

Multi-Objective Optimization for Image Denoising

Luis G. Moré¹

Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Mateus Bernardes²

Departamento Acadêmico de Matemática, UTFPR, Curitiba, PR

Igor Leite Freire³

Centro de Matemática, Computação e Cognição, UFABC

1 Introdução e Regras de Submissão

Nos eventos da SBMAC os trabalhos de pesquisa ainda em andamento e com resultados preliminares (Categoria 2) e os de Iniciação Científica (Categoria 1) são apresentados **na forma de resumo**, de **2 páginas**, de acordo com **esse template**. É importante ressaltar que os trabalhos submetidos que não respeitem a formatação final do texto produzida pelos templates serão **rejeitados** pelo Comitê Editorial do evento, sem análise do mérito científico. Os autores podem submeter seus trabalhos em Português ou Inglês.

Para que um trabalho aceito seja incluído na Programação Geral do evento é necessário que o **autor-apresentador tenha pago a taxa de inscrição até 28/07/2017**. Cada taxa de inscrição permite a apresentação de, no máximo, 2 (dois) trabalhos, em quaisquer categorias, respeitadas as restrições sobre o tipo e categoria das contribuições

Solicitamos que não alterem as configurações de tamanho e fonte pré-determinadas deste template. Somente serão publicados no Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics os trabalhos **aceitos e que tenham sido apresentados no evento**.

2 Instruções para as Equações, Tabelas, Figuras e Referências

As equações serão enumeradas sequencialmente no texto, com a numeração a direita, usando o comando `label` para identificá-las e o comando `ref` (entre parênteses), sempre que necessário mencioná-las no texto. Por exemplo, a seguinte equação (1), (`\ref{Calor}`),

$$\frac{\partial u}{\partial t} - \Delta u = f \quad \text{em } \Omega. \quad (1)$$

foi gerada usando pelos comandos:

¹lmore@pol.una.py

²mbernardes@uftpr.edu.br

³igor.freire@ufabc.edu.br

```

\begin{equation}
\frac{\partial u}{\partial t} - \Delta u = f, \quad \quad \quad \mathrm{em}
\quad \Omega. \quad \label{Calor}
\end{equation}

```

Os autores podem introduzir tabelas e figuras em seus textos. Por favor, vejam as recomendações no template para trabalhos na Categoria 3 (completos de 5-7 páginas). As referências bibliográficas devem seguir o padrão adotado neste arquivo: em ordem alfabética pelo sobrenome do primeiro autor e dos demais, se necessário, usando-se, ainda, ordem cronológica, para trabalhos de um mesmo autor. Em todas as publicações o ano deve vir ao final, como em [1,3,4]. Havendo-se o DOI este deve ser adicionado somente após o ano de publicação, como em [2,5] . Por falta de espaço nesse texto, apresentamos apenas 5 exemplos de referências, todas citadas com o comando `\cite`. A *Referência* abaixo foi construída no ambiente `thebibliography` (compila-se duas vezes o LaTeX) , com as referências inseridas/declaradas via o comando `\bibitem`. Por favor, leia atentamente as informações adicionais sobre a preparação da Bibliografia no template da Categoria 3.

3 Conclusões

Em linhas gerais, as principais conclusões do trabalho, se possível (é facultativo!).

Agradecimentos

Apresentar os agradecimentos às pessoas e instituições pertinentes, se houver espaço (é facultativo!).

Referências

- [1] J. L. Boldrini, S. I. R. Costa, V. R. Ribeiro, and H. G. Wetzler. *Álgebra Linear e Aplicações*. Harper-Row, São Paulo, 1987.
- [2] J. A. Cuminato and V. Ruas, Unification of distance inequalities for linear variational problems, *Comp. Appl. Math.*, 2014. DOI: 10.1007/s40314-014-0163-6.
- [3] G. L. Diniz, A mudança no habitat de populações de peixes: de rio a represa – o modelo matemático, Dissertação de Mestrado em Matemática Aplicada, Unicamp, (1994).
- [4] R. M. Jafelice, L. C. Barros and R. C. Bassanezi. Study of the dynamics of HIV under treatment considering fuzzy delay, *Comp. Appl. Math.*, 33:45–61, 2014.
- [5] I. L. D. Santos e G. N. Silva. Uma classe de problemas de controle ótimo em escalas temporais, *Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics*, volume 1, 2013. DOI: 10.5540/03.2013.001.01.0177.