



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia Elétrica – Campus Sobral	2. Código: 204
---	----------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado		Licenciatura	
	Profissional	x	Tecnólogo	
4. Currículo(Ano/Semestre): 2006.2				

5. Turno(s):	Diurno	x	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	---	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Campus de Sobral
--

7. Departamento:

8. Código PROGRAD:	SBL0078
9. Nome da Disciplina:	Higiene Industrial e Segurança do Trabalho

10. Pré-Requisito(s):

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas:	Carga Horária Semanal: 2 h		Carga Horária Total:
16 semanas	Teóricas: 2 h	Práticas: Visita técnica a empresas (4 h por semestre)	32,0
Número de Créditos: 2.0		Semestre: 8º	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	X	Optativa:	

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
Os acidentes no trabalho e as doenças ocupacionais causam danos pessoais, emocionais e econômicos aos trabalhadores, empresas e governos, tornando o tema de grande relevância para a sociedade em geral. A disciplina Higiene Industrial e Segurança no Trabalho introduz os conhecimentos básicos, conceituais e normativos, relacionados a segurança e saúde do trabalhador, conscientizando os alunos sobre a importância da Segurança do Trabalho para o profissional de engenharia.

15. Ementa:
Conceitos. Problemas devido à pressão, à temperatura, à ventilação, à umidade. Metabolismo basal. Poluição atmosférica. Aparelhos de medição. Noções de doenças profissionais. Legislação

trabalhista. Segurança industrial. Interesse da Segurança. Ordem e limpeza. Segurança de andaimes e obras. Perigos da corrente elétrica e das explosões. Incêndios.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
<p>Unidade 1: Introdução à Higiene e segurança do trabalho</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apresentação do programa da disciplina; - Evolução Histórica da Higiene e Segurança no Brasil e no mundo; - Definições; - Profissionais Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho 	1ª	2
<p>Unidade 2: Riscos Profissionais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ambientais e Operacionais; - Técnicas de Análise de Risco - Acidente do Trabalho. 	2ª	2
<p>Unidade 3: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objetivo, aplicação e abrangência - Medidas de controle: Análise Preliminar de Riscos, Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) - Segurança em Projetos; - Segurança na Construção, Montagem, Operação e Manutenção; - Segurança em instalações Elétricas Desenergizadas e Energizadas; - Trabalhos envolvendo Alta Tensão; - Habilitação, Qualificação, Capacitação e Autorização de Trabalhadores; - Proteção contra incêndio e Explosão; - Sinalização e Segurança; - Procedimentos de Trabalho; - Situação de Emergência - Responsabilidades. 	3ª a 7ª	10
<p>Unidade 4: Legislação e Normas Reguladoras</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de Gestão de Segurança e Saúde do Trabalhador - Apresentação da legislação e normas regulamentadoras relacionadas a Segurança e Medicina do trabalho - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) - Segurança no Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) - Recomendações técnicas-legais referente a construção, operação, manutenção e manuseio de Máquinas e Equipamentos, Caldeiras e Vasos de Pressão e Fornos - Segurança no trabalho com Explosivos, Resíduos Industriais, Líquidos Combustíveis e Inflamáveis 	8ª a 14ª	14

<ul style="list-style-type: none"> - Segurança nas Atividades e Operações Insalubres e Perigosas - Ergonomia - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho - Legislações complementares 		
---	--	--

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
Unidade 1: Visita a indústrias e empresas de energia elétrica <ul style="list-style-type: none"> - A visita técnica visa proporcionar ao aluno a oportunidade de aliar os conhecimentos adquiridos ao longo do semestre com a prática de segurança do trabalho exercida pelas empresas 	15ª a 16ª	4

17. Bibliografia Básica:

Manuais de Legislação Atlas, Segurança e Medicina do Trabalho – Normas Regulamentadoras Ed. Atlas. ISBN 85-224-4322-X.
Curso de Engenharia do Trabalho – Fundacentro – 6 volumes

18. Bibliografia Complementar:

Engenharia de Ventilação Industrial, Mesquita, Armando Luís de Sousa. Ed. CETESB/ASCETESB, 1985.

Normas Regulamentadoras do Ministério de Trabalho

19. Avaliação da Aprendizagem:

O aprendizado dos alunos será avaliado através de prova escrita, apresentação de seminários e participação na visita técnica. O aluno que apresentar média inferior a 7 (sete) nas avaliações acima descritas será submetido à avaliação final.

20. Observações:

A sequência dos conteúdos por semanas podem variar em decorrência de feriados.
A disciplina será complementada com aulas práticas através de visitas a instalações de indústrias e empresas de energia.

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: _____ / _____ / _____ Data de Aprovação: _____ / _____ / _____

Coordenador(a) de curso
(Assinatura e Carimbo)

