



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

<b>DISCIPLINA:</b> Controle de Emissões Atmosféricas	
<b>Vigência:</b> a partir de 2013/01	<b>Período letivo:</b> 10º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> EQ.1005
<b>Ementa:</b> Avaliação da poluição do ar. Caracterização dos fatores de emissão, usos e limitações. Estudos de tratamento de gases e remoção de partículas. Análise de técnicas e equipamentos, padrões de lançamento e legislação específica.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Estudo Geral dos Gases

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Estequiometria dos gases

#### UNIDADE II – Avaliação e Análise da Contaminação atmosférica

- 2.1 Introdução
- 2.2 Contaminantes mais importantes
- 2.3 Legislação aplicada
- 2.4 Avaliação e análise de poluentes atmosféricos
- 2.5 Amostragem e análise de poluentes atmosféricos

#### UNIDADE III - Controle e Tratamento de Emissões Atmosféricas

- 3.1 Introdução e conceitos básicos
- 3.2 Formas de controle da contaminação atmosférica
- 3.3 Equipamentos para controle de emissões
- 3.4 Remoção de material particulado
- 3.5 Remoção de gases

### Bibliografia básica

- BRANCO, S. G. **Poluição do Ar - Col. Polêmica** – 2. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2004.
- CLEZAR, C. A.; NOGUEIRA, A. C. R. **Ventilação industrial**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1999.
- MACINTYRE, A. J. **Ventilação Industrial e controle da Poluição**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1990.

### Bibliografia complementar

- BAIRD, C.; CANN, M. **Química Ambiental**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- BRAGA, B. et al. **Introdução a Engenharia Ambiental**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
- GOMES, J. **Poluição Atmosférica - Um Manual Universitário** – 2. ed. Portugal: Publindústria, 2010.
- VIERA, N.R. **Poluição do Ar – Indicadores Ambientais**. Rio de Janeiro: E-papers, 2009.



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

VILLELA, A. A.; FREITAS, M. A. V.; ROSA, L. P. **Emissões de Carbono na Mudança de Uso do Solo**. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.