



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

DISCIPLINA: Elementos de Gestão Ambiental	
Vigência: a partir de 2025/1	Período Letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SUP.4068
Carga Extensão: NSA	Carga horária total: NSA
Carga Prática: NSA	Carga horária total: NSA
Ementa: Compreender a evolução da questão do meio ambiente no cenário internacional. Aprender o que é Biodiversidade. Entender os aspectos sobre o desenvolvimento sustentável. Conhecer os sistemas de gestão ambiental. Conhecer a legislação e normas ambientais. Aprender técnicas de análise ambiental. Aprender a realizar a avaliação do ciclo de vida. Avaliar os aspectos da gestão ambiental, 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
- 1.5. Paradigmas do desenvolvimento sustentável
- 1.6. Pilares da sustentabilidade: responsabilidade social, ambiental e econômica

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



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

Bibliografia básica:

DIAS, R. **Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade**. São Paulo: Atlas, 2009.

FOGLIATTI, M. C. **Sistema de gestão ambiental para empresas**. Rio de Janeiro: Interciência, 2011.

PHILIPPI J. R. A.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C. **Curso de gestão ambiental**. São Paulo: Manole, 2007.

Bibliografia complementar:

ABNT. NBR ISO 14001 - **Sistemas da gestão ambiental: requisitos com orientações para uso**. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

FIESP-DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE. **ISO 14001:2015** saiba o que muda na nova versão da norma. São Paulo: FIESP, 2016.

SEIFFERT, M.E. **Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental**. São Paulo: Atlas, 2009.

SHIGUNOV NETO, A.; CAMPOS, L. M. S.; SHIGUNOV, T. **Fundamentos da gestão ambiental**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.