



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: SEGURANÇA DO TRABALHO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica		SIGLA: FEMEC
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	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**

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

BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. **Segurança do trabalho: guia prático e didático**. São Paulo: Saraiva, 2018. *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. *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. *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. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522472994/>. Acesso em: 15 set. 2022.

6. **APROVAÇÃO**

Fernando Lourenço de Souza
Coordenador(a) do Curso de Graduação em
Engenharia Mecatrônica

Elaine Gomes Assis
Diretor(a) da Faculdade de
Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Lourenço de Souza, Coordenador(a)**, em 23/04/2025, às 16:48, 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 24/04/2025, às 11:15, 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 **6247037** e o código CRC **E306A383**.

Referência: Processo nº 23117.030675/2023-76

SEI nº 6247037