instruÇÕES para PREPARAÇÃo DE uM ARTIGO

PARA O congresSo DE métodos numéricos eM EngenHArIa 2015

Primeiro A. Autor1\*, Segundo B. Autor2 e Terceiro C. Autor2

1: Grupo ou Departamento do Primeiro A. Autor

Escola ou Faculdade

Universidade

Endereço postal

e-mail: PrimeiroAutor@universidade.pt, web: <http://www.grupo.pt>

2: Grupo ou Departamento do Segundo B. Autor e do Terceiro C. Autor

Escola ou Faculdade

Universidade

Endereço postal

e-mail: {SegundoAutor,TerceiroAutor}@universidade.pt web: <http://www.grupo.pt>

**Palavras-chave:** Instruções, Métodos Numéricos, Engenharia, APMTAC, SEMNI, Lisboa

**Resumo***. Este documento fornece a informação e as instruções necessárias para preparar um artigo para ser inserido no CD-ROM das Actas do Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2015, que se realiza em Lisboa (Portugal) de 29 de Junho a 2 de Julho de 2015. O artigo pode ser escrito em português, em espanhol ou em inglês, usando MS-Word ou LaTeX. A primeira página está reservada a: título do artigo, autores, afiliação, palavras-chave, resumo e parte da introdução. As instruções bem como os ficheiros de exemplo para MS-Word ou LaTeX podem ser obtidos em formato digital na página do Congresso no endereço* [*http://www.dem.ist.utl.pt/cmn2015/html/autores\_pt.html*](http://www.dem.ist.utl.pt/cmn2015/html/autores_pt.html)*.*

**1. INTRODUÇÃO**

As actas serão editadas em formato electrónico, incluindo os textos e as figuras, utilizando ficheiros em Portable Document Format (PDF). Os artigos aceites devem ser submetidos electronicamente através da página de submissão do Congresso disponível no endereço <http://www.dem.ist.utl.pt/cmn2015/html/autores_pt.html>, até 31 de Março de 2015. O artigo deve ser escrito seguindo o formato dos ficheiros MS-Word ou LaTeX disponíveis na página de “Área de Autores”. O artigo deve ser convertido em Portable Document Format (PDF) antes da submissão electrónica. Os organizadores não se comprometem a incluir nas actas nenhum artigo recebido depois da referida data limite. Pelo menos um dos autores deverá registar-se e pagar a inscrição até de 30 de Abril de 2015 para que o artigo seja incluído no Programa do Congresso. Uma mesma pessoa pode ser co-autora de várias comunicações desde que as restantes sejam apresentadas por algum co-autor. **Cada inscrição válida só poderá apresentar um e só um artigo no Congresso.** Além das actas do congresso, editar-se-á um Livro de Resumos que conterá a informação básica de cada artigo.

2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

O artigo deve ser escrito em português, em espanhol ou em inglês (salvo excepções expressamente autorizadas pela organização) com uma mancha de impressão de 16 x 21 cm, centrada na página. O artigo, incluindo figuras, tabelas e referências, deve ter uma extensão mínima de 4 páginas e não deve exceder as 20 páginas. O tamanho máximo do ficheiro não deve exceder os 4 Mb.

3. TÍTULO, AUTORES, AFILIAÇÃO, PALAVRAS-CHAVE

A primeira página deve conter Título, Autor(es), Afiliação(ões), Palavras-chave e Resumo. A Introdução pode começar na primeira página, seguindo o formato do presente ficheiro.

3.1. Título do artigo

O título do artigo deve escrever-se centrado, com letra de 14 pt, negrito, Times New Roman, todo em maiúsculas. Se o título ocupar várias linhas, estas devem ter um espaçamento simples.

3.2. Autores

Os autores devem assinar com o primeiro nome e apelido. Apelidos intermédios devem ser indicados apenas com a primeira letra capitalizada (ver sugestão no início deste documento). Os nomes devem ser centrados em letra do tipo 12 pt, negrito, Times New Roman, e deverão estar localizados 12 pt por baixo do título. Se estão a ser utilizadas as instruções para MS-Word, o cabeçalho do documento deverá ser editado para incluir os nomes dos autores no formato sugerido no topo desta página.

3.3. Afiliação

A afiliação dos autores deve ser centrada, em letra de 11 (10.95) pt tipo Times New Roman, 12 pt abaixo da lista de autores. As diferentes afiliações devem ser separadas entre si por um espaçamento vertical de 12 pt.

3.4. Palavras-chave

Não devem ser incluídas mais do que seis palavras-chave. Estas devem ser alinhadas à esquerda, com letra de 12 pt, Times New Roman, e a primeira linha deve começar com a expressão **Palavras-chave** escrita em negrito. As palavras-chave devem ser separadas da afiliação por um espaçamento vertical de 12 pt.

3.5. Resumo (no corpo do artigo)

O corpo do artigo deve ter um resumo do mesmo, em que se deve utilizar letra de 12 pt do tipo itálico Times New Roman. A palavra **Resumo** deve ser escrita em negrito, não itálico, no começo da primeira linha. O texto do resumo deve ser justificado, escrito em itálico e separado verticalmente 12 pt das palavras-chave, tal como se mostra na primeira página destas instruções.

O resumo **não deve exceder, em caso algum, o espaço disponível na primeira página**. A primeira página será assim composta pelo título da comunicação, identificação e afiliação dos autores, as palavras-chave, o resumo e o início da secção de introdução.

4. Títulos

4.1. Títulos principais

Os títulos principais devem ser alinhados à esquerda, em letra maiúscula de 12 pt, a negrito, e do tipo Times New Roman. Deve haver um espaçamento vertical de 12 pt antes, e de 6 pt depois de cada título principal.

4.2. Sub-títulos

Os sub-títulos devem ser alinhados à esquerda, em letra de 12 pt, do tipo negrito Times New Roman, só com a primeira inicial em maiúscula. Deve haver um espaçamento vertical de 12 pt antes, e de 6 pt depois de cada sub-título.

5. CABEÇALHOS

Tal como se mostra nestas instruções, a primeira página terá um cabeçalho próprio e que não deverá ser alterado pelos autores. Os cabeçalhos das restantes páginas terão os nomes dos autores. Agradece-se assim a inclusão por parte dos autores, destes cabeçalhos no formato indicado nestas instruções. Em caso de omissão, os editores adicionarão estes cabeçalhos. Note-se que os cabeçalhos com os nomes dos autores não se encontram dentro da mancha de impressão (ver detalhes na Figura 1).

6. TEXTO

O texto normal deve ter espaçamento simples, justificado em ambos lados, utilizando letra de 12 pt (Times New Roman) numa única coluna. Não há espaçamento adicional entre parágrafos.

7. NUMERAçÃO DAS PÁGINAS

Para encontrar cada artigo utilizar-se-á o nome do autor, o título, ou o tema. Por isso, a numeração das páginas não é essencial. Em qualquer caso, para organizar o artigo, é melhor numerá-las. Para o efeito deve-se escrever o número da página centrado na parte inferior da mesma, com letra de 12 pt Times New Roman, de modo que os números das páginas não fiquem dentro da mancha de impressão (ver detalhes na Figura 1).

8. FIGURaS

Todas as figuras devem ser numeradas de forma consecutiva e devem ter a respectiva legenda. As legendas das figuras devem ser centradas, com letra de 10 pt Times New Roman, utilizando maiúsculas e minúsculas.

A distância entre cada figura e a respectiva legenda deve ser de 6 pt na vertical, e a separação tanto do bordo superior da figura como do bordo inferior da legenda em relação ao resto do texto deve ser de 12 pt.



Figura 1. Figura com o esquema da primeira página e subsequentes.

9. EQUAÇÕES

Todas as equações devem ser numeradas utilizando caracteres árabes entre parêntesis. As equações devem ser centradas, deixando espaços de 6 pt tanto por cima como por baixo, para separá-las do resto do texto.

O exemplo seguinte é uma equação com uma única linha:

  (1)

O exemplo seguinte é um grupo de equações alinhadas:

  (2)

10. TABELAS

Todas as tabelas devem ser numeradas de forma consecutiva e devem ter a respectiva legenda. As legendas das tabelas devem ser centradas, com letra Times New Roman de 10 pt, utilizando maiúsculas e minúsculas.

| C11 | C12 | C13 |
| --- | --- | --- |
| C21 | C22 | C23 |
| C31 | C32 | C33 |
| C41 | C42 | C43 |
| C51 | C52 | C53 |

Tabela 1. Exemplo de construção de uma tabela.

A distância entre cada tabela e a respectiva legenda deve ser de 6 pt, e a separação tanto do bordo superior da tabela como do bordo inferior da legenda em relação ao resto do texto deve ser de 12 pt.

11. REFERÊNCIAS

No texto, as referências devem ser citadas utilizando números entre parêntesis rectos [1][2][3] ou alternativamente [1-3], e, no final do texto, as referências deverão ser agrupadas por ordem numérica, como se mostra no final destas instruções.

12. CONCLUSÕES

* Os artigos devem ser submetidos electronicamente, através da página do Congresso disponível em, <http://www.dem.ist.utl.pt/cmn2015/html/autores_pt.html>.
* Os artigos devem ser escritos de acordo com o formato dos ficheiros disponíveis na página de “Área de Autores”.
* Os artigos devem ser convertidos para Portable Document Format (PDF) antes de serem submetidos.
* A data limite para envio dos artigos é 31 de Março de 2015.
* Os organizadores não se comprometem a incluir artigos recebidos depois dessa data.
* Pelo menos um dos autores deve registar-se e pagar a sua inscrição até de 30 de Abril de 2015 para que o seu artigo seja incluído no Programa do Congresso. Só se aceita uma apresentação por autor.

REFERÊNCIAS

* 1. O.C. Zienkiewicz e R.L. Taylor, *The finite element method*, McGraw Hill, Vol. I., 1989, Vol. II, (1991).
	2. J.C. Simo e R.L. Taylor, “Consistent tangent operators for rate-independent elastoplasticity”, *Comput. Methods Appl. Mech. Eng.* Vol. **48,** pp. 101-118, (1985).
	3. F. Armero e S. Glaser, *Enhanced strain finite element methods for finite deformation problems.* M. Doblaré *et Al.* eds., *III CMNI, Zaragoza,* SEMNI, pp. 423-437, (1996).