



**CENTRO FEDERAL DE ENSINO TECNOLÓGICO DO CEARÁ**  
**DIRETORIA DE ENSINO**  
**DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA**  
**COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA**  
**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>Nº. CRÉDITOS</b>
Introdução a Eng. Mecatrônica	IND.008	1

<b>PRÉ-REQUISITOS EXIGIDOS</b>	<b>CONSTITUI PRÉ-REQUISITO PARA</b>

<b>CURSOS</b>	<b>NÍVEL</b>	<b>COORDENAÇÃO</b>	<b>SEMESTRE</b>
Engenharia Mecatrônica	Graduação	Eng <sup>a</sup> Mecatrônica	S1

#### **OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Apresentar a instituição de ensino e o curso de engenharia mecatrônica aos alunos. Esclarecer pontos sobre a atuação e responsabilidades dos profissionais de engenharia mecatrônica. Introdução à simulação de programas para engenharia.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO**

Aulas expositivas e pesquisa

Exercícios.

Relatórios e atividades de sala.

Projeto em equipe

#### **EMENTA DA DISCIPLINA**

Regulamento e normas para o ensino no IFCE, Apoio institucional do IFCE ao discente, Direitos e deveres do aluno, histórico da Engenharia, Projeto em engenharia, modelos e simulação, legislação profissional do engenheiro, sistema CONFEA/CREAs, organização do curso de Engenharia de Mecatrônica do IFCE, estruturação do curso em suas áreas, campos de atuação do engenheiro de Mecatrônica, pesquisa tecnológica e pesquisa científica, comunicação em engenharia nas formas escrita, gráfica e oral, perfil do engenheiro de Mecatrônica, conhecimento de idiomas, habilidade empreendedora, responsabilidade social e conduta ética.

#### **PROGRAMA DA DISCIPLINA**

O ensino no IFCE.

Direitos e Deveres do aluno.

História da engenharia.

Legislação profissional do engenheiro. CONFEA e CREAs.

Organização do Curso de Engenharia Mecatrônica do IFCE.

O que é Pesquisa.

Perfil do engenheiro mecatrônico.

Mercado de trabalho.

Formatação de livros usando o Word.

Equações em planilhas eletrônicas

Gráficos em planilhas eletrônicas.  
Digitação de fórmulas em editores de texto  
Formatação de planilhas.  
Ferramenta computacional Matlab.  
Desenvolvimento de um projeto de engenharia.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT . **Informação e documentação - citações em documentos - apresentação - NBR 10520**. Rio de Janeiro (RJ): [s.n.], 2002. 7p. 025.0218 A849i

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT . **Informação e documentação - referências - elaboração - NBR 6023**. Rio de Janeiro (RJ): [s.n.], 2002. 24p. 025.560218 A849i Consulta Local

GILAT, Amos. **MATLAB com aplicações em engenharia**. 2.ed. Porto Alegre (RS): Bookman, 2006. 359p. 005.369 G463m

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CATAPULT INC. **Microsoft Office 2000 passo a passo**. São Paulo (SP): Makron Books, 2000. 741 p. 005.369 C357m

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>
	05/2010

### **PCC APROVADO PELA COORDENAÇÃO EM 23/05/2010**

_____	_____
PROFESSOR	PEDAGOGA
_____	
COORDENADOR	