



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PROJETOS E ACOMPANHAMENTO CURRICULAR
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina (Faculdade, Centro, Instituto, *Campus*):

Centro de Tecnologia

2. Departamento que oferta a Disciplina (quando for o caso):

Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental

3. Curso(s) de Graduação que oferta(m) a disciplina

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso ¹	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ²	Semestre de Oferta ³	Habilitação ⁴
91	Engenharia de Telecomunicações	Bacharelado	2015.1	Obrigatória	8	-

4. Nome da Disciplina:

Higiene Industrial e Segurança do Trabalho

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

TD0922

6. Pré-Requisitos

Não ()

Sim (x)

Código

Nome da Disciplina/Atividade

TI0136

Ações Integradas de Ciência e Tecnologia II

7. Correquisitos

Não (x)

Sim ()

Código

Nome da Disciplina/Atividade

8. Equivalências

Não ()

Sim (x)

Código

Nome da Disciplina/Atividade

TD0904

Higiene Industrial e Segurança do Trabalho

9. Turno da Disciplina (é possível marcar mais de um item):

(x) Matutino

(x) Vespertino

(x) Noturno

¹ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura ou Tecnólogo*.

² Preencher com *Obrigatória, Optativa ou Eletiva*.

³ Preencher quando obrigatória.

⁴ Quando eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase a que se vincula a disciplina.

10. Regime da Disciplina:☒ Semestral☐ Anual☐ Modular**11. Justificativa para a criação/regulamentação desta disciplina – Máximo de 500 caracteres**

Fornecer ao aluno os conhecimentos básicos sobre higiene industrial e segurança no trabalho, os quais serão úteis no seu exercício profissional.

12. Objetivo(s) da Disciplina:

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.

13. 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.

14. 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.

15. Descrição da Carga Horária

Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:
16	02	32	32	-

16. 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.

17. 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.