



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. Departamento: Campus Cariri

7. Nome da Disciplina:	INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS POLIMÉRICOS
8. Código PR/GR	EM0037

9. Pré-Requisito(s):	CIÊNCIA DE MATERIAIS II (EM0024)
----------------------	----------------------------------

10. Carga Horária:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teórica: 4hs	Prática:	64hs

11. Número de Créditos ¹ : 4	Semestre: 6
---	-------------

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

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
O conhecimento por parte do educando dos principais conceitos relacionados aos materiais poliméricos dão suporte teórico à formação de profissionais qualificados, tornando-os conhecedores das características particulares dos polímeros, sua seleção adequada e sua aplicação comercial, assim como dos equipamentos e técnicas utilizados na indústria.

15. Ementa:
Conceitos Básicos da Ciência dos Polímeros, Reações de Polimerização. Correlações entre estrutura, propriedades e principais aplicações dos materiais poliméricos.

¹ 1 crédito corresponde a 16 horas/aula (Resolução CEPE/UFC 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

--

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Introdução Geral aos Polímeros		10
2. Estrutura Molecular dos Polímeros		10
3. Estrutura Molecular do Estado Sólido		10
4. Síntese de Polímeros		8
5. Comportamento Térmico dos Polímeros		8
6. Comportamento Mecânico dos Polímeros		8
7. Experimentos com Polímeros		10

17. Bibliografia Básica:

1. MANO, E.B.; MENDES,L.C. Introdução a Polímeros, 2ed. São Paulo: Ed. Edgar Blucher, 2004.
2. CANEVAROLO Jr., S.V. Ciência dos Polímeros. Um texto básico para tecnólogos e engenheiros, Artiliber Editora, 2004.
3. WIBECK, H., HARADA, J. Plásticos de engenharia – Tecnologia e Aplicações.

18. Bibliografia Complementar:

1. AKCELRUD, L. Fundamentos da Ciência dos Polímeros. Artiliber Editora, 2004.
2. MANO, E. B.; MENDES, L.C. Identificação de Plásticos, Borrachas e Fibras- Ed. Edgar Blücher, 2000.

19. Avaliação da Aprendizagem:

A aprendizagem será verificada por meio de avaliações escritas, em que serão cobrados os conhecimentos teóricos relacionados durante as aulas ; apresentação de seminário, com base em artigos da área; apresentação de relatórios oriundos de visitas e pela participação, assiduidade e resolução de exercícios.

Avaliação final envolverá todo o conteúdo teórico e prático.

20. Observações:

--



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