



TÍTULO DO TRABALHO (Times New Roman, negrito, tamanho 14) **(espaço simples entre linhas, tamanho 14)**

Nome do autor, e-mail¹ (Times New Roman, negrito, tamanho 10)

Nome do segundo autor (co-orientador), e-mail¹ (Times New Roman, negrito, tamanho 10)

Nome do terceiro autor (orientador), e-mail² (Times New Roman, negrito, tamanho 10)

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

¹Nome da instituição, endereço para correspondência, (Times New Roman, tamanho 10)

²Nome da instituição, endereço para correspondência, (Times New Roman, tamanho 10)

(espaço duplo entre linhas, tamanho 10)

Resumo: *O propósito destas instruções é servir de modelo para a formatação dos trabalhos de conclusão de curso da engenharia mecânica. O resumo deve descrever os objetivos, a metodologia e as principais conclusões em não mais de 300 palavras. Ele não deve conter nem fórmulas ou deduções matemáticas e nem citações bibliográficas. (Times New Roman, itálico, tamanho 10)*

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Palavras-chave: *palavra 1, palavra 2, palavra 3 (até 5) (Times New Roman itálico, tamanho 10)*

(espaço duplo entre linhas, tamanho 10)

1. INTRODUÇÃO (Times New Roman, negrito, tamanho 10, maiúsculas)

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Os artigos devem ser rigorosamente formatados de acordo com estas instruções e este arquivo texto pode ser usado como um *template* por usuários do Microsoft Word™ e, em qualquer caso, como um modelo para os usuários de outros processadores de texto.

Os artigos estão limitados a um máximo de 20 páginas, incluindo tabelas e figuras. A língua oficial do congresso é o português; entretanto serão aceitos manuscritos em espanhol ou em inglês. Ao final o trabalho deverá ser incluído o título, os nomes dos autores e afiliações, o resumo e as palavras-chave, traduzidos para o inglês

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

2. FORMATO DO TEXTO (Times New Roman, negrito, tamanho 10, maiúsculas)

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

O artigo deve ser digitado em papel tamanho A4, usando fonte Times New Roman, tamanho 10, exceto para o título, nomes dos autores, instituição, endereço, resumo e palavras-chave, que têm formatações específicas indicadas acima. Espaço simples entre linhas deve ser usado ao longo do texto.

O corpo de texto que contém o título deve ser centralizado, em parágrafo com recuo esquerdo de 0,1 cm e marcado com borda esquerda de largura 2 ¼ pontos.

O corpo de texto que contém os nomes de autores e de instituições devem ser alinhados à esquerda, em parágrafo com recuo esquerdo de 0,1 cm e marcados com borda esquerda de largura 2 ¼ pontos.

A primeira página deve ter margem superior igual a 5 cm, e todas as outras margens (esquerda, direita e inferior) iguais a 2 cm. Todas as demais páginas do trabalho devem ter todas as suas margens iguais a 2 cm.

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

2.1. Títulos e Subtítulos das Seções (Times New Roman, negrito, tamanho 10)

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Os títulos e subtítulos das seções devem ser digitados em fonte Times New Roman, tamanho 10, estilo negrito, e alinhados à esquerda. Os títulos das seções são com letras maiúsculas (Exemplo: **MODELO MATEMÁTICO**), enquanto os subtítulos só têm as primeiras letras maiúsculas (Exemplo: **Modelo Matemático**). Eles devem ser numerados, usando numerais arábicos separados por pontos, até o máximo de 3 subníveis. Uma linha em branco de espaçamento simples deve ser incluída acima e abaixo de cada título ou subtítulo. O texto deve conter, ao menos, os seguintes títulos: Introdução, abordando informações teóricas importantes sobre o assunto abordado, com conteúdo escrito de forma direta, na 3ª pessoa, sendo finalizado com a proposta (ou objetivo principal) do trabalho, com a qual o início do texto deve estar relacionado; Metodologia, no qual devem ser descritas de forma dissertativa quais foram os materiais e métodos empregados na execução do trabalho; Resultados e Discussões, no qual devem ser descritos e comentados os resultados obtidos, de forma clara, sempre embasado em informações técnicas sobre o assunto podendo eventualmente fazer algum comentário particular, quando for pertinente ao assunto estudado e Conclusões, no qual deve ser descrito sucintamente o que foi observado nos resultados, de forma clara, podendo até sugerir observações corretivas, recomendações ou sugestões para a melhoria destes.

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

2.2. Corpo do Texto (Times New Roman, negrito, tamanho 10)

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

O corpo do texto é justificado e com espaçamento simples. A primeira linha de cada parágrafo tem recuo de 0,6 cm a partir da margem esquerda.

As equações matemáticas são centralizadas. Elas são referidas como “Eq. (1)” no meio de uma frase, ou “Equação (1)” quando usada no início de uma sentença. Os números das equações são numerais arábicos colocados entre parênteses, e alinhados à direita, como mostrado na Eq. (1).

Os símbolos usados nas equações devem ser definidos imediatamente antes ou depois de sua primeira ocorrência no texto.

O tamanho da fonte usado nas equações deve ser compatível com o utilizado no texto. Todas as grandezas físicas devem ter suas unidades expressas no sistema S.I. (métrico).

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

$$\frac{\partial^2 T}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 T}{\partial y^2} = 0 \quad (1)$$

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

As tabelas devem ser centralizadas. Elas são referidas por “Tab. 1” no meio de uma frase, ou por “Tabela 1” quando usada no início de uma sentença. A legenda deve ser centralizada e localizada imediatamente acima da tabela. Anotações e valores numéricos nela incluídos devem ter tamanhos compatíveis com o da fonte usada no texto do trabalho, e todas as unidades devem ser expressas no sistema S.I. (métrico). As unidades são incluídas apenas na primeira linha ou primeira coluna de cada tabela, conforme for apropriado. As tabelas devem ser colocadas tão perto quanto possível de sua primeira citação no texto. Uma linha em branco, em espaço simples, deve ser introduzida entre a tabela, seu título e o texto.

O estilo de borda da tabela é livre, preferencialmente sem as bordas laterais. As legendas das figuras e das tabelas não devem exceder 3 linhas.

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Tabela 1. Resultados experimentais para as propriedades de flexão dos materiais MAT1 e MAT2. Valores médios obtidos em 20 ensaios.

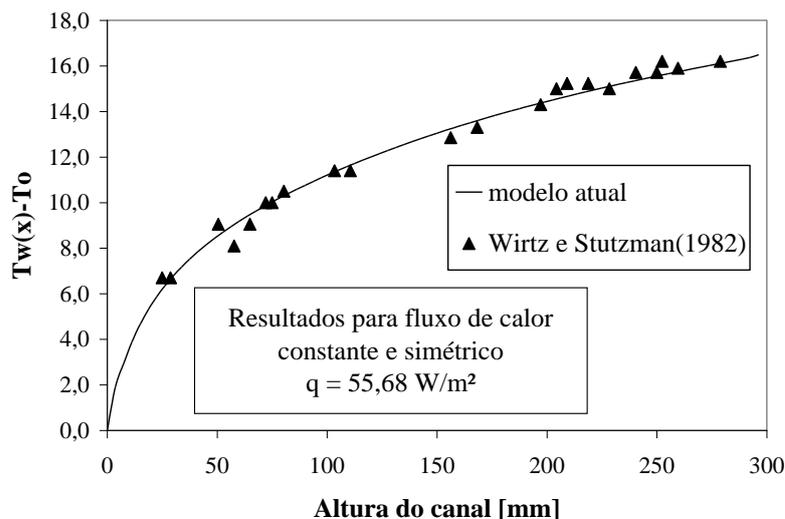
(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Propriedades do compósito	CFRC-TWILL	CFRC-4HS
Resistência à Flexão (MPa)	209 ± 10	180 ± 15
Módulo de Flexão (GPa)	57.0 ± 2.8	18.0 ± 1.3

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

As figuras devem ser centralizadas. Elas são referenciadas por “Fig. 1” no meio de uma frase ou por “Figura 1” quando usada no início de uma sentença. Sua legenda deve ser centralizada e localizada imediatamente abaixo da figura. As anotações e numerações devem ter tamanhos compatíveis com o da fonte usada no texto, e todas as unidades devem ser expressas no sistema S.I. (métrico). As figuras devem ser colocadas o mais próximo possível de sua primeira citação no texto. Deve ser deixada uma linha em branco, de espaçamento simples, entre as figuras e o texto.

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)



(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Figura 1. Comparação entre os resultados do presente modelo com os resultados experimentais de Wirtz e Stutzman (1982).

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Figuras coloridas e fotografias de alta qualidade podem ser incluídas no trabalho. Para reduzir o tamanho do arquivo e preservar a resolução gráfica, os arquivos das imagens devem ser convertidos para o formato GIFF (para figuras com até 16 cores) ou para o formato JPEG (alta densidade de cores), antes de serem inseridos no trabalho.

A citação das referências no corpo do texto pode ser feita nos formatos: “Bordalo *et al.* (1989), mostra que o corpo...”, ou “Vários trabalhos (Coimbra, 1978; Clark, 1986 e Sparrow, 1980) mostram que a rigidez ...”.

Referências aceitas incluem: artigos de periódicos, dissertações, teses, artigos publicados em anais de congressos, livros, comunicações privadas e artigos submetidos e aceitos (com fonte identificada) e citações a páginas da internet.

A lista de referências deve ser uma seção específica denominada “Referências”, localizada no fim do artigo.

A primeira linha de cada referência deve ser alinhada à esquerda; todas as outras linhas têm recuo de 0,6 cm da margem esquerda. Todas as referências incluídas na lista devem aparecer como citações no texto do trabalho.

As referências devem ser postas em ordem alfabética, usando o último nome do primeiro autor, seguida do ano da publicação. Exemplo da lista de referências é apresentado abaixo.

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

3. AGRADECIMENTOS (Times New Roman, negrito, tamanho 10)

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Se houver, esta seção deve ser colocada antes da lista de referências.

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

4. REFERÊNCIAS (Times New Roman, negrito, tamanho 10)

(espaço simples entre linhas, tamanho 10)

Bordalo, S.N., Ferziger, J.H. and Kline, S.J., 1989, “The Development of Zonal Models for Turbulence”, Proceedings of the 10th Brazilian Congress of Mechanical Engineering, Vol. 1, Rio de Janeiro, Brazil, pp. 41-44.

Clark, J.A., 1986, Private Communication, University of Michigan, Ann Harbor.

Coimbra, A.L., 1978, “Lessons of Continuum Mechanics”, Ed. Edgard Blücher, São Paulo, Brazil, 428 p.

Lee, Y.B., 2003, “Studies on the growth of the frost layer based on heat and mass transfer through porous media”, Ph.D. thesis, Seoul National University, Seoul.

Soviero, P.A.O. and Lavagna, L.G.M., 1997, “A Numerical Model for Thin Airfoils in Unsteady Motion”, RBCM- J. of the Brazilian Soc. Mechanical Sciences, Vol. 19, No. 3, pp. 332-340.

Sparrow, E.M., 1980, “Forced Convection Heat Transfer in a Duct Having Spanwise-Periodic Rectangular Protuberances”, Numerical Heat Transfer, Vol. 3, pp. 149-167.

ABSTRACT (TIMES NEW ROMAN, BOLD, SIZE 14) **(single blank line size 14)**

First Author’s Name, e-mail¹ (Times New Roman, Bold, size 10)

Second Author’s Name, e-mail² (Times New Roman, Bold, size 10)

Third Author’s Name, e-mail² (Times New Roman, Bold, size 10)

(single space line, size 10)

¹Institution and address for first author (Times New Roman, size 10)

²Institution and address for second and third author (Times New Roman, size 10)

Same format for other authors and institutions, if any (double space line, size 10)

Abstract. The purpose of these instructions is to serve as a guide for formatting papers. The abstract should describe the objectives, the methodology and the main conclusions of the paper in less than 2000 characters in a single paragraph. It should not contain either formulae or bibliographic references. (Times New Roman, italic, size 10)

(single space line, size 10)

Keywords: keyword 1, keyword 2, keyword 3 ... (up to 5 keywords) (Times New Roman, italic, size 10)