

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	4º	2016	2º	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. 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. Ed. Fundacentro, 1981.
2. MANUAIS DE LEGISLAÇÃO. **Segurança e Medicina do Trabalho**. Ed. Atlas, 2012.
3. MATTOS, U. A. O. ; MÁSCULO, F. S. **Higiene e segurança do trabalho**. Ed. Elsevier, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. PEREIRA, F. J. **Como elaborar uma perícia de insalubridade e de periculosidade: manual prático**. 2ª ed. rev. e ampl. São Paulo. Ed. LTR, 2000. 168p.
2. MORAES, G. **Fundamentos para realização de perícias trabalhistas, acidentárias e ambientais: aspectos técnicos e legais**. 1ª ed. Rio de Janeiro. Ed. Verde, 2008. 532p.
3. SALIBA, T. M. **Insalubridade e periculosidade: aspectos técnicos e práticos**. 6ª ed. São Paulo. Ed. LTr, 2002. 325p.
4. CARNEIRO FILHO, T. **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 audiovisuais, com participação dos alunos. Visitas a setores de segurança de indústrias e demonstração de uso de equipamentos de proteção. Seminários.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Prova escrita. Trabalhos extraclases.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
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

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