



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> SEGURANÇA DO TRABALHO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Mecânica		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 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. ISBN 9788536514154. 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. ISBN 9788536532417. 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. ISBN 9788595150959. 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. ISBN 9788597008661. 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. ISBN 9788522472994. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522472994/>. Acesso em: 15 set. 2022.

#### 6. **APROVAÇÃO**

Roberto de Souza Martins

Coordenador(a) do Curso de Graduação em  
Engenharia Mecânica

Elaine Gomes Assis

Diretor(a) da Faculdade de  
Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Roberto de Souza Martins, Coordenador(a)**, em 21/08/2023, às 10:54, 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 23/08/2023, às 15:34, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4752765** e o código CRC **0F2B5BF7**.

**Referência:** Processo nº 23117.041234/2023-08

SEI nº 4752765