



DISCIPLINA: SISTEMA DE GESTÃO DO AR	
Vigência: A partir de 2024/1	Período Letivo: 2º ano
Carga horária Total: 60h	Código: TEC.4662
Ementa: Abordagem dos conceitos básicos sobre ar e principais fatores que interferem na qualidade do ar e suas consequências advindas.	

UNIDADE I: Conceitos de qualidade do ar atmosférico

- 1.1. A importância da qualidade do ar
- 1.2. Poluentes

UNIDADE II: Padrões da qualidade do ar

- 2.1. Padrão primário
- 2.2. Padrão secundário

UNIDADE III: Conceitos de poluição do ar

- 3.1. Principais fontes de poluição
 - 3.1.1. Fontes poluentes
 - 3.1.2. Poluentes
- 3.2. Fontes fixas e fontes renováveis
- 3.3. Fontes móveis

UNIDADE IV: Fatores meteorológicos

- 4.1. Dispersão de poluentes

UNIDADE V: Principais poluentes atmosféricos

- 5.1. Material particulado – fumaça
- 5.2. Poluentes NO₂ e O₃ - oxidantes fotoquímicos
- 5.3. Monóxido de carbono, dióxido de enxofre e hidrocarbonetos
- 5.4. Índice de qualidade do ar - IQAR



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

UNIDADE VI: Efeitos da poluição sobre a saúde humana

6.1 Efeitos dos poluentes químicos SO₂, CO, NO_x, O₃ e aldeídos

6.2. Material particulado

RELAÇÃO DA DISCIPLINA COM AS DEMAIS DISCIPLINAS DO CURSO:

Relaciona-se com as demais disciplinas através do estudo da propriedade dos principais poluentes do ar e seus efeitos nocivos ao ambiente e ao ser humano.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MALUF, R. S.; ROSA, TERESA S. **Mudanças climáticas, desigualdades sociais e populações vulneráveis no Brasil: construindo capacidades.** 2011.

SALES, J. A. **Meteorologia e poluição do ar.** Rio de Janeiro: Feema. 1978.

SANCHEZ, L.E. **Avaliação de Impacto Ambiental: Situação Atual e perspectivas.** São Paulo: Epusp, 1993.

SANTOS, E. T. A. **Educação Ambiental Na Escola: Conscientização Da Necessidade De Proteção Da Camada De Ozônio.** Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2007.

VASCOCELOS, N. M. S. **Química da atmosfera.** Fortaleza: Demócrito Rocha, 2004.128p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GELLER, H. S.; BARBOSA, M. V.; SCHULER, M. E. **Revolução energética: políticos para um futuro sustentável.** Relume Dumará, 2003.

MONOSOWSKI, Elisabeth. **Avaliação de Impacto Ambiental na Perspectiva do Desenvolvimento Sustentável.** In: DUCHIADE, Milena P. **Poluição do Ar e Doenças Respiratórias: Uma Revisão.** Cadernos de Saúde Pública, 1992, Rio de Janeiro.

REVISTA UNIMED. **Poluição Pode ser Causa de 30% das Doenças Respiratórias.** Ano XII. Edição 80, p. 14/15. São Paulo. Setembro/Outubro de 2000.

SEIBER, James N. **Toxic Air Contaminants in Urban Atmospheres: Experience in California.** Atmospheric Environment. Vol. 30, nº 5, p. 751-756 Great Britain, 1996.

TORELLI, Beatriz M.; Stein, Ariel F. **Street Level Air Pollution in Cordoba City, Argentina.** Atmospheric Environment, Vol. 30, nº 20, p. 3491-3495 Great Britain, 1996.