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 agricola. 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

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.

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 pratica 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=1CAMPOSDOSGOYTACAZES2&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**. 2ª 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, Edenilson 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.

5464	**Geografia Agrária**	**60**

APRESENTAÇÃO

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 Ambiental; 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

Analisar 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.

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.

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.