

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEA		FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEDA 7004	7º	2007		SEM PRÉ-REQUISITO	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54	
	3	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. Normalização e legislação específica. Organização da segurança do trabalho na empresa. Segurança em atividade - extra - empresa.

### BIBLIOGRAFIA

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. SAAD, E. G.. **Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho**. Textos Básicos para Estudantes de Engenharia. Fundacentro, 1981. M.T.B. - RJ - Fundacentro.
2. MANUAIS DE LEGISLAÇÃO. **Segurança e Medicina do Trabalho**. São Paulo: Atlas, 1991-2012.
3. MATTOS, U. A. de O.; MÁSCULO, F. S.(Org.). **Higiene e segurança do trabalho**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. PEREIRA, Fernandes José. **Como elaborar uma perícia de insalubridade e de periculosidade: manual prático**. 2ª ed. rev. e ampl. São Paulo: LTr, 2000. 168p.
2. MORAES, Giovanni. **Fundamentos para realização de perícias trabalhistas, acidentárias e ambientais: aspectos técnicos e legais**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Gerenciamento Verde Consultoria Ltda, 2008. 532p.
3. SALIBA, Tuffi Messias. **Insalubridade e periculosidade: aspectos técnicos e práticos**. 6ª ed.atual. São Paulo: LTr, 2002. 325p.
4. CARNEIRO FILHO, Telmo. **Inspeções de segurança**. Maceió: [s.n.], 1985. 202p.
5. MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO E CULTURA. **Manual do inspetor de segurança**. Rio de Janeiro: Ministério da Educação e Cultura, Diretoria do Ensino Industrial, 1970. 648p.

### OBJETIVOS GERAIS

Estudar o binômio Homem - Ambiente do Trabalho, reconhecendo, avaliando e controlando os riscos que possam afetar a saúde dos trabalhadores.

--

### METODOLOGIA

- Aulas expositivas, aplicação de recursos audio-visuais, com participação dos alunos.
- Visitas a setores de segurança de indústrias e demonstração de uso de equipamentos de proteção. Seminário.

### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas e trabalhos extra-classe.

### CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
Miriam Carmen Maciel da Nóbrega Pacheco	

### PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA

**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 - reconhecimento, avaliação e controle
- 2.5 - Agentes ergonômicos - reconhecimento, 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 - Meios de combate aos incêndios

#### 5. Riscos Específicos da Engenharia Industrial

- 5.1 - Classificação dos riscos profissionais

## **PROGRAMA (CONT.)**

(continuação EDA1004)

### **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. Normalização e Legislação Específica**

### **11. Organização de 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**