



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: SEGURANÇA DO TRABALHO

CÓDIGO: GET066

UNIDADE ACADÊMICA: FEMEC

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL  
TEÓRICA:  
30

CH TOTAL  
PRÁTICA:  
00

CH TOTAL:  
30

OBRIGATÓRIA: ( )

OPTATIVA: (x)

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: 1800 horas-aula

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Expressar noções, identificar e enumerar conceitos de higiene, medicina e segurança do trabalho, visando prevenção e combate a incêndios. CIPA. Primeiros socorros.

EMENTA

Introdução à segurança ocupacional. Fundamentos de segurança do trabalho. Fundamentos de higiene do trabalho. Prevenção e combate a incêndios. CIPA. Primeiros socorros.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. introdução à Segurança do Trabalho
  - 1.1. Conceitos e definições básicas
  - 1.2. Acidentes do trabalho

- 1.3. Incapacidade temporária, permanente parcial e permanente total
- 1.4. Horas/homem trabalhadas
- 1.5. Dias perdidos, debitados e computados
- 1.6. Coeficiente de frequência
- 1.7. Coeficiente de gravidade
- 1.8. Estatística
- 1.9. Análise de acidentes
2. Agente de lesão
  - 2.1. Parte do agente
  - 2.2. Tipo de acidente
  - 2.3. Parte do corpo atingido
3. Fundamentos de segurança do trabalho
  - 3.1. Arranjo Físico
  - 3.2. Cor e sinalização
  - 3.3. Transporte, armazenamento, manuseio de materiais
  - 3.4. Ferramentas manuais
  - 3.5. Ferramentas portáteis
  - 3.6. Proteção de máquinas e equipamentos
  - 3.7. Motores e bombas
  - 3.8. Caldeiras e vasos sob pressão
  - 3.9 Segurança na soldagem e no corte a quente
4. Fundamentos de Higiene do Trabalho
  - 4.1. Conceitos de higiene do trabalho
  - 4.2. Reconhecimento, avaliação e controle dos riscos ambientais
    - 4.3. Agentes físicos
      - 4.3.1 Ruídos
      - 4.3.2. Vibração
      - 4.3.3. temperaturas extremas
      - 4.3.4. Pressões anormais
      - 4.3.5. Radiações
    - 4.4 Agentes químicos
    - 4.5. Agentes biológicos
  - 4.6. Doenças ocupacionais

## 5. Prevenção e Combate à Incêndios

5.1. Generalidades

5.2. Ocorrência de incêndios

5.3. Classe do fogo

5.4. Engenharia de incêndios

5.5. Formas de prevenção

5.6. Riscos de incêndios

5.7. Proteção ao combate

## 6. CIPA

6.1. Empresas que devem instalar CIPAS

6.2. Número de componentes

6.3. Atribuições

6.4. Reuniões

6.5. Representante

## 7. Primeiros socorros

7.1. Conceituação

7.2. Socorro de urgência

7.3. Corpos estranhos

7.4. Queimaduras

7.5. Ferimentos

7.6. Hemorragias

7.7. Fraturas

7.8. Intoxicação, envenenamentos

7.9. Parada respiratória cardíaca

## BIBLIOGRAFIA

### **Básica:**

BARSANO, P.R.; BARBOSA, R.P. **Segurança do trabalho: guia prático e didático**. São Paulo: Erica, 2012. 352p.

BREVIGLIERO, E.; POSSEBON, J.; SPINELLI, R. **Higiene Ocupacional: agentes biológicos, químicos e físicos**. 7ed. São Paulo: SENAC, 2014. 454p.

FUNDACENTRO. **Introdução à engenharia de segurança do trabalho**. São Paulo:

FUNDACENTRO, 1981. 547p.

OIT; FUNDACENTRO. **Prevenção de acidentes industriais maiores.** São Paulo: FUNDACENTRO, 2002. 120p.

**Complementar:**

BARBOSA FILHO, A.N. **Segurança do trabalho & gestão ambiental.** São Paulo: Atlas, 2010. 314p.

ZOCCHIO, A. **CIPA nos programas de segurança do trabalho.** São Paulo: Atlas, 1973. 99p.

ZOCCHIO, A. **Prática da prevenção de acidentes: ABC da segurança do trabalho.** São Paulo: Atlas, 1973. 175p.

MORAES, G. **Legislação de segurança e saúde no trabalho: normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.** Rio de Janeiro: GVC, 2013. 1400p.

COSTA, E.C. **Acústica técnica.** São Paulo: E. Blucher, 2003. 127p.

SALIBA, T.M. **Manual prático de avaliação e controle do ruído.** São Paulo: LTr, 2011. 136p.

**APROVAÇÃO**

7 / 4 / 15

*maff*

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

**Universidade Federal de Uberlândia**  
Milla Alves Baffi

Coordenadora do Curso de Graduação em  
Engenharia Ambiental-Portaria R Nº 1087/2014

09 / 04 / 15

*Valder Stienen Junior*

Carimbo e assinatura do Diretor da  
**Universidade Federal de Uberlândia**  
Unidade Acadêmica

Prof. Valder Stienen Junior  
Diretor pró tempore da Faculdade  
de Engenharia Mecânica  
Portaria R Nº 860/2014