



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

Curso: Engenharia de Computação		Código: 90	
Modalidade(s): Graduação		Currículo(s): 2015	
Departamento: Engenharia Hidráulica e Ambiental			
Código	Nome da Disciplina		
TD0922	Higiene Industrial e Segurança no Trabalho		
Pré-Requisitos:			
Carga Horária		Número de Créditos	Carga Horária Total
Teórica:	(x)	2.0	32 Hs
Prática:	()		
Est. Supervisionado: ()			
Obrigatória (X)		Optativa ()	Eletiva ou Suplementar ()
Regime da disciplina:		Anual ()	Semestral (x)
Justificativa:			
Fornecer ao aluno os conhecimentos básicos sobre higiene industrial e segurança no trabalho, os quais serão úteis no seu exercício profissional.			
Objetivos:			
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.			
Descrição do Conteúdo:			
Ementa:			
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.			
Programa:			
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. (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.