

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEC		FUNDAMENTOS DE SMS			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 0803	-	2011	2	GCIV 8407 Fundamentos de Engenharia de Segurança	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36	
	2	0	0		
				Mínimo de 50 créditos	

### EMENTA

Introdução à Segurança, Meio ambiente e Saúde (SMS); Legislação e Normas Técnicas; Administração aplicada à Segurança do Trabalho; Prevenção, Controle e Gerenciamento de Riscos; Ergonomia; O Ambiente e as Doenças do Trabalho; Proteção do Meio Ambiente.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica

- Equipe Atlas. **Segurança e Medicina do Trabalho - Lei nº 6.514, de 22 de Dezembro de 1977**. Equipe Atlas. 2009.
- Garcia, G. F. B. **Acidentes do Trabalho – Doenças Ocupacionais e Nexos Técnico Epidemiológico**. Editora Método. 2008.
- Saliba, T. M.; Corrêa, M. A. C. **Insalubridade e Periculosidade: Aspectos Técnicos e Práticos**. Editora LTr. 2002.

#### Bibliografia Complementar

- Melo, D. R. C. **Manual do Meio Ambiente do Trabalho**. 2010.
- Júlia Abrahão, J. **Introdução à Ergonomia - da Prática à Teoria**. Editora Blucher. 2009.
- Tavares, J. C. **Tópicos de Administração aplicada à Segurança do Trabalho**. 10 Ed. Editora Senac – Nacional. 2010.
- Barbieri, J. C. **Desenvolvimento e Meio Ambiente**. Editora Vozes. 1997.
- Site do Ministério do Trabalho e Emprego. Disponível em: [www.mte.gov.br](http://www.mte.gov.br).

### OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Identificar, analisar e gerenciar riscos
- Avaliar e analisar aspectos de ergonomia
- Identificar as principais doenças e agentes ambientais
- Verificar medidas de proteção ambiental

### METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Apresentações de multimídia

### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Participação em sala de aula
- Listas de exercícios
- Prova

### CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

### PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Marcelo de Jesus R. da Nóbrega	

**APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_**

## **PROGRAMA**

### **1 Introdução à Segurança, Meio ambiente e Saúde (SMS)**

- 1.1 Conceitos básicos

### **2 Legislação e Normas Técnicas**

- 2.1 Legislação acidentária
- 2.2 Legislação previdenciária
- 2.3 Legislação trabalhista

### **3 Administração aplicada à Segurança do Trabalho**

- 3.1 Conceitos e princípios de administração
- 3.2 Política e programa de engenharia de segurança do trabalho
- 3.3 Organização dos SESMT e sua relação com as demais áreas da empresa
- 3.4 Aspectos éticos de segurança do trabalho, os recursos de mídia no seu trabalho, os aspectos orçamentários e as entidades e associações relacionadas à prevenção de acidentes

### **4 Prevenção, Controle e Gerenciamento de Riscos**

- 4.1 Análise e avaliação de riscos
- 4.2 Natureza dos riscos empresariais
- 4.3 Segurança de sistemas
- 4.4 Identificação de riscos
- 4.5 Prevenção e controle de perdas
- 4.6 Planos de emergência

### **5 Ergonomia**

- 5.1 Conceituação e a legislação específica
- 5.2 Fisiologia do trabalho e os aspectos antropométricos
- 5.3 Sistema homem-máquina
- 5.4 Análise ergonômica

### **6 O Ambiente e as Doenças do Trabalho**

- 6.1 Agentes ambientais e doenças do trabalho
- 6.2 Agentes tóxicos e mecanismos de proteção
- 6.3 Limites de tolerância

### **7 Proteção do Meio Ambiente**

- 7.1 Aspectos legais, institucionais e órgãos regulamentadores do meio ambiente
- 7.2 Conceituação e importância da preservação do meio ambiente
- 7.3 A qualidade do ar, da água e do solo