

# **LOB1055 - Fundamentos de Engenharia de Segurança no Trabalho**

## **Safety Engineering Fundamentals**

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2015

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EM (8), EA (7), EQD (4), EQN (9)

### **Objetivos**

Conscientizar os alunos da importância de uma política de gestão empresarial para assegurar a prevenção de acidentes e doenças do trabalho.

### **Docente(s) Responsável(eis)**

8767640 - Eduardo Ferro dos Santos

### **Programa resumido**

- 1) Introdução a Segurança do Trabalho
- 2) Programas de Gerenciamento de Riscos
- 3) Metodologias de Identificação e Avaliação de Riscos.
- 4) Estratégias de Prevenção e Controle de Riscos.
- 5) Organização de Serviços de Segurança do Trabalho
- 6) Estudos de casos.

### **Programa**

- 1) Introdução a Segurança do Trabalho: Conceitos de acidentes de trabalho, doenças e do papel do engenheiro na segurança do trabalho.
- 2) Programas de Gerenciamento de Riscos: Sistemas de gestão em segurança do trabalho, comprometimento e participação gerencial, formalização dos programas, participação dos funcionários, avaliação de programas, coleta e análise de informações.
- 3) Metodologias de Identificação e Avaliação de Riscos: Identificação e avaliação de riscos: identificação do risco nas instalações, métodos e técnicas, avaliação da exposição dos funcionários, capacitação ocupacional, acompanhamento de programas e instrumentação aplicada.
- 4) Estratégias de Prevenção e Controle de Riscos Revisão do projeto ou modificação nas instalações e nos processos, procedimentos para atividades perigosas, equipamentos de proteção à segurança e à saúde, programa de manutenção preventiva e de ordem e limpeza, investigação de acidentes, segurança das dependências e das áreas restritas, emergências.
- 5) Organização de Serviços e da Segurança do Trabalho: Normas regulamentadoras.
- 6) Estudos de casos: Aplicações Práticas.

## Avaliação

**Método:** Duas Notas N1 1º bimestre e N2 2º bimestre. A composição das N fica a critério do docente.

**Critério:**  $MF = (N1 + N2) / 2$

**Norma de recuperação:**  $NF = (MF + PR) / 2$ , onde PR é uma prova de recuperação

## Bibliografia

ABIQUIM . Comissões Técnicas; Guia de implantação saúde e segurança do trabalhador. São Paulo: 1994. 114p.

FUNDACENTRO. Curso de engenharia de segurança do trabalho. São Paulo, FUNDACENTRO: 1981. 6v. il.

FUNDACENTRO. Guia para rotulagem preventiva de produtos químicos perigosos. São Pulo, FUNDACENTRO: 1980. 76p.

Hirata, M. H. et al; Manual de biossegurança. Ed. Manole Barueri-SP: 2008. 496p.

Normas regulamentadoras. < <http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm> >

Perez, R. C.; Emergências tecnológicas. Create Ed. - Sorocaba SP: 2008. 300p.

Paoleschi, B.; CIPA: guia prático de segurança do trabalho. Ed. Érica São Paulo: 2009. 128p.

Soares, R. A.; Manutenção preventiva. CNI: 1980. 59p.

Sax, N. I. ; Lewis, R. J. ; Dangerous properties of industrial materials. Van Nostrand Reinhold USA:1989. 3527p.

Mattos, A. de O. (orgs.)- Higiene e segurança do trabalho. Elsevier Ed. R.J.:2011. 408p.

Vincoli, J. W.; Risk management for hazardous chemicals. CRC Press USA:1997. 3040P.