfrentar desafios ambientais.

Prepara profissionais para implementar estratégias de responsabilidade social corporativa, promovendo práticas empresariais que respeitem o meio ambiente e contribuam para o bem-estar social e incentiva a realização de pesquisas científicas e tecnológicas que possam levar a descobertas e inovações importantes para a preservação do meio ambiente.

Promove uma abordagem interdisciplinar, combinando conhecimentos de diversas áreas como engenharia, biologia, química, gestão ambiental e ciência da computação, oferecendo uma visão holística dos problemas ambientais. Prepara os profissionais para desenvolver e implementar estratégias de adaptação às mudanças climáticas, ajudando a construir resiliência em comunidades e ecossistemas vulneráveis.

Esses fatores mostram como uma pós-graduação nessa área pode ser crucial para formar profissionais capazes de enfrentar os desafios ambientais contemporâneos e futuros, promovendo um equilíbrio entre desenvolvimento econômico e preservação ambiental.

OBJETIVO

Ensina métodos para otimizar o uso de recursos naturais, promovendo a eficiência energética e a redução do desperdício, o que pode resultar em economia de custos para empresas e municípios.

METODOLOGIA

Concebe o curso Tecnologia e Inovação Aplicadas Ao Meio Ambiente numa perspectiva de Educação a Distância – EAD, visando contribuir para a qualificação de profissionais de educação que atuam ou pretendem atuar na área de Meio Ambiente.

Código	Disciplina	Carga Horária
5413	**Agroecologia**	**60**

APRESENTAÇÃO

Princípios e processos agroecológicos: interações ecológicas essenciais, implicações éticas, Sustentabilidade na agricultura. Tecnologias de agricultura alternativa: sistemas agroecológicos, tecnologias inovadoras, agricultura de conservação, agricultura orgânica. Sistemas alternativos de produção: Agroflorestas e agricultura sintrópica, permacultura e design regenerativo, agricultura urbana, segurança alimentar. Controle biológico de pragas, manejo de plantas ruderais, agricultura convencional e agroecologia. Agricultura e contexto global.

OBJETIVO GERAL

Este conteúdo visa capacitar os alunos a entenderem, aplicarem e promoverem os princípios da agroecologia e sistemas alternativos de produção agrícola em suas funções no âmbito do agronegócio e ciências afins.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Compreender os princípios fundamentais da agroecologia e sua importância na agricultura sustentável.
- Identificar as interações ecológicas essenciais em sistemas agrícolas e a importância dos ciclos naturais.
- Avaliar como a diversificação e a resiliência são alcançadas por meio da aplicação dos princípios agroecológicos.
- Discernir sobre as implicações éticas e o papel da agroecologia na promoção da sustentabilidade na agricultura.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I - PRINCÍPIOS E PROCESSOS AGROECOLÓGICOS
FUNDAMENTOS DA AGROECOLOGIA
INTERAÇÕES ECOLÓGICAS E CICLOS NATURAIS
DIVERSIFICAÇÃO E RESILIÊNCIA NOS AGROECOSSISTEMAS
ÉTICA E SUSTENTABILIDADE NA AGRICULTURA

UNIDADE II - SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE AGRICULTURA ALTERNATIVA
PLANEJAMENTO DE SISTEMAS AGROECOLÓGICOS
TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA
AGRICULTURA DE CONSERVAÇÃO
AGRICULTURA ORGÂNICA E CERTIFICAÇÕES

UNIDADE III - SISTEMAS ALTERNATIVOS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA
AGROFLORESTAS E AGRICULTURA SINTRÓPICA
PERMACULTURA E DESIGN REGENERATIVO
AGRICULTURA URBANA E SUBSISTEMAS INTEGRADOS
AGROECOLOGIA E SEGURANÇA ALIMENTAR

UNIDADE IV - MANEJO ECOLÓGICO E TRANSIÇÃO PARA A AGROECOLOGIA
CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS E DOENÇAS NA AGRICULTURA
MANEJO AGROECOLÓGICO DE PLANTAS RUDERAIS
TRANSIÇÃO DA AGRICULTURA INDUSTRIAL PARA A AGROECOLOGIA
FUTURO DA AGROECOLOGIA E PERSPECTIVAS GLOBAIS

REFERÊNCIA BÁSICA

ARAUJO, D. L. de. Agroecologia. Recife: Telesapiens, 2023.
POPOV, Sabine Ruth. Geografia agrária. Recife: Telesapiens, 2023
BEZERRA, Nathalia Ellen Silva. Direito ambiental. Recife: Telesapiens, 2022

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

VALENZA, Giovanna Mazzarro.; BARBOSA, Thalyta Mabel N. Barbosa. Introdução à EAD. Recife: Telesapiens, 2022.
SILVA, Andrea Cesar Pedrosa. Segurança, meio ambiente, Saúde e responsabilidade social. Recife: telesapiens, 2021.
MACHADO, Gabriela Eldreti.; BRITO, Stephanie Freire. Meio ambiente, desenvolvimento e sustentabilidade. Recife: Telesapiens, 2022
DONATO, Maria Clara.; BORGES, Martiele Cortes. Tecnologia e inovação aplicadas a agronegócios. Recife: Telesapiens, 2021.

PERIÓDICOS

BORTOLOTI, Karen Fernanda da Silva. Direito agroambiental. Recife: Telesapiens, 2023

5451	**Gestão Empresarial Rural**	**60**

APRESENTAÇÃO

História da comunicação. Componentes da comunicação. Elementos do ambiente empresarial. Contribuições de indicadores. Gestão de empresas. Padrões e planejamentos de metas. Objetivos estratégicos das empresas. Elementos e diretrizes do planejamento estratégico. Estratégias de empresas. Autores da elaboração do planejamento estratégico. Exemplos de elementos estratégicos. Mudanças na gestão empresarial ao longo dos anos. Tendências da gestão de empresas. Aplicações da gestão de empresas. Negócios e resultados. Pilares da gestão. Definições da Gestão Rural. Atividades do Gestor Rural. Dificuldades do empresário rural, compreendendo: estabelecimento rural e empresa. Desafios das atividades agropastoris.

OBJETIVO GERAL

Esta disciplina visa habilitar os alunos de gestão para atuarem em empresas agrícolas e agropecuárias, compreendendo as ações técnicas de comunicação, estratégias, ferramentas e promoção da qualidade no

desenvolvimento do agronegócio.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Aplicar técnicas, ferramentas e boas práticas no controle das atividades produtivas dos trabalhadores rurais, identificando sistemas, aplicativos e demais soluções tecnológicas que atendam esta necessidade.
- Compreender as dificuldades na comunicação com trabalhadores rurais e aplicar estratégias para facilitar o relacionamento interpessoal e o fluxo de informações entre eles e os gestores.
- Interpretar a legislação trabalhista no contexto rural, tomando providências preventivas para a mitigação dos riscos de demandas e geração de passivo trabalhista.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS EM EMPRESAS RURAIS
O PERFIL DO TRABALHADOR RURAL ONTEM E HOJE
CONTROLE DAS ATIVIDADES PRODUTIVAS DOS TRABALHADORES RURAIS
ESTRATÉGIAS NA COMUNICAÇÃO COM TRABALHADORES RURAIS
UM OLHAR SOBRE A LEGISLAÇÃO TRABALHISTA NO CONTEXTO RURAL

UNIDADE II – LOGÍSTICA E CADEIA DE SUPRIMENTOS EM EMPRESAS RURAIS
AS UNIDADES DE ARMAZENAGEM DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
A GESTÃO DO MANEJO DE ANIMAIS E DOS MECANISMOS DE TRANSPORTE
CADEIA DE SUPRIMENTOS E OS CANAIS DE DISTRIBUIÇÃO NO AGRONEGÓCIO
MANUTENÇÃO DE PROPRIEDADES RURAIS E ARTEFATOS AGROPECUÁRIOS

UNIDADE III – TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO EM EMPRESAS RURAIS
GERAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM NEGÓCIOS RURAIS
TECNOLOGIA 5G E A INTERNET DAS COISAS APLICADOS AO AGRONEGÓCIO
SENSORIAMENTO REMOTO E A AGRIMENSURA
SISTEMAS DE GESTÃO EMPRESARIAL COM FOCO NO AGRONEGÓCIO

UNIDADE IV – O PERFIL DAS EMPRESAS RURAIS E SUA EVOLUÇÃO
EMPRESÁRIOS E GESTORES RURAIS
GOVERNANÇA EMPRESARIAL NO AGRONEGÓCIO
SUCESSÃO SOCIETÁRIA EM EMPRESAS RURAIS E A QUESTÃO PATRIMONIAL
ATIVIDADES AGROPASTORIS E A SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

REFERÊNCIA BÁSICA

RONALD, D.; KAY, William M.; EDWARDS, Patricia A. Duffy. **Gestão de Propriedades Rurais**. 7.ed. Editora AMGH, 2014.

ZIBETTI, Darcy Walmor, LIMBERGER, Emiliano; BARROSO, Lucas Abreu. **Trabalhador rural: uma análise no contexto sociopolítico, jurídico e econômico brasileiro**. Editora Juruá, 2007.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

CAVALCANTI, Danilo Amâncio. **Modelos de Planejamento para a Empresa Rural Familiar e sua Aplicabilidade**. Editora Dialética, 2021.

MATOS, Gustavo Gomes de. **A cultura do diálogo**: Uma estratégia de comunicação nas empresas. Edição 1. Rio de Janeiro: Elsevier Editora. 2006.

PERIÓDICOS

MENDES, Judas Tadeu Grassi. **Gestão Empresarial**. 2. ed. Bom Jesus: Gazeta do Povo, 2022.

4839	**Introdução à Ead**	**60**

APRESENTAÇÃO

Fundamentos teóricos e metodológicos da Educação a distância. Ambientes virtuais de aprendizagem. Histórico da Educação a Distância. Avaliação em ambientes virtuais de aprendizagem apoiados pela Internet.

OBJETIVO GERAL

Aprender a lidar com as tecnologias e, sobretudo, com o processo de autoaprendizagem, que envolve disciplina e perseverança.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Analisar e entender EAD e TIC (Tecnologia de Informação e Comunicação), Ambiente virtual de ensino e Aprendizagem, Ferramentas para navegação na internet.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – AMBIENTAÇÃO NA APRENDIZAGEM VIRTUAL
PRINCIPAIS CONCEITOS DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA
GERENCIAMENTO DOS ESTUDOS NA MODALIDADE EAD
AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM
RECURSOS VARIADOS QUE AUXILIAM NOS ESTUDOS

UNIDADE II – APRIMORANDO A LEITURA PARA A AUTOAPRENDIZAGEM
A LEITURA E SEUS ESTÁGIOS
OS ESTÁGIOS DA LEITURA NOS ESTUDOS
ANÁLISE DE TEXTOS
ELABORAÇÃO DE SÍNTESES

UNIDADE III – APRIMORANDO O RACIOCÍNIO PARA A AUTOAPRENDIZAGEM
O RACIOCÍNIO DEDUTIVO
O RACIOCÍNIO INDUTIVO
O RACIOCÍNIO ABDUTIVO
A ASSOCIAÇÃO LÓGICA

UNIDADE IV – FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE PARA A EAD
INTERNET E MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS
COMO TRABALHAR COM PROCESSADOR DE TEXTO?
COMO FAZER APRESENTAÇÃO DE SLIDES?
COMO TRABALHAR COM PLANILHAS DE CÁLCULO?

REFERÊNCIA BÁSICA

VALENZA, Giovanna M.; COSTA, Fernanda S.; BEJA, Louise A.; DIPP, Marcelo D.; DA SILVA, Sílvia C. **Introdução à EaD**. Editora TeleSapiens, 2020.

SANTOS, Tatiana de Medeiros. **Educação a Distância e as Novas Modalidades de Ensino**. Editora TeleSapiens, 2020.

MACHADO, Gariella E. **Educação e Tecnologias**. Editora TeleSapiens, 2020.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

DUARTE, Iria H. Q. **Fundamentos da Educação**. Editora TeleSapiens, 2020.

DA SILVA, Jessica L. D.; DIPP, Marcelo D. **Sistemas e Multimídia**. Editora TeleSapiens, 2020.

PERIÓDICOS

DA SILVA, Andréa C. P.; KUCKEL, Tatiane. **Produção de Conteúdos para EaD**. Editora TeleSapiens, 2020.

THOMÁZ, André de Faria; BARBOSA, Thalyta M. N. **Pensamento Científico**. Editora TeleSapiens, 2020.

5453	**Genética Animal**	**60**

APRESENTAÇÃO

Conceitos fundamentais de genética. Descrição dos comportamentos dos genes nas populações. Distúrbios monogênicos, monogenes na criação de animais, heranças ligada, influenciada e limitada ao sexo, genes letais, herança da cor da pelagem nos animais, preservação animal, ligação e mapa genético. Estrutura e descrição dos cromossomos, cariótipo dos animais domésticos e selvagens, classificação e consequências das alterações cromossômicas; aconselhamento genético animal, técnicas de obtenção de cromossomos, híbridos interespecífico, Mosaicos e quimeras. Natureza e estrutura do material hereditário, processos de duplicação, transcrição e tradução, técnicas de biologia molecular aplicada à genética veterinária, clonagem, organismos geneticamente modificados.

OBJETIVO GERAL

Este conteúdo visa proporcionar aos alunos de Medicina veterinária e afins, uma compreensão abrangente dos conceitos fundamentais de genética aplicados à veterinária.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Compreender os princípios básicos da genética, incluindo os conceitos de alelos, genótipo e fenótipo, e sua importância na criação de animais.
- Entender os princípios da genética mendeliana e aplicá-los à herança de características específicas em animais.

- Utilizar ferramentas estatísticas para prever padrões de herança e calcular a probabilidade de ocorrência de determinadas características em populações de animais.
- Identificar e compreender distúrbios monogênicos e suas implicações na criação de animais, incluindo a importância da seleção genética.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I - CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE GENÉTICA
CONCEITOS DE GENÉTICA VETERINÁRIA
MENDELISMO E HERANÇA QUALITATIVA
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA EM GENÉTICA VETERINÁRIA
DISTÚRBIOS MONOGÊNICOS E SUA IMPORTÂNCIA NA CRIAÇÃO ANIMAL

UNIDADE II - HERANÇA GENÉTICA EM ANIMAIS
HERANÇA LIGADA AO SEXO DOS ANIMAIS
HERANÇA INFLUENCIADA E LIMITADA AO SEXO DOS ANIMAIS
GENES LETAIS E SUAS IMPLICAÇÕES NA CRIAÇÃO ANIMAL
HERANÇA DA COR DA PELAGEM NOS ANIMAIS

UNIDADE III - ESTRUTURA DOS CROMOSSOMOS E ALTERAÇÕES GENÉTICAS EM ANIMAIS
ESTRUTURA E DESCRIÇÃO DOS CROMOSSOMOS DOS ANIMAIS
ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS E SUAS CONSEQUÊNCIAS NOS ANIMAIS
ACONSELHAMENTO GENÉTICO ANIMAL
OBTENÇÃO DE CROMOSSOMOS E HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS EM ANIMAIS

UNIDADE IV - BIOLOGIA MOLECULAR E CLONAGEM ANIMAL
NATUREZA E ESTRUTURA DO MATERIAL HEREDITÁRIO DOS ANIMAIS
PROCESSOS DE DUPLICAÇÃO, TRANSCRIÇÃO E TRADUÇÃO GENÉTICA DOS ANIMAIS
TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA À GENÉTICA VETERINÁRIA
CLONAGEM DE ORGANISMOS DOS ANIMAIS

REFERÊNCIA BÁSICA

GUIMARAES, Ana Lucia. **Ética e cidadania.** Recife:? TeleSapiens, 2020.

SILVA, Emanoelly Machado de Sousa. **Patologia veterinária.** Recife: Telesapiens, 2022

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

SANDERS, Marcus Pires. **Deontologia e legislação médica veterinária**. Recife: Telesapiens, 2023.

VALENZA, Giovanna Mazzarro; BARBOSA, Thalyta Mabel N. Barbosa. **Introdução à EAD**. Recife: Telesapiens, 2022.

PERIÓDICOS

PAIXÃO, Debora Martins. **Genética Humana.** Recife: telesapiens, 2022.

5452	**Tecnologia de Produção Animal**	**60**

APRESENTAÇÃO

Tecnologia de Produção Animal: Fundamentos. Sistemas de produção animal. Bem-estar animal. Aspectos econômicos. Nutrição e Alimentação animal. Necessidades nutricionais dos animais. Dietas para diferentes espécies animais. Técnicas de processamento de alimentos. Estratégias de manejo alimentar. Sanidade Animal e Controle de Doenças. Biossegurança na produção animal. Doenças infecciosas e parasitárias. Medicamentos na produção animal. Uso responsável de antibióticos e antiparasitários. Reprodução e Melhoramento genético Animal. Aspectos fisiológicos e os controles do ciclo reprodutivo. Técnicas de reprodução assistida. Ferramentas de melhoramento genético. Tecnologias avançadas em genética animal.

OBJETIVO GERAL

Esta disciplina tem por objetivo capacitar o aluno a aplicar conhecimentos tecnológicos na indústria de produção animal.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Definir os conceitos fundamentais sobre a tecnologia de produção animal, entendendo sua importância na produção agropecuária.
- Identificar os diferentes sistemas de produção animal, considerando suas características e adaptabilidade às espécies.
- Reconhecer a importância do bem-estar animal na produção agropecuária e aplicar técnicas tecnológicas para promovê-lo.
- Avaliar criticamente os aspectos econômicos relacionados à aplicação de tecnologias na produção animal e propor estratégias de otimização dos resultados econômicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I - FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO ANIMAL
CONCEITOS BÁSICOS SOBRE TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO ANIMAL
SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL
BEM-ESTAR ANIMAL NO PROCESSO DE PRODUÇÃO
ASPECTOS ECONÔMICOS DA TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO ANIMAL

UNIDADE II - NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL
NECESSIDADES NUTRICIONAIS DOS ANIMAIS
FORMULAÇÃO DE DIETAS PARA ANIMAIS
TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS
MANEJO ALIMENTAR NA PRODUÇÃO ANIMAL

UNIDADE III - SANIDADE ANIMAL E CONTROLE DE DOENÇAS
IMPORTÂNCIA DA SANIDADE ANIMAL NA PRODUÇÃO
BIOSSEGURANÇA NA PRODUÇÃO ANIMAL
DOENÇAS MAIS COMUNS EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO
USO DE MEDICAMENTOS NA PRODUÇÃO ANIMAL

UNIDADE IV - REPRODUÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL
CICLO REPRODUTIVO DOS ANIMAIS DE PRODUÇÃO
TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO ASSISTIDA
MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL
TECNOLOGIAS AVANÇADAS EM GENÉTICA ANIMAL

REFERÊNCIA BÁSICA

ARAUJO, Danila Lima de. **Integração lavoura-pecuária-floresta-ILPF**. Recife: Telesapiens, 2021
BORGES, Martiele Cortes. **Fundamentos da agronomia e do agronegócio.** Recife: Telesapiens, 2021

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

PEDROSA, Andrea Cesar. **Segurança, meio ambiente, saúde e responsabilidade ambiental**. Recife: Telesapiens, 2022?
VALENZA, Giovanna Mazzarro.; BARBOSA, Thalyta Mabel N. Barbosa. **Introdução à EAD**. Recife: Telesapiens, 2022

PERIÓDICOS

DONATO, Maria Clara. **Mercado do agronegócio**. Recife: Telesapiens, 2022

5446	**Tecnologia de Produção de Sementes**	**60**

APRESENTAÇÃO

Conceituação e importância de sementes. Formação e desenvolvimento de sementes. Germinação, dormência e vigor de sementes. Legislação aplicada a produção de sementes. Produção e sementes híbridas de sementes. Beneficiamento armazenagem e análise de sementes.

OBJETIVO GERAL

Esta disciplina visa introduzir conceitos relacionados a sementes, sua importância para agricultura, além de abordar sua formação, desenvolvimento, estrutura e composição, explanando sua maturação, dormência e vigor, além de apresentar a legislação direcionada à produção de sementes sobre os campos de produção, sua análise e armazenamento.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Definir o conceito de sementes, discernindo sobre sua importância para a propagação de plantas.
- Compreender a formação e o desenvolvimento das sementes.
- Identificar a estrutura das sementes e sua composição química.
- Discernir sobre o papel e a importância das sementes para a agricultura.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – SEMENTES E SUA IMPORTÂNCIA PARA A AGRICULTURA
CONCEITO DE SEMENTE E SUA IMPORTÂNCIA
FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DAS SEMENTES
ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DAS SEMENTES
AS SEMENTES E A AGRICULTURA

UNIDADE II – SEMENTES: MATURAÇÃO, GERMINAÇÃO, DORMÊNCIA E VIGOR
MATURAÇÃO DAS SEMENTES
GERMINAÇÃO DAS SEMENTES
DORMÊNCIA DAS SEMENTES
VIGOR DAS SEMENTES

UNIDADE III – PRODUÇÃO DE SEMENTES E A LEGISLAÇÃO
LEGISLAÇÃO DIRECIONADA À PRODUÇÃO DE SEMENTES
OS CAMPOS DE PRODUÇÃO DE SEMENTES
SEMENTES HÍBRIDAS E SUA PRODUÇÃO
DA COLHEITA À SECAGEM DAS SEMENTES

UNIDADE IV – BENEFICIAMENTO, ARMAZENAGEM E ANÁLISE DE SEMENTES
BENEFICIAMENTO E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES
ANÁLISE DE SEMENTES
INSPEÇÃO NA PRODUÇÃO DE SEMENTES
PRODUÇÃO DE SEMENTES CRIOULAS E POLÍTICAS PÚBLICAS

REFERÊNCIA BÁSICA

ARAUJO, Danila Lima de. Tecnologia de produção de sementes. Recife: Telesapiens, 2023

BORGES, Martiele Cortes. Fundamentos da agronomia e do agronegócio. Recife: Telesapiens, 2022.

DONATO, Maria Clara. Mercado do Agronegócio. Recife: Telesapiens, 2022.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

ARAUJO, Danila Lima. Climatologia e meteorologia agricola. Recife: Telesapiens, 2022.

MENDES, Giselly Santos. Biogeografia. Recife: Telesapiens, 2022

NUNES, Pollyana T. T. B. Mecânica dos solos. Recife: Telesapiens, 2021

SARZEDAS, Carolina Galvão. Gestão ambiental. Recife: Telesapiens, 2022

PERIÓDICOS

VALENZA, Giovanna Mazzarro.; BARBOSA, Thalyta Mabel N. Barbosa. Introdução à EAD. Recife: Telesapiens, 2022.

4847	**Pensamento Científico**	**60**

APRESENTAÇÃO

A ciência e os tipos de conhecimento. A ciência e os seus métodos. A importância da pesquisa científica. Desafios da ciência e a ética na produção científica. A leitura do texto teórico. Resumo. Fichamento. Resenha. Como planejar a pesquisa científica. Como elaborar o projeto de pesquisa. Quais são os tipos e as técnicas de pesquisa. Como elaborar um relatório de pesquisa. Tipos de trabalhos científicos. Apresentação de trabalhos acadêmicos. Normas das ABNT para Citação. Normas da ABNT para Referências.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o estudante, pesquisador e profissional a ler, interpretar e elaborar trabalhos científicos, compreendendo a filosofia e os princípios da ciência, habilitando-se ainda a desenvolver projetos de pesquisa.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Compreender a importância do Método para a construção do Conhecimento.
- Compreender a evolução da Ciência.
- Distinguir os tipos de conhecimentos (Científico, religioso, filosófico e prático).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – INICIAÇÃO CIENTÍFICA
A CIÊNCIA E OS TIPOS DE CONHECIMENTO
A CIÊNCIA E OS SEUS MÉTODOS
A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA CIENTÍFICA
DESAFIOS DA CIÊNCIA E A ÉTICA NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA

UNIDADE II – TÉCNICAS DE LEITURA, RESUMO E FICHAMENTO
A LEITURA DO TEXTO TEÓRICO
RESUMO
FICHAMENTO
RESENHA

UNIDADE III – PROJETOS DE PESQUISA
COMO PLANEJAR A PESQUISA CIENTÍFICA?
COMO ELABORAR O PROJETO DE PESQUISA?
QUAIS SÃO OS TIPOS E AS TÉCNICAS DE PESQUISA?
COMO ELABORAR UM RELATÓRIO DE PESQUISA?

UNIDADE IV – TRABALHOS CIENTÍFICOS E AS NORMAS DA ABNT
TIPOS DE TRABALHOS CIENTÍFICOS
APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS
NORMAS DAS ABNT PARA CITAÇÃO
NORMAS DA ABNT PARA REFERÊNCIAS

REFERÊNCIA BÁSICA

THOMÁZ, André de Faria; BARBOSA, Thalyta M. N. **Pensamento Científico**. Editora TeleSapiens, 2020.

VALENTIM NETO, Adauto J.; MACIEL, Dayanna dos S. C. **Estatística Básica**. Editora TeleSapiens, 2020.

FÉLIX, Rafaela. **Português Instrumental**. Editora TeleSapiens, 2019.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

VALENZA, Giovanna M.; COSTA, Fernanda S.; BEJA, Louise A.; DIPP, Marcelo D.; DA SILVA, Silvia Cristina. **Introdução à EaD**. Editora TeleSapiens, 2020.

OLIVEIRA, Gustavo S. **Análise e Pesquisa de Mercado**. Editora TeleSapiens, 2020.

PERIÓDICOS

CREVELIN, Fernanda. **Oficina de Textos em Português**. Editora TeleSapiens, 2020.

DE SOUZA, Guilherme G. **Gestão de Projetos**. Editora TeleSapiens, 2020.

5454	Tecnologia e Inovação Aplicadas a Agronegócios	60

APRESENTAÇÃO

Contexto geral do agronegócio. Agronegócio e economia nacional e global. Contexto geral da inovação. Características gerais da inovação. Inovação nos países desenvolvidos e em desenvolvimento. Potencial produtivo do agronegócio. Tecnologia no agronegócio. *StartUps* e agronegócio. Institutos públicos de pesquisa. A EMBRAPA e a implementação de inovações ao agronegócio. Transferências de tecnologia. Gestão de sistemas de inovação. Inovação e sustentabilidade. Políticas públicas de inovação. Redes sociais e inovação no agronegócio. Inovação alimentar. Evolução dos sistemas de inovação. Agricultura 4.0. Tendências de transformação para o agro. Desafios da inovação.

OBJETIVO GERAL

A presente disciplina está voltada para a apresentação das mais recentes fontes de inovação e tecnologia aplicadas ao desenvolvimento e à ampliação do agronegócio, considerando os desafios da implantação de novas tecnologias no dia a dia das cadeias produtivas agroindustriais.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Definir e entender os conceitos básicos do agronegócio.
- Compreender os fundamentos da inovação e suas características gerais.
- Avaliar criticamente os impactos da inovação nos países desenvolvidos e em desenvolvimento.
- Direcionar os conceitos de inovação e tecnologia para o agronegócio, entendendo seus impactos e benefícios diretos no agronegócio.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – NOÇÕES GERAIS DE AGRONEGÓCIO E INOVAÇÃO
NOÇÕES GERAIS DO AGRONEGÓCIO
FUNDAMENTOS GERAIS DA INOVAÇÃO
A INOVAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DOS PAÍSES
O IMPACTO DA INOVAÇÃO E DA TECNOLOGIA NO AGRONEGÓCIO

UNIDADE II – PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NO AGRONEGÓCIO
STARTUPS E AGRONEGÓCIO
INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE PESQUISA E INOVAÇÃO NO AGRONEGÓCIO
A EMBRAPA E SUA FUNÇÃO NA INOVAÇÃO
PATENTE E PROTEÇÃO JURÍDICA AGROINDUSTRIAL

UNIDADE III – GESTÃO DE TECNOLOGIAS NO AGRONEGÓCIO
TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS NO AGRONEGÓCIO
SISTEMAS DE GESTÃO DE INOVAÇÃO NO AGRONEGÓCIO
INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE NO AGRONEGÓCIO
POLÍTICAS PÚBLICAS E INOVAÇÃO NO AGRONEGÓCIO

UNIDADE IV – AGRICULTURA 4.0
REDES SOCIAIS E AGRONEGÓCIO

REFERÊNCIA BÁSICA

MACHADO, Gabriela Eldreti.; BRITO, Stephanie Freire. **Meio ambiente, desenvolvimento e sustentabilidade**. Recife: Telesapiens, 2022

RAUJO, D. L. de. **Agroecologia**. Recife: Telesapiens, 2023.

POPOV, Sabine Ruth. **Geografia agrária**. Recife: Telesapiens, 2023

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

VALENZA, Giovanna Mazzarro.; BARBOSA, Thalyta Mabel N. Barbosa. **Introdução à EAD**. Recife: Telesapiens, 2022.

PERIÓDICOS

SILVA, Andrea Cesar Pedrosa. **Segurança, meio ambiente, Saúde e responsabilidade social.** Recife: telesapiens, 2021.

Avaliação será processual, onde o aluno obterá aprovação, através de exercícios propostos e, atividades programadas, para posterior. O aproveitamento das atividades realizadas deverá ser igual ou superior a 7,0 (sete) pontos, ou seja, 70% de aproveitamento.

SUA PROFISSÃO NO MERCADO DE TRABALHO

Preparar profissionais para implementar estratégias de responsabilidade social corporativa, promovendo práticas empresariais que respeitem o meio ambiente e contribuam para o bem-estar social.
Formar profissionais capazes de enfrentar os desafios ambientais contemporâneos e futuros, promovendo um equilíbrio entre desenvolvimento econômico e preservação ambiental.
Capacitar os profissionais a desenvolver e implementar tecnologias que promovam a sustentabilidade, ajudando a mitigar os impactos ambientais das atividades humanas.