

# ***TEMA***

*Tendências em Matemática Aplicada e Computacional*

## **Volume 9**

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  
2008**



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

Dinâmica Populacional Aplicada à Conservação de Alimentos: Interação entre <i>Listeria Monocytogenes</i> e Bactérias Lácticas R.R. DELBONI, H.M. YANG	375
Dependência Espacial de Funções: uma Generalização M.C. FENILLE	385
Aspectos Teóricos de Simulated Annealing e um Algoritmo duas Fases em Otimização Global G. HAESER, M. GOMES-RUGGIERO	395
Projetos de Modulações sobre Superfícies via Sistema Integrado de Transmissão de Dados J.D. LIMA, R. PALAZZO Jr.	405
Algoritmo de Luus-Jaakola Aplicado a um Problema Inverso de Fermentação Batelada Alimentada F.S. LOBATO, V. STEFFEN Jr.	417
Análise de Desempenho de um Roteador utilizando Diferentes Arquiteturas de Decremento em uma Rede-em- <i>Chip</i> T. de OLIVEIRA, N. MARRANGHELLO	427
Interval Estimation for the Parameters of the Modified Weibull Distribution Model with Censored Data: a Simulation Study G.C. PERDONÁ, F. LOUZADA-NETO	437
On Timoshenko's Beams Coefficient of Sensibility to Shear Effect F. PIETROBON COSTA	447
Interpolação em 3D de Imagens de Tomografia Computadorizada usando Equações Diferenciais S.R. PIRES, C.A.Z. BARCELOS, M.A. BATISTA, E.L. FLÔRES, G.A. CARRIJO, A.C.P. VEIGA	459
Análise de Métodos de Redução de Ruído por Limiar no Domínio Wavelet W.C. SOARES, J. VIEIRA FILHO, M.A.Q. DUARTE, F. VILLARREAL	471
As Diferentes Versões da Transformada de Helmert e suas Aplicações na Transformação entre Sistemas de Referência E.M. de SOUZA, D.B.M. ALVES, J.F.G. MONICO	481
Incerteza de Dados em Fluxo de Potência: uma Abordagem com a Matemática Intervalar do C-XSC R.R. DE VARGAS, C.M. DE FARIAS, L.V. BARBOZA, G.P. DIMURO	491

Predição Multiescala de Tráfego de Redes Utilizando Redes Neurais  
RBF Treinadas com Algoritmo de Mínimos Quadrados Ortogonais  
F.H.T. VIEIRA, R.P. LEMOS, L.L. LING

503