

NORMAS PARA APRESENTAÇÃO DO TRABALHO FINAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Orientações gerais:

Este documento fornece a informação e as instruções necessárias para a elaboração do artigo (trabalho final) de IC. O artigo deverá ser escrito na **língua portuguesa**, com a seguinte formatação:

- Folha A4, orientação da página retrato;
- Alinhamento do texto justificado;
- Sem numeração de páginas;
- Sem cabeçalho;
- Fonte Times New Roman;
- Tamanho da fonte 12 (exceto da legenda e do rodapé que deverão ser escritas em tamanho 10);
- Espaçamento 1,5 entre linhas (exceto entre as figuras, legendas e referências que deverão ter espaçamento simples);
- Margens de 2,5cm (superior, inferior, esquerda e direita);
- Coluna única para o texto.

A seguir serão apresentadas as orientações específicas da área:

Título

Primeiro A. Autor¹, Segundo B. Autor² e Terceiro C. Autor²²

1: Grupo ou Departamento do Primeiro A. Autor
Nome da Universidade - Unidade
e-mail: PrimeiroAutor@universidade.pt

2: Grupo ou Departamento do Segundo B. Autor e do Terceiro C. Autor
Nome da Universidade - Unidade
e-mail: {SegundoAutor, TerceiroAutor}@universidade.pt

Resumo. *O artigo deve ser escrito em Português com margens de 2,5cm (superior, inferior, esquerda e direita). O artigo, incluindo figuras, tabelas e referências, deve ter uma extensão mínima de 5 páginas e máxima de 15 páginas. Ao final do artigo deve conter um item denominado Conclusões onde se deve destacar as principais contribuições do trabalho.*

Palavras-chave: Engenharia, Granada, Instruções, Métodos Numéricos, SEMNI

1. INTRODUÇÃO

A primeira página deve conter Título, Autor(es), Filiação(ões), Palavras-chave e Resumo. A Introdução deve começar imediatamente depois, seguindo o formato do presente documento.

1.1. Título do artigo

O título do artigo deve ser indicado com letras maiúsculas, centralizado, com letra Times New Roman tamanho 14 pt, negrito. Se o título ocupar várias linhas, estas devem ter um espaçamento simples.

1.2. Autores

Os autores devem assinar com o nome completo (não apenas a inicial) e o(s) sobrenomes(s) (ver o princípio deste documento). Os nomes dos autores devem ser centralizados. Recomenda-se usar letra Times New Roman, 12 pt e em negrito. O bolsista e o orientador devem ser identificado com notas de rodapé. Recomenda-se que o bolsista seja o primeiro autor.

1.3. Filiação

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

1.4. 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

¹ Bolsista

² Orientador

separado verticalmente 12 pt das palavras-chave, tal como se mostra na primeira página destas instruções.

O resumo **não deve exceder, em caso algum, as 100 palavras.**

1.5. Palavras-chave

Pede-se para não escrever mais de seis palavras-chave. 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 filiação por um espaçamento vertical de 12 pt.

1.6. Estrutura do Texto

Além do resumo e da Introdução, o artigo deve abranger o procedimento experimental utilizado, os resultados e discussões sobre os dados obtidos, bem como as conclusões e, opcionalmente, agradecimentos aos órgãos de fomento.

2. TÍTULOS

2.1. Títulos principais

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

2.2. 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.

3. TEXTO

O texto normal deve ter espaçamento 1,5 entre linhas, justificado em ambos lados, utilizando letra de 12 pt (Times New Roman) numa única coluna. Não há espaçamento adicional entre parágrafos.

4 NUMERAÇÃO DAS PÁGINAS

Não deve haver numeração das páginas.

5. 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 (ver exemplo).

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.

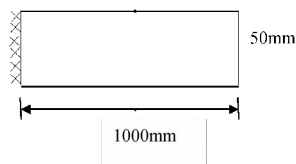


Figura 1 - Definição da geometria da placa

6. EQUAÇÕES

Quando aplicável, 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:

$$Ax = b \quad (1)$$

O exemplo seguinte é um grupo de equações alinhadas:

$$\begin{aligned} Ax &= b \\ Ay &= c \end{aligned} \quad (2)$$

7. TABELAS

Todas as tabelas devem ser numeradas de forma sequencial e devem ter seus respectivos títulos. Os títulos das tabelas devem ser centrados, com letra Times New Roman de 10 pt, conforme exemplo abaixo.

Tabela 1. Exemplo de construção de uma tabela.

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

A distância entre o título e a tabela deve ser de 6 pt.

8. FORMATO DAS REFERÊNCIAS

No texto, as referências devem ser citadas utilizando números entre colchetes. Exemplos:

- a) Uma referência apenas: “O preparo da liga metálica foi realizado de acordo com o protocolo desenvolvido por Medrado e colaboradores [1]”.
- b) Várias referências sequenciais: “Como reportado na literatura recentemente, o avanço na área da nanotecnologia [1-5] tem promovido....”
- c) Várias referências intercaladas: “De acordo com alguns trabalhos publicados recentemente [1;3;6;9]...”

No final do texto – após as sessões de conclusões e agradecimentos - as referências deverão ser listas em ordem numérica, como exemplificado a seguir.

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, J.M. Correas, E. Alarcón, L. Gavete y M. Pastor eds. *III Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, Zaragoza, 1996*, SEMNI, Barcelona (1996), pp. 423-437.