

## Notas Editoriais

ANTONIO CASTELO FILHO e FABRÍCIO SIMEONI DE SOUSA

Nesta edição podemos perceber a concentração dos 7 artigos selecionados em quatro grandes áreas, sendo elas:

- Otimização;
- Simulação Numérica de Equações Diferenciais;
- Biomatemática e
- Análise Aplicada.

Os primeiros dois artigos apresentam aplicações diretas em problemas reais que é um dos grandes objetivos da matemática aplicada. O artigo “On the Criteria for Receiving a Research Productivity Fellowship from the Brazilian National Council for Scientific and Technological Development in Mathematics” modela e simula, através de ferramentas de otimização, o problema de distribuição de bolsas de produtividade do CNPq. Por outro lado, o artigo da área de Biomatemática, “Simulações Numéricas de um Modelo de Transmissão de Dengue em Microrregiões do Sudoeste da Bahia (Brasil)” modela e simula o problema de transmissão de Dengue utilizando solução numérica de equações diferenciais.

Já os artigos “Solução iterativa dos sistemas lineares do método de pontos interiores” e “Variantes do Método dos Gradientes Conjugados aplicados a sistemas lineares originados dos Métodos de Pontos Interiores”, da área de Otimização, trazem contribuições na solução computacional de problemas de Pontos Interiores.

A área de Métodos Numéricos para Equações Diferenciais, sempre presente nas edições da TEMA, contribuiu com mais dois artigos, “Log-Conformation Representation of Hiperbolic Conservation Laws with Source Term” e “Equivalent Absorbing Boundary Conditions for Heterogeneous Acoustic Media”, apresentando avanços na solução numérica de equações diferenciais hiperbólicas e na representação de condições de contorno em problemas heterogêneos.

Finalmente, no artigo “Numerical calculations of Hölder exponents for the Weierstrass functions with (min, +)-wavelets” da *Análise Aplicada*, temos contribuições na subárea de Wavelets.

Não deixe de citar os artigos da TEMA em seus trabalhos de pesquisa. Isto aumentará a credibilidade de nosso periódico.

Boa leitura.