

DISCIPLINA: Contexto Social e Profissional da Engenharia Mecânica	CÓDIGO: G00CSEN.01
--	---------------------------

VALIDADE: Início: JANEIRO/2017

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

O curso de Engenharia Mecânica e o espaço de atuação do engenheiro mecânico; cenários da Engenharia Mecânica no Brasil e no mundo; conceituação e áreas da Engenharia Mecânica; o sistema profissional da Engenharia Mecânica: 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.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	1º	EIXO 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	Conhecimento da instituição de ensino onde está inserido, com relação à sua organização, às suas normas e aos seus objetivos; conhecimento do curso de Engenharia Mecânica e a profissão de Engenheiro; conhecimento do contexto social e profissional, histórico e atual, do engenheiro mecânico; conhecer o sistema profissional da engenharia em seus vários aspectos: sociais, éticos, normativos; conhecer o mercado de trabalho e campo de atuação do engenheiro mecânico; familiarizar-se com a essência de engenharia; compreender as interrelações entre engenharia, desenvolvimento tecnológico e pesquisa científica e tecnológica.
---	--

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	O CEFET-MG; Estrutura e objetivos; Procedimentos de ensino pesquisa e extensão	4
2	O Curso de Engenharia Mecânica; Infraestrutura disponível; Conceituação e análise de sua inserção nos contextos tecnológico e socioeconômico do país. Objetivos e currículo do curso de Engenharia Mecânica do CEFET-MG. O trabalho do Engenheiro, suas atribuições profissionais e perspectivas do mercado de trabalho	6
3	Ciência e tecnologia. Pesquisa e desenvolvimento tecnológico atual.	4
4	Palestras com temas relacionados a engenharia mecânica	16
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.

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. Ensaios 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.