



Ministério da Educação e do Desporto  
Universidade Federal do Ceará  
Pró-Reitoria de Graduação

<b>Curso:</b> Engenharia de Computação		<b>Código:</b> 90	
<b>Modalidade(s):</b> Graduação		<b>Currículo(s):</b> 2015	
<b>Departamento:</b> Engenharia Hidráulica e Ambiental			
Código	Nome da Disciplina		
TD0922	Higiene Industrial e Segurança no Trabalho		
<b>Pré-Requisitos:</b>			
<b>Carga Horária</b>		<b>Número de Créditos</b>	<b>Carga Horária Total</b>
Teórica:	( x )	2.0	32 Hs
Prática:	( )		
<b>Est. Supervisionado:</b> ( )			
<b>Obrigatória</b> ( X )		<b>Optativa</b> ( )	<b>Eletiva ou Suplementar</b> ( )
<b>Regime da disciplina:</b>		<b>Anual</b> ( )	<b>Semestral</b> ( x )
<b>Justificativa:</b> Fornecer ao aluno os conhecimentos básicos sobre higiene industrial e segurança no trabalho, os quais serão úteis no seu exercício profissional.			
<b>Objetivos:</b> Propiciar ao aluno os conhecimentos básicos dos agentes físicos, químicos e biológicos que compõem a higiene industrial, apresentar os aspectos mais importantes da segurança no trabalho, e normas trabalhistas vigentes.			
<b>Descrição do Conteúdo:</b> <b>Ementa:</b> Conceitos. Problemas advindos da exposição à temperatura, radiações, ruídos e etc.. Metabolismo basal. Poluição Atmosférica. Aparelhos de medição. Noções de doenças profissionais. Legislação trabalhista. Segurança industrial. Interesse da Segurança. Ordem e limpeza. Incêndios. <b>Programa:</b> 1. Introdução à Higiene Industrial e Segurança no Trabalho. 2. Riscos Profissionais Ambientais e Operacionais. Definição de Acidente de Trabalho. Índice de Frequência e de Gravidade. 3. Legislação Trabalhista: NR-4 e NR-5. 4. Texto sobre Legislação. 5. Grupo 1- NR-6 (equipamentos de proteção individual) e Grupo 2- NR-17 (ergonomia), acrescido dos assuntos de iluminação e ventilação. 6. Temperaturas excessivas. Calor e Frio. Trocas térmicas, mecanismos de trocas térmicas, equilíbrio homeotérmico, efeitos do calor no organismo, instrumentos de medição, avaliação de calor e medidas de controle. 7. Grupo 3 – Radiações Ionizantes e não Ionizantes: radiações eletromagnéticas, tipos de radiações, unidades de radiação, detecção e limites de tolerância, efeito das radiações em seres humanos e medidas de controle e acidentes nucleares. 8. Ruídos excessivos. Definição do Nível de Pressão. Propagação do Som. Instrumentos de Medição. Avaliação de Ruído e medidas de controle.			

9. Agentes químicos e biológicos.
10. Grupo 4 – Nrs -16,19 e 20 (atividades e operações perigosas, explosivos e líquidos combustíveis e inflamáveis). Grupo 5 – NR-33 (Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados).
11. Legislação Trabalhista: NR-7 e NR-9 e Grupo 6-Noções de Primeiros Socorros.
12. Proteção contra Incêndios.

**Bibliografia Básica:**

[1] Apostila da disciplina e aulas ministradas, os quais podem ser obtidos no endereço: [www.posdeha.ufc.br](http://www.posdeha.ufc.br). (Clicar em Sistemas de Disciplinas e colocar como usuário e senha: histandre.)

**Bibliografia Complementar:**

1. Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho. Fundacentro. 1981.547 pp.
2. Manual Prático de Avaliação e Controle de Calor. Tuffi Messias Saliba. 2000.
3. Manual Prático de Avaliação e Controle de Gases e Vapores. Tuffi Messias Saliba. 2000.
4. Manual Prático de Avaliação e Controle de Ruído. Tuffi Messias Saliba. 2000.
5. Segurança e Medicina do Trabalho – Normas Regulamentadoras Ed. Atlas. 59ª Edição. 2006.