



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino  
Campus Pelotas  
Curso de Engenharia Elétrica

<b>DISCIPLINA:</b> Elementos de Gestão Ambiental	
<b>Vigência:</b> a partir de 2007/1	<b>Período Letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga Horária Total:</b> 30h	<b>Código:</b> EE.121
<b>Ementa:</b> Evolução da questão do meio ambiente no cenário internacional. Biodiversidade. Desenvolvimento sustentável. Sistemas de gestão ambiental. Legislação e normas ambientais. Técnicas de análise ambiental. Avaliação do ciclo de vida. A gestão ambiental, a indústria e o mercado.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Gestão e Qualidade Ambiental

- 1.1. Introdução à Questão Ambiental
- 1.2. Definição da Gestão Ambiental
- 1.3. Componentes da Gestão Ambiental
- 1.4. Problemas ambientais

#### UNIDADE II - Evolução da gestão Ambiental e Legislação e Normas Ambientais

- 2.1. Consciência Ambiental
- 2.2. Evolução da Gestão ambiental mundial
- 2.3. Evolução da Gestão Ambiental no Brasil
- 2.4. Legislação Ambiental Nacional
- 2.5. Sistema Nacional de Proteção Ambiental
- 2.6. Sistema Estadual de Proteção Ambiental

#### UNIDADE III - Sistemas de Gestão Ambiental

- 3.1. Planejamento e Gestão Ambiental
- 3.2. Princípios de Gestão Ambiental
- 3.3. Gestão ambiental em empresas

#### UNIDADE IV - Degradação do meio ambiente

- 4.1. Poluição e Contaminação
- 4.2. Poluição da água
- 4.3. Poluição atmosférica
- 4.4. Poluição Eletromagnética

#### UNIDADE V - Energia e Impactos Ambientais

- 5.1. Fontes renováveis e não renováveis de energia
- 5.2. Conceitos de Impacto Ambiental
- 5.3. Avaliação de Impacto Ambiental – AIA
- 5.4. Fontes de energia e seus impactos no meio ambiente

### Bibliografia básica:

VESILIIND, P. A., MORGAN, S. M., **Introdução à Engenharia Ambiental.**  
Editora CENGAGE.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino  
*Campus Pelotas*  
Curso de Engenharia Elétrica

DOS REIS, L.ineu Belico, **Energia e Meio Ambiente: Inclui Artigos que Discutem a Questão Energética no Brasil**, Editora Cengage Learning.

**Bibliografia complementar:**

DONAIRE, Denis, **Gestão Ambiental na Empresa**. Editora Atlas.

DIAS, Reinaldo, **Gestão Ambiental - Responsabilidade Social e Sustentabilidade**. Editora Atlas.

PHILIPPI JR., Arlindo, **Saneamento, Saúde e Ambiente: Fundamentos para um Desenvolvimento Sustentável**. Editora Manole.

BRUNA, Gilda Collet; PHILIPPI Jr., Arlindo; ROMERO, Marcelo De Andrade, **Curso de Gestão Ambiental**,

SÁNCHEZ, Luis Enrique, **Avaliação de Impacto Ambiental – Conceitos e Métodos**, Editora Oficina de Textos.

DE ABREU, Yolanda Vieira e outros, **Energia Sociedade e Meio Ambiente**. Editora Manole.