



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

DISCIPLINA: Gestão de Emissões Atmosféricas	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: CAVG_CES.222
Ementa: Estudo de emissões atmosféricas. Análise de padrões de qualidade do ar. Análise de amostragem e medidas de controle de poluentes atmosféricos.	

Conteúdos

UNIDADE I - Emissões Atmosféricas: Origem, Definição, Características

- 1.1 Atmosfera terrestre
- 1.2 Histórico da poluição atmosférica
- 1.3 Origem e classificação dos poluentes atmosféricos

UNIDADE II - Dispersão de Poluentes Atmosféricos

- 2.1 Efeitos meteorológicos na dispersão de poluentes
- 2.2 Efeitos topográficos na dispersão de poluentes

UNIDADE III - Poluentes Atmosféricos

- 3.1 Causas e consequências dos principais poluentes atmosféricos
- 3.2 Fenômenos ambientais relacionados com a poluição do ar

UNIDADE IV - Padrões de Qualidade do Ar

- 4.1 Padrões primários e secundários de qualidade do ar
- 4.2 Padrões de emissão, padrões de projeto, limites de tolerância
- 4.3 Índice de qualidade do ar

UNIDADE V - Amostragem e Análise de Poluentes Atmosféricos

- 5.1 Principais parâmetros a serem determinados
- 5.2 Métodos analíticos de poluentes atmosféricos

UNIDADE VI - Controle de Poluentes Atmosféricos

- 6.1 Medidas indiretas de controle de poluentes atmosféricos
- 6.2 Medidas diretas de controle de material particulado: particularidades, equipamentos
- 6.3 Medidas diretas de controle de gases e vapores: particularidades, equipamentos

UNIDADE VII - Aspectos Legais

- 7.1 Resoluções pertinentes para emissões atmosféricas

Bibliografia básica

BAIRD, C.; CANN, M. **Química Ambiental**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
FELLENBERG, G. **Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental**. São Paulo: Pedagogia e Universitária, 2011.



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

MACINTYRE, A. J. **Ventilação Industrial e Controle da Poluição**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

Bibliografia complementar

BRAGA, B.; *et al.* **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

DERISIO, J. C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. São Paulo, SP: Cetesb, 1992.

ORSATO, A. **Práticas Socioambientais: estudos interdisciplinares em agroecologia e saúde**. Pelotas: Ed. Santa Cruz, 2014.

PINHEIRO, A. C. F. B.; MONTEIRO, A. L. F. B. **Ciências do Ambiente: ecologia, poluição e impacto ambiental**. São Paulo: Makron, 1992.

POLETO, C. **Introdução ao Gerenciamento Ambiental**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2010.