



**DISCIPLINA:** Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho      **CÓDIGO:** DECMA.18

**VALIDADE:** Início: Fevereiro/2014

Término:

**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula      Semanal: 2 aulas      Créditos: 2

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante

**Ementa:**

Conhecer, aplicar e avaliar as normas referentes à segurança do trabalho, gerir projetos de gestão integrada de processos com enfoque na melhoria contínua das condições de trabalho.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	5º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia	Sim	Não

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil.

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

**Objetivos:** *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

Conhecimento das normas de segurança do trabalho; conhecimento e implantação de programas de melhoria contínua dos ambientes de trabalho; visão ampla de segurança do trabalho integrada a processos produtivos com objetivos sociais, ambientais e de melhoria da qualidade.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 <b>Introdução</b>	
Plano de ensino, programa; critérios de aprovação; bibliografia recomendada; verificação do aproveitamento; provas. Organização do processo de trabalho em saúde; promoção da saúde e segurança do trabalho; promoção da biossegurança nas alterações de saúde; educação para o autocuidado; prestação dos primeiros socorros.	2
2 <b>Introdução</b>	

	Estudo de segurança, higiene e saúde dos trabalhadores: histórico; segurança no trabalho; higiene ocupacional; acidente do trabalho; benefícios; consequências; responsabilidade civil e criminal; estatísticas; análise e investigação dos acidentes.	2
3	<b>NR – 4 SESMET</b>	
	Considerações; dimensionamento; qualificação dos profissionais; atribuições dos profissionais; comentários sobre a NR – 4.	2
4	<b>NR – 5 CIPA</b>	
	Constituição Federal; organização; garantias dos Cipistas; atribuições da Cipa; funcionamento da Cipa; treinamento; processo Eleitoral; das contratantes e contratadas; mapa de risco.	2
5	<b>NR – 6 EPI</b>	
	Conceito; obrigações quanto aos EPI's; certificado de Aprovação; competência do Ministério do Trabalho; seleção dos EPI's; gerenciamento do uso de EPI's.	2
6	<b>NR – 7 PCMSO</b>	2
	Responsabilidade do <b>PCMSO</b> ; desenvolvimento do <b>PCMSO</b> ; tipos de exames; atestado de saúde ocupacional; planejamento anual do <b>PCMSO</b> ; procedimentos de avaliação médica.	2
7	<b>NR – 9 PPRA</b>	
	Estrutura do PPRA; desenvolvimento do PPRA; registro dos dados; Responsabilidades; relação entre LTCAT, PPRA, PPP.	2
8	<b>Higiene Ocupacional</b>	
	Ruído; vibração; calor; frio; radiação Ionizante e não ionizante; agentes químicos; agentes biológicos.	2
9	<b>Insalubridade / Periculosidade / Aposentadoria Especial</b>	2
10	<b>NR – 17 Ergonomia</b>	
	Conceito; levantamento, transporte e descarga industrial de peso; mobiliário dos postos de trabalho; equipamentos dos postos de trabalho; organização do trabalho; condições ambientais do trabalho.	2
11	<b>Ferramentas de Gestão em SSO</b>	
	Diálogo diário de segurança; registro de quase acidente; procedimentos operacionais; metas e monitoramento;	2
12	<b>Primeiros socorros</b>	

	Conceitos aplicados; aspectos legais; mandamentos do socorrista; o perfil do socorrista em emergência; as fases do socorro; EPI em primeiros socorros; principais responsabilidades na escolha do transporte; manipulação e transporte de vítimas; emergências médicas.	2
13	<b>Biossegurança</b>	
	Princípios; conceitos; educação ambiental: gerenciamento de resíduos	2
14	<b>NR – 8</b>	
	Edificações: requisitos técnicos mínimos que devem ser observados nas edificações para garantir segurança e conforto aos que nela trabalham.	2
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### Bibliografia Básica

1	ARAUJO, G.M. <i>Normas regulamentadoras comentada</i> . 5. ed. Rio de Janeiro: Virtual, 2005
2	DUARTE, M. <i>Riscos industriais, etapas para a investigação e prevenção de acidentes</i> . Rio de Janeiro: FUNENSEG, 2002.
3	KROEMER, K. H. E. <i>Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem</i> . 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

#### Bibliografia Complementar

1	BRASIL, Ministério do Trabalho. Portaria 3214, 8 de julho de 1978. Lei n. 6514, de 22 de dezembro de 1977. São Paulo: Atlas, 2004.
2	FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO. <i>Curso profissionalizante mecânica: qualidade, qualidade ambiental, higiene e segurança no trabalho</i> . Rio de Janeiro: Globo, 1996. (Coleção Telecurso 2000 profissionalizante).
3	HEMÉRITAS, A. B. <i>Organização e normas</i> . 3. ed. São Paulo: Atlas, 1986.
4	HEMÉRITAS, A. B. <i>Organização e normas</i> . 5. ed. São Paulo: Atlas, 1991.
5	SENAI. <i>Regras de segurança (mecânica)</i> . Rio de Janeiro: Senai, 1962. (Mecânica; v. 5).