



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

Proporcionar uma visão ampla sobre a Higiene e Segurança do Trabalho, enfocando, principalmente, conteúdos relacionados aos acidentes de trabalho e doenças ocupacionais (doença profissional e doença do trabalho).

Proporcionar um comportamento reflexivo sobre os riscos (de ambiente e de operação e riscos de acidentes) presentes nos locais de trabalho e que interferem em forma de danos (prejuízo) na saúde do trabalhador e instalações.

Proporcionar aos graduandos a possibilidade de, ao final do curso, poderem ver, ler, escutar, observar, anotar, refletir, falar e escrever sobre a HST bem como atuarem de forma prevencionista, recomendando procedimentos Operacionais Padronizados (POPs) bem como atuar de acordo com os mesmos.

2. EMENTA

Introdução à Engenharia e Medicina do trabalho. Noções básicas de segurança do trabalho. Proteção contra incêndios. Higiene do trabalho. Fisiologia do trabalho. Patologia geral do trabalho. Técnicas de Mitigação e Compensação de Riscos. Normalização e Legislação. Análise de risco de ambiente e operação/processo. Orientação para pessoas e resultados. Seleção e reeducação profissional. Proteção social do trabalhador. Educação sanitária. Programa de Meio Ambiente, Saúde e Segurança Ocupacional. Sistema Integrado de Gestão. Ergonomia. Gerenciamento de Perigos e Riscos. Primeiros Socorros. Órgãos Nacionais e Internacionais sobre SST ou SSO.

3. PROGRAMA

1 Introdução a 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 Sistema integrado de gestão
- 1.10 Administração aplicada à segurança do trabalho
- 2 Análise 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 casos sob pressão
 - 3.9 Segurança na soldagem e no corte a quente
 - 3.10 E.P.I.
- 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 Ruído
 - 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 a incêndios
 - 5.1 Generalidades
 - 5.2 Ocorrências de incêndios
 - 5.3 Classes do fogo
 - 5.4 Engenharia de incêndios
 - 5.5 Formas de prevenção

- 5.6 Riscos de incêndios
- 5.7 Proteção ao combate
- 6 CIPA e SESMT
- 6.1 Empresas que devem instalar CIPAs
- 6.2 Número de componentes
- 6.3 Atribuições
- 6.4 Reuniões
- 6.5 Representantes
- 6.6 Empresas que devem criar o SESMT
- 6.7 Dimensionamento
- 6.8 Atribuições
- 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 respiratório cardíaca

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CAMISASSA, M. Q. **Segurança e saúde no trabalho**: Nrs 1 a 36 comentadas e descomplicadas. 5. ed. São Paulo: Método, 2018.

CHIAVENATO, Idalberto. **Teoria geral da administração**. São Paulo: Manole, 2014.

SEGURANÇA e medicina do trabalho. São Paulo: Atlas, 2010.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 19011**: diretrizes para auditoria de sistemas de gestão. Rio de Janeiro, 2012.

BRASIL. **Código Civil Brasileiro**. São Paulo: Saraiva, 1985.

BRASIL. **Código de defesa do consumidor atualizado**. Brasília: Senado Federal, 1991.

BRASIL. **Código do Processo Civil**. São Paulo: Saraiva, 2001.

BRASIL. **Consolidação das Leis do Trabalho**. São Paulo: Saraiva, 2003.

CARDELLA, B. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes**. São Paulo: Atlas, 2008.

FUNDACENTRO. **A segurança, higiene e medicina do trabalho na construção civil**. São Paulo: [s.n.], 1981.

CERQUEIRA, J. P. **Sistemas de gestão integrados: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000, NBR 16001: conceitos e aplicações.** Rio de Janeiro: Qualitymark, 2010.

COUTO, H. A. **Guia prático: qualidade e excelência no gerenciamento dos serviços de higiene, segurança e medicina do trabalho.** Belo Horizonte: Ergo, 1994.

GARCIA, G. F. B. **Meio ambiente do trabalho: direito, segurança e medicina do trabalho.** 2. ed., rev., atual. e ampl. São Paulo: Método, 2009.

6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Elaine Gomes Assis
Diretora da Faculdade de
Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:34, 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 08/11/2018, às 17:01, 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 **0833865** e o código CRC **1AF5AB0A**.

Referência: Processo nº 23117.079058/2018-10

SEI nº 0833865