# LOB1055 - Fundamentos de Engenharia de Segurança no Trabalho

### Safety Engineering Fundamentals

1. 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. at all; 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. Crearte 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.