



DISCIPLINA: Sistema de Gestão do Ar	
Vigência: A partir de 2024/1	Período Letivo: 2º ano
Carga horária Total: 60h	Código: TEC.4581
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

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.