



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE TECNOLOGIA

Coordenação do Curso de Engenharia Mecânica  
Departamento de Engenharia Mecânica

## Ficha 2

Disciplina: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA		Código: TM006
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória - <input type="checkbox"/> Profissionalizante		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular
Pré-requisito: Não	Co-requisito: Não-	Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> % EaD*
CH Total: 30 CH semanal: 2	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0 Campo (CP): 0 Estágio (ES): 0 Orientada (OR): 0 Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>		

- 1. Estrutura e funcionamento da UFPR;**
- 2. História da Engenharia.**
- 3. A Engenharia Mecânica na UFPR (Estrutura e funcionamento do curso de engenharia mecânica)**
- 4. Processo de Formação do Engenheiro Mecânico na UFPR.**
  - a. O estudo universitário;**
  - b. Métodos de aprendizagem;**
- 5. O Engenheiro Mecânico e a Responsabilidade Social.**
- 6. Normas para apresentação de Trabalhos.**
- 7. Conceitos Importantes para o Engenheiro Mecânico:**
  - a. Criatividade;**
  - b. Pesquisa Tecnológica e Pesquisa Científica;**
  - c. Comunicação;**
  - d. Projeto;**
  - e. Modelo, Simulação, Otimização.**
- 8. Ética Profissional do Engenheiro Mecânico.**
- 9. Noções sobre a Regulamentação Profissional - CREA:**
- 10. Tópicos Complementares, Palestras e Visitas.**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Introdução à Engenharia – Walter Antonio Bazzo e Luiz Teixeira do Vale Pereira. Editora da UFSC.
2. Introdução à Engenharia Mecânica – WICKERT, Jonathan – Ed. Thomson Learning – 2006.
3. Introdução à Engenharia – Modelagem e Solução de Problemas – brockman, J. B. – LTC Editora.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)**

1. Como Vejo o Mundo – EINSTEIN, Albert - Ed. Nova Fronteira.
2. O Ponto de Mutação – CAPRA, Fritjof – Editora Cultrix.
3. Apresentações fornecidas em aula – FTPNoturno TM041

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

### **Avaliação**

- Entrega Trabalho segundo Normas para apresentação de Trabalhos

**ABNT – BR 6023 e NBR 10719 - (50%): 12 de junho de 2017**

Tema: História da Engenharia

- Prova: (50%)

- Prova Final de 2017: **19 de junho de 2017**

**PROVA II Chamada se for necessário: 26 de junho de 2017**

**Exame Final: 03 de julho de 2017**

Nota mínima para realizar a prova final = 4.0 [media prova e trabalho de HE]

Nota para não realizar a prova final = 7.0 [media das três notas].

## PROGRAMAÇÃO DA DISCIPLINA

Data	Atividade	Vários
	<b>Estrutura e funcionamento da UFPR</b>	
	<b>História da Engenharia</b>	
	<b>A Engenharia Mecânica na UFPR (Estrutura e funcionamento do curso de engenharia mecânica).</b>	
	Apresentação das atividades informativas	Alunos
	Processo de Formação do Engenheiro Mecânico na UFPR. a. O estudo universitário; b. Métodos de aprendizagem;	
	O Engenheiro Mecânico e a Responsabilidade Social. Normas para apresentação de Trabalhos.	
	Visitas aos Laboratórios do DEMEC	
	Visitas aos Laboratórios do DEMEC	
	Conceitos Importantes para o Engenheiro Mecânico: a. Criatividade; b. Pesquisa Tecnológica e Pesquisa Científica; c. Comunicação; d. Projeto; Modelo, Simulação, Otimização. Ética Profissional do Engenheiro Mecânico. Noções sobre a Regulamentação Profissional - CREA: Entrega Trabalho História da Engenharia	
	PROVA	
	Exame Final	

Professor Ramón S. Cortés Paredes  
Coordenador Laboratório de Aspersão Térmica e Soldagem  
Especiais – LABATS