



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

DISCIPLINA: Poluição e Saneamento Ambiental	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SUP.2742
CH Extensão: 0	CH Pesquisa: 0
CH Prática: 0	% EaD: 0
Ementa: Noções sobre poluição ambiental; conceitos e objetivos da gestão ambiental e do saneamento ambiental; poluição atmosférica: fontes e principais efeitos; poluição gerada por resíduos sólidos; recursos hídricos e poluição: disponibilidade hídrica, contaminantes da água, geração e tratamento de efluentes; outros tipos de poluição; introdução à legislação ambiental brasileira.	

Conteúdos

UNIDADE I - NOÇÕES SOBRE POLUIÇÃO

- 1.1 Introdução às questões ambientais
- 1.2 Conceitos ambientais
- 1.3 Os problemas ambientais globais, regionais e locais

UNIDADE II - POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA

- 2.1 Fontes e efeitos da poluição atmosférica
- 2.2 Destruição da camada de ozônio
- 2.3 Efeito estufa e mudanças climáticas
- 2.4 Chuva ácida
- 2.5 Smog Fotoquímico

UNIDADE III - RESÍDUOS SÓLIDOS E POLUIÇÃO

- 3.1 Impactos ambientais associados à geração de resíduos sólidos
- 3.2 Gerenciamento de resíduos sólidos

UNIDADE IV - RECURSOS HÍDRICOS E POLUIÇÃO

- 4.1 Poluição das águas, saneamento e saúde pública
- 4.2 Usos múltiplos da água
- 4.3 Parâmetros de qualidade da água
- 4.4 Introdução ao tratamento de efluentes
- 4.3 Padrões de lançamento de efluentes



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

UNIDADE V - LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

5.1 Introdução à legislação ambiental

5.2 Introdução ao licenciamento ambiental

Bibliografia básica

BRAGA, B.; et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

PHILIPPI JUNIOR, A.; BRUNA, G. C. (Edit). **Curso de gestão ambiental**. 2.ed. São Paulo: Manole, 2014. 1245 p. ISBN 9788520433416.

VESILIND, P. A. et al. **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 438 p. ISBN 9788522107186.

Bibliografia complementar

BITTENCOURT, C.; PAULA, M. A. S. **Tratamento de água e efluentes: fundamentos de saneamento ambiental e gestão de recursos hídricos**. São Paulo, SP: Érica, 2014. 184 p. (Eixos Recursos Naturais). ISBN 9788536509167.

GUIMARÃES, C. S. **Controle e monitoramento de poluentes atmosféricos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 217 p. ISBN 9788535276534.

DERISIO, J. C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. 4.ed. Oficina de Textos, 2012. ISBN 9788579750465.

SPIRO, T. G.; STIGLIANI, W. M. **Química ambiental**. 2.ed. São Paulo, SP: Pearson, 2009. 334 p. ISBN 9788576051961.

METCALF & EDDY. **Tratamento de efluentes e recuperação de recursos**. 5.ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2016. ISBN 9788580555233.