



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1014/I - VENTILAÇÃO INDUSTRIAL (OPT)
Turma	AMII/I
Local	IRATI

Carga Horária:	51
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Qualidade do ar interno em ambientes ocupacionais. Métodos e instrumentos de medição da qualidade do ar interno. Ventilação geral diluidora para controle de gases tóxicos e explosivos. Ventilação geral diluidora para conforto ambiental. Ventilação local exaustora (VLE). Projetos de VLE: dimensionamento de dutos, escolha de captosres, determinação do conjunto motor-ventilador.

I. Objetivos

Fornecer ao aluno conhecimentos específicos na área de ventilação industrial, seus fundamentos, fontes e efeitos. Contempla ainda a medição, controle e projeto de ventilação geral diluidora e local exaustora.

II. Programa

1) Qualidade do ar interno em ambientes ocupacionais. 2) Métodos e instrumentos de medição da qualidade do ar interno. 3) Ventilação geral diluidora (VGD) para controle de gases tóxicos e explosivos. 4) Ventilação geral diluidora para conforto (térmico) ambiental. 5) Ventilação local exaustora (VLE). Projetos de VLE: dimensionamento de dutos, escolha de captosres, determinação do conjunto motor-ventilador.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas, expositivas com retroprojektor. A disciplina conta com apostilas próprias.

IV. Formas de Avaliação

Fórmula p/ obtenção da nota final (NF) = $P \cdot 0,6 + T1 \cdot 0,15 + T2 \cdot 0,25$
P: média das notas das 2 provas T1 e T2: notas dos trabalhos 1 e 2

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.
BELLI Fº, P.; COSTA, R. H. R.; GONÇALVES, R. F.; CORAUCCI Fº, B. LISBOA, H. M. Prosab - Pós-tratamento de Efluentes de Reatores Anaeróbios. 1ª edição. Belo Horizonte (MG): Rede Cooperativa de Pesquisas, 2001. Cap. 08, p.455-490.
DE MELO LISBOA, H. Controle de poluição atmosférica. Engenharia Sanitária e Ambiental, CTC/UFSC. 2002.
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.
SCHIRMER, W. N. Amostragem, análise e proposta de tratamento de compostos orgânicos voláteis (COV) e odorantes em estação de despejos industriais de refinaria de petróleo. 140f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) – Pós-graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2004.
SILVA LORA, E. E. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte.

Complementar

Ver relação completa das referências nas apostilas da disciplina.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 75
Data: 17/08/2012