

<b>FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>		
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b>		
<b>MÉTODOS NUMÉRICOS</b>		
<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO ( X )</b>
MÉTODOS NUMÉRICOS II	TCC 00159	<b>ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )</b>
<b>DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b>		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H</b>	<b>TEÓRICA: 60H</b>	<b>PRÁTICA: ESTÁGIO:</b>
<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( )</b>	<b>OPTATIVA ( X )</b>	<b>AC ( )</b>
<b>OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b>		
<p>Fornecer os conceitos fundamentais dos principais métodos numéricos. Aproximar a solução de equações diferenciais, ordinárias e parciais. Elaboração de aplicativos utilizando programação modular. Testes de validação. Aplicações</p>		
<b>DESCRIÇÃO DA EMENTA:</b>		
<p>Métodos numéricos para problemas de valor inicial em equações diferenciais ordinárias: qualidade da solução numérica, implementação computacional. Método das diferenças finitas para equações diferenciais parciais: equações elípticas, parabólicas e hiperbólicas; qualidade da solução numérica, implementação computacional. Métodos para resolução de sistemas de equações lineares com características especiais: banda, simetria. Aplicações na área de atuação.</p>		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>		
<p>1. Cláudio, Dalcídio Moraes &amp; Marins, Jussara M.; <b>CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL – TEORIA E PRÁTICA; ATLAS.</b></p>		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>		
<p>1. Márcia A. Gomes Ruggiero, Vera Lucia Da Rocha Lopes; <b>CÁLCULO NUMÉRICO: ASPECTOS TEÓRICOS E COMPUTACIONAIS; 2ª Ed.; Makron Books (1996).</b></p> <p>2. Vitoriano Ruas de Barros Santos; <b>CURSO DE CÁLCULO NUMÉRICO; LTC (1976).</b></p>		

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_