



CEFET-MG

Plano de Ensino

DISCIPLINA: Contexto Social e Profissional do Engenheiro de Materiais	CÓDIGO: 2EMAT.002
--	--------------------------

VALIDADE: Início: fevereiro/2008

Eixo: Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas

Carga Horária: Total: 25 horas /30 horas-aula

Semanal: 02 aulas **Créditos:** 02

Modalidade: Teórica

Integralização: Obrigatória

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

O curso de Engenharia de Materiais e o espaço de atuação do Engenheiro de Materiais; cenários da Engenharia de Materiais no Brasil e no mundo; conceituação e áreas da Engenharia de Materiais; o sistema profissional da Engenharia de Materiais: Regulamentos, normas e ética profissional; desenvolvimento tecnológico e o processo de estudo e de pesquisa, interação com outros ramos da área tecnológica; mercado de trabalho; ética e cidadania.

Curso(s)	Período
Engenharia dos Materiais	1º

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia de Materiais

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante:	
1	Propiciar ao aluno conhecimento do contexto social e profissional (Brasil e exterior).
2	Conhecer o sistema profissional da engenharia em seus vários aspectos: sociais, éticos, normativos (regulamentação resoluções 1010 e 1002).
3	Conhecer o mercado de trabalho e campo de atuação do engenheiro de



	materiais.
4	Conhecer as necessidades de interação profissional do engenheiro (interdisciplinaridade).
5	Compreender as inter-relações entre as várias engenharias.
6	Dar a conhecer o desenvolvimento tecnológico e pesquisa científica/tecnológica na área.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais – CEFET/MG e o Curso de Engenharia de Materiais	2,4
2	A Estrutura Curricular do Curso de Engenharia de Materiais do CEFET/MG	2,4
3	Origem e Evolução da Engenharia de Materiais	1,2
4	A Engenharia de Materiais Brasileira	1,2
5	Funções do Engenheiro	1,2
6	Atuação do Engenheiro e o mercado de trabalho	4,8
7	O Engenheiro e a Sociedade	2,4
8	Ética Profissional	4,8
9	Responsabilidades do Engenheiro	2,4
10	Perfil do Engenheiro do Século XXI	2,4
11	Regulamentação da Profissão CONFEA/CREA	4,8
Total		30

Bibliografia Básica	
1	Resolução CONFEA 1010 , de 22 de agosto de 2005: regulamenta a atribuição de títulos profissionais, atividades, competências e caracterização do âmbito de atuação dos profissionais inseridos no Sistema CONFEA/CREA. 1. Anexo I da Resolução CONFEA 1010 , de 22 de agosto de 2005: apresenta um glossário dos termos utilizados na resolução. 2. Anexo II da Resolução CONFEA 1010 , de 22 de agosto de 2005: sistematiza os campos de atuação das profissões inseridas no Sistema CONFEA/CREA. 3. Anexo III da Resolução CONFEA 1010 , de 22 de agosto de 2005: padronização de formulário A, B e C para os registros no sistema CONFEA. Disponível em: http://www.confea.org.br/media/res1010.pdf . Acesso em: 5 fev. 2008.
2	AGUILAR, F.J. A ética nas empresas . Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1996. 196p.
3	COSTA, C. Sociologia : introdução à ciência da sociedade. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2005. 415p.
4	Resolução CONFEA 1002 . Trata do código de ética da profissão de



engenheiros no âmbito de atuação dos profissionais inseridos no Sistema CONFEA/CREA.
--

Bibliografia Complementar	
----------------------------------	--

1	CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 590p.
2	Weber, M. A ética protestante e o espírito do capitalismo: texto integral . 4 ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2004. 335p.
3	CHASSOT, A. I. A ciência através dos tempos . 2 ed. São Paulo: Moderna, 2011. 280p.
4	CHAUÍ, M. S. Convite à filosofia . 13 ed. São Paulo: Ática, 2005. 424p.
5	FARTES, V. L. B. Formação, saberes profissionais e profissionalização em múltiplos contextos: sentidos, políticas, práticas . Salvador: EDUFBA, 2008. 359p.