# TECNOLOGIA E INOVAÇÃO APLICADAS AO MEIO AMBIENTE

## INFORMAÇÕES GERAIS

### APRESENTAÇÃO

A Pós-Graduação em **Tecnologia e Inovação Aplicadas ao Meio Ambiente** tem como objetivo capacitar profissionais para desenvolver e implementar soluções tecnológicas voltadas à sustentabilidade, à preservação dos recursos naturais e à gestão ambiental. O curso aborda ferramentas inovadoras, tecnologias limpas, energias renováveis, monitoramento ambiental e estratégias para minimizar impactos ambientais, promovendo o desenvolvimento sustentável. Ao longo da formação, os estudantes ampliam seus conhecimentos sobre práticas modernas de gestão e inovação, tornando-se aptos a atuar em projetos ambientais, consultorias, órgãos públicos e empresas comprometidas com a responsabilidade socioambiental.

### 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
INOVAÇÃO ALIMENTAR
DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA 4.0
DESAFIOS DA INOVAÇÃO NO 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.