

## **AGRONOMIA AMBIENTAL**

### **INFORMAÇÕES GERAIS**

#### **APRESENTAÇÃO**

A pós-graduação em agronomia ambiental é de grande importância por diversas razões, que vão desde a melhoria da produtividade agrícola até a preservação ambiental e sustentabilidade. A agronomia ambiental foca na criação e implementação de tecnologias agrícolas que minimizem o impacto ambiental. Isso inclui técnicas de manejo de solo, água e recursos biológicos que são sustentáveis a longo prazo.

Os profissionais especializados em agronomia ambiental trabalham para garantir que os recursos naturais, como solo e água, sejam usados de maneira eficiente e sustentável. Isso é crucial para a manutenção da produtividade agrícola e para a proteção dos ecossistemas.

A pós-graduação fornece conhecimentos sobre como avaliar e mitigar os impactos ambientais da atividade agrícola. Isso inclui práticas para reduzir a poluição, gerenciar resíduos e conservar a biodiversidade. A formação avançada permite que os agrônomos desenvolvam métodos que aumentem a produtividade agrícola sem comprometer a saúde ambiental. Isso é fundamental para atender à crescente demanda por alimentos de uma população mundial em expansão.

Os agrônomos ambientais estão na vanguarda das estratégias de adaptação às mudanças climáticas. Eles desenvolvem práticas agrícolas que são resilientes às condições climáticas extremas e variáveis, garantindo a segurança alimentar. O curso em questão busca incentivar a pesquisa e a inovação, permitindo o desenvolvimento de novas técnicas e soluções para os desafios enfrentados pela agricultura moderna. Isso inclui o uso de biotecnologia, agricultura de precisão e outras tecnologias avançadas.

Profissionais com pós-graduação em agronomia ambiental desempenham um papel importante na educação e sensibilização sobre práticas agrícolas sustentáveis. Eles podem influenciar políticas públicas e práticas agrícolas em larga escala. A agronomia ambiental integra conhecimentos de várias disciplinas, como biologia, química, ecologia e ciências sociais, proporcionando uma abordagem holística aos problemas ambientais e agrícolas.

A pós-graduação aumenta a qualificação e o reconhecimento profissional, abrindo portas para oportunidades de carreira em pesquisa, ensino, consultoria, e gestão ambiental em empresas e organizações governamentais e não governamentais. A formação de profissionais capacitados em agronomia ambiental contribui diretamente para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente aqueles relacionados à erradicação da fome, água potável e saneamento, ação climática e vida terrestre.

Em resumo, a pós-graduação em agronomia ambiental é crucial para formar profissionais capazes de enfrentar os desafios agrícolas e ambientais contemporâneos, promovendo práticas sustentáveis que beneficiem tanto a sociedade quanto o meio ambiente.

#### **OBJETIVO**

Proporcionar uma formação sólida em teorias e práticas avançadas de agronomia ambiental.

#### **METODOLOGIA**

Concebe o curso Agronomia Ambiental, numa perspectiva de Educação a Distância – EAD, visando contribuir para a qualificação de profissionais de educação que atuam ou pretendem atuar na área de Agronomia Ambiental.

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

5447	Climatologia e Meteorologia Agrícola	60
------	--------------------------------------	----

**APRESENTAÇÃO**

Conceituação de meteorologia e climatologia direcionadas a área agrícola. Fatores meteorológicos que influenciam a área agrícola. Fatores climatológicos e sua influência na área agrícola. Mudanças climáticas e técnicas agrícolas para minimizar efeitos.

**OBJETIVO GERAL**

Esta disciplina visa discorrer sobre os fatores meteorológicos e climatológicos e sua relação com a agricultura, abordando a importância desses fatores para potenciais produtividades agrícolas, capacitando o aluno a aplicar as técnicas e tecnologias que minimizam os efeitos das variações e mudanças climáticas na produtividade agrícola.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Definir o conceito de meteorologia agrícola ou agrometeorologia, entendendo sua aplicação prática no campo da agricultura.
- Distinguir os conceitos de tempo e clima, discernindo sobre sua importância para as atividades e produtividade agrícolas.
- Entender a climatologia e seus fatores positivos e negativos sobre a produtividade agrícola.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **UNIDADE I – METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA AGRÍCOLA**

METEOROLOGIA AGRÍCOLA OU AGROMETEOROLOGIA

TEMPO E CLIMA

CLIMATOLOGIA E SEUS FATORES

TEMPERATURA E PRODUÇÃO AGRÍCOLA

### **UNIDADE II – FATORES METEOROLÓGICOS NA AGRICULTURA**

RADIAÇÃO SOLAR E SEUS EFEITOS NA AGRICULTURA

TEMPERATURA E UMIDADE DO AR E SEUS EFEITOS NA AGRICULTURA

CHUVA E SEUS EFEITOS NA AGRICULTURA

EVAPORAÇÃO E EVAPOTRANSPIRAÇÃO E SEUS EFEITOS NA AGRICULTURA

### **UNIDADE III – FATORES CLIMATOLÓGICOS NA AGRICULTURA**

UMIDADE DO AR E TEMPERATURA E SEUS EFEITOS PARA A AGRICULTURA

O VENTO E SUA IMPORTÂNCIA NA AGRICULTURA

FATORES E EFEITOS DA GEADA NA AGRICULTURA

PRODUTIVIDADE E ZONEAMENTO DO CLIMA NA ÁREA AGRÍCOLA

### **UNIDADE IV – COMO MINIMIZAR OS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

EFEITOS DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA AGRICULTURA

ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS CONVENCIONAIS E AUTOMÁTICAS

TECNOLOGIA NA AGRICULTURA DE PRECISÃO

AGRICULTURA DE BAIXA EMISSÃO DE CARBONO

## **REFERÊNCIA BÁSICA**

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

CARDOSO, Sabine Ruth Popov. Geodésia. Recife: Telesapiens, 2022

## **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

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

## **PERIÓDICOS**

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

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

## **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**

Analizar 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 SÍNTESSES

### **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.

5053

Bioquímica dos Alimentos

60

## APRESENTAÇÃO

Aplicação dos conhecimentos da bioquímica dos Alimentos na Nutrição. Consideração da bioquímica e fisiologia dos tecidos vegetais e animais usados como alimentos. Biossíntese e degradação dos constituintes alimentares. Transformação após a colheita e após a morte. Mecanismos de Controle das transformações bioquímicas e fisiológicas dos alimentos. Integração entre a bioquímica dos alimentos e o processamento de alimentos.

## OBJETIVO GERAL

O Curso foca no nutricionista, e tem como objetivo que o egresso entenda as relações dos processo biológicos e a químicos dos alimentos na prática profissional para o mesmo tenha a competência dietas adequadas.

## OBJETIVO ESPECÍFICO

- Classificar a água: estrutura da molécula, ligações de hidrogênio, composição, propriedades químicas, físicas e arranjo da água nos alimentos.
- Interpretar sobre reações de escurecimento enzimático e não enzimático na indústria de alimento.
- Definir a bioquímica do leite e seus derivados e os processos industriais na produção desse alimento.
- Identificar o conceito, classificação e o uso na indústria alimentícia dos conservantes e sobre a técnica de mercado análise sensorial.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### UNIDADE I

O PAPEL DO NUTRICIONISTA E A BIOQUÍMICA DOS ALIMENTOS

PRINCIPAIS NUTRIENTES ENVOLVIDOS NA COMPOSIÇÃO DOS ALIMENTOS

PROPRIEDADES DA ÁGUA

ÁGUA NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS

### UNIDADE II

CONCEITO, CLASSIFICAÇÃO E ATIVIDADE ÓPTICA DOS CARBOIDRATOS

PROPRIEDADES FUNCIONAIS DOS CARBOIDRATOS

PROPRIEDADES DO AMIDO

REAÇÕES DE ESCURECIMENTO ENZIMÁTICO E NÃO ENZIMÁTICO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS

### **UNIDADE III**

ASPECTOS E PROPRIEDADES FUNCIONAIS DAS PROTEÍNAS

CLASSIFICAÇÃO E PROPRIEDADES DOS LIPÍDEOS

PROPRIEDADES DA CARNE E SEUS DERIVADOS NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

BIOQUÍMICA DO LEITE E SEUS DERIVADOS NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

### **UNIDADE IV**

COMPOSIÇÃO E ESTRUTURA DE GRÃOS E CEREAIS

BIOQUÍMICA DOS PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO

COMPOSIÇÃO E PÓS-COLHEITA DE FRUTAS E HORTALIÇAS

CONCEITO, CLASSIFICAÇÃO E USO DE CONSERVANTES NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

### **REFERÊNCIA BÁSICA**

ABREU, L.R de. **Tecnologia de leite e derivados. Processamento e controle de qualidade em carne, leite, ovos e lescado.** Lavras: UFLA/FAEPE, 2000.

AZEREDO et al. **Perspectivas do profissional nutricionista no mercado de trabalho.** Revista de trabalhos acadêmicos - Universo campos dos Goytacazes. Disponível em <<http://revista.universo.edu.br/index.php?journal=1CAMPOSOSGOYTACAZES2&page=article&op=viewFile&>>

BIRCH, G. G.; GREEN, L. F. **Molecular structure and function of food carbohydrate.** New York: John Wiley, 1973.

CARNEIRO et al. **Escurecimento enzimático em alimentos: ciclodextrinas como agente antiescurecimento.** Alim. Nutr., Araraquara, 17(3): 345-352. 2006.

Castro, V. G. **Utilização da água na indústria de alimentos.** 2006. 45f. Trabalho de conclusão de curso - Universidade Castelo Branco, São Paulo, 2006.

CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A. **Bioquímica Ilustrada**, 2 ed. Editora Artes Médicas, 1997.

### **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

CHAVES, J.B.P. **Análise sensorial: glossário.** Viçosa: Editora UFV, 1998. 28 p, (caderno 31).

COLA DA WEB. **Proteínas.** Cola da web. Disponível em <<https://www.coladaweb.com/biologia/bioquimica/proteinas>>.

CURSOS CP. **Quais as características da água destinada ao uso industrial?** Cursos CP. Disponível em <<https://www.cpt.com.br/cursos-meioambiente/artigos/quais-as-caracteristicas-da-agua-destinada-ao-uso-industrial>>.

GAVA, A. **Princípios de tecnologia de alimentos.** São Paulo: Nobel, 1984.

INFOESCOLA. **Lipídios.** InfoEscola. Disponível em <<https://www.infoescola.com/bioquimica/lipidios/>>.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica.** 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2007.

MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. **Bioquímica básica.** 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.

## **PERIÓDICOS**

MORETTO, E. FETT, R. **Óleos e gorduras vegetais: processamento e análises.** 2<sup>a</sup> ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 1989.

OLETO, F. et al. **Propriedades emulsificantes de complexos de proteínas de soro de leite com polissacarídeos.** Braz. J. Food Technol., 2006.

ORDOÑEZ, J.A. et al. **Tecnologia de alimentos: componentes dos alimentos e processos.** Porto Alegre: Artmed, 2005, v.1.

PORTAL EDUCAÇÃO. **Carboidratos em bioquímica.** Portal Educação. Disponível em <<https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/farmacia/carboidratos-em-bioquimica/33777>>.

SILVA et al. **Características físico-químicas de amidos modificados de grau alimentício comercializados no Brasil.** Ciênc. Tecnol. Aliment. Campinas, 26(1): 188-197. 2006.

ZAMBIAZI, R.C. **Análises físico-químicas de frutas e hortaliças.** Pelotas: Editora Universitária UFPel, 2009. 58 p.

5448

Direito Agroambiental

60

## **APRESENTAÇÃO**

Direito agrário contemporâneo e Direito ambiental como direitos de terceira dimensão. Função socioambiental da terra, da propriedade e da posse. Princípios. Meio ambiente e Agronegócio: atividades agrárias e imóvel rural. Reforma agrária, Política Agrária e desenvolvimento rural. Contratos agrários. Usucapião agrária. Terras devolutas. Política Nacional do Meio Ambiente. SISNAMA. Licenciamento ambiental. Responsabilidade ambiental. Agronegócio e manejo sustentável: análise de políticas públicas. Código Florestal. Servidão ambiental, créditos de floresta e certificação. Unidades de Conservação. Crimes Ambientais.

## **OBJETIVO GERAL**

Este conteúdo visa proporcionar ao aluno capacidade de aplicar as normas do Direito Agrário Contemporâneo e do Direito Ambiental, visando à compreensão da relação entre as atividades agrárias, o meio ambiente e a promoção do desenvolvimento sustentável.

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Compreender o enquadramento do Direito Agrário e do Direito Ambiental como direitos de terceira dimensão, considerando sua importância para a proteção socioambiental.
- Entender a função socioambiental da terra, sua propriedade e sua posse, bem como seus princípios, visando à preservação e ao uso sustentável dos recursos naturais.
- Identificar as interações entre o meio ambiente e o agronegócio, compreendendo as atividades agrárias e as implicações ambientais relacionadas ao imóvel rural.
- Definir os conceitos e as políticas relacionadas à reforma agrária, política agrária e desenvolvimento rural, considerando suas implicações sociais e ambientais.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **UNIDADE I - DIREITO AGRÁRIO CONTEMPORÂNEO**

DIREITO AGRÁRIO E AMBIENTAL COMO DIREITOS DE TERCEIRA DIMENSÃO  
FUNÇÃO SOCIOAMBIENTAL DA TERRA: PROPRIEDADE E POSSE

MEIO AMBIENTE E AGRONEGÓCIO: ATIVIDADES AGRÁRIAS E IMÓVEL RURAL  
REFORMA AGRÁRIA, POLÍTICA AGRÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL

### **UNIDADE II - CONTRATOS AGRÁRIOS E USUCAPIÃO**

CONTRATOS AGRÁRIOS

USUCAPIÃO AGRÁRIO

TERRAS DEVOLUTAS

POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE E SISNAMA

### **UNIDADE III - LICENCIAMENTO AMBIENTAL E RESPONSABILIDADE AMBIENTAL**

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

AGRONEGÓCIO E MANEJO SUSTENTÁVEL

NORMAS E INSTRUMENTOS DO CÓDIGO FLORESTAL BRASILEIRO

### **UNIDADE IV - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E CRIMES AMBIENTAIS**

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL

GESTÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL

CRIMES AMBIENTAIS

FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

## **REFERÊNCIA BÁSICA**

BEZERRA, Nathalia Ellen Silva. Direito agroambiental. Recife: Telesapiens, 2023.

BEZERRA, Nathalia Ellen Silva. Direito ambiental. Recife: Telesapiens, 2022

SARZEDAS, Carolina Galvão. Gestão ambiental. Recife: Telesapiens, 2021

## **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

BEZERRA, Nathalia Ellen Silva, Direito civil. Recife: Telesapiens, 2021

FERREIRA, Ednilson Marques.; SILVA, Maryella Junnia Ferreira e. Sistema de gestão, auditoria e pericia ambiental. Recife: Telesapiens, 2022

MACHADO, Gabriella Eldereti.; BRITO, Stephanie Freire. Meio ambiente, desenvolvimento e sustentabilidade. Recife: Telesapiens, 2022

## **PERIÓDICOS**

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

**Geografia Agrária:** conceitos e fundamentos, relação entre o espaço, a sociedade e a agricultura. Evolução histórica da agricultura, desde suas formas primitivas até as práticas contemporâneas, tecnologias, produtividade, sistemas de cultivo e impactos ambientais. Estrutura agrária, organização do espaço rural, políticas agrárias e reforma agrária. Diferentes tipos de agricultura, agricultura de subsistência, agricultura comercial e agroindústria, agricultura familiar, agricultura sustentável e agroecologia. Agronegócio e a globalização. Cadeias produtivas agroindustriais, comércio internacional de produtos agrícolas e os impactos socioambientais, mudanças climáticas. Desafios e perspectivas da Geografia Agrária, segurança alimentar, soberania alimentar, agricultura urbana e periurbana, tecnologias e inovações na agricultura.

## **OBJETIVO GERAL**

Este conteúdo tem por finalidade proporcionar aos estudantes uma compreensão abrangente dos processos agrários e sua relação com o espaço geográfico, capacitando-os a analisar criticamente os fundamentos teóricos, as práticas e os desafios da agricultura.

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Definir os conceitos fundamentais da Geografia Agrária, como a relação entre espaço, sociedade e agricultura, e a importância do estudo das atividades agrícolas na organização do espaço geográfico.
- Avaliar a evolução histórica da agricultura, desde as formas primitivas até as práticas agrícolas contemporâneas, considerando aspectos como tecnologia, produtividade, sistemas de cultivo e impactos ambientais.
- Compreender a estrutura agrária e a organização do espaço rural, considerando a distribuição da propriedade da terra, as relações de trabalho agrícola, os sistemas agrícolas e as formas de uso e ocupação do espaço.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **UNIDADE I - FUNDAMENTOS DA GEOGRAFIA AGRÁRIA**

CONCEITOS DE GEOGRAFIA AGRÁRIA

Evolução da agricultura

Estrutura agrária e organização do espaço rural

Políticas agrárias e reforma agrária

### **UNIDADE II - TIPOS DE AGRICULTURA**

Agricultura de subsistência

Agricultura comercial e agroindústria

Agricultura familiar

Agricultura sustentável e agroecologia

### **UNIDADE III - AGRONEGÓCIO E GLOBALIZAÇÃO**

Agronegócio e cadeias produtivas

Comércio internacional de produtos agrícolas

Impactos socioambientais do agronegócio

Agricultura e mudanças climáticas

### **UNIDADE IV - DESAFIOS E PERSPECTIVAS DA GEOGRAFIA AGRÁRIA**

Segurança alimentar e soberania alimentar

Agricultura urbana e periurbana

Tecnologias e inovações na agricultura

Geografia agrária e planejamento territorial

## **REFERÊNCIA BÁSICA**

LEAL, Adriana Karla Tavares Batista Nunes. **Geografia básica**. Recife: Telesapiens, 2022  
MENDES, Giselly Santos. **Biogeografia**. Recife: Telesapiens, 2022  
VALENZA, Giovanna Mazzarro.; BARBOSA, Thalyta Mabel N. Barbosa. **Introdução à EAD**. Recife: Telesapiens, 2022

## REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

BORTOLOTI, Karen Fernanda da Silva. **Direito agroambiental**. Recife: Telesapiens, 2023.  
POPOV, Sabine Ruth. **Geografia agrária**. Recife: Telesapiens, 2023.

## PERIÓDICOS

BEZERRA, Nathalia Ellen Silva. **Direito ambiental**. Recife: Telesapiens, 2022?  
CARDOSO, Sabine Ruth Popov. **Geodésia**. Recife: Telesapiens, 2022  
SARZEDAS, Carolina Galvão. **Gestão ambiental**. Recife: Telesapiens, 2021?

4540

Direito Ambiental

60

## APRESENTAÇÃO

O Direito Ambiental Penal e da Política Nacional do Meio Ambiente; O Meio Ambiente Ecologicamente Equilibrado Como Direito Fundamental; Conceituando o Meio Ambiente; O Direito Ambiental Penal e a Política Nacional do Meio Ambiente; Objetivos da PNMA; Princípios do Programa Nacional do Meio Ambiente; Sisnama – Sistema Nacional do Meio Ambiente; Instrumentos da PNMA; Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama); A Política Agrícola Ambiental; Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama); Padrões de Qualidade Ambiental; Zoneamento Ambiental; Avaliação de Impactos Ambientais (A.I.A.); Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (Rima); Demandas atuais sobre a PNMA; O Direito Penal e a Tutela do Meio Ambiente; A Tutela Constitucional do Meio Ambiente; O Fundamento Constitucional; Tutela administrativa; Poder de polícia ambiental; Tutela civil; Responsabilidade civil ambiental; Responsabilização da pessoa jurídica por danos ambientais; Tutela penal; A Licitação Ecológica na Perspectiva do Direito Reflexivo de Gunther Teubner; Legislação Penal Ambiental; O Direito Reparador; Valorização das Penas Alternativas; Preocupação e Princípios Norteadores da Composição e Reparação dos Danos ao Ambiente; Direito Ambiental Reparador; Os Reflexos da Composição do Dano Ambiental no Juízo Criminal; A Reparação do Dano; Medidas a serem aplicadas na Transação Penal; Sobre as Condições da Suspensão do Processo; Meios Processuais de Proteção Ambiental; Ação Penal Ambiental; Ações Cíveis; Ação Civil Pública; Ação Popular; Mandado de Segurança Coletivo; Meios Processuais de Proteção Ambiental; Inquérito e ação Civil Pública; Inquérito e Ação Penal Pública; Ação Direta de Inconstitucionalidade de Lei ou Ato Normativo; Ação Popular Constitucional; Mandado de Segurança Coletivo; Mandado de Injunção; Ações Civis Tradicionais. Teoria e Temas Contemporâneos do Direito Ambiental; Princípios Bioéticos que Regem a Responsabilidade; Civil por Danos Ambientais; Teorias e Definições Básicas; Classificação do Meio Ambiente; Meio Ambiente Físico ou Natural; Meio Ambiente Artificial; Meio Ambiente Cultural; Meio Ambiente do Trabalho; O Direito Reflexivo e o Estado de Direito Ambiental; O Estado de Direito Ambiental; As Funções do Estado de Direito Ambiental; Democracia Ambiental e Cidadania Participativa; A Tutela Penal do Ambiente; Interesses Difusos, Coletivos e Individuais Homogêneos e o Bem Jurídico Ambiental; Direitos ou Interesses; Interesses Difusos; Interesses Coletivos; Interesses Individuais Homogêneos; O Bem Ambiental como Interesse Difuso; Princípios de Direito Penal; Princípio da Legalidade ou da Reserva Legal; Princípio da Intervenção Mínima; Princípio da Insignificância e o Direito Ambiental; Princípio do Ne Bis In Idem; A Norma Penal em Branco e o Direito Ambiental; Direito Penal Ambiental; O Meio

Ambiente como bem Jurídico Autônomo; Do Bem Jurídico Tutelado; Fundamento da Tutela Penal Ambiental; Histórico Legislativo; A Lei de Crimes Ambientais; A Responsabilidade Penal da Pessoa Jurídica por Dano Ambiental.

## **OBJETIVO GERAL**

Analizar o sistema nacional do meio ambiente e as implicações brasileiras e internacionais no que concerne à tutela específica do meio ambiente e a responsabilidade ambiental dos diversos atores do setor.

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Oferecer conhecimentos que visem compreender o Direito Ambiental de modo a capacitar profissionais da área que desejam se aprofundar na área jurídica ambiental;
- Despertar o aluno para a necessidade de compreender o Direito Ambiental dentro do contexto social brasileiro e internacional, introduzindo uma visão crítica a partir da norma constitucional (Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado);

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

DIREITO CONSTITUCIONAL AMBIENTAL

TUTELA PENAL AMBIENTAL

TEMAS ATUAIS DE DIREITO AMBIENTAL

DIREITO AMBIENTAL ADMINISTRATIVO

RESPONSABILIDADE CIVIL POR DANOS AO MEIO AMBIENTE

DIREITO AMBIENTAL CIVIL

GESTÃO JURÍDICA AMBIENTAL

## **REFERÊNCIA BÁSICA**

BEHRENS, Marilda Aparecida. Novas tecnologias e mediação pedagógica. Campinas: Papirus, 2000.

CARVALHO, Fabio Junqueira de, MURGEL, Maria Inês. IRPJ – Teoria e prática jurídica. São Paulo: Dialética, 1999.

## **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

DWORKIN, Ronald. O Império do Direito. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA. Disponível em: <<http://tiagoslg.wordpress.com/2007/11/12/sobre-a-importancia-do-ensino-a-distancia/>>. Acesso em: 10 jan. 2017.

## **PERIÓDICOS**

EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA. Disponível em: <<http://www.portaleducacao.com.br/educacao/noticias/11805/a-importancia-do-ensino-a-distancia>>. Acesso em: 10 jan. 2017.

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.

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**

Indivíduos que já possuem graduação em agronomia e desejam especializar-se em práticas ambientais e sustentáveis dentro de sua área.