



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia de Materiais	2. Código: 150098
-----------------------------------	-------------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo(s): 2010.1
-------------------------------	-------------------------

5. Turno(s)	Diurno	X	Noturno	
-------------	--------	---	---------	--

6. Centro de Ciências e Tecnologia
------------------------------------

7. Nome da Disciplina:	Higiene Industrial e Segurança do Trabalho
8. Código PR/GR	EM0013

9. Pré-Requisito(s):	-
----------------------	---

10. Carga Horária:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teórica: 04	Prática:	64

11. Número de Créditos <sup>1</sup> : 04	Período: 2º Semestre
--	----------------------

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

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
É uma disciplina necessária a formação profissional do engenheiro de materiais e à atuação segura dos estudantes nas aulas práticas das disciplinas subsequentes.

15. Ementa:
Acidentes/tipos. Causas de Acidentes. CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes). Prevenção e combate ao fogo. EPI e EPC. Ergonomia. Primeiros Socorros. Trabalho sobre

<sup>1</sup> 1 crédito corresponde a 16 horas/aula (Resolução CEPE/UFCA nº. 7, de 10/12/2004)



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

prevenção contra incêndio. Trabalho sobre Primeiros Socorros.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Introdução, Segurança na Engenharia	1	4
3. Riscos Físicos	1	4
4. Riscos Químicos	2	8
5. Riscos Biológicos	2	8
6. Riscos Ergonômicos	1	4
7. Acidentes de Trabalho	1	4
8. Mapas de Risco, CIPA	2	8
9. EPIS	1	4
10. EPCs	1	4
11. Prevenção e Combate a Princípios de Incêndio	1	4
12. Trabalho sobre Prevenção contra Incêndios	1	4
13. Noções de Primeiros Socorros	1	4
14. Trabalho sobre Primeiros Socorros	1	4

17. Bibliografia Básica:

1. Oliveira, Claudio Antonio Dias; Milaneli, Eduardo (organizadores). Manual Prático de Saúde e Segurança do Trabalho, Editora YENDIS, 1ª edição, 2009, 448p.
2. Andrade, Mara Zeni. Segurança em Laboratórios Químicos e Biotecnológicos. Editora EDUCS, 1ª edição, 2008, 160p.
3. Popovic, Raphael Rodriguez; Pereira, Áderson Guimarães. Tecnologia em Segurança contra Incêndio. Editora LTR, 1ª edição, 2007, 184 p.
4. Crowl, Daniel A.; Louvar, Joseph F. Chemical Process Safety: Fundamentals with Application. Editora Prentice Hall, 2ª edição, 2001, 528p.

18. Bibliografia Complementar:

1. Mastroeni, Marco. Biossegurança: Aplicada a laboratórios e serviços de Saúde. Editora Atheneu, 2ª edição, 2006, 338p.
2. Sanders, Roy E. Chemical Process Safety – Learning from Case History. Editora Gul



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

Publishing, 3ª edição, 2004, 342p.

3. Stoessel, Francis. Thermal Safety of Chemical Processes – Risk Assessment and Process Design. Editora John Wiley Professional, 1ª edição, 2008, 393p.

#### 19. Avaliação da Aprendizagem

Serão realizadas 2 avaliações parciais (APs); cujos pesos serão de 25% cada. A participação nas aulas de campo (ACs) também será contabilizada como nota e terá peso de 25%. A média final será a média aritmética das 4 avaliações (2 APs + 2 ACs).

#### 20. Observações:

--