

BRASIL



Mestrado Acadêmico em Matemática

em associação com UFMG



Plano de Ensino

Disciplina: 2031011 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS APLICADAS

Créditos: 4

Departamento: DEPTO DE MATEMATICA /ICE

Ementa	<p>1.Preliminares.</p> <p>2.Métodos Lineares de Passo Múltiplo e métodos de Runge-Kutta.</p> <p>3.Erro de Truncamento Local.</p> <p>4.Estabilidade.</p> <p>5.Técnicas de seleção da ordem do método e de controle do erro para integração a passo variável.</p> <p>6.Avaliação numérica de desempenho dos métodos</p>
Conteúdo	<p>1.Preliminares.</p> <p>2.Métodos Lineares de Passo Múltiplo e métodos de Runge-Kutta.</p> <p>3.Erro de Truncamento Local.</p> <p>4.Estabilidade.</p> <p>5.Técnicas de seleção da ordem do método e de controle do erro para integração a passo variável.</p> <p>6.Avaliação numérica de desempenho dos métodos</p>
Bibliografia	<p>J.C. BUTCHER, The Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations, John Wiley, (1987).</p> <p>C.W. GEAR, Numerical Initial Value Problems in Ordinary Differential Equations, Prentice-Hall, (1971).</p> <p>E. HAIRER, S.P. NORSETT & G. WANNER, Solving Ordinary Differential Equations I, Springer-Verlag, (1991).</p> <p>E. HAIRER & G.WANNER, Solving Ordinary Differential Equations II, Springer-Verlag, (1980).</p> <p>J.D. LAMBERT, Numerical Methods for Ordinary Differential Systems, John Wiley, (1991).</p> <p>L.F. SHAMPINE & M.K. GORDON, Computer Solution of Ordinary Differential Equations, W.H. Freeman and Co, (1975).</p>

Bibliografia (continuação)

Bibliografia complementar

[Voltar](#)

- [Inicial](#)
- [Curso](#)
- [Sobre o curso](#)
- [Calendário 2019](#)
- [Calendário 2018](#)
- [Horários das Aulas](#)
- [Disciplinas](#)
- [Normas e Regulamentos](#)
- [Infraestrutura](#)
- [Pessoas](#)
- [Coordenação](#)
- [Corpo Docente](#)
- [Corpo Discente](#)
- [Comissões](#)
- [Visitantes](#)
- [Egressos](#)
- [Pesquisa](#)
- [Áreas de Concentração](#)
- [Produção Científica](#)
- [Processos Seletivos](#)
- [Mestrado](#)
- [Mestrado via PICME](#)
- [Pós-Doutorado PNPD](#)
- [Editais Anteriores](#)
- [Eventos](#)
- [Programas de Verão](#)
- [Seminários](#)
- [Congressos e Workshops](#)
- [Encontro UFV-UFJF de Pós-graduação em Matemática](#)
- [Encontro UFJF - UFV de Sistema Dinâmicos](#)
- [Contato](#)
- [Mais Informações](#)
- [Formulários e documentação](#)
- [Apoios](#)
- [Avisos](#)