

## MESTRADO ACADÊMICO EM QUALIDADE AMBIENTAL

**Currículo - 2025/02 - Noturno**

**RECONHECIDO PELA PORTARIA N.º 1.045, DE 18/08/2010 - D.O.U. DE 19/08/2010**

**Duração: 360 horas**

AMBAS AS LINHAS				
DISCIPLINA	EMENTA	CARÁTER	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
DISSERTAÇÃO	-	Obrigatória	-	-
GERENCIAMENTO INTEGRADO DO MEIO AMBIENTE	Aspectos relevantes do gerenciamento ambiental estabelecidos pelos diferentes níveis do estado (federal, estadual, municipal), controlados por leis, decretos, portarias e resoluções, assim como os sistemas de gerenciamento ambiental privado, caracterizado pela adesão voluntária.	Obrigatória	3	45
IMPACTO AMBIENTAL	A disciplina aborda os principais conceitos das ciências ambientais: ecossistema, sistemas naturais, antrópicos e recursos naturais renováveis e não-renováveis; discute a origem e difusão da avaliação de impacto ambiental no Brasil e no mundo e fatores envolvidos, bem como suas repercussões sobre os organismos vivos e a saúde humana; analisa metodologias de identificação, de previsão, de avaliação, de monitoramento e de mitigação de impactos ambientais, centrando-se na discussão de estudos de caso.	Obrigatória	3	45
SEMINÁRIO DE PESQUISA	A disciplina aborda aspectos básicos das etapas da investigação científica, dando ênfase à elaboração do projeto de pesquisa em nível de mestrado.	Obrigatória	3	45



MÉTODOS ESTATÍSTICOS	A disciplina estuda os métodos estatísticos considerando sua aplicação e interpretação, com o uso de ferramentas computacionais. O programa da disciplina enfoca a diferenciação entre variáveis categóricas e contínuas, com suas respectivas maneiras de descrição, os tipos de distribuição de variáveis e medidas de tendência central e dispersão, os testes paramétricos univariados (teste t, ANOVA e regressão linear simples) e multivariados (ANCOVA, regressão linear múltipla) e os testes não paramétricos (Qui quadrado, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis e regressão logística).	Eletiva	3	45
AÇÃO DOCENTE E ENSINO SUPERIOR	A disciplina discute a universidade como cenário específico e especializado de formação; as estruturas organizacionais das instituições universitárias; a formação e a práxis dos docentes universitários; os saberes docentes; os fundamentos do processo de ensino e aprendizagem; a relação entre ciência e organização curricular; as estratégias de ensino e o processo de avaliação da aprendizagem na universidade.	Eletiva	3	45
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	A disciplina possibilita o aproveitamento de créditos em decorrência de artigos publicados durante a vigência do curso em revistas indexadas, participação em eventos científicos, defesas de dissertações e teses relacionadas a área do programa e a equivalência por disciplinas cursadas em outro programa na IES ou em outra instituição, de acordo com o regimento do curso.	Eletiva	3	45



LINHA DE PESQUISA: ANÁLISE E MODELAGEM AMBIENTAL AVANÇADA				
DISCIPLINA	EMENTA	CARÁTER	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TÓPICOS AVANÇADOS EM ANÁLISE E MODELAGEM AMBIENTAL	Desenvolvimento e aplicação de modelagem de sistemas ambientais, abrangendo temas contemporâneos, demandas locais, regionais ou nacionais.	Eletiva	3	45
GEOPROCESSAMENTO APLICADO À ANÁLISE AMBIENTAL	Conceitos básicos para a elaboração e manuseio de cartografia digital, através de Sistema de Informação Geográfica (SIG), enfocando suas aplicações na análise e modelagem avançada do espaço, integrando as condições ambientais e socioeconômicas.	Eletiva	3	45



<b>LINHA DE PESQUISA: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL INTEGRADO</b>				
<b>DISCIPLINA</b>	<b>EMENTA</b>	<b>CARÁTER</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
IMPACTO DO AMBIENTE SOBRE A SAÚDE HUMANA	Interação entre as alterações que ocorrem no meio ambiente e o impacto sobre a saúde dos seres humanos.	Eletiva	3	45
BIOINDICADORES DE QUALIDADE AMBIENTAL	Uso de diferentes seres vivos como bioindicadores; ação dos efeitos de agentes contaminantes sobre os seres vivos como ferramenta de diagnóstico e monitoramento da qualidade ambiental; sistemas vegetais e prospecção de espécies nativas como bioindicadores de agentes poluentes em nível fisiológico e genético; microrganismos como ferramentas para a análise da contaminação microbiológica do ambiente; validade e limitações do uso de microrganismos como marcadores de impacto ambiental; métodos de bioensaios para o diagnóstico da toxicidade ambiental.	Eletiva	3	45
MÉTODOS DE ESTUDO PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE	Métodos de amostragem, medidas de densidade, atributos, técnicas demográficas e estrutura genética de populações; métodos de mensuração da biodiversidade, medidas de semelhança e análise de grupamento; ferramentas biotecnológicas para a conservação da diversidade biológica e processos de biorremediação.	Eletiva	3	45
GENÉTICA TOXICOLÓGICA	Aborda danos genéticos causados por fatores ambientais e suas consequências sobre o ser humano e outras espécies, métodos de avaliação da genotoxicidade in vivo e in vitro e a influência da genética na resposta aos contaminantes ambientais.	Eletiva	3	45



LINHA DE PESQUISA: TECNOLOGIAS E INTERVENÇÃO AMBIENTAL				
DISCIPLINA	EMENTA	CARÁTER	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	Articulação e integração de conhecimentos, buscando a análise e o entendimento do processo de construção de elementos sociais, políticos, jurídicos, econômicos e ecológicos que compõem o Desenvolvimento Sustentável, considerando as repercussões amplas e complexas das dificuldades de integração de interesses econômicos, sociais e ambientais no mundo e no Brasil, e suas especificidades regionais.	Eletiva	3	45
LEGISLAÇÃO, DANO E RISCO AMBIENTAL	Teoria geral do Direito Ambiental. Constituição e Meio Ambiente. Instrumentos de Política Nacional de Meio Ambiente. Responsabilidade Ambiental. Responsabilidade Civil, Administrativa e Criminal em Matéria Ambiental. Instrumentos Extrajudiciais e Instrumentos Judiciais de Tutela do Meio Ambiente.	Eletiva	3	45
EDUCAÇÃO AMBIENTAL	A disciplina aborda o estudo dos conceitos e princípios educativos e ambientais básicos que servem como marco interpretativo da evolução histórica da Educação Ambiental, considerando a necessidade de desenvolvimento de um pensamento complexo e crítico sobre o ambiente, a crise socioambiental e as possibilidades de resposta que emergem desde o campo educacional. Trata dos recursos pedagógicos que podem ser utilizados na ação educativo-ambiental, a partir da análise das fontes de informação teórica, metodológica e experimental.	Eletiva	3	45
RESÍDUOS SÓLIDOS	Geração e classificação de resíduos sólidos. Gerenciamento dos resíduos sólidos: coleta, transporte, acondicionamento, tratamento e disposição final.	Eletiva	3	45



QUIMICA AMBIENTAL	Química da água, do ar, do solo e dos sedimentos e suas interações; principais abordagens analíticas para o estudo de poluentes e contaminantes em amostras ambientais; análise e interpretação de resultados em amostras ambientais.	Eletiva	3	45
TECNOLOGIAS LIMPAS, REAPROVEITAMENTO E RECICLAGEM	Cadeias de produção de diferentes tipos de materiais, com ênfase na aplicação de tecnologias limpas para a minimização dos impactos ambientais gerados nas etapas de extração, processamento e reciclagem; aproveitamento dos resíduos como fonte de materiais e energia.	Eletiva	3	45
TECNOLOGIAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES	Tratamento de água para abastecimento e de efluentes industriais pelo método convencional; comparação do tratamento usando métodos convencionais com os que empregam tecnologias limpas.	Eletiva	3	45
GESTÃO DE MÚLTIPLOS RISCOS, DESASTRES E ADAPTAÇÃO	A disciplina faz uma relação das teorias emergentes dos riscos, desastres socioambientais e climáticos, e de como esses tem relação com o real. Busca entender os processos de gestão do risco, articulando o ambiente acadêmico e demandas sociais. Articula com o que a Universidade chama de curricularização da extensão na pós-graduação.	Eletiva	3	45

