



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis

Componente curricular: Interdisciplinaridade Ambiental

Ano/semestre: 2026/2

Número de créditos: 03

Carga horária – Hora relógio: 45 h

Professores: Debora Leitzke Betemps; Fernano Borba e Liziara da Costa Cabrera

Horário: 8-12 h

Local: Sala de projetos

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

3. EMENTA

Meio ambiente e desenvolvimento nas Missões (RS). Responsabilidade socioambiental. Ciências e tecnologias ambientais: tendências. Interdisciplinaridade: conceitos e tendências. Conhecimento científico interdisciplinar. A multidisciplinaridade em questões ambientais.. Interdisciplinaridade na questão socioambiental. Metodologias de pesquisa interdisciplinar para aplicações ambientais. Seminários interdisciplinares.

4. OBJETIVOS

4.1 GERAL

Proporcionar aos discentes fundamentação teórico-metodológica para a compreensão e a aplicação da interdisciplinaridade na análise, gestão e resolução de problemas socioambientais complexos, promovendo a integração entre conhecimentos científicos, inovação tecnológica e práticas sustentáveis no âmbito das ciências ambientais e tecnologias associadas.

4.2 ESPECÍFICOS

- Debater os fundamentos teóricos: Analisar a evolução conceitual da interdisciplinaridade, transdisciplinaridade e multidisciplinaridade, diferenciando-as no contexto da pesquisa e gestão ambiental.
- Compreender a complexidade socioambiental: Identificar as inter-relações entre dinâmicas sociais, econômicas, ecossistêmicas e tecnológicas na estruturação dos problemas ambientais contemporâneos.
- Integrar tecnologia e meio ambiente: Avaliar a aplicação e o impacto de tecnologias ambientais (como saneamento, geoprocessamento e monitoramento) sob uma ótica sistêmica, ética e socioambiental.
- Desenvolver metodologias integrativas: Capacitar os mestrandos na aplicação de métodos de pesquisa que articulem ferramentas de diferentes áreas do conhecimento para a construção de projetos de dissertação inovadores.
- Fomentar o trabalho em equipes multidisciplinares: Exercitar a mediação de saberes, a linguagem comum e a colaboração científica entre pesquisadores de diferentes formações acadêmicas.



5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTRO	DATA	CONTEÚDO
1	25/08	Apresentação do componente curricular, do plano de ensino. Apresentações com abordagem inter e multidisciplinar Conhecimento científico interdisciplinar Metodologias de pesquisa interdisciplinar para aplicações ambientais Formação de grupos para seminários- Projetos multidisciplinares
2	01/09	Responsabilidade socioambiental. Alimentação e conservação em estudos de casos. Apresentação Profª Débora Betemps
3	15/09	Tendências em tecnologias ambientais aplicáveis à pesquisa e à gestão ambiental. Apresentação de artigos e discussões da região com foco interdisciplinar e contaminantes emergentes apresentação Profª Liziara e Prof. Fernando
4	21/09	Preparo de Seminários interdisciplinares: Construção de propostas para análise de problemas ambientais sob diferentes perspectivas disciplinares.
5	29/09	Tendências em tecnologias ambientais aplicáveis à pesquisa e à gestão ambiental. Palestra com a Doutoranda Rafaela Morelato . “Aplicações de Soluções baseadas na natureza em engenharia”
6	06/10	Responsabilidade socioambiental, ciência e tecnologia na promoção do desenvolvimento sustentável. Pesquisa e apresentação da temática ambiental e a pesquisa científica: Palestra _ Profª Dra Keli Staudt -
7	13/10	Responsabilidade socioambiental, ciência e tecnologia na promoção do desenvolvimento sustentável. Pesquisa e apresentação da temática ambiental e a pesquisa científica: Palestra Prof. Dr Anderson Nedel -
8	20/10	Participação do JIC, SEPE Preparo de Seminários interdisciplinares: Construção de propostas para análise de problemas ambientais sob diferentes perspectivas disciplinares.
9	27/10	A interdisciplinariedade e a Educação Ambiental Prof. Dr. Ruben Alexandre Boelter.
10		Visita Técnica
11	03/11	Apresentação de seminários interdisciplinares
12	10/11	Recuperação de notas e encerramento. Devolutiva de notas e encerramento do Componente Curricular

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Os conteúdos programáticos serão abordados por meio de aulas expositivo-dialogadas, com utilização de dinâmicas adequadas ao conteúdo e ao momento pedagógico. Para a exposição do conteúdo serão utilizados recursos computacionais e de multimídia, bem como arquivos físicos e eletrônicos. As chamadas que determinarão a presença do discente em sala de aula, serão realizadas de forma oral a qualquer momento da aula.



7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação dos discentes na disciplina GEN158 será realizada da seguinte forma:

Nota Parcial 1 (NP1): 90% - Apresentação do projeto interdisciplinar em grupo

Nota Parcial 2 (NP2): 10% - Participação nas atividades propostas em aula

Apresentação seminários com interrelações da temática ambiental e a pesquisa científica: 30%

Para obter a média final (MF) do Componente Curricular utiliza-se a Equação 1.

$$MF = (NP1 * 0,9) + (NP2 * 0,1)$$

Em que: (MF) Média final; (NP1) Nota Parcial Parte 1; (NP2) Nota Parcial Parte 2;

Importante: O discente será aprovado se a MF for $\geq 6,0$ e frequência $\geq 75\%$.

Recuperação de notas: Se o discente não obtiver $MF \geq 6,0$ e obtiver frequência mínima de 75% poderá realizar a recuperação final de notas, a qual respeitará o descrito na Equação 2, conforme apresentação abaixo.

$$MRF = \frac{MF + AR}{2}$$

Em que: MRF = Média de recuperação final; MF = Média final; AR = Avaliação de recuperação (0-10,0) correspondente a todos os conteúdos abordados. *Importante: O discente será aprovado se a MRF for $\geq 6,0$ e frequência $\geq 75\%$.*

8. REFERÊNCIAS

8.1. Básicas

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ISO 26000:2010. Diretrizes sobre responsabilidade social.

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ISO 14.010:1996. Diretrizes para auditoria ambiental - Princípios gerais.

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ISO 14.001:2015. Sistemas de gestão ambiental - Requisitos com orientações para uso.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P). Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2009. Disponível: <http://www.mma.gov.br/responsabilidade-socioambiental/a3p>.

JACOBI, P. R. Ciência ambiental os desafios da interdisciplinariedade. São Paulo: Annblame, 1999.

TACHIZAWA, Takeshy. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo-SP: Atlas, 2009. 442 p. ISBN 9788522455140.



8.2 Complementar



Documento assinado digitalmente

LIZIARA DA COSTA CABRERA

Data: 29/09/2026 17:34:12-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Professor(a)

Coordenador(a) do curso