

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	Fund. de Eng. de Segurança

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GEDA7004IT	6º	2017	2	Psi.Soc. Trab
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

ANTONALIA, Cláudio. LER/DORT- Prejuízos Sociais e Fator Multiplicador do Custo Brasil. São Paulo: LTR, 2008.
CAIRO, José Júnior. Acidente do Trabalho e a Responsabilidade Civil do Empregador. 5. ed. São Paulo: LTR, 2008.
DINIZ, Ana Paola S M. Saúde no Trabalho-Prevenção Dano e Reparo. São Paulo: LTR, 2003.

COMPLEMENTAR:

PEREIRA, Áderson G.; POPOVIC, Raphael R. *Tecnologia em Segurança Contra Incêndio*. 1. ed. São Paulo: LTR, 2007.

FERNANDES, Anníbal. *Os Acidentes de Trabalho*. 2. ed. São Paulo: LTR, 2003.

GONZAGA, Paulo. *Temas Atuais Em Segurança e Saúde do Trabalhador*. 1. ed. São Paulo: LTR, 2007.

OSWALDO, Michel. *Acidentes do Trabalho e Doenças Ocupacionais*. 3. ed. São Paulo: LTR, 2008.

TRINDADE, Washington L. *Riscos do trabalho*. São Paulo: LTR, 1998.

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.	

COORDENADOR CURSO	
NOME	ASSINATURA
FABRÍCIO CARVALHO	
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

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