

TEMA

Tendências em Matemática Aplicada e Computacional

Volume 8

Comitê Editorial (Editorial Board)

Cleonice F. Bracciali

Véra L.R. Lopes

Antônio J. da Silva Neto

A. Sri Ranga

Hyun M. Yang

Objetivos da Série: A série TEMA tem como objetivo principal publicar trabalhos completos originais, de no máximo 10 páginas, de todas as áreas de Matemática Aplicada e Computacional. Excepcionalmente, a critério do Comitê Editorial, poderão ser publicados trabalhos com mais de 10 páginas. Um volume, composto de até três números, é publicado anualmente. Uma das finalidades da série é servir como veículo para publicação de números especiais contendo artigos sobre temas de interesse dos associados da SBMAC, vinculados ou não a eventuais reuniões científicas organizadas ou co-organizadas pela sociedade. A cada ano pelo menos um número é dedicado à publicação de trabalhos completos selecionados a partir daqueles apresentados nos Congressos Nacionais de Matemática Aplicada e Computacional.

Aims and Scope: The main purpose of TEMA is to publish original research papers of length not exceeding 10 pages covering all areas of Applied and Computational Mathematics. Longer papers may also be published under exceptional circumstances. One volume, made up of up to 3 issues (numbers), is published each year. Principally, it is aimed that TEMA serves as a vehicle for the publication of special issues containing papers on topics of interest of the Brazilian Society of Applied and Computational Mathematics, for example, originating from a meeting organized or co-organized by the Society. Each year, at least one issue is dedicated for the publication of selected papers from those presented at the Brazilian National Conference on Applied and Computational Mathematics.



Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional
2007

Coordenação Editorial da série TEMA: Alagacone Sri Ranga

Editora: SBMAC

Impresso na Gráfica: Gráfica Real, São José do Rio Preto

Capa: Matheus Botossi Trindade

Patrocínio: SBMAC

Instruções para autores: O número máximo de páginas de cada trabalho submetido a TEMA não pode ultrapassar de 10. Somente os trabalhos enviados como arquivos LaTeX2e (com as figuras se houver), acompanhados de três cópias impressas, serão considerados para publicação na TEMA. No lugar de `\documentclass{article}`, os autores deverão usar o comando `\documentclass{CNMAC-TEMA}`, onde o “class file” *CNMAC-TEMA.cls* deve estar no mesmo diretório no momento da compilação e pode ser obtido (“downloaded”), via internet, no endereço eletrônico

<http://www.sbmac.org.br/tema/>

É importante que os autores leiam as instruções específicas encontradas no arquivo *Leia-me.tex* que acompanha o *CNMAC-TEMA.cls*. O “class file” foi criado para que todos os trabalhos enviados para publicação na TEMA sejam padronizados. Assim, por exemplo, todos os trabalhos terão tamanho de fonte **10pt** e área de impressão: **19.0cm** por **12.7cm**.

Instructions to authors: The total number of pages of each submitted manuscripts to TEMA can not exceed 10. Only those manuscripts sent as LaTeX2e files (with the figures if any), accompanied with three printed copies, will be considered for publication in TEMA. When preparing the LaTeX file, instead of `\documentclass{article}`, authors should use the command `\documentclass{CNMAC-TEMA}`, where the “class file” *CNMAC-TEMA.cls* can be downloaded from

<http://www.sbmac.org.br/tema/>

It is very important that the authors read the specific instructions found in the file *Leia-me.tex* (soon a *Read-me.tex*) that accompanies the class file when downloaded. The “class file” *CNMAC-TEMA.cls* was created so that all submitted manuscript will have the same format and dimension. For example this will make sure that all manuscripts will have font size **10pt** and printed area in each page of **19.0cm** by **12.7cm**.

SUMÁRIO

Complexidade de Alinhamento de Sequências Biológicas R.T. BRITO	319
About the Benjamin-Bona-Mahony Equation in Domains with Moving Boundary C.S.Q. CALDAS, J. LIMACO, R.K. BARRETO, P. GAMBOA	329
Construção de Domínios Bi-Scott via Completação por Ideais R. CALLEJAS-BEDREGAL, B.R.C. BEDREGAL	341
Caracterização Matemática e Visualização da Esfera de Bloch: Ferramentas para Computação Quântica L.M. CARVALHO, C. LAVOR, V.S. MOTTA	351
Gráfico de Controle de Regressão Estrutural J.G. CARVALHO JÚNIOR, S.S. ALMEIDA, E.M.L.S. RAMOS	361
Prognóstico de Câncer de Próstata: Probabilidade e Possibilidade M.J.P. CASTANHO, L.C. BARROS	371
Determinação de Setores de Atendimento em uma Concessionária de Energia C.E.S. COSTA, D.M.B. COSTA, A.R.T. GÓES	381
Otimização de Redes de Distribuição de Água com Estações de Bombeamento C.H. DIAS, F.A.M. GOMES	391
Propriedades Assintóticas dos Estimadores de Máxima Verossimilhança em um Processo de Renovação com Distribuição Weibull J.C. FOGO, F. LOUZADA NETO, C.G.B. DEMÉTRIO	401
Modelando a Interação entre Sistema Imunológico Inato e Bactérias Estreptococos e Estafilococos YU JUN, H.M. YANG	413
On the Construction of Spherical Designs L.C. LEAL JUNIOR, V.A. MENEGATTO	423
Solução da Equação de Transporte Dependente do Tempo pela Combinação dos Métodos de Diferenças Finitas e LTA_N J.V.P. de OLIVEIRA, A.V. CARDONA	433

Avaliação de Três Formas de Soluções de Sistemas de Equações de Transporte Advectivo-difusivo com Decaimento N.M.L. ROMEIRO, R.G.S. CASTRO, L. LANDAU	443
Some Results in Stability Analysis of Hybrid Dynamical Systems I.L.D. SANTOS, G.N. SILVA	453
Unique Continuation for the Kawahara Equation P.N. da SILVA	463
Rothe's Method for Phase Field Problem C. VAZ	475