



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FEMEC39011	COMPONENTE CURRICULAR: SEGURANÇA DO TRABALHO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica		SIGLA: FEMEC
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 30 horas

1. **OBJETIVOS**

Expressar noções, identificar e enumerar conceitos de higiene, ergonomia e medicina, visando a segurança do trabalho. Conhecer os fundamentos de normas e gestão de segurança do trabalho. Ter noções de prevenção e combate a incêndios e prevenção de acidentes.

2. **EMENTA**

Introdução à segurança ocupacional. Fundamentos de segurança do trabalho. Fundamentos de projeto e gestão considerando a segurança do trabalho. Fundamentos de higiene do trabalho. Fundamentos de ergonomia. Prevenção e combate a incêndios. CIPA.

3. **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 atingida

3 Fundamentos de projeto e gestão considerando a segurança do trabalho

- 3.1 Segurança do trabalho nas fases de elaboração e de gestão de projetos
- 3.2 Normas Regulamentadoras (NR's)
- 3.3 ISO 31000

4 Fundamentos de segurança do trabalho

- 4.1 Arranjo físico
- 4.2 Cor e sinalização
- 4.3 Transporte, armazenamento, manuseio de materiais
- 4.4 Ferramentas manuais
- 4.5 Ferramentas portáteis
- 4.6 Proteção de máquinas e equipamentos
- 4.7 Motores e bombas
- 4.8 Caldeiras e vasos sob pressão
- 4.9 Segurança na soldagem e no corte a quente
- 4.10 Equipamentos de Proteção Individual - EPI
- 4.11 Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC

5 Fundamentos de higiene do trabalho

- 5.1 Conceituação de higiene do trabalho
- 5.2 Reconhecimento, avaliação e controle dos riscos ambientais
- 5.3 Agentes físicos
 - 5.3.1 Ruídos
 - 5.3.2 Vibração
 - 5.3.3 Temperaturas extremas
 - 5.3.4 Pressões anormais
 - 5.3.5 Radiações
 - 5.3.6 Poeiras minerais
- 5.4 Agentes químicos
- 5.5 Agentes biológicos
- 5.6 Doenças ocupacionais

6 Fundamentos de ergonomia

- 6.1 Conceituação de ergonomia
- 6.2 Ergonomia física
- 6.3 Ergonomia cognitiva
- 6.4 Ergonomia organizacional

7 Prevenção e combate a incêndios

- 7.1 Generalidades
- 7.2 Ocorrência de incêndios
- 7.3 Classes do fogo
- 7.4 Engenharia de incêndios
- 7.5 Formas de prevenção
- 7.6 Riscos de incêndios
- 7.7 Proteção ao combate

8 CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes

- 8.1 Empresas que devem instalar CIPAs
- 8.2 Número de componentes
- 8.3 Atribuições
- 8.4 Reuniões
- 8.5 Representante

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARSAÑO, P. R.; BARBOSA, R. P. **Higiene e segurança do trabalho**. São Paulo: Saraiva, 2014. ISBN 9788536514154. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536514154/>. Acesso em: 15 set. 2022.

BARSAÑO, P. R.; BARBOSA, R. P. **Segurança do trabalho: guia prático e didático**. São Paulo: Saraiva, 2018. ISBN 9788536532417. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532417/>. Acesso em: 15 set. 2022.

MATTOS, U. A. O.; MÁSCULO, F. S. (org.). **Higiene e segurança do trabalho**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. ISBN 9788595150959. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150959/>. Acesso em: 15 set. 2022.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBOSA FILHO, A. N. **Segurança do trabalho & gestão ambiental**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

CARDELLA, B. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2016. ISBN 9788597008661. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597008661/>. Acesso em: 15 set. 2022.

MIGUEL, A. S. S. R. **Manual de higiene e segurança do trabalho**. 10. ed. Porto: Porto Ed., 2007.

PAOLESCHI, B. **CIPA: guia prático de segurança do trabalho**. São Paulo: Érica, 2009.

ZOCCHIO, Á. **Prática da prevenção de acidentes: ABC da segurança do trabalho**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2002. ISBN 9788522472994. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522472994/>. Acesso em: 15 set. 2022.

6. APROVAÇÃO

Giovana Bizão Georgetti

Elaine Gomes Assis



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizaro Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Elaine Gomes Assis, Diretor(a)**, em 28/03/2023, às 14:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3924433** e o código CRC **32063B29**.