



CURSO DE DOUTORADO EM DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE, ASSOCIAÇÃO PLENA EM REDE

Oferta de Disciplinas para o Semestre 2026.2

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PROFESSORES	PERÍODO	FUNCIONAMENTO	LOCAL
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE NO BRASIL	Cimone Rozendo (UFRN) e Diógenes Costa (UFRN)	12/08 a 02/12	Quarta 14:00-17:30 Presencial	UFRN

DISCIPLINAS OPTATIVAS	PROFESSORES	PERÍODO	FUNCIONAMENTO
ECOSSISTEMAS MARINHOS E AMBIENTES COSTEIROS (Turma MDM0032 - Mestrado)	Eliane Marinho (UFRN)	29/09 a 29/10	Terça e Quinta 09:00-12:00 PRESENCIAL
TÓPICOS ESPECIAIS: POLUIÇÃO AMBIENTAL	Viviane Amaral (UFRN)	31/08 à 11/09	Segunda à Sexta 09:00-12:00 Online
TÓPICOS ESPECIAIS: ESTATÍSTICA APLICADA AO MEIO AMBIENTE (Módulo III)	Júlio Navoni (UFRN)	19/08 a 25/11	Quarta 14:30-17:30 Online
TÓPICOS ESPECIAIS: MÉTODOS DE PESQUISA PARA ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS	Júlio Navoni (UFRN)	21/08 a 27/11	Sexta 14:30-17:30 Online
TÓPICOS ESPECIAIS: ECONOMIA SOLIDÁRIA, TECNOLOGIA SOCIAL, NEGÓCIOS DE IMPACTO	Sandra Rufino (UFRN)	10/08 a 30/11	Segunda 15h40 às 18h30 Online
TÓPICOS ESPECIAIS: GERENCIAMENTO COSTEIRO	Diógenes Costa (UFRN) e Rodrigo Guimarães (UFERSA)	23 a 29/11	Segunda à sexta 09:00-12:00 e 14:00-17:00 aula de campo sábado e domingo PRESENCIAL

OPTATIVA	EMENTA
ECOSSISTEMAS MARINHOS E AMBIENTES COSTEIROS	Descrição e características dos principais ambientes aquáticos e dos organismos. Aspectos físicos, químicos e biológicos das águas marinhas. Principais divisões dos ambientes marinhos. Componentes bióticos e abióticos e suas inter-relações. Distribuição e diversidade das comunidades marinhas presentes nos diferentes ambientes litorâneos (praias, costões rochosos, recifes, manguezais e estuários), sublitorais e de águas profundas. Estratégias adaptativas dos organismos ao ecossistema aquático: Plâncton, Nécton e Bentos. Estudo morfológico, ecológico sistemático e importância dos principais grupos marinhos. Alterações ambientais e ação antrópica.

TÓPICO ESPECIAL	EMENTA
POLUIÇÃO AMBIENTAL	Definições. Principais atividades poluidoras. Toxicologia dos poluentes. Poluição de corpos hídricos em áreas urbanas, industriais e rurais. Poluição atmosférica: em escala urbana e industrial e em escala global; mudanças globais. Poluição de solos: pesticidas, resíduos sólidos etc. Outras formas de poluição: sonora, visual, radiológica, poluição no lar e em ambientes de trabalho etc. A poluição ambiental à luz da legislação brasileira.
ESTATÍSTICA APLICADA AO MEIO AMBIENTE (Módulo III)	Sem dúvida, a estatística é uma ferramenta indispensável na produção científica. No entanto, a dissociação entre fundamentos metodológicos aplicados à pesquisa científica da análise estatística leva a um uso inadequado de pacotes informáticos para análise de dados o que pode impactar negativamente nas interpretações dos resultados obtidos. Continuando com a lógica percorrida nos módulos I e II, esta disciplina busca desenvolver a capacidade de integrar e ampliar o ferramental alcançado agora com o desafio de integrar os saberes para testar analiticamente teorias subjacentes na pesquisa desenvolvida. Com abordagem ampla e comparativa, serão explorados diferentes modelos de análise multivariada otimizando as capacidades analíticas e o alcance das

	pesquisas desenvolvidas no contexto das ciências ambientais. Requisitos para cursar a disciplina: Modulo II da disciplina Estatística Aplicada ao meio ambiente.
MÉTODOS DE PESQUISA PARA ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS	Embora os métodos quantitativos ocupem lugar central na produção científica, a compreensão de fenômenos complexos nas ciências ambientais exige abordagens qualitativas rigorosas. O uso inadequado de técnicas qualitativas muitas vezes reduzidas a procedimentos descritivos sem fundamentação epistemológica pode comprometer a validade interpretativa dos resultados. A disciplina Métodos de pesquisa para estudos socioambientais tem como objetivo desenvolver a capacidade de planejar, conduzir e analisar resultados de pesquisas qualitativas de forma crítica e sistemática, articulando fundamentos epistemológicos, desenho metodológico e técnicas analíticas. A tal fim, serão exploradas diferentes estratégias de investigação qualitativa, incluindo abordagens clássicas e contemporâneas, preparando o aluno para interpretar dados complexos e produzir evidência científica robusta no contexto das ciências ambientais.
ECONOMIA SOLIDÁRIA, TECNOLOGIA SOCIAL, NEGÓCIOS DE IMPACTO	A disciplina aborda os fundamentos e práticas da Economia Solidária, das Tecnologias Sociais e dos Negócios de Impacto, explorando modelos econômicos alternativos que combinam sustentabilidade, inclusão e inovação. Serão discutidos conceitos, ferramentas e casos reais, incentivando a reflexão crítica e a elaboração de projetos com impacto socioambiental positivo.
GERENCIAMENTO COSTEIRO	Conceitos básicos sobre a zona costeira. Visão integrada da zona costeira (componentes e limites da ZC, inter-relações entre os componentes, bacias de drenagem, lagoas costeiras e oceanos adjacentes). Problemas costeiros prioritários (erosão, contaminação, veraneio e turismo). Gerenciamento costeiro no Brasil e no RN (ferramentas e técnicas empregadas no manejo, problemas e adequações, avaliações técnicas). Procedimento para um gerenciamento costeiro integrado. Estudo de caso. Elaboração de um plano de gerenciamento costeiro.

TÓPICOS ESPECIAIS EM IMPACTOS AMBIENTAIS II

Mitigação, Manejo e Gestão da Qualidade de Águas Superficiais

Turma a ser aberta na Pós em Engenharia Civil, matrícula ainda sem data definida

Profas Vanessa Becker/Fabiana Araújo e Tatiane Carvanal

A partir do dia 03/09, quinta feira, das 14 às 16:30h, presencial

Ementa: Disciplina teórico-prática

(Vanessa)

Conceito de eutrofização e qualidade de águas superficiais. Controle de cargas externas/internas. Estratégias de mitigação da eutrofização, com ênfase em geoengenharia aplicada à recuperação de ambientes aquáticos (técnicas Floc & Sink e Floc & Lock).

(Tatiane)

Coagulantes à base de taninos – classificação, potencial econômico, espécies potencialmente produtoras, Importância da identificação de compostos químicos dos extratos vegetais. Métodos de extração e quantificação dos taninos condensados

(Fabiana)

Manejo e gestão da qualidade das águas superficiais sob a perspectiva da análise sistêmica para a recuperação de ecossistemas aquáticos. Diagnóstico e monitoramento.