

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEC		FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 8407	4º	2011	2º		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36	
	2	0	0		

EMENTA

Conceituação de segurança na engenharia. Controle do Ambiente. Proteção coletiva e individual. Proteção contra incêndio. Riscos específicos na Engenharia Industrial. Controle de perdas e produtividade. Segurança no projeto. Análise e estatística de acidentes. Seleção, treinamento e motivação do pessoal. Normatização e legislação específica. Organização da segurança do trabalho na empresa. Segurança em atividade - extra-empresa.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Rousselet, E. S.; Falcão, C. **A Segurança na Obra: Manual Técnico de Segurança do Trabalho em Edificações Prediais**. Editora Interciência. 1999.
- Saliba, T. M.; Corrêa, M. A. C. **Insalubridade e Periculosidade: Aspectos Técnicos e Práticos**. Editora LTr. 2002.
- Pereira, F. J.; Castello Filho, O. **Como Elaborar uma Perícia de Insalubridade e de Periculosidade: Manual Prático**. Editora LTr. 2000.
- Yee, Z. C. **Perícias de Engenharia de Segurança do Trabalho: Aspectos Processuais e Casos Práticos**. Editora Juruá. 2008.

Bibliografia Complementar

- Ministério do Trabalho. **Normas Regulamentadoras**. Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>
- Curso de Pós-Graduação de Engenharia de Segurança do Trabalho do Cefet-RJ. **Introdução à Engenharia de Segurança**. CEFET-RJ.
- Curso de Pós-Graduação de Engenharia de Segurança do Trabalho do Cefet-RJ. **Extintores**. CEFET-RJ.
- Curso de Pós-Graduação de Engenharia de Segurança do Trabalho do Cefet-RJ. **Equipamentos de proteção Individual – EPI's**. CEFET-RJ.
- Curso de Pós-Graduação de Engenharia de Segurança do Trabalho do Cefet-RJ. **Administração Aplicada a Engenharia de Segurança**. CEFET-RJ.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer o binômio Homem-Ambiente do Trabalho
- Reconhecer, avaliar e controlar os riscos que posam afetar a saúde dos trabalhadores

METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Uso de recursos áudios-visuais
- Demonstração de uso de equipamentos de proteção
- Seminário

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas
- Trabalhos extra-classe

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Mário Guimarães Belleti	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1. Conceituação de Segurança na Engenharia

- 1.1 Definição, importância social e econômica da segurança
- 1.2 Evolução histórica

2. Controle do Ambiente

- 2.1 Agentes ambientais
- 2.2 Agentes físicos: reconhecimento, avaliação e controle
- 2.3 Agentes químicos: reconhecimento, avaliação e controle.
- 2.4 Agentes biológicos: reconhecimentos, avaliação e controle
- 2.5 Agentes ergonômicos: reconhecimentos, avaliação e controle

3. Proteção Coletiva e Individual

- 3.1 Proteção de máquinas
- 3.2 Equipamentos de proteção individual

4. Proteção Contra Incêndio

- 4.1 A química do fogo
- 4.2 Classificação dos incêndios
- 4.3 Meio de combate aos incêndios

5. Riscos Específicos da Engenharia Industrial

- 5.1 Classificação dos riscos profissionais

6. Controle de Perdas e Produtividade

7. Segurança no Projeto

8. Análise Estatística de Acidentes

- 8.1 Objetivação, conceituação e importância da estatística de acidentes
- 8.2 Acidentes sem perda de tempo
- 8.3 Dias perdidos, dias debitados, coeficientes de frequência e gravidade
- 8.4 Custo direto e indireto de acidentes

9. Seleção, Treinamento, Motivação Pessoal

- 9.1 Seleção e avaliação de pessoal
- 9.2 Os propósitos do treinamento, características da aprendizagem, tipos de programas de treinamento
- 9.3 Motivação e satisfação no trabalho

10. Normatização e Legislação Específica

11. Organização e Segurança do Trabalho na Empresa

- 11.1 Seção de medicina e higiene
- 11.2 Seção de engenharia e segurança
- 11.3 Seção de medicina assistencial

12. Segurança em Atividades Extra- empresa