



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO - HST	
Código:	AMB024
Carga Horária Total: 40	CH Teórica: 40 CH Prática: 00
Número de Créditos:	4
Pré-requisitos:	
Semestre:	S2
Nível:	Graduação
EMENTA	
<p>Conceito legal e prevencionista 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.</p>	
OBJETIVOS	
<p>Executar as tarefas na vida profissional dentro dos padrões e normas de segurança, utilizando-se do senso prevencionista em acidentes do trabalho. Desenvolver estratégias para melhorar a qualidade de vida no exercício do seu trabalho. Reconhecer, avaliar, eliminar e/ou controlar os riscos ambientais de acidentes para si e para os outros que o rodeiam.</p>	
PROGRAMA	
<p>UNIDADE 1: Conceito e aspectos legais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aspectos legais e prevencionistas 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 <p>UNIDADE 2: Segurança na indústria</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

UNIDADE 3: Ergonomia

- Fundamentos da Ergonomia
- LER.DORT
- Exercícios laborais

UNIDADE 4: 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

UNIDADE 5: Segurança em instalações e serviços em máquinas e equipamentos

- NR12

UNIDADE 6: Primeiros socorros

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas teóricas. Incentivo à pesquisa aplicada promovendo discussões sobre aplicações e novas tecnologias.

RECURSOS

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 primeiros socorros e serviços especializados em medicina, engenharia, e segurança do trabalho. São Paulo: LTr, 2003.

NUNES, Diva Barbosa. **Noções básicas de direito para técnicos em Segurança do Trabalho.** São Caetano do Sul: Difusão. 210. 2013. (BVU)

SALIBA, Sofia C. Reis; SALIBA, Tuffi Messias. **Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador.** 2.ed. São Paulo: LTr, 2003.

SALIBA, Tuffi Messias. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional.** São Paulo: LTr, 2004.

SEGURANÇA e medicina do trabalho. 44.ed. São Paulo: Atlas, 1999.

SENAC. **Primeiros Socorros:** como agir em situações de emergência. 2.ed. Rio de Janeiro: Senac Nacional, 2008.

ROSSETE, Celso Augusto (org.). **Segurança e Higiene do Trabalho**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. **(BVU)**

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BISSO, Ely Moraes. **O Que é Segurança do Trabalho**. São Paulo: Brasiliense, 1990.

BRANQUINHO, Marcelo Ayres et al. **Segurança de Automação Industrial e SCADA**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

BRASIL. Ministério da Educação. **Manual do inspetor de segurança**. Brasília: MEC, 1970.

ESTADOS UNIDOS. Department 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.

RIBEIRO NETO, João Batista M.; TAVARES, José da Cunha; HOFFMANN, Silvana Carvalho. **Sistemas de gestão integrados: qualidade, meio ambiente, responsabilidade social, segurança e saúde no trabalho**. 3. ed. São Paulo: Senac SP, 2012.

SZABÓ JÚNIOR, Adalberto Mohai. **Manual de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho**. 12.ed. São Paulo: Rideel, 2018. **(BVU)**

ZOCCHIO, Alvaro. **Política de segurança e saúde no trabalho: elaboração, implantação, administração**. São Paulo: LTr, 2000.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
