MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

RESOLUÇÃO Nº 15/2026 - PROPPG (11.01.03)

Nº do Protocolo: 23091.014650/2026-91

Mossoró-RN, 19 de outubro de 2026.

A PRÓ-REITORA ADJUNTA NA PRESIDÊNCIA DO COMITÊ DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (CPPGIT) DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO (UFERSA), no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista a deliberação deste órgão de assessoramento em sua 4ª reunião extraordinária de 2026, realizada no dia 16 de outubro de 2026, resolve:

Art. 1º Aprovar e encaminhar para apreciação e deliberação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - Consepe: a atualização dos seguintes Programas Gerais de Componente Curricular - PGCCs das disciplinas: (1) Ambiente, Tecnologia e Sociedade; (2) Metodologia da Pesquisa; (3) Seminário Integrador; (4) Alimentos, Ambiente e Sociedade; (5) Microbiologia Ambiental; (6) Organização, Tecnologia e Sociedade; (7) Produtos Naturais e Saúde; (8) Gestão Ambiental; (9) Conservação da Biodiversidade; (10) Gestão de Recursos Hídricos do Semiárido; e (11) Introdução a Análise Quantitativa; e a criação dos seguintes Programas Gerais de Componente Curricular - PGCCs das disciplinas: (1) Redação e submissão de artigos científicos; (2) Geoprocessamento Ambiental; (3) Ecofisiologia, Qualidade e Inovações em Tecnologia de Sementes; (4) Abastecimento de água e esgotamento sanitário no semiárido brasileiro; (5) Desenvolvimento Urbano Sustentável; (6) Certificações Ambientais; (7) Agricultura Urbana e Sustentabilidade Ambiental; (8) Animal, Meio Ambiente e Saúde Pública; (9) Plásticos, Ambiente e Sociedade; e (10) Saúde Ambiental e Desenvolvimento Sustentável no Semiárido; do Programa de Pós-Graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade (PPGATS).

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data e seus efeitos retroagem a 16 de outubro de 2026.

(Assinado digitalmente em 19/10/2026 12:29)
ALEXSANDRA FERNANDES PEREIRA
PRO-REITOR(A) ADJUNTO(A)
PROPPG (11.01.03)
Matrícula: ###280#0

Visualize o documento original em https://sipac.ufersa.edu.br/public/documentos/index.jsp informando seu número: **15**, ano: **2026**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **19/10/2026** e o código de verificação: **baeba2e382**

UFERSA mail

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação <proppg@ufersa.edu.br>

Atualização do PGCCs do PPgATS

2 mensagens

Programa de Pós-Graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade <ppgats@ufersa.edu.br> 12 de setembro de 2026 às 17:51
Para: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação <proppg@ufersa.edu.br>, PROPPG Gabinete <proppg.gabinete@ufersa.edu.br>

Prezadas Pró-reitoras,

Considerando que os Programas Gerais de Componentes Curriculares (PGCCs) do PPgATS foram aprovados no período de 2014 a 2019;
Considerando, ainda, as observações constantes na **Ficha de Avaliação da CAPES, publicada em 12 de janeiro de 2026**, pelos avaliadores da Área de Ciências Ambientais, especificamente no item 1.1.1, que apontou a necessidade de atualização das referências bibliográficas das disciplinas, tendo em vista que parte significativa da bibliografia indicada corresponde a obras publicadas há mais de 20 anos;

O Colegiado do PPgATS, no uso de suas atribuições legais e regimentais, deliberou e aprovou, em sua **quarta reunião extraordinária, realizada em 6 de julho de 2026**, a atualização dos PGCCs das componentes curriculares relacionadas no quadro abaixo.

Quadro – Programas Gerais de Componentes Curriculares do Programa de Pós-Graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade (PPgATS)

Código	Nome da Disciplina	Carga Horária	Docente (s)	Natureza da Exigência
ATS0002	Ambiente, Tecnologia e Sociedade	60 h	Todos os docentes permanentes	Obrigatória
ATS0009	Metodologia da Pesquisa	60 h	Todos os docentes permanentes	Obrigatória
ATS0013	Seminário Integrador	15 h	Todos os docentes permanentes	Obrigatória
ATS0001	Alimentos, Ambiente e Sociedade	60 h	Karoline Mikaelle de Paiva Soares	Optativas
ATS0010	Microbiologia Ambiental	60 h	Francisco Marlon Carneiro Feijó	Optativa
ATS0014	Organização, Tecnologia e Sociedade	45 h	Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho	Optativas
ATS0043	Produtos Naturais e Saúde	60 h	Ana Carla Diógenes Suassuna Bezerra	Optativas
ATS0006	Gestão Ambiental	60 h	Elís Regina Costa de Morais	Optativas
ATS0239	Conservação da Biodiversidade	60 h	James Lucas Da Costa Lima	Optativas
ATS0007	Gestão de Recursos Hídricos do Semiárido	60 h	Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho	Optativas
ATS0043	Introdução a Análise Quantitativa	60 h	Ricardo Henrique de Lima Leite	Optativas

NOVA	Redação e submissão de artigos científicos	60 h	Rafael Rodolfo de Melo	Optativas
NOVA	Geoprocessamento Ambiental	60 h	Marco Antonio Diodato	Optativas
NOVA	Ecofisiologia, Qualidade e Inovações em Tecnologia de Sementes	60 h	Clarisse Pereira Benedito	Optativas
NOVA	Abastecimento de água e esgotamento sanitário no semiárido brasileiro	60 h	Alisson Gadelha de Medeiros	Optativas
NOVA	Desenvolvimento Urbano Sustentável	60 h	Tamms Maria da Conceição Morais Campos	Optativas
NOVA	Certificações Ambientais	60 h	Elizangela Cabral dos Santos	Optativas
NOVA	Agricultura Urbana e Sustentabilidade Ambiental	60 h	Jailma Suerda Silva de Lima	Optativas
NOVA	Animal, Meio Ambiente e Saúde Pública	60 h	Nilza Dutra Alves	Optativas
NOVA	Plásticos, Ambiente e Sociedade	60 h	Ricardo Henrique de Lima Leite	Optativas
NOVA	Saúde Ambiental e Desenvolvimento Sustentável no Semiárido	60 h	Sthenia Santos Albano Amora	Optativas

Diante do exposto, encaminhamos a documentação pertinente para **apreciação, análise e adoção das providências cabíveis**.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos ou informações complementares que se façam necessários.

Atenciosamente,

--

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade
PPGATS - UFERSA
Coordenação PPGATS (84) 3317-8306

2 anexos

Ata 4ª RE 2026 CCPPGATS (assinada).pdf
497K

Programas Gerais do Componentes Curriculares_PPGATS - 2026.pdf
993K

PROPPG Gabinete <proppg.gabinete@ufersa.edu.br> 14 de setembro de 2026 às 08:25
Para: Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação <proppg@ufersa.edu.br>

Cara Arianne/Letícia,

Os pontos abaixo devem entrar na próxima reunião da congregação, bem como o ponto de emenda ao regimento do ATS (Ele não foi incluído na reunião de 6a feira). Por favor, organizem esses pontos para já constar na próxima reunião da congregação.
Na minha lembrança são: emenda do regimento, diploma (1), diploma (2) e programas de disciplinas.

Ainda, para a próxima reunião deve constar também a proposta de calendário da pós-graduação.

Atenciosamente,

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPPG
Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA
Tel.: (84) 3317-8295 / (84) 3317-8296
[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

Ata 4ª RE 2026 CCPPGATS (assinada).pdf
497K

Programas Gerais do Componentes Curriculares_PPGATS - 2026.pdf
993K

Av. Francisco Mota, 572 – Caixa Postal 137 – Bairro Presidente Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8295 – E-mail: proppg@ufersa.edu.br

ATA DA QUARTA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DE DOIS MIL E VINTE SEIS DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

Às oito horas e trinta minutos do dia seis de julho do ano de dois mil e vinte seis foi realizada a 4ª Reunião extraordinária do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade (Ppgats). A reunião foi realizada no formato remoto via plataforma google meet, link da videochamada https://meet.google.com/dgi-wysr-znv. Estavam presentes os professores Ana Carla Diógenes Suassuna Bezerra, Elis Regina Costa de Morais, Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho, Ricardo Henrique de Lima Leite, Sthenia dos Santos Albano Amora e a representante discente Rayane Priscila Gomes de Freitas, entretanto, foi solicitada a presença do primeiro suplente Rafael Rodolfo de Melo em razão da participação do professor Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho exclusivamente no primeiro ponto da reunião. Verificada a existência de quórum, o coordenador do programa e presidente da seção, Prof. Ricardo Henrique de Lima Leite, saudou a todos e declarou aberta a reunião. Na sequência, foi realizada a leitura da pauta: **1º ponto –** Apreciação e deliberação sobre atualização do conjunto de disciplinas ofertadas pelo Ppgats, envolvendo a extinção de disciplinas que não vêm sendo ofertadas, criação de novas disciplinas para atender às demandas atuais do programa e atualização dos PGCC's (Programas Gerais de Componentes Curriculares) de disciplinas existentes e que permanecerão na matriz curricular do programa; **2º ponto –** Apreciação e deliberação sobre edital de processo seletivo para atendimento ao convênio Ifrn-Ufersa de formação de servidores do Ifrn; **3º ponto –** Apreciação e deliberação sobre a emissão de diploma solicitada pela discente Sarah Rosannia Medeiros de Lima; **4º ponto –** Apreciação e deliberação sobre solicitação de cadastro de banca de qualificação do discente Geraldo Geovani Santos da Silva. O presidente colocou a pauta em votação e essa foi aprovada por unanimidade. Iniciou-se, em seguida, a deliberação sobre os pontos da pauta aprovada. **Primeiro ponto** - foi APROVADA, por unanimidade a atualização do conjunto de componentes curriculares ofertadas pelo Ppgats, com algumas alterações em relação ao que foi enviado: Alteração 1 – Todas as componentes obrigatórias (ATS0002 Ambiente, Tecnologia e Sociedade; ATS0009 Metodologia da Pesquisa e ATS0013 Seminário Integrador) ficarão sob a responsabilidade dos docentes permanentes do programa; Alteração 2 – A componente Redação e Submissão de Artigos Científicos ficará sob responsabilidade do professor Rafael Rodolfo de Melo e com natureza da exigência como optativa; Alteração 3 - A componente ATS0239 Conservação da Biodiversidade ficará sob responsabilidade do professor James Lucas da Costa Lima. **Segundo ponto –**. foi APROVADO, por unanimidade, o edital de seleção discente exclusivo para o Ifrn que será conduzido pela mesma comissão do edital que está em andamento para a seleção discente de ampla concorrência para o semestre dois mil e vinte seis ponto dois. **Terceiro ponto –** foi APROVADA, por unanimidade, a emissão do diploma de Sarah Rosannia Medeiros de Lima. **4º ponto –** foi APROVADO, por unanimidade, a banca de qualificação do discente Geraldo Geovani Santos da Silva. Nada mais existindo a tratar, o Prof. Ricardo Henrique de Lima Leite deu por encerrada a reunião e lavrou a presente ata que, após lida e aprovada, foi assinada pelos membros do colegiado.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANA CARLA DIOGENES SUASSUNA BEZERRA
Data: 03/09/2026 16:33:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ana Carla Diógenes Suassuna Bezerra

Av. Francisco Mota, 572 – Caixa Postal 137 – Bairro Presidente Costa e Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.625-900 - Tel.: (84)3317-8295 – E-mail: proppg@ufersa.edu.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
ELIS REGINA COSTA DE MORAIS
Data: 03/09/2026 19:51:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Elis Regina Costa de Morais _____

Documento assinado digitalmente
gov.br
JORGE LUIS DE OLIVEIRA PINTO FILHO
Data: 04/09/2026 14:45:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho _____

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL RODOLFO DE MELO
Data: 03/09/2026 16:39:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafael Rodolfo de Melo _____

Documento assinado digitalmente
gov.br
RICARDO HENRIQUE DE LIMA LEITE
Data: 03/09/2026 16:00:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ricardo Henrique de Lima Leite _____

Documento assinado digitalmente
gov.br
STHENIA DOS SANTOS ALBANO AMORA
Data: 03/09/2026 17:11:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Sthenia dos Santos Albano Amora _____

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAYANE PRISCILA GOMES DE FREITAS
Data: 03/09/2026 16:46:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rayane Priscila Gomes de Freitas _____

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE - PPGATS

PROGRAMA GERAL DO COMPONENTE CURRICULAR ATUALIZADOS

Atualização de 2026

Código	Nome da Disciplina	Carga Horária	Docente (s)	Natureza da Exigência
ATS0002	Ambiente, Tecnologia e Sociedade	60 h	Todos os docentes permanentes	Obrigatória
ATS0009	Metodologia da Pesquisa	60 h	Todos os docentes permanentes	Obrigatória
ATS0013	Seminário Integrador	15 h	Todos os docentes permanentes	Obrigatória
ATS0001	Alimentos, Ambiente e Sociedade	60 h	Karoline Mikaelle de Paiva Soares	Optativas
ATS0010	Microbiologia Ambiental	60 h	Francisco Marlon Carneiro Feijó	Optativa
ATS0011	Organizações, Tecnologia e Sociedade	45 h	Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho	Optativas
ATS0043	Produtos Naturais e Saúde	60 h	Ana Carla Diógenes Suassuna Bezerra	Optativas
ATS0006	Gestão Ambiental	60 h	Elís Regina Costa de Morais	Optativas
ATS0239	Conservação da Biodiversidade	60 h	James Lucas Da Costa Lima	Optativas
ATS0007	Gestão de Recursos Hídricos do Semiárido	60 h	Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho	Optativas
ATS0043	Introdução a Análise Quantitativa	60 h	Ricardo Henrique de Lima Leite	Optativas
NOVA	Redação e submissão de artigos científicos	60 h	Rafael Rodolfo de Melo	Optativas
NOVA	Geoprocessamento Ambiental	60 h	Marco Antonio Diodato	Optativas
NOVA	Ecofisiologia, Qualidade e Inovações em Tecnologia de Sementes	60 h	Clarisse Pereira Benedito	Optativas
NOVA	Abastecimento de água e esgotamento sanitário no semiárido brasileiro	60 h	Alisson Gadelha de Medeiros	Optativas
NOVA	Desenvolvimento Urbano Sustentável	60 h	Tamms Maria da Conceição Morais Campos	Optativas
NOVA	Certificações Ambientais	60 h	Elizangela Cabral dos Santos	Optativas
NOVA	Agricultura Urbana e Sustentabilidade Ambiental	60 h	Jailma Suerda Silva de Lima	Optativas
NOVA	Animal, Meio Ambiente e Saúde Pública	60 h	Nilza Dutra Alves	Optativas
NOVA	Plásticos, Ambiente e Sociedade	60 h	Ricardo Henrique de Lima Leite	Optativas
NOVA	Saúde Ambiental e Desenvolvimento Sustentável no Semiárido	60 h	Sthenia Santos Albano Amora	Optativas
	Tópicos Especiais I	60 h	-	Optativas
	Tópicos Especiais II	45 h	-	Optativas
	Tópicos Especiais III	30 h	-	Optativas

Comparação entre as componentes vigentes e as novas (2026)

Vigente		Atualizada (2026)	
Disciplina	Ementa e carga horária	Ementa e carga horária	Detalhamento da atualização
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS			
Ambiente, Tecnologia e Sociedade	Concepções de ambiência. Recursos naturais e ambiências humanas. Tecnologia: natureza, concepções, diversidades. O advento da sociedade tecnológica. Sofisticações tecnológicas, mercado, consumo, ideologia e poder. Estrutura social, política, cultural, econômica e tecnológica do semiárido. Carga horária 60h	Concepções de ambiente e conceitos associados. Epistemologia ambiental. Conceitos de tecnologia, técnica e ciência. Sociedade, natureza e desenvolvimento. Interdisciplinaridade e transdisciplinaridade nas Ciências Ambientais. Conceitos de desenvolvimento sustentável e sustentabilidade. Aspectos ambientais, sociais, políticos, culturais, econômicos e tecnológicos no semiárido brasileiro. Carga horária 60h	Ementa
Metodologia da Pesquisa	Apresenta as concepções de métodos e a problematização ético-ontológica do ato de pesquisar. Favorece a construção de estratégias metodológicas e a imersão no campo empírico a partir da relação entre instrumentos metodológicos de pesquisa qualitativos e quantitativos. Nesta construção define-se um projeto de pesquisa a partir do campo conceitual e do campo empírico de investigação. Carga horária 60h	Formulação do problema de pesquisa, hipóteses, objetivos e justificativa científica. Estruturação de projetos de pesquisa em nível de pós-graduação. Revisão de literatura e estratégias de busca em bases de dados nacionais e internacionais. Sistema periódicos CAPES e taxa de processamento de artigos (APC). Métodos e técnicas de coleta de dados. Delineamentos experimentais e não experimentais. Procedimentos de análise e interpretação de dados. Ética e integridade científica. Normalização de trabalhos acadêmicos segundo normas técnicas nacionais e internacionais. Produção, redação e divulgação científica. Uso de ferramentas digitais e tecnologias aplicadas à pesquisa acadêmica. Desenvolvimento de artigo científico, dissertação e tese. Carga horária 60h	Ementa
Seminário Integrador	Encontros com os mestrandos para discutir os projetos de pesquisa visando a articulação entre as	Discussão e acompanhamento dos projetos de pesquisa dos mestrandos, visando à integração interdisciplinar entre ambiente,	Ementa

	temáticas, ambiente, tecnologia e sociedade. Carga horária 15h	tecnologia e sociedade e à articulação com a área de concentração e as linhas de pesquisa do PPGATS. Carga horária 15h	
DISCIPLINAS OPTATIVAS			
Alimentos, Ambiente e Sociedade	Histórico e importância social da tecnologia de alimentos. Higiene e segurança alimentar. Doenças transmitidas por alimentos. Tecnologia de conservação de alimentos de origem vegetal e animal na região do semiárido. Aspectos ambientais da tecnologia de alimentos. Aspectos sociais e inovação de alimentos manufaturados de origem vegetal e animal. Carga horária 60h	Higiene, qualidade e segurança dos alimentos. Doenças transmitidas por alimentos. Tecnologias convencionais e inovadoras de conservação de alimentos. Aspectos ambientais da tecnologia de alimentos. Aspectos sociais e inovação de alimentos. Carga horária 60h	Ementa
Gestão Ambiental	O Planejamento e desenvolvimento sustentável. Tipos de planejamento e planejamento ambiental. Etapas, estrutura e instrumento do planejamento ambiental. Indicadores ambientais. Diagnóstico ambiental. Avaliação de impactos ambientais. Zoneamento ambiental. Tomada de decisão. Educação ambiental e planejamento ambiental. Carga horária 60h	Gestão ambiental em perspectiva interdisciplinar e transdisciplinar. Análise sistêmica das interações socioecológicas e dos conflitos ambientais contemporâneos. Políticas públicas e instrumentos de gestão ambiental. Sustentabilidade e mudanças climáticas. Tecnologias aplicadas à gestão ambiental. Avaliação de impactos, riscos e processos de tomada de decisão. Integração de saberes científicos e tradicionais na gestão de territórios. ODS. Estudos de caso com enfoque em realidades regionais e globais. Carga horária 60h	Ementa
Gestão de Recursos Hídricos do Semiárido	Noções de hidrologia. Processos hidrológicos. Planejamento e gestão de recursos hídricos do Semiárido. Planejamento ambiental e manejo sustentável em bacias hidrográficas. Transporte de sedimento e assoreamento. Impactos ambientais de processos erosivos em bacias hidrográficas. Carga horária 60h	Fundamentos de hidrologia. Hidroclimatologia do Semiárido. Planejamento e gestão integrada dos recursos hídricos. Política Nacional de Recursos Hídricos e instrumentos de gestão. Governança das águas, participação social e gestão de conflitos. Estudos de caso em bacias hidrográficas do Semiárido. Carga horária 60h	Ementa
Microbiologia Ambiental	Introdução, estrutura e função nos micro-organismos procariotos e eucariotos. Nutrição, e crescimento microbiano. Micro-organismos e Meio Ambiente. Aspectos sociais do semiárido quanto a microbiologia ambiental. Carga horária 60h	Introdução, estrutura e função nos micro-organismos procariotos e eucariotos. Nutrição, e crescimento microbiano. Microrganismos e Meio Ambiente. Aspectos sociais do semiárido quanto a microbiologia ambiental. Carga horária 60h	Ementa
Introdução à Análise Quantitativa	Apresenta os conhecimentos básicos de estatística e	Estatística descritiva; Variáveis aleatórias e distribuições de	Ementa

	experimentação. Análise de correlação e regressão. Caracteriza os delineamentos e esquemas experimentais e os testes de comparações. Carga horária 60h	probabilidade; Estimação pontual de parâmetros e distribuições amostrais; Intervalos estatísticos; Testes de hipóteses; Inferência estatística; Regressão e correlação; Planejamento experimental. Carga horária 60h	
Produtos Naturais e Saúde	Padrões de distribuição e composição de componentes químicos de plantas medicinais no Brasil com ênfase na Caatinga. Metodologia de ensaios farmacológicos e toxicológicos. Interferência do meio ambiente na obtenção dos produtos naturais. Política nacional de plantas medicinais. Práticas conservacionistas de manejo das plantas medicinais. Metodologias participativas e estratégias tecnológicas voltadas para o uso da fitoterapia. Carga horária 60h	Com característica teórica e prática, a disciplina aborda conhecimentos relacionados aos produtos naturais obtidos e utilizados de forma sustentável, contemplando sua aplicação na sociedade, com foco na saúde e na indústria. Carga horária 60h	Ementa
Conservação da Biodiversidade	O valor da biodiversidade e a conservação biológica. Padrões, processos, perdas e ameaças à diversidade biológica. Manutenção do potencial genético/evolutivo das espécies. Conservação de populações, comunidades e ecossistemas. Manejo aplicado conservação da biodiversidade. Considerações éticas, políticas e econômicas na tomada de decisão em conservação da biodiversidade. Desenvolvimento sustentável e a conservação da biodiversidade. Carga horária 60h	Conceitos básicos em diversidade biológica e conservação. Valor da biodiversidade e sua conservação. Padrões, processos, perda e ameaças à biodiversidade. Manutenção do potencial genético e evolutivo das populações naturais. Conservação em diferentes níveis de organização biológica, incluindo o nível genético, populacional, comunitário e ecossistêmico. Estratégias de manejo aplicadas à conservação da biodiversidade. Aspectos éticos, políticos e econômicos envolvidos na tomada de decisão em conservação da biodiversidade. Relações entre desenvolvimento sustentável e conservação da biodiversidade. Carga horária 60h	Ementa
Organizações, Tecnologia e Sociedade	Diálogo entre indivíduo, organização e sociedade. Organização do trabalho e a interface ambiental. Empreendedorismos Social, responsabilidade social e ética. Tendências contemporâneas de gestão das organizações relacionadas à sua função socioambiental. Carga horária 60h	Empresa e Meio Ambiente. Aspectos Legais e Institucionais da Política Ambiental. Gestão Ambiental. Gestão Ambiental Empresarial. Ferramentas de Gestão Ambiental nas Organizações. Carga horária 45h	Ementa e Carga horária

Redação e submissão de artigos científicos	-	O conteúdo a ser abordado na disciplina inclui aspectos referentes à redação e apresentação de dados de pesquisas na área Ambiental, sob o formato de artigos científicos. Serão observados aspectos referentes ao estilo, forma e padrão pertinentes à redação de artigos científicos com enfoque na área ambiental. A disciplina tem como propósito discutir, crítica e reflexivamente, critérios norteadores para a submissão de artigos a periódicos científicos (ex. abrangência da circulação, tempo de circulação, missão/objetivos, periodicidade, composição do corpo editorial, revisores, indexação) e, sobretudo, o processo de construção de artigos abordando cada um de seus elementos constitutivos (ex. título, resumo, palavras-chave, objetivos, hipótese, introdução, material e métodos, resultados, discussão, considerações finais, referências bibliográficas, considerações sobre normatização, além da apresentação de dados seja na forma tabular e/ou gráfica, dentre outros aspectos). Será apresentado ainda o processo editorial de avaliação das revistas científicas e reflexões sobre a adequação do tema e objetivo do artigo com a linha editorial das revistas científicas. Carga horária 60h	-
Geoprocessamento Ambiental	-	Geotecnologias e Geoprocessamento. Sistema de Coordenadas Geográficas e Sistemas Geodésicos. Sensoriamento Remoto: natureza e fontes de origem das radiações eletromagnéticas. Comportamento espectral dos alvos. Identificação de plataformas e tipos de resoluções. Interpretação de imagens. Fundamentos de processamento digital de imagens. Sistemas de Informações Geográficas (SIG): Dados espaciais, Imagens Vetoriais e Matriciais, Modelagem de Dados, Análise Espacial, Mapeamento. Bancos de Dados Geográficos. Carga horária 60h	-

Ecofisiologia, Qualidade e Inovações em Tecnologia de Sementes	-	Estudo integrado da ecologia de sementes e conservação de recursos genéticos tradicionais. Mecanismos bióticos e abióticos de dispersão, dinâmica de bancos de sementes no solo e ecofisiologia da germinação. Tecnologias de tratamento de sementes baseadas em bioinsumos, condicionamento e recobrimento avançado voltadas às mudanças climáticas. Métodos convencionais e avançados de avaliação da qualidade fisiológica (viabilidade e vigor) aplicados ao monitoramento do potencial fisiológico e mitigação da deterioração. Carga horária 60h	-
Abastecimento de água e esgotamento sanitário no semiárido brasileiro	-	Poluição e autodepuração dos corpos d'água. Abastecimento de água e aspectos legais. Noções sobre tecnologias de tratamento de água. Esgotamento sanitário e aspectos legais. Noções sobre tecnologias de tratamento de esgoto. Carga horária 60h	-
Desenvolvimento Urbano Sustentável	-	Espaço urbano, meio ambiente e homem. Direito à Cidade. Planejamento Urbano e Regional. Planos Diretores Municipais. Rede de cidades interiorizadas no Semiárido. ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis. Gestão e políticas públicas urbanas. Desenvolvimento Urbano Sustentável sob a ótica das mudanças climáticas. Carga horária 60h	-
Certificações Ambientais	-	Sistemas de certificação de produtos agrícolas; Legislação e normas vigentes no Brasil e internacionalmente para produtos agroecológicos; tipos de certificações ambientais, checklists, Protocolos. Carga horária 60h	-
Agricultura Urbana e Sustentabilidade Ambiental	-	Relação campo-cidade. Ciclo Hidrológico e Antrópico da Água. Definições, Conceitos e Multifuncionalidade da Agricultura Urbana e Periurbana (AUP) associada ao contexto ambiental. Planejamento Territorial por bacia. Desenvolvimento Sustentável Urbano e Rural. Feminismo e Agroecologia; Implicações da	-

		Divisão Sexual do Trabalho para as Políticas Públicas no Território. Carga horária 60h	
Animal, Meio Ambiente e Saúde Pública	-	Conceitos de saúde, meio ambiente e interdisciplinaridade. Classificação ambiental das enfermidades e agravos. Métodos e instrumentos utilizados na promoção da saúde. Educação em saúde com base em princípios de sustentabilidade Carga horária 60h	-
Plásticos, Ambiente e Sociedade	-	Química e tecnologia dos plásticos – polímeros, macromoléculas, definições, nomenclatura, classificação e estrutura, comportamento térmico e mecânico dos polímeros, polímeros em solução, massas molares em polímeros, estrutura dos sólidos poliméricos, polimerização; Plásticos e ambiente – poluição por plásticos, microplásticos, reutilização e reciclagem de plásticos, bioplásticos e biocompósitos, impactos ambientais da indústria de plásticos, ciclo de vida dos plásticos; Plásticos e sociedade – história da produção, uso e descarte de plásticos, plásticos na sociedade, controvérsias associadas à produção, uso e descarte de plásticos; plásticos e sociedade de consumo, plásticos e saúde, políticas e legislações sobre o uso de plástico; Transversalidade na pesquisa sobre plásticos – desafios e inovação na pesquisa sobre plásticos, plásticos como temática transversal, redes sociotécnicas relacionadas à produção, uso e descarte de plásticos, plásticos e educação. Carga horária 60h	-
Saúde Ambiental e Desenvolvimento Sustentável no Semiárido	-	Conceitos e evolução da saúde ambiental. Relações entre ambiente, saúde e desenvolvimento sustentável. Determinantes socioambientais da saúde no Semiárido. Políticas públicas de vigilância em saúde ambiental. Segurança da água, dos alimentos e dos sistemas produtivos. Educação e comunicação em saúde. Indicadores socioambientais e avaliação de	-

		riscos. Estratégias de promoção da saúde e sustentabilidade em organizações e comunidades. Carga horária 60h	
Tópicos Especiais I	-	Carga horária 60h	-
Tópicos Especiais II	-	Carga horária 45h	-
Tópicos Especiais III	-	Carga horária 30h	-

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA						
CÓDIGO	NOME				NATUREZA	
ATS 0002	Ambiente, Tecnologia e Sociedade				[x] Obrigatória [ ] Optativa	
PROFESSORES						
Todos os docentes permanentes						
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL	
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL			
04	-	-	04	04	60	
PRE-REQUISITOS						
-						

OBJETIVOS

- Discutir as aproximações e contradições entre as diferentes concepções de ambiente, tecnologia e sociedade;
- Analisar as interações entre o ambiente, a tecnologia e a sociedade a partir de abordagens interdisciplinares e transdisciplinares;
- Reconhecer as constituições ambientais, sociais, políticas, culturais, econômicas e tecnológicas presentes no semiárido brasileiro;
- Estabelecer nexos entre os temas de pesquisa individuais e as relações ambiente, tecnologia e sociedade.

EMENTA

Concepções de ambiente e conceitos associados. Epistemologia ambiental. Conceitos de tecnologia, técnica e ciência. Sociedade, natureza e desenvolvimento. Interdisciplinaridade e transdisciplinaridade nas Ciências Ambientais. Conceitos de desenvolvimento sustentável e sustentabilidade. Aspectos ambientais, sociais, políticos, culturais, econômicos e tecnológicos no semiárido brasileiro.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Concepções de ambiente, natureza, desenvolvimento sustentável, sustentabilidade. Epistemologia ambiental. Conceitos de tecnologia, técnica e ciência.	20		
II	Relações entre sociedade, recursos naturais e desenvolvimento. Ciências Ambientais enquanto campo de conhecimento. Interdisciplinaridade e transdisciplinaridade nas Ciências Ambientais.	20		
III	Aspectos ambientais, sociais, políticos, culturais, econômicos e tecnológicos no semiárido brasileiro.	20		
TOTAL		60		

MÉTODOS

TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas dialogadas, leitura e análise de textos, trabalhos individuais e/ou em equipes, atividades lúdicas, estudo de caso, seminários.	Quadro branco, projeção de slides, textos de apoio, vídeos, jogos didáticos, visitas técnicas.	Seminário, trabalho individual, trabalho em equipe, prova escrita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

BARBIERI, José Carlos. Desenvolvimento sustentável: das origens à agenda 2030. Petrópolis: Vozes, 2020

MACIEL, C.; PONTES, E. T. Seca e convivência com o semiárido: adaptação ao meio e patrimonialização da caatinga no Nordeste brasileiro. Rio de Janeiro: Consequência Editora, 2016.

LEFF, E. Aventuras da epistemologia ambiental: da articulação das ciências ao diálogo de saberes. Tradução e revisão de Silvana Cobucci Leite e Carlos Giovani Castillo. 3. ed. [S. l.]: Editora Biosfera, 2025.

Referências Bibliográficas Complementares:

FIGUEIREDO, L. M. Meio ambiente e povos tradicionais: o contrato tradicional. Rio de Janeiro: Processo, 2025.

HUBBELL, J. A.; RYAN, J. C. Introduction to the Environmental Humanities. 1. ed. Abingdon, UK: Routledge, 2021.

BARROS, A. F. G.; SILVEIRA, L. C. F. U. Política Ambiental Global: entre desafios complexos e perspectivas futuras. Curitiba: Intersaberes, 2026

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS 0009	Metodologia da Pesquisa			[X] Obrigatória [ ] Optativa	
PROFESSOR					
Todos os docentes permanentes					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
		04	04	04	60
PRÉ-REQUISITOS					
-					

OBJETIVOS

Proporcionar aos acadêmicos uma visão ampla a respeito do conhecimento científico, possibilitando a implementação em seus projetos de pesquisa de atividades como: delineamento experimental; análise de dados; emprego de ferramentas estatísticas; uso ético da inteligência artificial (IA); ética e boas práticas na pesquisa; redação científica voltada à produção de artigos científicos; escolha de periódicos; dentre outras.

EMENTA

Formulação do problema de pesquisa, hipóteses, objetivos e justificativa científica. Estruturação de projetos de pesquisa em nível de pós-graduação. Revisão de literatura e estratégias de busca em bases de dados nacionais e internacionais. Sistema periódicos CAPES e taxa de processamento de artigos (APC). Métodos e técnicas de coleta de dados. Delineamentos experimentais e não experimentais. Procedimentos de análise e interpretação de dados. Ética e integridade científica. Normalização de trabalhos acadêmicos segundo normas técnicas nacionais e internacionais. Produção, redação e divulgação científica. Uso de ferramentas digitais e tecnologias aplicadas à pesquisa acadêmica. Desenvolvimento de artigo científico, dissertação e tese.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
1	O conhecimento científico	2	-	2
2	Relações entre ciência, tecnologia e sociedade	2	-	2
3	A pesquisa e a pós-graduação no Brasil	2	-	2
4	Avaliação e autoavaliação da pós-graduação	2	4	6
5	Índices bibliométricos (JCR, CiteScore, Quartiles, H e outros)	2	4	6
6	Qualificação de periódicos	2	4	6
7	Ética e integridade na pesquisa científica	3	-	3
8	Método científico e planejamento experimental	3	4	7
9	Procedimentos de investigação e emprego de ferramentas digitais para análise de dados e escrita científica	3	4	7
10	Redação e normatização de artigos científicos	3	4	7
11	A escolha do periódico e a submissão de trabalhos	3	3	6

12	Inteligência artificial aplicada à pesquisa científica	3	3	6
TOTAL		30	30	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Os objetivos propostos deverão ser alcançados por meio das seguintes técnicas: Aulas expositivas dialogadas; Estudos dirigidos e pesquisa bibliográfica.	Quadro branco, projeção multimídia, textos de apoio, vídeos técnicos, apresentação de seminários, consulta a base de dados e acesso a artigos por meio do sistema "periodicos.capes".	A avaliação da disciplina será realizada por meio das seguintes atividades: Frequência e participação nas aulas; Entrega de trabalhos individuais; Estudos dirigidos e pesquisa bibliográfica; Prova escrita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022. 186p.
MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2023.
MEDEIROS, J.B.; TOMASI, C. Redação de artigos científicos: métodos de realização, seleção de periódicos, publicação. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2021. 304p.
PFEIFFER, C.R.C.; HOLANDA, G.M. Sentimento da inteligência artificial: novas tecnologias, antigos conceitos. Campinas: Pontes Editores, 2025. 131 p.

Referências Bibliográficas Complementares:

BRASIL. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Portal de Periódicos CAPES. Brasília, DF: CAPES, [s.d.]. Disponível em: <www.periodicoscapes.com.br>. Acesso em: 26 maio 2026.
BRASIL. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Portaria nº 206, de 4 de setembro de 2018. Dispõe sobre obrigatoriedade de citação da CAPES. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 5 set. 2018. Disponível em: <https://cad.capes.gov.br/ato-administrativo-detalhar?idAtoAdmElastic=83>. Acesso em: 26 maio 2026.
BRASIL. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Portaria CAPES nº 224, de 15 de maio de 2026. Altera a Portaria CAPES nº 120, de 26 de abril de 2024, que dispõe sobre o pagamento de taxas de processamento de artigos para publicações em acesso aberto no âmbito do Programa de Apoio à Disseminação de Informação Científica e Tecnológica – PADICT. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 20 maio 2026. Disponível em: <https://www.in.gov.br/web/dou/-/portaria-capes-n-224-de-15-de-maio-de-2026-706565012>. Acesso em: 26 maio 2026.
BRASIL. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Portaria CNPq nº 2.664, de 6 de março de 2026. Institui e regulamenta a Política de Integridade na Atividade Científica do CNPq. Brasília, DF: CNPq, 2026. Disponível em: <http://memoria2.cnpq.br/web/guest/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/23142775>. Acesso em: 26 maio 2026.

DRAKE, J.M.; HAN B.A. How to write a scientific paper in fifteen steps. PLoS Computational Biology, v. 21, n. 9, e1013505, 2025. DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1013505.
KOUSHA, K.; THELWALL, M. Artificial intelligence to support publishing and peer review: a summary and review. Learned Publishing, v. 37, p. 4-12, 2024. DOI: https://doi.org/10.1002/leap.1570.
MUGWE, J.N.; RUNO, S. Research Methodology in Agricultural Sciences. Singapore: Springer, 2026. 689p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-95-1892-0_27.
SHEHATA, I.M.; VISWANATH, O. How to Successfully Publish a Manuscript: a step-by-step guide. Cham: Springer, 284p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-92538-2.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	NOME	NATUREZA
ATS 0013	SEMINÁRIO INTEGRADOR	[X] Obrigatória [ ] Optativa
PROFESSOR		
Todos os docentes permanentes		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
01	-	-	01	01	15

PRE-REQUISITOS
-

OBJETIVOS

Possibilitar aos mestrandos a socialização dos projetos de dissertação com docentes discentes do curso visando ampliar o debate sobre a dimensão interdisciplinar do trabalho.

EMENTA

Discussão e acompanhamento dos projetos de pesquisa dos mestrandos, visando à integração interdisciplinar entre ambiente, tecnologia e sociedade e à articulação com a área de concentração e as linhas de pesquisa do PPGATS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Seminários	15	-	-
Total parcial		15	-	-
TOTAL		15		

MÉTODOS

TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Seminários	Quadro branco Projetor multimídia	Avaliações individuais Seminários

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas
Projetos de Dissertação dos discentes

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025

Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	NOME	NATUREZA
ATS0001	ALIMENTOS, AMBIENTE E SOCIEDADE	[ ] Obrigatória [x] Optativa

PROFESSORA
KAROLINE MIKAELLE DE PAIVA SOARES

CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
02	**02**		**04**	**04**	**60**

PRE-REQUISITOS
-

OBJETIVOS

Identificar doenças transmitidas por alimentos e formas de prevenção;
Conhecer alterações e métodos de conservação de alimentos;
Compreender os fundamentos da tecnologia de alimentos e sua relação com sociedade e ambiente;
Discutir impactos ambientais e sociais da tecnologia de alimentos.
Discutir higiene, qualidade e segurança dos alimentos;

EMENTA

Higiene, qualidade e segurança dos alimentos. Doenças transmitidas por alimentos. Tecnologias convencionais e inovadoras de conservação de alimentos. Aspectos ambientais da tecnologia de alimentos. Aspectos sociais e inovação de alimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Introdução e conceitos; Microrganismos de interesse em alimentos; Fatores que interferem no crescimento microbiano: intrínsecos e extrínsecos; Tecnologias convencionais e inovadoras de conservação de alimentos.	15	5	20
II	Tecnologias aplicadas ao processamento e inovação de alimentos de origem animal; Benefícios das tecnologias de alimentos no desenvolvimento social; Estratégias para produção sustentável e redução de impactos ambientais na indústria de alimentos de origem animal.	15	5	20
III	Alimentos e Saúde Pública: Higiene e segurança alimentar; Noções de epidemiologia Doenças transmitidas por alimentos	15	5	20
TOTAL		45	15	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas Práticas de campo Dinâmica de grupos Laboratório	Quadro branco Projetor multimídia	Avaliações individuais e em grupo Seminários Relatórios de aulas de campo Artigos técnico-científicos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FREITAS BASTOS EDITORA; BATISTA, N.F.F. (org.). Inspeção de Alimentos de Origem Animal. 1. ed. Rio de Janeiro: República 01, 2026, 127 p.

MARTIN, J.G.P.; LINDNER, J.D. Microbiologia de alimentos fermentados. 1. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2022, 319P.

TORTORA, G.T., CASE, C.L., BAIR, W.B., WEBER, D., FUNKE, B.R. Microbiologia. 14 ed. Porto Alegre: Artmed, 2024, 956p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CRISTIANINI, M., CRUZ, A.G., PRUDÊNCIO, E.S., ESMERINO, E.A. Tecnologias emergentes no processamento de alimentos. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2023, 389 p.

SILVA, N.; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A.; TANIWAKI, M.H.; GOMES, R.A.R.; OKAZAKI, M.M.; IAMANAKA, B.T. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. 6 ed. São Paulo: Blucher. 2021, 602p.

SANTOS, APGF, SILVA, AD, FERNANDES, NF, OLIVEIRA, VB. Alimentos funcionais: benefícios dos compostos bioativos para a saúde. Curitiba, PR: Intersaberes, 2024, 200 p.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS XXXX	Desenvolvimento Urbano Sustentável			[ ] Obrigatória [x] Optativa	
PROFESSOR					
Tamms Maria da Conceição Morais Campos					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
3	1		4	04	60h
PRE-REQUISITOS					
-					

OBJETIVOS
Discutir abordagens teórico-metodológicas e empíricas que contribuam para o entendimento da dinâmica urbano-ambiental das cidades do semiárido em busca do Desenvolvimento Urbano Sustentável e do enfrentamento às mudanças climáticas, permitindo sua contextualização interdisciplinar.

EMENTA
Espaço urbano, meio ambiente e homem. Direito à Cidade. Planejamento Urbano e Regional. Planos Diretores Municipais. Rede de cidades interiorizadas no Semiárido. ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis. Gestão e políticas públicas urbanas. Desenvolvimento Urbano Sustentável sob a ótica das mudanças climáticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
01	• Espaço urbano, meio ambiente e homem • Planejamento Urbano e Regional • Direito à Cidade • ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis • Educação para o desenvolvimento sustentável	20		
02	• Planos Diretores Municipais • Rede de cidades interiorizadas no semiárido • Habitação de Interesse Social no contexto socioambiental • Gestão e políticas públicas urbanas • Desenvolvimento Urbano Sustentável: uma Introdução	20		
03	• Desenvolvimento Urbano Sustentável sob a ótica das mudanças climáticas • Relação entre a pesquisa na área de ciências ambientais e a interdisciplinaridade • Workshop sobre ferramentas computacionais para pesquisa interdisciplinar – Parte 01: panorama geral • Workshop sobre ferramentas computacionais para pesquisa interdisciplinar – Parte 02 – conhecendo as ferramentas		20	

	• Workshop sobre ferramentas computacionais para pesquisa interdisciplinar – Parte 02 – aplicação das ferramentas			
TOTAL		40	20	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas dialogadas, leitura e análise de textos, trabalhos individuais e/ou em equipes, estudos de caso, seminários, workshops, visitas in loco, palestras	Aulas expositivas; Práticas in loco e em sala de aula; ferramentas computacionais, multimídias, vídeos, short vídeos, documentários	Seminários, Relatórios técnicos, Produção de artigos, Resumos, Workshop, Provas

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

1. ACSELRAD, H. Sustentabilidade urbana: disputas conceituais e implicações políticas. Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais, v. 23, n. 2, p. 211-229, 2021. DOI: https://doi.org/10.22296/2317-1529.rbeur.2021.
2. COSTA, Marco Aurélio (org.). Diálogos para uma Política Nacional de Desenvolvimento Urbano: temas transversais à PNDU, vol. 3. Brasília: Ipea, 2024.
3. FERREIRA, José Gomes Ferreira. FIQUEIREDO, Fábio Fonseca. SILVEIRA, Raquel Maria da Costa. Socioeconomia do meio ambiente e política ambiental [recurso eletrônico] / organização. - 1. ed. - Rio de Janeiro: Letra Capital, 2022.
4. GOH, K. Urban Waterscapes: The Hydro-Politics of Flooding in a Sinking City. International Journal of Urban and Regional Research, v. 43, n. 2, 2019, p. 250-272.
5. INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Cambridge: Cambridge University Press, 2023.

Referências Bibliográficas Complementares:

1. ACSELRAD, H. Vulnerabilidade social, conflitos ambientais e regulação urbana. O social em Questão, n. 33, p. 57-67, 2015.
2. BURSZTYN, M.; BURSZTYN, M. A. Fundamentos de política e gestão ambiental: os caminhos do desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: Garamond, 2013.
3. MAPBIOMAS. Relatório mapas anuais de cobertura e uso da terra no Brasil – 2023.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS XXXX	Plásticos, Ambiente e Sociedade			[ ] Obrigatória [x] Optativa	
PROFESSOR					
Ricardo Henrique de Lima Leite					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
0	0	4	4	4	60
PRE-REQUISITOS					
-					

OBJETIVOS

- Desenvolver competências científicas e tecnológicas que permitam atuar na pesquisa e desenvolvimento de materiais plásticos sustentáveis;
- Compreender as questões ambientais relacionadas à produção, uso e destinação final de plásticos;
- Ser capaz de analisar e atuar criticamente na formulação de soluções face às problemáticas sociotécnico-ambientais relacionadas aos plásticos;
- Reconhecer as relações sociais e econômicas inerentes à produção, uso e destinação final de plásticos;
- Capacitar-se à utilização de abordagens interdisciplinares e transdisciplinares na pesquisa, desenvolvimento e inovação associadas à temática dos plásticos.

EMENTA

Química e tecnologia dos plásticos – polímeros, macromoléculas, definições, nomenclatura, classificação e estrutura, comportamento térmico e mecânico dos polímeros, polímeros em solução, massas molares em polímeros, estrutura dos sólidos poliméricos, polimerização; Plásticos e ambiente – poluição por plásticos, microplásticos, reutilização e reciclagem de plásticos, bioplásticos e biocompósitos, impactos ambientais da indústria de plásticos, ciclo de vida dos plásticos; Plásticos e sociedade – história da produção, uso e descarte de plásticos, plásticos na sociedade, controvérsias associadas à produção, uso e descarte de plásticos; plásticos e sociedade de consumo, plásticos e saúde, políticas e legislações sobre o uso de plástico; Transversalidade na pesquisa sobre plásticos – desafios e inovação na pesquisa sobre plásticos, plásticos como temática transversal, redes sociotécnicas relacionadas à produção, uso e descarte de plásticos, plásticos e educação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
1	Química e tecnologia dos plásticos: - Macromoléculas e polímeros; - Estrutura molecular de polímeros; - Nomenclatura e classificação de polímeros; - Reações de polimerização; - Comportamento térmico e mecânico de polímeros; - Polímeros em solução;			32

	- Massas molares em polímeros; - Estrutura dos sólidos poliméricos; - Aditivos usados em plásticos; - Usinagem e processamento de plásticos.			
2	Plásticos e ambiente: - Poluição por plásticos; - Microplásticos; - Reutilização e reciclagem de plásticos; - Bioplásticos e biocompósitos poliméricos; - Impactos ambientais da indústria de plásticos; - Ciclo de vida dos plásticos.			16
3	Plásticos e sociedade: - História da produção, uso e descarte de plásticos; - Plásticos e sociedade de consumo; - Controvérsias associadas à produção, uso e descarte de plásticos; - Plásticos e saúde; - Políticas e legislações relacionadas aos plásticos;			8
4	Transversalidade na pesquisa sobre plásticos: - Desafios e inovação na pesquisa sobre plásticos; - Plásticos como temática transversal; - Redes sociotécnicas relacionadas à produção, uso e descarte de plásticos; - Plásticos e educação.			4
TOTAL				60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas dialogadas, leitura e análise de textos, trabalhos individuais e/ou em equipes, experimentos em laboratório, atividades lúdicas, estudo de caso, seminários.	Quadro branco, projeção de slides, textos de apoio, vídeos, laboratório, jogos didáticos, visitas técnicas.	Seminário, trabalho individual, trabalho em equipe, prova escrita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

CANEVAROLO Jr., S.V. Ciência dos Polímeros. Um Texto Básico Para Tecnólogos e Engenheiros. 4ª ed. São Paulo: Artliber Editora, 2024.

SANFELICE, R. C.; PAVINATTO, A.; SOUZA CORRÊA, D. (org.). Nanotecnologia aplicada a polímeros. São Paulo: Blucher, 2022.

CALLISTER Jr., W.D.; RETHWISCH, D.G. Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.

Referências Bibliográficas Complementares:

SILVA MELLO, Genilza da et al. (org.). Tópicos em materiais poliméricos. Curitiba/PR: Editora UFPR, 2024

RANI-BORGES, B.; VICENTE, E; POMPÊO, M. Plásticos e microplásticos: poluição em reservatórios. In: POMPÊO, M.; CARLOS, V.M.; DOVAL, J.C.L. (Org.). Aspectos da ecotoxicidade em ambientes aquáticos. São Paulo: Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, 2022. p. 1-23.

INNOCENTINI MEI, L.H. (Org.) et al. Polímeros de fontes renováveis: síntese e aplicações na saúde e no meio ambiente. Campinas, SP: BCCL/UNICAMP, 2020.

WEINRICH, R.; HERBES, C. Consumer research on bioplastics - A systematic review. *Q Open*, v. 3, pp. 1–44, 2023.

HUANG, S. et al. Bioplastics and biodegradable plastics: A review of recent advances, feasibility and cleaner production. Science of the Total Environment, v. 969, e178911, 2025.

BISHOP, G.; STYLES, D.; LENS, P.N.L. Environmental performance comparison of bioplastics and petrochemical plastics: A review of life cycle assessment (LCA) methodological decisions. Resources, Conservation & Recycling, v. 168, 105451, 2021.

PATHAK, G.S.; HINGE, M.; OTZEN, D.E. Transdisciplinary pragmatic melioration for the plastic life cycle: Why the social, natural, and technical sciences should prioritize reducing harm. Science of the Total Environment, v. 895, 16515415, 2023.

BORG, K. et al. Curbing plastic consumption: A review of single-use plastic behaviour change interventions. Journal of Cleaner Production, v. 344, 131077, 2022.

MUGOBO, V.V.; NTULI, H.; IWU, C.G. Consumer perceptions of the use of nondegradable plastic packaging and environmental pollution: a review of theories and empirical literature. Journal of Risk and Financial Management, 15: 244, 2022.

WALKER, T.R. et al. Plastic Pulse of the Public: A review of survey-based research on how people use plastic. Cambridge Prisms:Plastics, 1, e8, pp. 1–10, 2023.

POWERS H., RENNER K.; PROWSE, V. Plastic pollution and environmental education through artwork. Cambridge Prisms: Plastics, 2, e9, pp. 1–7, 2024.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS XXXX	Abastecimento de água e esgotamento sanitário no semiárido brasileiro			[ ] Obrigatória [X] Optativa	
PROFESSOR					
Alisson Gadelha de Medeiros					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
03	XX	01	04	4	60
PRE-REQUISITOS					
-					

OBJETIVOS
Ter conhecimento sobre aspectos relacionados às atividades básicas do saneamento no semiárido, abastecimento de água e esgotamentos sanitários quanto à legislação brasileira, às concepções dos sistemas urbanos, às formas de poluição e de modelagem da autodepuração dos corpos dos corpos d'água e aos métodos de tratamento de água e esgoto.

EMENTA
Poluição e autodepuração dos corpos d'água. Abastecimento de água e aspectos legais. Noções sobre tecnologias de tratamento de água. Esgotamento sanitário e aspectos legais. Noções sobre tecnologias de tratamento de esgoto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Poluição e autodepuração dos corpos d'água	10		
II	Abastecimento de água e aspectos legais	10		
II	Noções sobre tecnologias de tratamento de água	10		
III	Esgotamento sanitário e aspectos legais	10		
III	Noções sobre tecnologias de tratamento de esgoto	10		
IV	Visitas técnicas / Laboratório			10
TOTAL		50		10

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas; Estudos individuais e/ou em grupos; Resolução de exercícios;	Quadro branco e pincéis; Projetor multimídia; Computador;	Assiduidade e participação nas aulas; Provas escritas individuais; Exercícios de fixação;

Palestras; Laboratório; Visitas técnicas.	Resenhas de leituras de material científico; Ferramentas computacionais	Apresentação de trabalhos em formato de seminários individuais e/ou em grupos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

[1] BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE. Fundação Nacional de Saúde. Manual de Saneamento. 5 ed. 2019. 545 p

[2] VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias. 4. ed. Belo Horizonte: UFMG: Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos, 2018. 452 p. V.1.

[3] BAIRD, R. B.; EATON, A. D. RICE, E. W. (Editores). Standard methods for the examination of water and wastewater. 24. ed. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 2023.

Referências Bibliográficas Complementares:

[1] BERNARDO, L. di.; DANTAS, A. di. B.; VOLTAN, P. E. N. Métodos e técnicas de tratamento de água. 3 ed. São Carlos/SP: LDIBE, 2017. 1296p. ISBN: 9788562324055.

[2] JORDÃO, E. P.; PESSÔA, C. A. Tratamento de esgotos domésticos. 8. ed. Rio de Janeiro: ABES, 2017. ISBN: 978-85-7022- 190-2.

[3] BRUM, MARIANNE; FAN, FERNANDO M.; SALLA, MARCIO R. ; von Sperling, Marcos . Analysis of a probabilistic approach for modelling and assessment of the water quality of rivers. JOURNAL OF HYDROINFORMATICS, v. 24, p. 783- 797, 2022.

] METCALF; EDDY. Wastewater engineering treatment disposal and reuse. 3. ed. McGraw Hill, 1991.

[5] SILVA, P.L. ; GOMES, M. C. A. ; HELLER, L. . Talks about privatization of water and sanitation: A critical discourse analysis of contributions to a UN report. Water Security, v. 23, p. 100179, 2024.

] NASCIMENTO, JAIELLE RODRIGUES ; DOS SANTOS, JOVENILSON FERREIRA ; PINHA, GISELE DAIANE ; CABRAL, JENIFFER DE
BARROS ; Simões, Nadson Ressyé . Influence of aquatic biodiversity on the self-purification of tropical rivers. ECOLOGICAL ENGINEERING, v. 212, p. 107540, 2025.

] BRASIL. Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 16 maio 2011, seção 1, p. 9.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em _/ ___/ _____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em _/ ___/ _____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	NOME	NATUREZA
ATS0044	PRODUTOS NATURAIS E SAÚDE	[ ] Obrigatória [X] Optativa
PROFESSORA		
ANA CARLA DIÓGENES SUASSUNA BEZERRA		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
3	1		4	04	60 h/aula

PRE-REQUISITOS
-

OBJETIVOS
Compreender os produtos naturais obtidos e utilizados de forma sustentável, bem como suas aplicações na saúde e na indústria, analisando sua relação com o desenvolvimento tecnológico, os impactos socioambientais e as contribuições para a sociedade.

EMENTA
Com característica teórica e prática, a disciplina aborda conhecimentos relacionados aos produtos naturais obtidos e utilizados de forma sustentável, contemplando sua aplicação na sociedade, com foco na saúde e na indústria.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Fundamentos dos Produtos Naturais e Aplicações em Saúde Introdução aos produtos naturais; Metabólitos secundários e sua importância biológica; Plantas medicinais e Organismos marinho como fonte de compostos bioativos; Política e Programa Nacional de Plantas Medicinais.	15	5	20
II	Produtos Naturais e Aplicações Industriais I Produtos naturais e suas aplicações industriais; Produtos naturais aplicados aos setores de conservação, qualidade e segurança de alimentos.	15	5	20
III	Produtos Naturais e Aplicações Industriais II	15	5	20

	Produtos naturais aplicados à produção de alimentos de origem animal; Alimentos funcionais de origem animal; Aproveitamento de resíduos agroindustriais e subprodutos naturais na tecnologia de alimentos			
TOTAL		45	15	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas; Aulas mediadas por construções grupais; Atividades individuais e em grupo; Exercícios e estudos de caso; Seminários; Atividade de Campo; Atividade à distância; Estudo dirigido.	Quadro branco, projetor multimídia, textos científicos	Provas discursivas e objetivas, Seminários, Trabalhos e Relatórios

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

FIAMONCINI, J.; DEMARQUE, D.P.; CRNKOVIC, C.M. Fitoquímicos em Alimentos, Fármacos e Medicamentos. 1 ed. Rio de Janeiro: Editora Manole, 2023. 326p.

LÓPEZ, R.E.S.; SILVA, L.L.C. Saberes, Ciências e Plantas Medicinais: uma abordagem multidisciplinar. 1 ed. Rio de Janeiro: Editora Farmanguinhos/Fiocruz, 2024. 486 p.

SANTOS, APGF, SILVA, AD, FERNANDES, NF, OLIVEIRA, VB. Alimentos funcionais: benefícios dos compostos bioativos para a saúde. Curitiba, PR: Intersaberes, 2024. 200 p.

CESAR, Aline Veroneze de Mello (org.); MARTINS, Elaine Cristine de Souza; NOGUEIRA, Luana Romão; SERAFIM, Patrícia. Compostos Bioativos em Alimentos e Fitoterapia: Evidências e aplicações práticas. 1. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2026. 364 p.

Referências Bibliográficas Complementares:

SOLHA, R.K.T. Sistema Único de Saúde - Componentes, Diretrizes e Políticas Públicas. 1 ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. 121p. E-book. ISBN 9788536513232. Disponível na biblioteca virtual SIGAA/UFERSA.

SILVA-MATOS, R. R. S.; LOPES, J. A.; SILVA, A. L.V. Meio ambiente: Agricultura, desenvolvimento e sustentabilidade. 1 ed. Paraná: Editora Athenas, 2023. 130p.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	NATUREZA
ATS OOO6	GESTÃO AMBIENTAL	[ ] Obrigatória [X] Optativa

PROFESSOR
ELÍS REGINA COSTA DE MORAIS

CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEORICA (T)	PRATICA (P)	TEORICA/PRATICA (T/P)	TOTAL		
-	-	4	4	4	60

PRE-REQUISITO
-

OBJETIVOS

Definir o que são e quais os objetivos das políticas ambientais, por meio da importância da compreensão e aplicação dos princípios ecológicos e da legislação ambiental.
Discutir processos de sustentabilidade e gestão dos recursos naturais, fornecendo fundamentos teóricos e incorporando questões sociais, políticas e tecnológicas;
Promover a conscientização sobre a importância da preservação ambiental sob as dimensões da sustentabilidade;
Reconhecer os efeitos do mau uso dos recursos naturais.
Conhecer os instrumentos necessários à gestão ambiental, por meio da avaliação da qualidade ambiental.

EMENTA

Gestão ambiental em perspectiva interdisciplinar e transdisciplinar. Análise sistêmica das interações socioecológicas e dos conflitos ambientais contemporâneos. Políticas públicas e instrumentos de gestão ambiental. Sustentabilidade e mudanças climáticas. Tecnologias aplicadas à gestão ambiental. Avaliação de impactos, riscos e processos de tomada de decisão. Integração de saberes científicos e tradicionais na gestão de territórios. ODS. Estudos de caso com enfoque em realidades regionais e globais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
1	BASES INTERDISCIPLINARES DA GESTÃO AMBIENTAL Gestão ambiental: conceitos, evolução e abordagens contemporâneas Interdisciplinaridade e transdisciplinaridade Pensamento sistêmico e análise de sistemas socioecológicos Conflitos ambientais	-	-	10
2	POLÍTICAS PÚBLICAS E GOVERNANÇA AMBIENTAL Políticas públicas ambientais no Brasil Instrumentos de gestão ambiental (comando e controle, econômicos e voluntários) Direito ambiental aplicado e responsabilidade socioambiental Participação social e controle social	-	-	10
3	SUSTENTABILIDADE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS Sustentabilidade: abordagens e métricas Desenvolvimento sustentável e transição socioecológica Mudanças climáticas: mitigação e adaptação	-	-	10
4	TECNOLOGIAS E INOVAÇÃO NA GESTÃO AMBIENTAL Tecnologias aplicadas à gestão ambiental Tecnologias limpas e soluções sustentáveis Gestão de resíduos, água e energia Inovação e sustentabilidade em contextos territoriais.	-	-	15
5	INTEGRAÇÃO DE SABERES E APLICAÇÕES PRÁTICAS Integração de saberes científicos e tradicionais Gestão territorial e sustentabilidade Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) Estudos de caso regionais (semiárido, RN) e globais	-	-	15
TOTAL		-	-	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas dialogadas, leitura e análise de textos, trabalhos individuais e/ou em equipes, estudo de caso, seminários.	Quadro branco, projeção de slides, textos de apoio, vídeos e visitas técnicas.	Seminário, trabalho individual, trabalho em equipe, prova escrita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ASGUPTA, Partha. The economics of biodiversity: the Dasgupta review. London: HM Treasury, 2021.
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). Climate change 2022: impacts, adaptation and vulnerability. Cambridge: Cambridge University Press, 2022.
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). Climate change 2023: synthesis report. Geneva: IPCC, 2023.
LEAL FILHO, Walter; AZEITEIRO, Ulisses M.; ALVES, Fatima (eds.). Handbook of climate change management. Cham: Springer, 2021.
LEAL FILHO, Walter et al. (eds.). Handbook of sustainability science in the future. Cham: Springer, 2022.
VAN TULDER, Rob; VAN MIL, Ewout; PLOEG, Lisa (eds.). Managing the transition to a sustainable enterprise: a business and government perspective. London: Routledge, 2021

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

[1]CAPRA, F. A teia da vida: uma nova compreensão científica dos sistemas vivos. 1ª Edição. Trad. Newton Roberval Eichemberg. São Paulo: Cultrix, 2012. Disponível em: http://www.communita.com.br/assets/teiadavidafritjofcapra.pdf
[1]CAPRA, F., LUISE, P.L. A Visão Sistêmica da Vida: Uma Concepção Unificada e suas Implicações Filosóficas, Políticas, Sociais e Econômicas. 1ª edição. São Paulo: Cultrix, 2014.
[1]CAPRA, F. Alfabetização Ecológica: A Educação das Crianças Para um Mundo Sustentável. 1ª edição. São Paulo: Cultrix, 2013.

[1]As obras de Fritjof Capra são mantidas como referência suplementar por seu caráter fundacional na abordagem sistêmica e interdisciplinar da gestão ambiental. Embora não sejam recentes, permanecem relevantes para a compreensão das relações entre ambiente, sociedade e sustentabilidade. Sua utilização é complementada por literatura atual (últimos cinco anos), garantindo atualização científica. Dessa forma, contribuem para a base teórica da disciplina sem comprometer sua contemporaneidade.

PERIÓDICOS CIENTÍFICOS (PARA CONSULTA CONTÍNUA)

Journal of Environmental Management. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0301-4797.
Environmental Science & Policy. Amsterdam: Elsevier. ISSN 1462-9011.
Sustainability Science. Cham: Springer. ISSN 1862-4065.
Ecology and Society. Wolfville: Resilience Alliance. ISSN 1708-3087.
Environmental Research Letters. Bristol: IOP Publishing. ISSN 1748-9326.
Journal of Cleaner Production. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0959-6526.
Resources, Conservation and Recycling. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0921-3449.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em___/ __/_____ __	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
	ECOFISIOLOGIA, QUALIDADE E INOVAÇÕES EM TECNOLOGIA DE SEMENTES			[ ] Obrigatória [X] Optativa	
PROFESSOR					
Clarisse Pereira Benedito					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
-	-	4	4	4	60h/aula
PRÉ-REQUISITOS					
Não se aplica					

OBJETIVOS

Capacitar os estudantes a compreender, de forma integrada, a dinâmica ecológica das sementes, as inovações tecnológicas de tratamento para o enfrentamento de estresses climáticos e os métodos analíticos de controle de qualidade de sementes, desenvolvendo o pensamento crítico para atuar tanto na conservação de recursos genéticos e restauração ambiental quanto no manejo de sementes.

EMENTA

Estudo integrado da ecologia de sementes e conservação de recursos genéticos tradicionais. Mecanismos bióticos e abióticos de dispersão, dinâmica de bancos de sementes no solo e ecofisiologia da germinação. Tecnologias de tratamento de sementes baseadas em bioinsumos, condicionamento e recobrimento avançado voltadas às mudanças climáticas. Métodos convencionais e avançados de avaliação da qualidade fisiológica (viabilidade e vigor) aplicados ao monitoramento do potencial fisiológico e mitigação da deterioração.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Sementes crioulas: Histórico e evolução; impacto social na agricultura familiar; dinâmicas e gestão de Bancos Comunitários de Sementes (BCS); estratégias técnicas e culturais para a conservação de sementes crioulas *on-farm*. Dinâmica de dispersão e sucessão: chuva e formação de bancos de sementes, estratégias ecológicas de dispersão, gatilhos ecológicos para a superação de dormência e indução da germinação (luz, temperatura e fogo/fumaça). Fatores bióticos e estabilidade: predação de sementes (pré e pós-dispersão) e pressões adaptativas. Impacto social das redes de sementes nativas e a economia da restauração florestal/ecológica. Ecofisiologia e impacto coletivo: longevidade natural, processos ecológicos de deterioração e ecofisiologia da germinação em ambientes nativos.	12	-	12

II	Uso de Bioinsumos: Inoculação com microrganismos promotores de crescimento e indutores de tolerância a estresses abióticos (hídrico, térmico e salino). Condicionamento Fisiológico (Seed priming): Técnicas de hidratação controlada e incorporação de fitohormônios e agentes antioxidantes na sinalização de estresse e proteção de membranas celulares. Recobrimento Avançado de Sementes: Tecnologia de peliculização e incrustação; uso de hidrogéis (polímeros hidroabsorventes) para manutenção da umidade na rizosfera e emprego de biorevestimentos biodegradáveis.	12	-	12
III	Testes de Viabilidade: Teste de germinação padrão (critérios e limitações). Teste de tetrazólio (mecanismo bioquímico de coloração e diagnóstico de danos mecânicos, por percevejo ou por seca). Teste de pH do exsudato (triagem rápida de viabilidade). Testes de Vigor Baseados no Desempenho de Plântulas: Primeira contagem de germinação, velocidade de emergência (IVE), comprimento e massa seca de plântulas. Testes de Estresse (Vigor): Teste de envelhecimento acelerado (resposta ao estresse térmico e de alta umidade relativa). Teste de deterioração controlada (padronização de umidade para sementes pequenas). Testes Bioquímicos e de Integridade de Membranas: Teste de condutividade elétrica (lixiviação de eletrólitos) e teste de lixiviação de potássio (K) como indicadores precoces da desorganização do sistema de membranas celulares.	24	12	36
TOTAL				60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Todas as aulas teóricas serão em apresentação multimídia, utilizando slides e também recursos de vídeos. As aulas práticas serão com o uso de equipamentos pertencentes ao Laboratório de Análise de Sementes da UFERSA.	Aulas expositivas e práticas dialogadas; Apresentação de vídeos técnicos; Estudos dirigidos e pesquisa bibliográfica; Apresentação de seminários; Resolução de situação-problema de produtores de sementes; Discussão de artigos científicos;	A avaliação de desempenho da disciplina será realizada por meio de notas atribuídas a documentos que serão construídos ao longo da disciplina, bem como apresentação e análise de artigos que trabalhem aspectos da análise de qualidade de sementes. A prova final da disciplina será constituída pela elaboração e execução de um projeto sobre análise da qualidade de sementes,

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:
BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. Regras para análise de sementes. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília, DF: MAPA/SDA, 2025. Disponível em: https://wikisda.agricultura.gov.br/pt-br/Laborat%C3%B3rios/Metodologia/Sementes/RAS_2025. Acesso em: 9 maio 2026.
PIÑA-RODRIGUES, F. C. M.; FIGLIOLIA, M. B.; SILVA, A. da (org.). Sementes florestais: da ecologia à produção. Londrina: Abrates, 2015. 477 p.
KRZYZANOWSKI, F. C.; VIEIRA, R. D.; FRANÇA-NETO, J. B.; MARCOS-FILHO, J. (ed.). Vigor de sementes: conceitos e testes. 2. ed. Londrina: ABRATES, 2020. 601 p.

Referências Bibliográficas Complementares:
CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 4 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012, 590 p.

GOMES, A. S.; PACHÊCO, B. S.; OLIVEIRA, A. C.C.; DANTAS, B. F. Redário e Comitê Técnico de Sementes Florestais. 2023. Desafios e oportunidades para o desenvolvimento da cadeia produtiva de sementes nativas para a restauração de ecossistemas no Brasil. Nota Técnica. 18p. Disponível em: https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1163139/desafios-e-oportunidades-para-o-desenvolvimento-da-cadeia-produtiva-de-sementes-nativas-para-a-restauracao-de-ecossistemas-no-brasil

MARCOS-FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. 2. ed. Londrina: ABRATES, 2015. 659 p.

MORAES, V. L. A.; LIMA, P. H. C. Sementes crioulas: resiliência produtiva e adaptação às mudanças climáticas. -- 7. ed. -- Salvador, BA: Imburanatec Design, 2024. -- (Caderno pró-semiárido; 7). Disponível em: https://www.ba.gov.br/car/publicacoes/16638/caderno-pro-semiarido-vol-07-sementes-crioulas-resiliencia-produtiva-e-adaptacao

PESKE, S. T.; VILLELA, F. A.; MENEGHELLO, G. E. Sementes: Fundamentos científicos e tecnológicos. 4 ed. Pelotas: Ed. Becker e Peske, 2019. 579 p.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS XXXX	GEOPROCESSAMENTO AMBIENTAL			[ ] Obrigatória [X] Optativa	
PROFESSOR					
Marco Antonio Diodato					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
20	00	40	60	4	60
PRE-REQUISITOS					
-					

OBJETIVOS
Capacitar os discentes para compreender e aplicar técnicas e ferramentas de geoprocessamento visando à aquisição, processamento, análise e representação de dados espaciais em estudos ambientais e territoriais.

EMENTA
Geotecnologias e Geoprocessamento. Sistema de Coordenadas Geográficas e Sistemas Geodésicos. Sensoriamento Remoto: natureza e fontes de origem das radiações eletromagnéticas. Comportamento espectral dos alvos. Identificação de plataformas e tipos de resoluções. Interpretação de imagens. Fundamentos de processamento digital de imagens. Sistemas de Informações Geográficas (SIG): Dados espaciais, Imagens Vetoriais e Matriciais, Modelagem de Dados, Análise Espacial, Mapeamento. Bancos de Dados Geográficos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Fundamentos de Geotecnologias e Sensoriamento Remoto: Introdução às geotecnologias e ao geoprocessamento; Sistemas de coordenadas geográficas, sistemas geodésicos e projeções cartográficas; Fundamentos do sensoriamento remoto; Radiação eletromagnética e comportamento espectral dos alvos; Plataformas, sensores e tipos de resoluções; Interpretação de imagens.	10	-	10
II	Processamento Digital de Imagens e Sistemas de Informações Geográficas: Fundamentos do processamento digital de imagens; Estruturas de dados espaciais: modelos vetorial e matricial; Modelagem de dados em SIG; Bancos de dados geográficos; Introdução às operações e ferramentas de análise em SIG.	05	-	15
III	Análise Espacial e Aplicações Ambientais: Fundamentos de análise espacial e álgebra de mapas;	05	-	15

	Mapeamento e representação cartográfica; Integração de dados geográficos para estudos ambientais; Aplicações do geoprocessamento em diagnóstico, monitoramento e planejamento ambiental; Estudos práticos aplicados.			
TOTAL		20	-	40

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas dialogadas; Aulas teórico-práticas em laboratório; Estudos de caso aplicados a problemas socioambientais; Aprendizagem baseada em projetos; Oficinas de análise espacial, processamento de dados geográficos e discussões técnico-científicas.	Laboratório de informática; Softwares e plataformas de geoprocessamento e sensoriamento remoto (QGIS, Google Earth); Bases cartográficas e bancos de dados geográficos; Imagens de satélite e produtos geoespaciais.	A avaliação será processual, baseada na elaboração e apresentação de produtos técnico-científicos, contemplando exercícios de análise espacial, produção cartográfica, estruturação de bancos de dados geográficos, desenvolvimento de produtos aplicados e projeto final integrador relacionado à temática de pesquisa do discente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

GONÇALVES, Marcelo. *Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto para análise ambiental e geográfica*. Curitiba: InterSaberes. 2023. 214 p.

MENESES, Paulo Roberto; ALMEIDA, Tati de; SANO, Edson Eyji. (ed.). *Processamento de imagens de sensoriamento remoto*. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2025. 404p. E-book/ (440 p.). Disponível em: https://livros.unb.br/inde..php/portal/catalo//book//66.

PESSI, Dhonatan Diego et al. (Org). *Pesquisas em Geotecnologias Aplicadas e Estudos Ambientais*. Maringá, PR: Uniedusul, 2023. 435 p. ISBN 978-65-5418-045-0. Disponível em: https://www.uniedusul.com.br/publicacao/pesquisas-em-geotecnologia-aplicadas-e-estudos-ambientais/.

Referências Bibliográficas Complementares:

GOMES, João Victor Pacheco; CUBAS, Monyra Guttervill. *Fundamentos do sensoriamento remoto*. Curitiba: InterSaberes, 2021. 238 p.

LIMA, Cássio Francisco de. *Técnicas de geoprocessamento em estudos ambientais*. Curitiba: IESDE Brasil S.A., 2022. 96 p.

PARANHOS FILHO, Antonio Conceição et al. (Org.). *Geotecnologias para aplicações ambientais*. Maringá, PR: UniEdusul, 2021. 238 p. ISBN: 978-65-88548-00-5. Disponível em: https://www.uniedusul.com.br/wp-content/uploads/2021/01/GEOTECNOLOGIAS-PARA-APLICACOES-AMBIENTAIS.pdf.

TAVEIRA, Bruna Daniela de Araújo; CUBAS, Monyra Guttervill. *Geoprocessamento*: fundamentos e técnicas. Curitiba: InterSaberes. 2021. 202 p.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025

Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
	Certificações Ambientais			[ ] Obrigatória [x] Optativa	
PROFESSOR					
Elizangela Cabral dos Santos					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
-	-	04	04	04	60
PRE-REQUISITOS					

OBJETIVOS

- Sistemas de certificação de produtos
- Legislação vigente no Brasil para produtos orgânicos e agroecológicos
- Protocolo para as certificações ambientais
- Apreender as exigências legais necessárias para produção e comercialização de produtos
- Observar às legislações internacionais concernentes a importação de produtos

EMENTA

Sistemas de certificação de produtos agrícolas; Legislação e normas vigentes no Brasil e internacionalmente para produtos agroecológicos; tipos de certificações ambientais, checklists, Protocolos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
1	Fundamentos e Conceitos: Introdução à rastreabilidade, controle de qualidade e a importância da certificação para agregar valor ao produto no mercado nacional e internacional			10
2	Boas Práticas Agrícolas (BPA): Gestão ambiental, uso racional de defensivos, conservação do solo e responsabilidade social			10
3	Sistemas de Produção Orgânica e Agroecológica: Diretrizes para certificação de produtos orgânicos, incluindo a certificação por auditoria (formal) e a certificação participativa. Certificações de Sustentabilidade e Sociais: Estudo de selos reconhecidos globalmente (como Rainforest Alliance, Fairtrade, GlobalG.A.P., e Bonsucro). Processo de Auditoria e Auditoria Interna: Etapas para obtenção do selo, documentação, preenchimento de registros, adequação a não-conformidades e plano de manejo.			40
TOTAL				60

MÉTODOS

TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas dialogadas, leitura e análise de textos, trabalhos individuais e/ou em equipes, experimentos em laboratório, atividades lúdicas, estudos de caso, seminários.	Quadro branco, projeção de slides, textos de apoio, vídeos, laboratório, jogos didáticos.	Seminário, trabalho individual, trabalho em equipe, prova escrita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

BOLFE, E. L. *et al.* Potencialidades das certificações e da rastreabilidade para explicitar a sustentabilidade, qualidade e agregar maior valor à produção agrícola brasileira. In: BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Sustentável e Irrigação. Potencialidades e desafios do Agro 4.0: GT III "Cadeias Produtivas e Desenvolvimento de Fornecedores" Câmara do Agro 4.0 (MAPA/MCTI). Brasília, DF, 2021. cap. III, p. 41-62.

BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. Orgânicos. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sustentabilidade/organicos. Acesso em: 23 jun. 2026.

MAPA, Ministério da Agricultura e Pecuária. Cartilha de Certificação PRS- Cerrado, Projeto Rural Sustentável, Brasília: MAPA, 2025, 60p.

Referências Bibliográficas Complementares:

GLOBALG.A.P. Home. Disponível em: https://www.globalgap.org/. Acesso em: 23 jun. 2026.

NEVES MCP. Certificação como garantia da qualidade de produtos orgânicos. In: AQUINO AM e ASSIS RL (Ed.). Agroecologia: Princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica. Cap. 11. p. 239-256. 2025.

PENTEADO, S. R. Certificação Agrícola-Selo Ambiental e orgânico. Campinas: São Paulo. 2 ed. 2010.

RAINFOREST ALLIANCE. Página principal. Disponível em: https://www.rainforest-alliance.org/pt-br/. Acesso em: 23 jun. 2026.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	**NOME**			**NATUREZA**	
-	AGRICULTURA URBANA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL			**[ ] Obrigatória [x] Optativa**	
PROFESSORA					
JAILMA SUERDA SILVA DE LIMA					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				**NÚMERO DE CRÉDITOS**	**CARGA HORÁRIA TOTAL**
TEÓRICA (T)	**PRÁTICA (P)**	**TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)**	**TOTAL**		
		04	04	4	60
PRE-REQUISITOS					
Não se aplica					

OBJETIVOS

- Conhecer o perfil da agricultura urbana;
- A atuação da agricultura urbana ou periurbana;
- Caracterização da agricultura urbana;
- Benefício da agricultura urbana para a sustentabilidade ambiental;
- As áreas de impacto da agricultura urbana: meio ambiente, bem-estar e economia.
- Conhecer o Programa Nacional de Agricultura Urbana e Periurbana e o Programa Nacional de Agricultura Urbana e Periurbana, pelo Decreto nº 11.700 de 2023, com o objetivo de promover, desenvolver e conscientizar sobre os impactos da agricultura urbana nas cidades.
- Conhecer os caminhos para implementar a agricultura urbana sem danos ambientais.
- A agricultura urbana e a concretização dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), criados para enfrentar os atuais desafios sociais, econômicos e ambientais do mundo.

EMENTA

Relação campo-cidade. Ciclo Hidrológico e Antrópico da Água. Definições, Conceitos e Multifuncionalidade da Agricultura Urbana e Periurbana (AUP) associada ao contexto ambiental. Planejamento Territorial por bacia. Desenvolvimento Sustentável Urbano e Rural. Feminismo e Agroecologia; Implicações da Divisão Sexual do Trabalho para as Políticas Públicas no Território.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
1.	Introdução à Agroecologia: - Definições e conceitos básicos - Princípios e práticas agroecológicas			5
2.	Agricultura Urbana e Periurbana (AUP): - Definições e conceitos - Multifuncionalidade da AUP - Benefícios e desafios da AUP			5

3	Planejamento Territorial por Bacia: - Conceitos de planejamento territorial - Importância da bacia hidrográfica no planejamento territorial - Ferramentas e técnicas de planejamento territorial			10
4	Desenvolvimento Sustentável Urbano e Rural: - Conceitos de desenvolvimento sustentável - Indicadores de sustentabilidade - Estratégias para promover o desenvolvimento sustentável em áreas urbanas e rurais			10
5.	Ciclo Hidrológico e Antrópico da Água: - Conceitos básicos do ciclo hidrológico - Impactos antrópicos no ciclo hidrológico - Gestão sustentável da água em áreas urbanas e rurais			10
6	Gênero e Agricultura: - A importância da perspectiva de gênero na agricultura - Desafios e oportunidades para as mulheres na agricultura - Estratégias para promover a igualdade de gênero na agricultura			10
7	Estudos de Caso e Análise de Experiências: - Análise de experiências de agricultura agroecológica urbana e periurbana - Estudos de caso de planejamento territorial sustentável - Discussão de resultados e desafios			10
TOTAL				60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Recursos Didáticos: -Exposição oral e gráfica; -Resolução e discussão de exercícios; -Trabalho individual e em grupo; -Apresentação de experimentos instalados.	- Livros; - Apostilas; - Tabelas; - Transparências; - Retroprojetor e data show; - Campos experimentais.	De acordo com o disposto na Resolução CD Nº 026/99, de 06/12/99.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

1. BRASIL. Lei nº 14.935, de 26 de julho de 2024. Institui a Política Nacional de Agricultura Urbana e Periurbana. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 jul. 2024. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2024/lei/l14935.htm.

2. BRASIL. Decreto nº 11.700, de 12 de setembro de 2023. Institui o Programa Nacional de Agricultura Urbana e Periurbana. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 13 set. 2023. Disponível em: Base Legislação da Presidência da República - Decreto nº 11.700 de 12 de setembro de 2023

3. SANTOS, G. R. dos; VALADARES, A. A.; SILVA, S. P. Agricultura e diversidades: trajetórias, desafios regionais e políticas públicas no Brasil. Brasília: Ipea, 2025. ISBN: 978-65-5635-081-3. DOI: http://dx.doi.org/10.38116/978-65-5635-081-3.

Referências Bibliográficas Complementares:

1. MARTELLOZZO, F. LANDRY, J. S. Urban Agriculture. Wilmington: Scitus Academics LIc. 2020.

2. ROGGEMA, R. Sustainable Urban Agriculture and Food Planning. 01ed. London: Routledge. 2016.

3. ALVES, E. Migração Rural-Urbana, Agricultura Familiar e Novas Tecnologias: coletânea de artigos revistos. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2006. 181 p.

4. EMBRAPA. Hortas comunitárias: experiências do Brasil e dos Estados Unidos. Brasilia: Embrapa Hortaliças, 2012. 120 p: il algumas color, grafs, tabs. (Hortas comunitárias, v.3) ISBN: 9788570350060.

5. BRASIL. Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001. Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, que tratam da política urbana e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 10 jul. 2001. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/leis_2001/l10257.htm.

6. BRASIL. Lei nº 14.935, de 26 de julho de 2024. Institui a Política Nacional de Agricultura Urbana e Periurbana. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 jul. 2024. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2024/lei/l14935.htm.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS0239	CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE			[ ] Obrigatória [X] Optativa	
PROFESSOR					
JAMES LUCAS DA COSTA LIMA					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
3	1	---	4	4	60h
PRE-REQUISITOS					

OBJETIVOS

A disciplina "CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE" tem como objetivos a compreensão dos efeitos das atividades humanas à biodiversidade e o desenvolvimento de estratégias teórico-práticas para a sua conservação. Através de uma abordagem multidisciplinar, o pós-graduando terá a oportunidade de conhecer os fundamentos éticos, econômicos, sociais e, especialmente, ecológicos relacionados à conservação da biodiversidade em diferentes níveis de organização, incluindo populações, comunidades e ecossistemas. Nesse contexto, e com o propósito de destacar a importância da sociedade na reversão da atual crise da biodiversidade, também serão analisadas a atuação das instituições governamentais e a formulação de políticas públicas e legislações voltadas à conservação biológica e ao desenvolvimento sustentável.

EMENTA

Conceitos básicos em diversidade biológica e conservação. Valor da biodiversidade e sua conservação. Padrões, processos, perda e ameaças à biodiversidade. Manutenção do potencial genético e evolutivo das populações naturais. Conservação em diferentes níveis de organização biológica, incluindo o nível genético, populacional, comunitário e ecossistêmico. Estratégias de manejo aplicadas à conservação da biodiversidade. Aspectos éticos, políticos e econômicos envolvidos na tomada de decisão em conservação da biodiversidade. Relações entre desenvolvimento sustentável e conservação da biodiversidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	INTRODUÇÃO: - Histórico de Biologia da Conservação: mudança de paradigma para conservação da diversidade biocultural; - Introdução à Conservação da Biodiversidade; - Fundamentos da Biologia da Conservação; - Economia ambiental.	5h		
	AMEAÇAS À BIODIVERSIDADE: - Padrões e processos que moldam a biodiversidade; - Taxas de extinção; - Ameaças à biodiversidade: degradação, poluição, fragmentação e perda de hábitats, efeito da superexploração dos recursos naturais e introdução de espécies exóticas.	10h		

II	GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO: - Manutenção do potencial genético e evolutivo; - A diversidade genética e sua importância; - Quantificação da diversidade genética; - Fatores que influenciam a diversidade genética; - O problema das populações pequenas; - Estratégias de conservação *in situ* e *ex situ*.	10h		
	AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES: - Princípios e métodos na categorização do estado de conservação de espécies.	5h	5h	
III	CONSERVAÇÃO DE COMUNIDADES E ECOSSISTEMAS: - Conceitos de comunidade e ecossistemas; - A eficácia de áreas protegidas na conservação de comunidades; - Prioridades para a conservação de comunidades e ecossistemas; - Planejamento de áreas protegidas; - Manejo de áreas protegidas; - Conservação no entorno de áreas protegidas; - Fundamentos da ecologia da restauração.	5h	5h	
	POLÍTICAS PÚBLICAS E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE: - Considerações éticas, políticas e socioeconômicas na Conservação da Biodiversidade; - Ação governamental; - Aspectos da legislação ambiental brasileira; - Contexto internacional e cenário atual do país; - Desafios e iniciativas na conservação da biodiversidade do semiárido brasileiro.	5h	10h	
TOTAL		40h	20h	60h

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
- Aulas expositivas (teóricas e práticas); - Visitas técnicas guiadas; - Discussões mediadas.	- Projetor multimídia; - Quadro e pincéis; - Programas computacionais; - Ambientes virtuais.	- Atividades teóricas e práticas individuais e coletivas; - Discussão de artigos científicos e textos clássicos; - Elaboração e apresentação de projetos na área de conservação da biodiversidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R. Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. 5ª edição. Porto Alegre: ArtMed Editora, 2023. 860p.

RELYEA, R; RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza. 8ª edição. Rio de Janeiro: Gen - Guanabara Koogan, 2021. 656p.

SHER, A.; MOLLES JR., J. M. Ecology: concepts and applications. 9th ed. New York: McGraw Hill Book, 2021. 608p.

Referências Bibliográficas Complementares:

FRANKHAM, R.; BALLOU, J. D.; BRISCOE, D. A. Fundamentos de Genética da Conservação. Ribeirão Preto: Editora Sociedade Brasileira de Genética, 2008. 280p.

PRIMACK, P. R.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Londrina: Midiograf Editora, 2001. 327p.

ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H. G.; SLUYS, M. V.; ALVES, M. A. S. Biologia da Conservação: essências. São Carlos: Rima Editora, 2006. 582p.

FREEMAN, S.; HERRON, J. C. Análise Evolutiva. 4ª edição. Porto Alegre: Editora Artmed. 2009. 848p.

PIANKA, E. R. Evolutionary Ecology. 6th edition. UK: Addison Wesley Longman, 1999. 512p.

As bibliografias indicadas como complementares são compostas por obras clássicas e amplamente reconhecidas nas áreas de Ecologia, Evolução, Genética da Conservação e Biologia da Conservação. Embora algumas publicações não sejam recentes, seus fundamentos teóricos permanecem atuais e constituem a base conceitual da conservação da biodiversidade, sendo referências consolidadas e amplamente utilizadas na formação acadêmica e na pesquisa científica.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS007	Gestão de Recursos Hídricos do Semiárido			[ ] Obrigatória [X] Optativa	
PROFESSOR					
Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
3	1	-	4	4	60
PRÉ-REQUISITO					
Sem pré-requisito					

OBJETIVOS

Geral:
- Apresentar aspectos relacionados à Gestão de Recursos Hídricos do Semiárido, abordando desde os conceitos básicos de Hidrologia, contemplando aspectos legais dos recursos hídricos até a implementação dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos.

Objetivos Específicos:
- Compreender conceitos relacionados aos Fundamentos de Hidrologia do Semiárido Brasileiro.
- Conhecer as abordagens para o planejamento e gestão integrada dos recursos hídricos.
- Apresentar os Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos no Brasil.
- Enfatizar as estratégias de Governança das águas, participação social e gestão de conflitos no Brasil.

EMENTA

Fundamentos de hidrologia - Hidroclimatologia do Semiárido - Planejamento e gestão integrada dos recursos hídricos - Política Nacional de Recursos Hídricos e instrumentos de gestão - Governança das águas, participação social e gestão de conflitos - Estudos de caso em bacias hidrográficas do Semiárido.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
01	Fundamentos de Hidrologia	4	-	4
01	Características fisiográficas do Semiárido Brasileiro	4	-	4
01	Características ambientais e socioeconômicas do Semiárido Brasileiro	4	-	4
02	Recursos hídricos como fator indutor ou limitante de desenvolvimento	4	-	4
02	Planejamento e gestão integrada dos recursos hídricos	4	-	4
02	Política Nacional de Recursos Hídricos	4	-	4
02	Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos no Brasil	4	-	4
03	Panorama da governança e regulação dos recursos hídricos no Brasil	4	-	4
03	Governança das águas, participação social e gestão de conflitos	4	-	4

03	Estudos de caso em bacias hidrográficas do Semiárido	-	4	4
03	Aula de Campo sobre a Gestão de Recursos Hídricos do Semiárido	-	16	16
TOTAL		40	20	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas -Aulas dialogadas - Estudos dirigidos Metodologias ativas - Metodologias baseadas em problemas - Visitas Técnicas - Entrevistas - Palestras	Quadro branco Datashow TV Vídeo Avaliação de artigos científicos Softwares Estatísticos	Listas de Exercícios Estudos de casos Elaboração de artigos Resoluções de problemas Projeto final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA

PHILIPPI JUNIOR, A.; SOBRAL, M. DO C. (Editores). Gestão de bacias hidrográficas e sustentabilidade. 1ª ed. Barueri: Manole, 2019, 1280p. ISBN: 9788520441152.

PINTO FILHO, J. L. DE O. (Organizador). Estudos multidisciplinares da Lagoa do Apodi/RN: construindo as Ciências Ambientais. 1ª ed. Mossoró: EDUFERSA, 2021, 228p. ISBN: 9786587108469.

BRASIL. Lei 9.433 de 08 de janeiro de 1997. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 9 jan. 1997. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/l9433.htm.

COMPLEMENTAR

TUCCI, C. E. M. (org.). Hidrologia: ciência e aplicação. 3ª ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS: ABRH, 2004. 943 p. (Coleção ABRH de recursos hídricos).

TUNDISI, J. G. Recursos hídricos no Século XXI. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

MAGALHÃES JÚNIOR, A. P. Indicadores ambientais e recursos hídricos: realidade e perspectivas para o Brasil a partir da experiência francesa. 2ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

ARTIGOS

PINTO FILHO, J. L. DE O.; CUNHA, L. Social participation in water resource management: Reality of the Center Hydrographic Region Council (Portugal) and the Apodi-Mossoró River Basin Committee (Brazil). GOT: Revista De Geografia E Ordenamento Do Território, 27, 145-168, 2024. DOI: 10.17127/got/2024.27.008. Disponível em: https://ojs.letras.up.pt/index.php/got/article/view/14291.

PINTO FILHO, J. L. DE O.; CUNHA, L. GOVERNANÇA DA ÁGUA: COMPARAÇÃO ENTRE A REGIÃO HIDROGRÁFICA DO CENTRO DE PORTUGAL E A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO APODI-MOSSORÓ/RN NO BRASIL. Geosul, v. 36, n. 78, p. 582-609, jan./abr. 2021. DOI: 10.5007/2177-5230.2021.e73072. Disponível em: https://periodicos.ufsc.br/index.php/geosul/article/view/73072/45849.

PINTO FILHO, J. L. DE O.; CUNHA, L. Gestão dos recursos hídricos: diretrizes de aperfeiçoamento para o Conselho da Região Hidrográfica do Centro de Portugal e para o Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Apodi-Mossoró/RN no Brasil. AGUA Y TERRITORIO, v. 20, p. 57-72, 2022. DOI: 10.17561/AT.20.5607. Disponível em: https://revistaselectronicas.ujaen.es/index.php/atma/article/view/5607/6486.

PINTO FILHO, J. L. DE O.; CUNHA, L. Política hídrica internacional: abordagem comparativa dos aspectos legais dos recursos hídricos em Portugal e no Brasil. Revista de Direito Econômico e Socioambiental, Curitiba, v. 11, n. 2, p. 103–156, 2020. DOI: 10.7213/rev.dir.econ.soc.v11i2.26326. Disponível em: https://periodicos.pucpr.br/direitoeconomico/article/view/26326.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025

Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em___/____/_____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS0011	Organizações, Tecnologia e Sociedade			[ ] Obrigatória [X] Optativa	
PROFESSOR					
Jorge Luís de Oliveira Pinto Filho					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
2	1	-	3	3	45
PRE-REQUISITO					
Sem pré-requisito					

OBJETIVOS
Geral: - Apresentar aspectos relacionados à Sustentabilidade nas organizações, abordando desde os conceitos básicos até as estratégias de implantação das Ferramentas de Gestão Ambiental nas organizações.
Objetivos Específicos: - Compreender conceitos relacionados a Evolução da Questão Ambiental nas Organizações; - Conhecer as abordagens para Gestão Ambiental nas Organizações; - Enfatizar as estratégias de implantação das Ferramentas de Gestão Ambiental nas organizações.

EMENTA
Empresa e Meio Ambiente. Aspectos Legais e Institucionais da Política Ambiental. Gestão Ambiental. Gestão Ambiental Empresarial. Ferramentas de Gestão Ambiental nas Organizações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
01	Evolução da Questão Ambiental	5	-	5
01	Aspectos Legais e Institucionais da Política Ambiental	4	-	4
01	Abordagens para Gestão Ambiental nas Organizações	4	-	4
02	Avaliação de Impactos Ambientais	2	2	4
02	Licenciamento Ambiental	2	2	4
02	Gerenciamento dos Aspectos Ambientais	2	2	4
03	Sistema de Gestão Ambiental	2	2	4
03	Responsabilidade Socioambiental	2	2	4
03	Auditoria Ambiental	2	2	4
03	Marketing Ambiental	2	2	4
03	ESG	2	2	4
TOTAL		29	16	45

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
-Aulas expositivas - Aulas dialogadas - Estudos dirigidos -Metodologias ativas - Metodologias baseadas em problemas -Visitas Técnicas - Entrevistas -Palestras	Quadro branco Datashow TV Vídeo Avaliação de artigos científicos Softwares Estatísticos	Listas de Exercícios Estudos de casos Elaboração de artigos Resoluções de problemas Projeto final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA

ASSUMPÇÃO, Luiz Fernando Joly. Sistema de Gestão Ambiental: manual prático para implementação de SGA e certificação ISO 14.001/2004. 5ª ed. revista e atualizada. Curitiba: Juruá, 2018. 420p. ISBN: 978853627973-2.

BARBIERI, José Carlos. Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 5ª ed. Revisada e atualizada. São Paulo: Saraiva Uni, 2023. 358p. ISBN: 9788571441446.

PINTO FILHO, J. L. O.; PAIVA, I. E. A. Gestão ambiental empresarial: diagnóstico socioeconômico e ambiental das empresas de Pau dos Ferros – RN. 1. ed. Pau dos Ferros-RN: REDE-TER, 2026. v. 1. 211p. ISBN: 9786587381565.

COMPLEMENTAR

DERISIO, José Carlos. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental. 5ª ed. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2017, 232p. ISBN: 978-8579752735.

DIAS, Reinaldo. Gestão Ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. 3ª ed. São Paulo: GEN Atlas, 2017. 248p. ISBN: 9788597010336.

SANCHEZ, Luiz Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. 3ª ed. Atualizada e aprimorada. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2020. 496p. ISBN: 9786586235036.

ARTIGOS

CHOTTEN, R.; PINTO FILHO, J. Environmental practices of fruit growing companies in Mossoró, Rio Grande do Norte, Brazil. GOT: Revista de Geografia e Ordenamento do Território, 29, 93-109, 2025. DOI: https://doi.org/10.17127/got/2025.29.005.

ROSA, T.J.L.; PINTO FILHO, J.L.D.O. Environmental Disclosure of Fuel Station Companies in the Municipality of Mossoró/RN Based on the Corporate Sustainability Index—ISE. Reg. Sci. Environ. Econ. 3, 8, 2026. DOI: https://doi.org/10.3390/rsee3020008. Disponível em: https://www.mdpi.com/3042-4658/3/2/8.

PAIVA, I.E.A.; FILHO, J.L.D.O.P. Sustainability in Civil Construction: Study of Companies in Mossoró, Rio Grande do Norte, Brazil. Reg. Sci. Environ. Econ. 2, 15, 2025. DOI: https://doi.org/10.3390/rsee2020015. Disponível em: https://www.mdpi.com/3042-4658/2/2/15.

PAIVA, I. E. A.; PINTO FILHO, J. L. O. PROPOSTAS DE DIRETRIZES DE GESTÃO AMBIENTAL PARA O SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM MOSSORÓ-RN. Revista Estudo & Debate, Lajeado, RS, v. 32, n. 4, 2025. DOI: 10.22410/issn.1983-036X.v32i4a2025.4073. Disponível em: https://univates.br/revistas/index.php/estudoedebate/article/view/4073.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025

Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em__/____/_____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS 010	MICROBIOLOGIA AMBIENTAL			[X] Obrigatória [ ] Optativa	
PROFESSOR					
FRANCISCO MARLON CARNEIRO FEIJÓ					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
02	02	-	04	4	60
PRE-REQUISITOS					
Não se aplica					

OBJETIVOS

- Abordar tópicos fundamentais da Microbiologia;
- Integrar os aspectos microbiológicos ambientais com a sociedade e a tecnologia;
- Estimular que o estudante de mestrado tenha a capacidade de difundir a integração microbiologia ambiental com os aspectos tecnológicos as comunidades do semiárido

EMENTA

Introdução, estrutura e função nos micro-organismos procariotos e eucariotos. Nutrição, e crescimento microbiano. Microrganismos e Meio Ambiente. Aspectos sociais do semiárido quanto a microbiologia ambiental.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Introdução a Microbiologia ● Classificação de microrganismos ● Estrutura e função dos microrganismos ● Metabolismo e fisiologia de microrganismos	10	10	20
II	Interação Microrganismos e Meio Ambiente ● Fluxo de nutrientes nos diversos ambientes – ciclo geoquímicos ● Métodos de investigação de microrganismos no meio ambiente ● Métodos de quantificação de microrganismos ● Ação dos extratos de plantas com antimicrobianos ● Ação de mecanismo de antissépticos e desinfetantes ● Controle de vetores em saúde e meio ambiente	10	10	20
III	● Biorremediação ● Sanitização de efluentes ● Controle de resíduos sólidos por micro ● Interação Microrganismos e Sociedade	10	10	20

	• Educação em saúde e microbiologia			
		30	30	60
TOTAL				

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas Metodologias ativas	Quiz, quadro branco, games, simulações	Provas, seminários, teatro

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

1. Environmental Microbiology. REINEKE, W.; SCHLÖMANN, M. *Environmental Microbiology*. 1. ed. Berlin: Springer, 2023. 603 p.
2. Emerging Technologies in Applied and Environmental Microbiology
   SHAH, M. P.; VYAS, B. R. M. *Emerging Technologies in Applied and Environmental Microbiology*. 1. ed. London: Academic Press, 2023. 420 p.
2. Microbiology-2.0 Update for a Sustainable Future
   GUPTA, J.; VERMA, A. (eds.). *Microbiology-2.0 Update for a Sustainable Future*. 1. ed. Singapore: Springer, 2024. 412 p.

Referências Bibliográficas Complementares:

1. Green Microbiology: Sustainability, Climate Change, Food, and Water
AKINSEmOLU, A. A.; ONYEAKA, H. N. (eds.). *Green Microbiology: Sustainability, Climate Change, Food, and Water*. 1. ed. Amsterdam: Academic Press, 2025. 380 p.
2. Industrial and Environmental Microbiology
RAHMAN, Z. U.; THOMAS, L. *Industrial and Environmental Microbiology*. 1. ed. Boca Raton: CRC Press, 2025. 356 p.
3. Environmental Microbiology
PEPPER, I.; GENTRY, T.; GERBA, C.; BROOKS, J. *Environmental Microbiology*. 4. ed. Amsterdam: Elsevier, 2026. 650 p.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
	ANIMAL, MEIO AMBIENTE E SAÚDE PÚBLICA			[ ] Obrigatória [X] Optativa	
PROFESSORA					
NILZA DUTRA ALVES					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CREDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEORICA (T)	PRATICA (P)	TEORICA/PRATICA (T/P)	TOTAL		
02	02	-	04	4	60
PRE-REQUISITOS					
Não se aplica					

OBJETIVOS

- Apresentar conceitos e aspectos históricos que envolvem a evolução do pensamento sobre o meio ambiente e a saúde pública;
- Promover subsídios metodológicos e teóricos para uma compreensão integrada da prevenção e controle de enfermidades de importância em saúde pública e suas consequências sobre o meio ambiente;
- Promover discussões e o conhecimento sobre o quadro da saúde única educação ambiental no Brasil;
- Estimular a reflexão crítica e o pensamento complexo em relação à prática pedagógica no campo da saúde e educação ambiental.

EMENTA

Conceitos de saúde, meio ambiente e interdisciplinaridade. Classificação ambiental das enfermidades e agravos. Métodos e instrumentos utilizados na promoção da saúde. Educação em saúde com base em princípios de sustentabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	SAÚDE E AMBIENTE -História -Processo saúde-doenças e prevenção -Inter-relações saúde e meio ambiente -Saúde, Ambiente e Sustentabilidade; Tipos de saneamento -Determinantes de agravos à saúde -Projetos e questões do saneamento.	10	10	20
II	CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL DAS ENFERMIDADES DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE PÚBLICA (Parte 1): -Doenças emergente e reemergentes -Doenças transmissíveis por vetores -Doenças de veiculação hídrica	10	10	20
III	CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL DAS ENFERMIDADES DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE PÚBLICA:	10	10	20

	-Doenças relacionadas à poluição ambiental -Desastres naturais e antropogênicos -Doenças negligenciadas			
TOTAL		30	30	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas Metodologias ativas	Quiz, quadro branco, games, simulações	Provas, seminários, teatro

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

1. GUILHERME FRANCO NETTO, G.; VILLARDI, J.W.R. Ambiente, Saúde, Sustentabilidade: Fundamentos, bases científicas e práticas. 1. ed. Rio de Janeiro: FRIOCRUZ e Hucitec Editora, 2024. 602 p.
2. FRANCO, L.J.; PASSOS, A.D.C. Fundamentos de Epidemiologia. 2ª Ed. Barueri: Manole, 2021.376p.
3. LIRA, R.C. Saúde Pública no Brasil: Uma jornada pelo SUS e por suas legislações fundamentais comentadas. Rio de Janeiro: Freitas Barros Editora, 152p. 2025.

Referências Bibliográficas Complementares:

1. SANTOS, A.N.; PRETTO, M.E. J.; ABREU, M.S.P. *et al.* Saneamento Ambiental. Porto Alegre: SAGAH, 2021. 224p.
2. CZERESNIA, D.; FREITAS, C.M. (Orgs.). Promoção da Saúde: conceitos, reflexões, tendências. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 304p. 2009.
3. PHILIPPI Jr., A. Saneamento, Saúde e Ambiente. 2ª Ed. Barueri: Manole, 1000p., 2017.
4. SOLHA, R. Karla. T.; GALLEGUILLOS, T.G.B. Vigilância em Saúde Ambiental e Sanitária. Rio de Janeiro: Érica, 137p., 2015.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	NOME	NATUREZA
	Redação e submissão de artigos científicos	[ ] Obrigatória [X] Optativa

PROFESSOR
Rafael Rodolfo de Melo

CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CREDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEORICA (T)	PRATICA (P)	TEORICA/PRATICA (T/P)	TOTAL		
1	3	4	4	04	60

PRE-REQUISITOS

Para atendimento aos objetivos propostos na disciplina, será necessário que o(a) discente ao inicia-la, possuam dados necessários para redigir e submeter um artigo científico ao término do semestre letivo que se encontrar matriculado.

OBJETIVOS

A disciplina "Redação e submissão de artigos científicos" tem como objetivo ensinar como redigir e submeter artigos científicos em periódicos de relevância internacional na área ambiental. Assim, ao término da disciplina, objetiva-se que os(as) discentes(as) detenham o conhecimento necessário para:

↔ Redação, leitura e compreensão de artigos científicos;
↔ Apresentação pública de trabalhos científicos;
↔ Submissão de trabalhos científicos em periódicos de impacto.

EMENTA

O conteúdo a ser abordado na disciplina inclui aspectos referentes à redação e apresentação de dados de pesquisas na área Ambiental, sob o formato de artigos científicos. Serão observados aspectos referentes ao estilo, forma e padrão pertinentes à redação de artigos científicos com enfoque na área ambiental. A disciplina tem como propósito discutir, crítica e reflexivamente, critérios norteadores para a submissão de artigos a periódicos científicos (ex. abrangência da circulação, tempo de circulação, missão/objetivos, periodicidade, composição do corpo editorial, revisores, indexação) e, sobretudo, o processo de construção de artigos abordando cada um de seus elementos constitutivos (ex. título, resumo, palavras-chave, objetivos, hipótese, introdução, material e métodos, resultados, discussão, considerações finais, referências bibliográficas, considerações sobre normatização, além da apresentação de dados seja na forma tabular e/ou gráfica, dentre outros aspectos). Será apresentado ainda o processo editorial de avaliação das revistas científicas e reflexões sobre a adequação do tema e objetivo do artigo com a linha editorial das revistas científicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
1	Redação de artigos científicos	10	0	10
2	Leitura, análise crítica e interpretação de dados	0	10	10

3	Processamento dos dados de pesquisa.	0	10	10
4	Normalização do trabalho científico	0	10	10
5	Técnicas de apresentação de trabalho oral e escrita	0	10	10
6	Submissão de trabalhos científicos em periódicos de impacto	0	10	10
TOTAL		10	50	60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Os objetivos propostos deverão ser alcançados por meio das seguintes técnicas: Aulas expositivas dialogadas; Estudos dirigidos e pesquisa bibliográfica; Revisão e emissão de pareceres em trabalhos científicos; Escrita, submissão e apresentação de trabalhos científicos.	Quadro branco, projeção multimídia, textos de apoio, vídeos técnicos, apresentação de seminários, consulta a base de dados e acesso a artigos por meio do sistema "periodicos.capes".	A avaliação da disciplina consistirá na apresentação de atividades parciais de entrega de partes de um artigo científico, a citar: resumo, palavras-chave, objetivos e hipóteses; introdução/ justificativa e revisão de literatura; material e métodos; resultados; discussão; conclusões e referências bibliográficas; A avaliação final da disciplina culminará com a submissão de um artigo científico tendo o discente como autor principal, atividade obrigatória para que o discente venha ser aprovado.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022. 186p.

MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2023.

MEDEIROS, J.B.; TOMASI, C. Redação de artigos científicos: métodos de realização, seleção de periódicos, publicação. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2021. 304p.

Referências Bibliográficas Complementares:

BRASIL. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Portal de Periódicos CAPES. Brasília, DF: CAPES, [s.d.]. Disponível em: <www.periodicoscapes.com.br>. Acesso em: 25 maio 2026.

DRAKE, J.M.; HAN B.A. How to write a scientific paper in fifteen steps. PLoS Computational Biology, v. 21, n. 9, e1013505, 2025. DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1013505.

KOUSHA, K.; THELWALL, M. Artificial intelligence to support publishing and peer review: a summary and review. Learned Publishing, v. 37, p. 4-12, 2024. DOI: https://doi.org/10.1002/leap.1570.

MUGWE, J.N.; RUNO, S. Research Methodology in Agricultural Sciences. Singapore: Springer, 2026. 689p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-95-1892-0_27.

SHEHATA, I.M.; VISWANATH, O. How to Successfully Publish a Manuscript: a step-by-step guide. Cham: Springer, 284p. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-92538-2.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
ATS 0043	Introdução à análise quantitativa			[ ] Obrigatória [x] Optativa	
PROFESSOR					
Ricardo Henrique de Lima Leite					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CREDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEORICA (T)	PRATICA (P)	TEORICA/PRATICA (T/P)	TOTAL		
-	-	04	04	04	60
PRE-REQUISITOS					

OBJETIVOS

- Descrever e expressar corretamente através de gráficos, tabelas e estimativas os dados experimentais obtidos em pesquisa;
- Elaborar e aplicar testes de hipóteses;
- Realizar inferência estatística;
- Conhecer e aplicar os conceitos e metodologias de regressão e correlação de dados;
- Conceber planejamentos experimentais aplicados à pesquisa.

EMENTA

Estatística descritiva; Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade; Estimação pontual de parâmetros e distribuições amostrais; Intervalos estatísticos; Testes de hipóteses; Inferência estatística; Regressão e correlação; Planejamento experimental.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
1	Estatística descritiva; Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade; Estimação pontual de parâmetros e distribuições amostrais;			20
2	Intervalos estatísticos; Testes de hipóteses; Testes paramétricos e não paramétricos; ANOVA; testes de comparação de médias;			20
3	Regressão e correlação; Planejamento experimental: delineamento inteiramente casualizado, planejamento fatorial, planejamento central composto, planejamento de mistura; metodologia de superfícies de resposta.			20
TOTAL				60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas dialogadas, leitura e análise de textos, trabalhos individuais e/ou em equipes, experimentos em laboratório, atividades lúdicas, estudos de caso, seminários.	Quadro branco, projeção de slides, textos de apoio, vídeos, laboratório, jogos didáticos.	Seminário, trabalho individual, trabalho em equipe, prova escrita.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

TRIOLA, M.F. Introdução à Estatística. 14 ed. LTC, 2024.
MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 7ª ed. LTC, 2021.
PIMENTEL-GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. 15ª ed. FEALQ, 2022.

Referências Bibliográficas Complementares:

NETO, B. B.; SCARMINIO, I.S.; BRUNS, R.E. Como Fazer Experimentos: Pesquisa e Desenvolvimento na Ciência e na Indústria. 4ª ed. Bookman, 2010.
LEVINE, D.M.; STEPHAN, D.F.; SZABAT, K.A. Estatística – Teoria e Aplicações Usando o Microsoft® Excel em Português. 7ª ed. LTC, 2016.
DEVORE, J.L. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. 9ª ed. Cengage Learning, 2018.
AGRESTI, A.; FINLAY, B. Métodos Estatísticos para as Ciências Sociais. 4ª ed. Editora Penso, 2012.
FERREIRA, S.L.C. Introdução às Técnicas de Planejamento de Experimentos. Editora Vento Leste, 2015.

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ___/ ___	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME			NATUREZA	
	Saúde Ambiental e Desenvolvimento Sustentável no Semiárido			[ ] Obrigatória [X] Optativa	
PROFESSOR					
STHENIA SANTOS ALBANO AMORA					
CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
0	0	4	4	4	60
PRÉ-REQUISITO					
não possui					

OBJETIVOS

Compreender os fundamentos conceituais e a evolução das políticas públicas relacionadas à saúde ambiental e à vigilância em saúde;
Discutir os princípios da abordagem Saúde Única (One Health) e sua aplicação na promoção da sustentabilidade;
Avaliar riscos ambientais associados à produção, processamento e consumo de alimentos, considerando seus impactos sobre a saúde humana, animal e ambiental;
Desenvolver propostas de intervenção, educação e comunicação em saúde ambiental voltadas à promoção da saúde e do desenvolvimento sustentável em organizações e comunidades.

EMENTA

Conceitos e evolução da saúde ambiental. Relações entre ambiente, saúde e desenvolvimento sustentável. Determinantes socioambientais da saúde no Semiárido. Políticas públicas de vigilância em saúde ambiental. Segurança da água, dos alimentos e dos sistemas produtivos. Educação e comunicação em saúde. Indicadores socioambientais e avaliação de riscos. Estratégias de promoção da saúde e sustentabilidade em organizações e comunidades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
I	Fundamentos da Saúde Ambiental e Desenvolvimento Sustentável: - Evolução dos conceitos de saúde ambiental; - Determinantes sociais e ambientais da saúde;			20

	- Desenvolvimento sustentável e Agenda 2030; - Saúde Única (One Health); Vulnerabilidades socioambientais no Semiárido			
II	Vigilância Ambiental e Segurança dos Sistemas Produtivos: - Políticas públicas de vigilância em saúde; - Vigilância da qualidade da água; - Vigilância e segurança de alimentos; - Gestão de riscos ambientais em cadeias produtivas; Estudos de caso no Semiárido.			20
III	Educação, Comunicação e Intervenção em Comunidades: - Educação em saúde ambiental; - Comunicação de riscos; - Participação social; - Construção de indicadores socioambientais; - Elaboração de proposta de intervenção para organizações ou comunidades.			20
TOTAL				60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas/ interativas; Estudos dirigidos em grupos; Estudos de casos; Exercícios; Seminários; Elaboração de projetos de educação em saúde ambiental; Práticas de educação em saúde ambiental na comunidade.	Quadro, projeção, pesquisa de artigos, livros, jornais, filmes, material didático e de divulgação, políticas públicas nas diferentes esferas governamentais, visitas de campo, dentre outras.	Seminário crítico sobre artigos científicos; Estudo de caso aplicado ao Semiárido; Projeto ou artigo curto de intervenção em saúde ambiental.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Bibliográficas Obrigatórias:

BRASIL. Ministério da Saúde. Saúde Ambiental. Brasília: Ministério da Saúde, 2025. Disponível em:https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/saude_ambiental.pdf

BRUN, Adriane Bührer Baglioli; SANTOS, Ana Paula Garcia Fernandes dos; SILVEIRA, Augusto Lima da. Saúde única humana, animal e ambiental: uma interface com o mundo contemporâneo. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2024. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br

FRANCO NETTO, Guilherme et al. (org.). Ambiente, Saúde, Sustentabilidade: Fundamentos, Bases Científicas e Práticas. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2024. Disponível em: https://fiocruz.br/livro/ambiente-saude-sustentabilidade-fundamentos-bases-cientificas-e-praticas

Referências Bibliográficas Complementares

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Guia de Vigilância em Saúde. 5. ed. – Brasília, 2021. 1.126 p. Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/vigilancia/guia-de-vigilancia-em-saude_5ed_21nov21_isbn5.pdf/view

BEZERRA, A.C.V. Vigilância em saúde ambiental no Brasil: heranças e desafios. Saúde e Sociedade. 26 (4). 2017. https://doi.org/10.1590/S0104-12902017170093

GRANISKA, Angela Ariane Dalzoto. A educação ambiental e os resíduos de serviços de saúde na formação acadêmica. 1. ed. Curitiba, PR: Appris, 2020. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br
HANDAM, Natasha Berendonk; SOTERO-MARTINS, Adriana (org.). Saneamento, Saúde e Ambiente – Volume 1. Rio de Janeiro: Poisson, 2024. Disponível em: https://livros.poisson.com.br/individuais/Saneamento_Saude_Ambiente/volume1/Saneamento_Saude_Ambiente_Vol1.pdf
PIAZZA, Stephanie Abisag Saez Meyer. Educação ambiental e saúde. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em___/___/_____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	NATUREZA
ATS XXX	TÓPICOS ESPECIAIS I	[ ] Obrigatória [X] Optativa

PROFESSOR
-

CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
04	-	-	04	04	60

PRE-REQUISITOS
-

OBJETIVOS

Possibilitar que docentes convidados possam ministrar disciplinas de importância para o programa

EMENTA

-

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
-	-	-	-	-
TOTAL		60		

MÉTODOS

TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Seminários	Quadro branco	Avaliações individuais

	Projetor multimídia	Seminários

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
Referências Bibliográficas -

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em___/___/_____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	NATUREZA
ATS XXX	TÓPICOS ESPECIAIS II	[ ] Obrigatória [X] Optativa

PROFESSOR
-

CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
03	-	-	03	03	45

PRE-REQUISITOS
-

OBJETIVOS

Possibilitar que docentes convidados possam ministrar disciplinas de importância para o programa

EMENTA

-

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
-	-	-	-	-
-		-	-	-
TOTAL		45		

MÉTODOS

TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

Seminários	Quadro branco Projetor multimídia	Avaliações individuais Seminários

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
Referências Bibliográficas -

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em___/___/_____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO – UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE – PPGATS

PROGRAMA GERAL DE COMPONENTE CURRICULAR

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	NATUREZA
ATS XXX	TÓPICOS ESPECIAIS III	[ ] Obrigatória [X] Optativa

PROFESSOR
-

CARGA HORÁRIA SEMANAL				NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA/PRÁTICA (T/P)	TOTAL		
02	-	-	02	02	30

PRE-REQUISITOS
-

OBJETIVOS

Possibilitar que docentes convidados possam ministrar disciplinas de importância para o programa

EMENTA

-

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

NÚMERO DA UNIDADE	CONTEÚDO	NÚMERO DE HORAS		
		T	P	T/P
-	-	-	-	-
-		-	-	-
TOTAL		30		

MÉTODOS

TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

Seminários	Quadro branco Projetor multimídia	Avaliações individuais Seminários

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
Referências Bibliográficas -

Aprovada pelo Colegiado do PPGATS XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em ___/ ____/ ____	Ricardo Henrique de Lima Leite Coordenação - Portaria UFERSA/Gab nº 1.432, de 09 de outubro de 2025
Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG XXª Reunião Ordinária do Colegiado Em___/___/_____	Liana Holanda Nepomuceno Nobre Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG)