



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Segurança do Trabalho	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.3871
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: NSA	% EaD: NSA
Ementa: A evolução da engenharia de segurança do trabalho sob aspectos econômicos, políticos e sociais e da história da prevenção de acidentes. Estudo da proteção individual e coletiva e análise da segurança no projeto. Introdução à legislação na área de segurança e medicina no trabalho e à legislação previdenciária de acidentes do trabalho e doenças profissionais. Estudo da proteção contra incêndios e introdução aos primeiros socorros. Estudo dos agentes de acidente e fontes de lesão e análise das doenças profissionais e dos riscos das principais atividades laborais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Importância da segurança no trabalho

- 1.1 Introdução à engenharia de segurança do trabalho
- 1.2 Histórico da segurança do trabalho no Brasil
- 1.3 Acidentes de trabalho: conceituação e classificação
- 1.4 Imprudência, imperícia e negligência
- 1.5 Doenças ocupacionais
- 1.6 Causas de acidentes: ato inseguro e condição insegura
- 1.7 Estatísticas de acidentes de trabalho

UNIDADE II – Legislação e normas técnicas

- 2.1 Consolidação das Leis Trabalhistas
- 2.2 Normas Regulamentadoras (NRs): visão geral, origem, particularidades
- 2.3 Instruções normativas

UNIDADE III – Controle de Riscos

- 3.1 Diferenciação entre perigo e risco
- 3.2 Agentes físicos
- 3.3 Agentes químicos
- 3.4 Agentes biológicos
- 3.5 Agentes ergonômicos
- 3.6 Agentes mecânicos
- 3.7 Agentes sociais
- 3.8 Acessibilidade
- 3.9 Mapa de risco

UNIDADE IV – Organização da segurança do trabalho na empresa

- 4.1 Comissão Interna de Prevenção a Acidentes (CIPA)
- 4.2 Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT)
- 4.3 Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO)



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

UNIDADE V – Equipamentos de proteção individual e coletiva

- 5.1 Especificações técnicas
- 5.2 Obrigações do empregador e dos empregados
- 5.3 Classificação

UNIDADE VI – Prevenção e combate a incêndios

- 6.1 Teoria do fogo
- 6.2 Classes de incêndio
- 6.3 Métodos de extinção
- 6.4 Tipos de extintores

UNIDADE VII – Segurança e ergonomia nos projetos de engenharia mecânica

- 7.1 NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade
- 7.2 NR 12: Máquinas e equipamentos
- 7.3 NR 13: Caldeiras e vasos de pressão
- 7.4 NR 16: atividades e operações perigosas
- 7.5 NR 17: Ergonomia
- 7.6 NR 20: Segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis
- 7.7 NR 35: Trabalho em altura

UNIDADE VIII – Introdução aos primeiros socorros

- 8.1 Conceituação geral
- 8.2 Emergências traumáticas
- 8.3 Emergências clínicas

Bibliografia básica

IIDA, Itiro. **Ergonomia**: projeto e produção. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1990.

DUL, Jan; WEERDMEEESTER, Bernard. **Ergonomia prática**. 3. ed. rev. ampl. São Paulo, SP: Blucher, 2012.

BRASIL; [Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993]. **Segurança e medicina do trabalho**. 66. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010.

Bibliografia complementar

ARAÚJO, Wellington Tavares de. **Manual de segurança do trabalho**. São Paulo: DCL, 2010.

MANUAL prático de saúde e segurança do trabalho. São Caetano do Sul, SP: Yendis, 2010.

MATSUO, Myrian. **Acidentado do trabalho**: reabilitação ou exclusão. São Paulo, SP: FUNDACENTRO, 1998.

ROSSETE, Celso Augusto (Org). **Segurança do trabalho e saúde ocupacional**. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2015.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

SEMINÁRIO DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, 8., 2007,
Curitiba, PR. **VIII Seminário de Engenharia de Segurança do Trabalho.**
Curitiba, PR: UTFPR, 2007.