

DISCIPLINA: Introdução à Engenharia de Segurança	CÓDIGO:
EIXO: 9. Projeto e Automação	PERÍODO:

VALIDADE	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	MODALIDADE DE OFERTA
2013 / 2	Total: 30 Semanal: 2	2	(X) Semestral () Anual

PRÉ-REQUISITOS: (Não há)	CÓ-REQUISITOS: (Não há)
-------------------------------	------------------------------

EMENTA

Estatística dos acidentes. Causas e custos dos acidentes. Aspectos sociais e econômicos dos acidentes. CIPA, SEESMT. Acidente elétrico. Prevenção e combates de incêndios. Equipamentos de proteção individual. Agentes físicos, químicos e biológicos. Fundamentos da higiene do trabalho. Acidentes de trânsito e na construção civil. Doenças ocupacionais. Noções de toxicologia industrial. Ergonomia na prevenção de acidentes. As cores na engenharia de segurança. Primeiros socorros.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Unidade / Sub-unidade / Nº de aulas por conteúdo

II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**UNIDADE 1 – INTRODUÇÃO SOBRE A SEGURANÇA DO TRABALHO**

- 1.1 – HISTORICO E IMPORTANCIA.
- 1.2 - .EVOLUÇÃO DO DIREITO À SAÚDE DO TRABALHADOR
- 1.3 - SEGURANÇA NAS ORGANIZAÇÕES
- 1.4 - AGRESSÕES À SAÚDE DO TRABALHADOR

UNIDADE 2 – SEGURANÇA NA ENGENHARIA

- 2.2 – ACIDENTES.
- 2.3 - GESTÃO DE RISCOS.
- 2.3 - CONTROLE DO AMBIENTE
- 2.4 - PROTEÇÃO COLETIVA E INDIVIDUAL
- 2.5 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, RISCOS ESPECÍFICOS NAS VÁRIAS HABILITAÇÕES DA ENGENHARIA

UNIDADE 3 _

- 3.1 - CONTROLE DE PERDAS E PRODUTIVIDADE
- 3.2 - SEGURANÇA NO PROJETO

3.3 - ANÁLISE E ESTATÍSTICA DE ACIDENTES, SELEÇÃO

3.4 - TREINAMENTO E MOTIVAÇÃO DO PESSOAL

3.5 - NORMALIZAÇÃO E LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

UNIDADE 4 –

4.1 – ORGANIZAÇÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO NA EMPRESA

4.2 - EVOLUÇÃO DO DIREITO RELACIONADO À SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABAL

4.3 - SEGURANÇA NAS ORGANIZAÇÕES

4.4 - AGRESSÕES À SAÚDE DO TRABALHADOR

4.5 - ACIDENTES DE TRABALHO

4.6 - GESTÃO DE RISCOS

(São previstas ainda 8 horas-aula para realização de provas sobre o conteúdo ministrado)

OBJETIVOS: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

- Obter conhecimento da segurança e sua aplicação a partir do embasamento das normas e práticas implementadas pelas empresas.
- Proporcionar condições de pensar globalmente a segurança.
- Compreender a legislação como instrumento eficaz na prevenção de acidentes e doenças ocupacionais.
- Perceber que a legislação, segurança e medicina do trabalho podem contribuir com a produtividade e a eficiência, o conforto, a saúde e o bem-estar físico, mental e sensorial dos trabalhadores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KROEMER, K. H. E. Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 327 p. ISBN 978-85-363-0437-3 (4 exemplares);

HEMÉRITAS, Adhemar Batista. Organização e normas. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1986. 191 p. ISBN 85-224-0037-7. (1 exemplar);

HEMÉRITAS, Adhemar Batista. Organização e normas. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1991. 205 p. (7 exemplares - este é a QUINTA EDIÇÃO);

FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO. Telecurso 2000: Curso profissionalizante mecânica: qualidade, qualidade ambiental, higiene e segurança no trabalho. Rio de Janeiro: Globo, 1996. 128 p. (Coleção Telecurso 2000 profissionalizante).(2 Exemplares)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SENAI. Regras de segurança (mecânica). Rio de Janeiro: Senai, 1962. 48 p. (Mecânica; v. 5). (1 exemplar)