



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA

<b>DISCIPLINA:</b> Higiene e Segurança no Trabalho	
<b>Código:</b>	AMB024
<b>Carga Horária Total:</b> 40	<b>CH Teórica:</b> 40 <b>CH Prática:</b> 0
<b>Número de Créditos:</b>	2
<b>Pré-requisitos:</b>	<b>Constitui pré-requisitos para:</b>
<b>Semestre:</b>	4
<b>Nível:</b>	Graduação
<b>EMENTA</b>	
Conceito legal e preventivista do acidente de trabalho, e fatores que contribuem para o acidente e sua análise. Insalubridade e periculosidade, responsabilidade civil e criminal. Legislação. Especificação e uso de EPI e EPC. Organização e funcionamento da CIPA e SESMT. Controle a princípio de incêndio. Ergonomia. Segurança em instalações e serviços em eletricidade. Segurança em instalações e serviços em máquinas e equipamentos. Primeiros socorros.	
<b>OBJETIVOS</b>	
Ser capaz de executar as tarefas na vida profissional dentro dos padrões e normas de segurança, utilizando-se do senso preventivista em acidentes do trabalho. Proporcionar ao profissional na área de engenharia mecatrônica melhor qualidade de vida no exercício do seu trabalho, reconhecendo, avaliando, eliminando ou controlando os riscos ambientais de acidentes para si e para os outros que o rodeiam.	
<b>PROGRAMA</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• UNIDADE I. Conceito e aspectos legais Aspectos legais e preventivistas do acidente de trabalho. Fatores que contribuem para o acidente de trabalho, sua análise e medidas preventivas. Insalubridade e periculosidade. Responsabilidade civil e criminal no acidente de trabalho. Lei 8213. Normas Regulamentadoras do MTE</li><li>• UNIDADE II. Segurança na indústria Especificação e uso de EPI e EPC. Prevenção e combate a princípio de incêndio. Sinalização. Condições ambientais de trabalho. Programas de Prevenção – PPRA e PCMSO. Mapa de riscos ambientais. CIPA e SESMT.</li><li>• UNIDADE III. Ergonomia Fundamentos da Ergonomia LER.DORT. Exercícios laborais.</li><li>• UNIDADE IV. Segurança em instalações e serviços em eletricidade NR10. Introdução à segurança com eletricidade. Riscos em instalações e serviços com eletricidade. Choque elétrico, mecanismos e efeitos. Medidas de controle do risco elétrico.</li><li>• UNIDADE V. Segurança em instalações e serviços em máquinas e equipamentos NR12.</li><li>• UNIDADE VI. Primeiros socorros.</li></ul>	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Aulas expositivas teóricas. Incentivo à pesquisa aplicada promovendo discussões sobre sobre aplicações e novas tecnologias.	
<b>RECURSOS</b>	

Quadro, pincéis, computador e projetor multimídia. Acesso à internet para consultas online.

## AVALIAÇÃO

Testes de conhecimento baseados no conteúdo das aulas ministradas, bem como em listas de exercícios.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[MICHEL](#), Oswaldo. **Guia de primeiros socorros: para cipeiros e serviços especializados em medicina, engenharia e segurança do trabalho.** São Paulo: LTr, 2003. 616.0252 M623g

[SALIBA](#), Sofia C. Reis; [SALIBA](#), Tuffi Messias. **Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador.** 2.ed. São Paulo: LTr, 2003. 616.9803 S165l

[SALIBA](#), Tuffi Messias. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional.** São Paulo: LTr, 2004. 616.9803 S165c

[SEGURANÇA](#) e medicina do trabalho. 62.ed. São Paulo: Atlas, 2008. 616.9803 S456

[SERVIÇO](#) NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC. **Primeiros socorros: como agir em situações de emergência.** 2.ed. Rio de Janeiro: SENAC Nacional, 2008. 616.0252 S474p

[ROSSETE](#), Celso Augusto (Org.). **Segurança e higiene do trabalho.** São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015. [Biblioteca Virtual]

[NUNES](#), Diva Barbosa. **Noções básicas de direito para técnicos em Segurança do Trabalho.** 2.ed. São Paulo: Difusão, 2013. [Biblioteca Virtual]

## PERIÓDICOS COMPLEMENTARES

IETI Transactions on Ergonomics and Safety. ISSN 2520-5439. Disponível em <<http://www.ieti.net/tes/index.html>>

International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. ISSN 1080-3548. Disponível em <<https://www.tandfonline.com/loi/tose20>>

Engenharia sanitária e ambiental. ISSN 1413-4152. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1413-4152&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1413-4152&lng=en&nrm=iso)>

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[BRANQUINHO](#), Marcelo Ayres et al. **Segurança de automação industrial e SCADA.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 629.895.

[RIBEIRO](#) NETO, João Batista M. **Sistemas de gestão integrados: qualidade, meio ambiente, responsabilidade social, segurança e saúde no trabalho.** 3. ed. São Paulo: Senac, 2012.

[ZOCCHIO](#), Álvaro. **Política de segurança e saúde no trabalho: elaboração, implantação, administração.** São Paulo: LTr, 2000.

[BISSO](#), Ely Moraes. **O que é segurança do trabalho.** São Paulo: Brasiliense, 1990.

[ESTADOS](#) UNIDOS. DEPARTAMENT OF THE INTERIOR. **Avaliação da segurança de barragens existentes.** Rio de Janeiro: Eletrobrás, 1987.

[FERRARI](#), Irany; [BECCARI](#), Ricardo Ennio; [ZERBINI](#), Christiano. **Segurança e medicina do trabalho.** São Paulo: LTr, 1978.

[BRASIL](#). Ministério da Educação. **Manual do inspetor de segurança.** Brasília: MEC, 1970.

## PERIÓDICOS SUPLEMENTARES

IEEE International Workshop on Safety, Security, and Rescue Robotics. ISSN 2374-3247. Disponível em <<https://ieeexplore-ieee-org.ez138.periodicos.capes.gov.br/xpl/conhome/1001327/all-proceedings>>

Revisão	Data
Daniel Gurgel	17/09/2019

<b>APROVADO PELO COLEGIADO EM 17/11/2021</b>	
<b>Coordenador do Curso</b>  _____ <b>NOME DO COORDENADOR</b>	<b>Setor Pedagógico</b>  _____ <b>NOME DO PEDAGOGO</b>

Modelo r04, conforme Resolução no.099, de 27 de setembro de 2017