



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

DISCIPLINA: Gestão Integrada de Resíduos	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 75h	Código: TEC.4584
Ementa: Estudos dos conceitos básicos referentes a resíduos e geração de resíduos, bem como das conseqüentes interferências no contexto ambiental, sócio econômico e na modalidade de gestão.	

UNIDADE I - Evolução do contexto ambiental

1.1 Crise ambiental

UNIDADE II - O desenvolvimento socioeconômico e os resíduos industriais

2.1 Desenvolvimentismo x Conservacionismo

UNIDADE III - Impacto ambiental

3.1 Conceito de impacto ambiental

UNIDADE IV - Processos produtivos e impacto ambiental

4.1 Processos produtivos causadores do impacto ambiental

UNIDADE V - Produção mais limpa

5.1 Base conceitual de Produção mais limpa (P + L)

UNIDADE VI - Processos produtivos e a geração de resíduos industriais

6.1 Resíduos industriais

6.2 Gerenciamento ambiental

RELAÇÃO DA DISCIPLINA COM AS DEMAIS DISCIPLINAS DO CURSO:

Relaciona-se as demais disciplinas no que diz respeito aos impactos causados pela geração de resíduos produzidos em larga escala pela atividade industrial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10.004 – Resíduos sólidos:** coletânea de normas. Rio de Janeiro, RJ: ABNT, 2004 71 p.
BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J. G. L.; MIERZWA, J. C.; BARROS, M. T.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. **Introdução à Engenharia Ambiental.** 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.
D'ÁVILA, S.G. Palestra: **Engenharia Química- Tendências e Perspectivas.** PUCRS, 2002.
MOTA, S. **Introdução à Engenharia Ambiental.** Rio de Janeiro: ABES, 2000.



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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CERQUEIRA, J.P. **Auditorias de sistemas de gestão**. Rio de Janeiro: Qualitymark Ed.,2004.
- DERISIO, J. C. **Introdução ao Controle de Poluição Ambiental**. 2.ed. São Paulo: Signus, 2000.
- GIANNETTI, B.F.; ALMEIDA, C. **Ecologia Industrial**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.109 p.
- ODUM, E. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Ed. Interamericana,1985.
- TOWNSEND, C. R.; BEGON, M. & HARPER, J.L. **Fundamentos em Ecologia**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2006. 592p.