

COMPARISON BETWEEN DIFFERENTIAL EVOLUTION AND  
SIMULATED ANNEALING ALGORITHMS APPLIED TO THE  
CONSTRUCTAL DESIGN DOUBLE-T SHAPED CAVITIES  
Métodos Computacionais

G. V. Gonzales, L. A. Isoldi, L. A. O. Rocha, E. D. dos Santos, A. J. Silva  
Neto

Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional - FURG

Outubro de 2018



INSTITUTO FEDERAL  
Fluminense



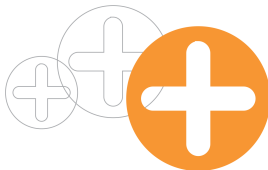
IPRJ  
Universidade do Estado  
do Rio de Janeiro



FAPERJ  
Fundação de Amparo à  
Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro



BÚZIOS  
CONVENTION  
& VISITORS BUREAU



XXI **ENMC**  
ENCONTRO NACIONAL DE  
MODELAGEM COMPUTACIONAL

IX **ECTM**  
ENCONTRO DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DE MATERIAIS



- 1 Introdução
- 2 Modelagem Matemática e Numérica
  - Primeira sub-seção
  - Segunda sub-seção
- 3 Otimização
  - Design Construtal
  - Evolução Diferencial



INSTITUTO FEDERAL  
Fluminense



IPRJ  
Universidade do Estado  
do Rio de Janeiro



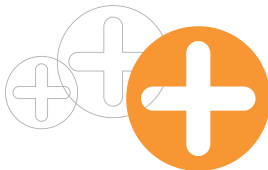
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico



Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo  
à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro



CONVENTION  
& VISITORS BUREAU



XXI **ENMC**  
ENCONTRO NACIONAL DE  
MODELAGEM COMPUTACIONAL

IX **ECTM**  
ENCONTRO DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DE MATERIAIS



## Título do Bloco

$$\int_a^b x^2 dx \quad (1)$$



INSTITUTO FEDERAL  
Fluminense



IPRJ  
Universidade do Estado  
do Rio de Janeiro



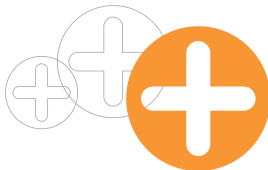
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico



Fundação Coordenação de Amparo  
à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro



BÚZIOS  
CONVENTION  
& VISITORS BUREAU



XXI **ENMC**  
ENCONTRO NACIONAL DE  
MODELAGEM COMPUTACIONAL

IX **ECTM**  
ENCONTRO DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DE MATERIAIS



## Título do Bloco

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ullamcorper odio in condimentum rutrum. Nunc eget lectus volutpat, iaculis nibh sit amet, finibus risus.
  - 1.1 Nested item 1
  - 1.2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ullamcorper odio in condimentum rutrum. Nunc eget lectus volutpat, iaculis nibh sit amet, finibus risus.
2. The second item
3. The third item



INSTITUTO FEDERAL  
Fluminense



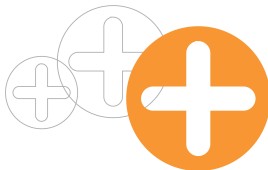
IPRJ  
Universidade do Estado  
do Rio de Janeiro



Fundação Calouste Gulbenkian  
de Amparo  
à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro



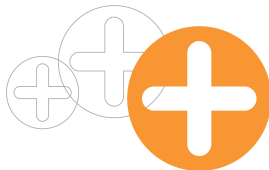
BÚZIOS  
CONVENTION  
& VISITORS BUREAU



- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ullamcorper odio in condimentum rutrum. Nunc eget lectus volutpat, iaculis nibh sit amet, finibus risus.
  - ▶ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ullamcorper odio in condimentum rutrum. Nunc eget lectus volutpat, iaculis nibh sit amet, finibus risus.
  - ▶ Nested item 2
- The second item
- The third item



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ullamcorper odio in condimentum rutrum. Nunc eget lectus volutpat, iaculis nibh sit amet, finibus risus. Aenean urna nisi, rhoncus et velit a, fringilla ultrices turpis. Maecenas fermentum lectus sit amet metus porta efficitur. Nunc vitae odio bibendum, gravida massa ut, bibendum nulla. Duis id lorem consequat, consequat eros a, blandit risus. Pellentesque scelerisque elementum ligula quis blandit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum a enim faucibus, tempor risus sit amet, convallis ligula. Duis nec leo eu lectus cursus blandit.



XXI **ENMC**  
ENCONTRO NACIONAL DE  
MODELAGEM COMPUTACIONAL

IX **ECTM**  
ENCONTRO DE CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DE MATERIAIS



## Novo bloco

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ullamcorper odio in condimentum rutrum. Nunc eget lectus volutpat, iaculis nibh sit amet, finibus risus. Aenean urna nisi, rhoncus et velit a, fringilla ultrices turpis. Maecenas fermentum lectus sit amet metus porta efficitur. Nunc vitae odio bibendum, gravida massa ut, bibendum nulla. Duis id lorem consequat, consequat eros a, blandit risus. Pellentesque scelerisque elementum ligula quis blandit.



INSTITUTO FEDERAL  
Fluminense



IPRJ  
Universidade do Estado  
do Rio de Janeiro



FAPERJ  
Fundação Coordenação de Amparo  
à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro



BÚZIOS  
CONVENTION  
& VISITORS BUREAU