

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		Código: TP062
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> obrigatória <input type="checkbox"/> optativa	Semestral <input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular <input type="checkbox"/>	
Pré-requisito: não tem	Co-requisito: não tem	
Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> EaD <input type="checkbox"/> 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60                  C.H. Anual Total:</p> <p>C.H. Modular Total:                  PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00</p> <p>C.H. Semanal: 4</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<p>Matrizes. Sistemas Lineares. Solução de Sistemas Lineares. Zeros de Funções Algébricas e Transcendentes. Interpolação. Integração. Utilização de Softwares matemáticos de programação.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<p>Ruggiero, M. A. G. Lopes, V. L. R. Cálculo Numéricos: Aspectos teóricos e computacionais. MAKRON Books, 2ª Edição, 1996.</p> <p>Fausett, L. V. Applied Numerical Analysis Using MATLAB, Prentice Hall, 1999.</p>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
<p>Graham, I. Matlab Manual and Introductory Tutorials. University Computing Service. 2005.</p>		
<p>Chefe de Departamento: _____</p> <p>Assinatura: _____</p>		

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		Código: TP062
Natureza: ( x ) obrigatória ( ) optativa		Semestral ( x ) Anual ( ) Modular ( )
Pré-requisito: não tem		Co-requisito: não tem
Modalidade: ( x ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60                  C.H. Anual Total:</p> <p>C.H. Modular Total:                  PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00</p> <p>C.H. Semanal: 4</p>		
<p>EMENTA (Unidades Didáticas)</p>		
<p>Matrizes. Sistemas Lineares. Solução de Sistemas Lineares. Zeros de Funções Algébricas e Transcendentes. Interpolação. Integração. Utilização de Softwares matemáticos de programação.</p>		
<p>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</p>		
<p>Representação de Números Reais. Aritmética do Computador e Erros. Zeros de Funções. Zeros de Equações Polinomiais e Transcendentes. Sistemas de Equações Lineares. Sistemas de Equações Não-Lineares. Interpolação. Integração Numérica. Exemplos de Aplicação. Programação em MATLAB.</p>		
<p>OBJETIVO GERAL</p> <p>Demonstrar o uso de computadores digitais na solução de problemas quantitativos.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conhecer os conceitos básicos da Linguagem matemáticas de Programação de computadores.</li> <li>2. Resolver os problemas propostos na ementa através do uso do MATLAB.</li> </ol>		
<p>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</p>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aulas expositivas dialogadas utilizando quadro e giz, retroprojeter.</li> <li>2. Aulas em laboratório de computação para utilizar softwares específicos em problemas reais.</li> <li>3. Leitura de textos relacionados com os conteúdos com o objetivo de motivar e introduzir novos conteúdos.</li> </ol>		

4. Serão propostos problemas práticos em situações reais associadas ao seu curso onde o aluno possa obter dados e com eles utilizar os conteúdos trabalhados em sala de aula para estabelecer relação com os modelos matemáticos, resolvê-los e interpretar os resultados.

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

1. Calendário das provas, com as datas, horários e objetivos que serão cobrados em cada uma delas;
2. Tipo de avaliação que será realizada;
3. Sistema de aprovação composto de médias das provas e trabalhos propostos.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

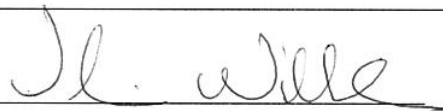
Ruggiero, M. A. G. Lopes, V. L. R. Cálculo Numéricos: Aspectos teóricos e computacionais. MAKRON Books, 2ª Edição, 1996.

Fausett, L. V. Applied Numerical Analysis Using MATLAB, Prentice Hall, 1999.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Graham, I. Matlab Manual and Introductory Tutorials. University Computing Service. 2005.

Professor da Disciplina:



Assinatura:

\_\_\_\_\_

Chefe de Departamento:

\_\_\_\_\_

Assinatura:

\_\_\_\_\_