

DISCIPLINA: Introdução à Engenharia Mecânica	CÓDIGO: 2EM.002
---	------------------------

VALIDADE: Início: 2016 Término:
Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: **02**
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Disciplina do núcleo de conteúdo profissionalizante e específico.

Ementa:

Palestras sobre: estrutura, vocação, objetivos, procedimentos de ensino, pesquisa e extensão do CEFETMG; a conceituação da Engenharia Mecânica; análise e funções do engenheiro nos contextos tecnológico e socioeconômico do país; objetivos e currículo do curso de Engenharia Mecânica do CEFET-MG; atribuições profissionais; perspectivas do mercado de trabalho; ciência e tecnologia. Visitas a laboratórios.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	1º	10 - Prática Profissional e Integração Curricular	X	

Departamento/Coordenação: Departamento Engenharia Mecânica (DEM)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos:	Código
Co-requisitos:	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Conhecer e descrever a instituição de ensino onde está inserido, com relação à sua organização, às suas normas e aos seus objetivos
2	Conhecer e descrever o curso de Engenharia Mecânica e a profissão de Engenheiro desta modalidade
3	Conhecer as atribuições específicas do Engenheiro Mecânico, o CREA e o Código de Ética do Engenheiro
4	Familiarizar-se com a essência da Engenharia
5	Obter informações mais precisas sobre as possibilidades de opção de habilitações dentro da Engenharia
6	Entender como a Engenharia interage com Ciência e a Tecnologia

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	1. O CEFET-MG 1.1. Estrutura e objetivos 1.2. Procedimentos de ensino 1.3. Pesquisa e extensão	
2	2. Engenharia Mecânica 2.1. Conceituação e análise de sua inserção nos contextos tecnológico e socioeconômico do país 2.2. Objetivos e currículo do curso de Engenharia Mecânica do CEFET-MG 2.3. O trabalho do Engenheiro, suas atribuições profissionais e perspectivas do mercado de trabalho	
3	3. Ciência e tecnologia 3.1. A pesquisa bibliográfica 3.2. A pesquisa tecnológica 3.3. A informação	
4		
Total		30

Bibliografia Básica	
1	BAZZO, Walter Antônio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2006.
2	WICKERT, Jonathan. Introdução à engenharia mecânica. São Paulo: Thomson, 2007. 357 p.
3	

Bibliografia Complementar	
1	FERRAZ, Hermes. A Formação do Engenheiro: um questionamento humanístico. São Paulo: Ática, 1983.
2	BACK, Nelson. Metodologia de Projeto de Produtos Industriais. Rio de Janeiro: Guanabara Dois.
3	SOUZA, Sérgio Augusto de. Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos: Fundamentos Teóricos e Práticos. São Paulo: Edgar Blücher, 1982.
4	PIACENTINI, João J. et al. Introdução ao Laboratório de Física. Florianópolis: Editora da UFSC, 2001.
5	