



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Meio Ambiente	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Conhecimento dos elementos do meio ambiente e das ações antrópicas e suas consequências. Entendimento da legislação ambiental histórica e atual. Estudo da redução e mitigação dos impactos ambientais.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Noções gerais de ecologia

- 1.1 Ecologia e meio ambiente: conceituação e diferenciação
- 1.2 Teoria dos sistemas: conceitos e definições
- 1.3 Sistemas ambientais: ecossistemas, biosfera, ecosfera, biótipos e biomas
- 1.4 Desequilíbrios ambientais

#### UNIDADE II – Poluição das águas

- 2.1 Autodepuração dos cursos de água
- 2.2 Eutrofização
- 2.3 Água: o ciclo e os fins, consequências da ação antrópica do homem

#### UNIDADE III – Poluição do solo

- 3.1 Conceitos básicos
- 3.2 Características dos resíduos sólidos
- 3.3 Impactos causados pelos resíduos sólidos, consequências e causas
- 3.4 Minimização de resíduos

#### UNIDADE IV – Poluição atmosférica

- 4.1 Conceitos básicos
- 4.2 Classificação dos poluentes atmosféricos
- 4.3 Condicionantes meteorológicos
- 4.4 Principais poluentes e seus impactos
- 4.5 Medidas de controle
- 4.6 Efeito estufa
- 4.7 Camada de ozônio

#### UNIDADE V - Matrizes energéticas e o meio ambiente

- 5.1 A geração de energia
- 5.2 Fontes renováveis de energia
- 5.3 Hidrelétricas, termoeletricas e outras matrizes energéticas

#### UNIDADE VI - Trajetória ambientalista no Brasil e no mundo

- 6.1 Conferências da ONU sobre meio ambiente
- 6.2 Desenvolvimento sustentável
- 6.3 Relações sociedade natureza e a questão ambiental
- 6.4 Mecanismos de desenvolvimento limpo
- 6.5 Agenda 2030 de 2015
- 6.6 Legislação vigente

#### UNIDADE VII - Legislação, certificação e licenciamento ambiental

- 7.1 Legislação
- 7.2 Selos de qualidade ambiental
- 7.3 Licenciamento ambiental

#### UNIDADE VIII - Impacto ambiental

- 8.1 Estudo de Impacto Ambiental (EIA)
- 8.2 Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)
- 8.3 Avaliação de impactos ambientais em obras de engenharia

#### UNIDADE IX - Controle ambiental

- 9.1 Programas de recuperação ambiental
- 9.2 Monitoramento e custos de monitoramento
- 9.3 Medidas mitigadoras e compensatórias
- 9.4 Técnicas de controle de impactos

#### **Bibliografia básica**

MIHELIC, James R.; PIRES, Ramira Maria Siqueira da Silva (Tradutor). **Engenharia Ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projeto**. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

MILARÉ, Édís. **Direito do Ambiente**. 8.ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2013.

PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo; BRUNA, Gilda Collet (Edit). **Curso de Gestão Ambiental**. 2.ed. São Paulo: Manole, 2014.

#### **Bibliografia complementar**

ARAÚJO, Gisele Ferreira de. **Estratégias de sustentabilidade: aspectos científicos, sociais e legais, contexto global, visão comparativa**. São Paulo: Letras Jurídicas, 2008.

DIAS, R. **Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade**. São Paulo: Atlas, 2006.

FIORILLO, C., MORITA, D., FERREIRA, Paulo. **Licenciamento Ambiental**.  
São Paulo: Saraiva, 2011.