



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011		
Tp. Período	Primeiro semestre		
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)		
Disciplina	1010/I - QUALIDADE DO AR INTERNO - PROJETOS AVANÇADOS (OPT)	Carga Horária:	51
Turma	AMI/I		
Local	IRATI		

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Principais poluentes do ar interno e normativas/resoluções que abordam a QAI no Brasil. Dimensionamento de equipamentos de captura e tubulação. Projetos de ventilação local exaustora em plantas de pequeno e médio portes e diferentes configurações.

I. Objetivos

Fornecer ao aluno conhecimentos gerais na área de Ventilação Industrial, atuando na elaboração de projetos e na busca de soluções de questões relacionadas com o tema. Prevê ainda um aprofundamento maior no que se refere à medição, controle e projeto de ventilação geral diluidora e local exaustora.

II. Programa

2.1. Conceitos Fundamentais 2.2. Ventilação Geral 2.3. Ventilação Geral Diluidora Obtida Mecanicamente 2.4. Ventilação Geral Diluidora para Redução de Calor Sensível 2.5. Ventilação Industrial Diluidora 2.6. Dutos para Condução do Ar 2.7. Ventiladores 2.8. Ventilação Local Exaustora 2.9. Purificação do Ar 2.10. Medições em Ventilação Industrial

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas, expositivas com retroprojektor.

IV. Formas de Avaliação

Fórmula p/ obtenção da nota final (NF): $NF = (Prova1 + Prova2)/2$ Prova 1 (P1): itens 2.1 a 2.7 Prova 2 (P2): itens 2.8 a 2.10

V. Bibliografia

Básica

ÁLVARES Jr., O. M.; LACAVA, C. I. V.; FERNANDES, P. S. Tecnologias e gestão ambiental - Emissões atmosféricas. Brasília: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), 2002. 373p.
MACINTYRE, A. J. Ventilação Industrial e Controle da Poluição. RJ: Ed. Guanabara, 1990. 403p.
SALGADO, P. E. T.; FERNÍCOLA, N. A. G. G. Noções Gerais de Toxicologia Ocupacional. São Paulo: Ed. UNESP. 1989. 146p.
SILVA LORA, E. E. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 060
Data: 31/08/2011