



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

DISCIPLINA: Ventilação Industrial	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 9º Semestre
Carga horária total: 75 h	Código: SUP.3836
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 37,5 h	% EaD: 20 %
Ementa: Fundamentação sobre sistemas de ventilação e exaustão mecânicas industriais para desenvolvimento de projetos.	

Conteúdos

UNIDADE I - CONCEITOS GERAIS ABRANGENDO VENTILAÇÃO

- 1.1 - Considerações gerais sobre ventilação;
- 1.2 - Composição do ar e principais poluentes;
- 1.3 - Sistemas de medidas e unidades;
- 1.4 - Fundamentos de mecânica dos fluídos;
- 1.5 - Efeitos da circulação do ar no conforto térmico;
- 1.6 - Psicometria aplicada à ventilação;
- 1.7 - Ventilação Natural;
- 1.8 - Ventilação Geral:

UNIDADE II - FUNCIONAMENTO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO

2.1 - Ventilação Geral Diluidora – Insuflação mecânica e exaustão natural;

2.2 - Ventilação Geral Diluidora – Insuflação natural e exaustão mecânica;

2.3 - Ventilação Geral Diluidora – Insuflação e exaustão mecânicas;

2.4 - Ventiladores;

2.5 - Dutos para condução de ar;

2.6 - Ventilação local exaustora;

2.7 - Sistemas de medições em Ventilação Industrial.

Bibliografia básica

CLEZAR, C. A.; NOGUEIRA A.C.R;Ventilação Industrial ; São Paulo, 1996.

MESQUITA, A.L.S., GUIMARÃES, F. A., NEFUSSI, Engenharia de Ventilação Industrial ;São Paulo Blucher 1988.

Archibald Joseph,MACINTYRE., Ventilação Industrial e Controle da Poluição, Rio de Janeiro LTC 1990.

Bibliografia complementar

BENN, F. R. e MCAULIFFE, C. A., Química e Poluição ,São Paulo USP, 1981

BRANCO, S. M,Poluição do Ar ;São Paulo; Moderna, 1997.

Equipe Atlas,Segurança e Medicina do Trabalho,64ª Ed.; São Paulo, Atlas,2009.

