



XXX Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Mecânica  
19 a 23 de agosto de 2024, Uberaba, Minas Gerais, Brasil

## **INSTRUÇÕES PARA A FORMATAÇÃO DE TRABALHOS SUBMETIDOS AO XXX CREEM (TIMES NEW ROMAN, NEGRITO, 14)** (linha em branco, 14)

**Nome do primeiro autor, e-mail<sup>1</sup> (Times New Roman, negrito, tamanho 10)**

**Nome do segundo autor, e-mail<sup>1</sup> (Times New Roman, negrito, tamanho 10)**

**Nome do terceiro autor, e-mail<sup>2</sup> (Times New Roman, negrito, tamanho 10)**

**(espaço simples entre linhas, tamanho 10)**

<sup>1</sup>Nome da instituição, endereço para correspondência, (Times New Roman, tamanho 10)

<sup>2</sup>Nome da instituição, endereço para correspondência, (Times New Roman, tamanho 10)

**Mesmo formato para outros autores e instituições, se houver. (espaço duplo entre linhas, tamanho 10)**

**Resumo.** O objetivo dessas instruções é servir como um guia para a formatação dos artigos a serem publicados nos anais do XXX Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Mecânica, CREEM 2024. O resumo deve descrever os objetivos, metodologia e conclusões principais do trabalho em menos de 200 palavras. Ele não deve conter equações ou referências bibliográficas. (Times New Roman, itálico, 10)

(linha em branco, 10)

**Palavras chave:** Palavra 1. Palavra 2. Palavra 3 ... (até 5 palavras) (Times New Roman, itálico, 10)

**Abstract.** The abstract should describe the objectives, the methodology and the main conclusions of the paper in about 200 words. It should not contain neither formulae nor reference to bibliography. (Times New Roman, itálico, 10)

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

(linha em branco, 10)

### **1. INTRODUÇÃO (TIMES NEW ROMAN, NEGRITO, 10)**

(linha em branco, 10)

Os artigos devem ser formatados estritamente de acordo com essas instruções. Este arquivo pode ser adotado como um modelo para usuários do Microsoft Word. Este documento também deve ser utilizado como guia de formatação para usuários de outros softwares processadores de texto.

Os artigos devem ter no mínimo 1000 palavras e até 8 páginas, incluindo as seguintes seções: título, afiliação, resumo, palavras-chave, introdução, metodologia, resultados e conclusões. Sua versão final deverá ser submetida em formato PDF e não deverá exceder 5.0 Mb.

(linha em branco, 10)

### **2. FORMATO DO TEXTO**

(linha em branco, 10)

O texto deverá ser redigido em português ou inglês em páginas de tamanho A4, usando fonte Times New Roman, tamanho 10, exceto para o título, identificação de autores, afiliação, resumo e palavras chave, que devem seguir as formatações indicadas acima. A primeira página deve ter margem superior de 3 cm e as demais margens de 2 cm.

**AS PÁGINAS NÃO DEVEM SER NUMERADAS.**

O bloco de texto contendo título, identificação de autores, afiliação, resumo e palavras chave deve ser recuado 0,1 cm da margem esquerda e destacado por uma barra vertical de espessura 2 ¼ pt na borda esquerda.

O texto deve ter alinhamento justificado. A primeira linha de cada parágrafo deve ter um recuo de 0,5 cm. O espaçamento entre parágrafos deve ser nulo, e o espaçamento entre linhas deve ficar em simples. Notas de rodapé devem ser evitadas.

Símbolos e notações devem ser descritos no texto e as grandezas físicas expressas no sistema internacional. Símbolos matemáticos devem ser digitados em itálico.

As referências bibliográficas devem ser citadas no texto pelo último nome dos autores e o ano de publicação, de acordo com os seguintes exemplos: “Trabalhos recentes (de Oliveira e Melo, 2013)...” ou “Recentemente, McConnell e Varoto (2008)...”. No caso de haver três ou mais autores, a forma “Rodriguez, *et al.*, 2006” deve ser utilizada. Duas ou mais referências com os mesmos autores e anos de publicação devem ser diferenciadas pelos índices “a”, “b”, etc. após o ano de publicação. Por exemplo: “Trabalho recente (Trindade e Benjeddou, 2011a)...”.

Referências aceitáveis incluem artigos de revistas técnicas, dissertações, teses, anais de conferências, livros e comunicações pessoais. Páginas de internet também podem ser utilizadas.

As referências devem ser listadas ao final do trabalho, conforme instruções indicadas na Seção 4.

(linha em branco, 10)

## 2.1. Títulos e subtítulos de seções

(linha em branco, 10)

Os títulos e subtítulos de seções devem ser alinhados à esquerda e digitados com fonte Times New Roman, tamanho 10, em negrito. Eles devem ser numerados por meio de algarismos arábicos separados por pontos. Não mais do que 3 sub níveis devem ser utilizados e uma linha em branco deve ser inserida acima e abaixo de cada título/subtítulo.

(linha em branco, 10)

## 2.2. Equações

(linha em branco, 10)

As equações devem ter recuo de 0,5 cm a partir da margem esquerda. Elas devem ser escritas com fonte Times New Roman, em itálico, com tamanho 10. Algarismos arábicos entre parênteses e alinhados à direita devem ser usados para identificação das equações. No texto, as equações devem ser referenciadas como “Eq. (1)” no meio da frase e como “Equação (1)” no início da frase. Símbolos usados nas equações devem ser definidos imediatamente antes ou depois de sua primeira aparição.

Uma linha em branco deve ser inserida acima e abaixo de cada equação.

(linha em branco, 10)

$$\frac{z}{z_0} = \left[ 1 + 0,0511 \cdot (f / R_f)^{-0,75} \right] + j \left[ -0,0768 \cdot (f / R_f)^{-0,73} \right] \quad (1)$$

(linha em branco, 10)

$$\frac{k}{k_0} = \left[ 1 + 0,0858 \cdot (f / R_f)^{-0,70} \right] + j \left[ -0,1749 \cdot (f / R_f)^{-0,59} \right] \quad (2)$$

(linha em branco, 10)

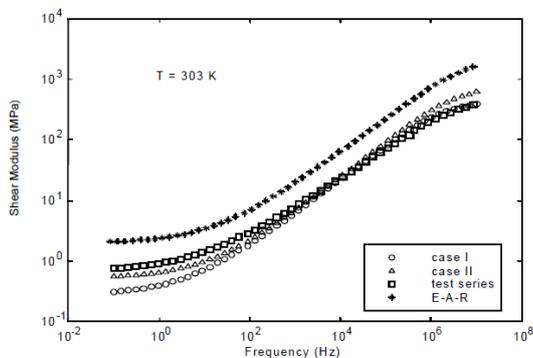
## 2.3. Figuras e tabelas

(linha em branco, 10)

Figuras e tabelas devem ser posicionadas o mais próximo possível de sua primeira citação e devem ser identificadas sequencialmente em numerais arábicos. Figuras e Tabelas devem ser referenciadas como “Fig. 1” e “Tab. 1” no meio da frase e como “Figura 1” e “Tabela 1” no início da frase. As figuras, tabelas e suas legendas devem ser centralizadas na página. As legendas, digitadas com Times New Roman tamanho 10, não devem ter mais do que 3 linhas.

Uma linha em branco deve ser inserida acima e abaixo de cada figura ou tabela.

(linha em branco, 10)



(linha em branco, 10)

Figura 1. Inserir a legenda da figura, sem ponto final (Denkena e Tönshoff, 2011)

(linha em branco, 10)

O estilo das bordas das tabelas é livre.

(linha em branco, 10)

Tabela 1. Viscosidade e propriedades termo-físicas de um óleo mineral em comparação com a água (Klocke, 2009)

(linha em branco, 10)

	Óleo mineral	Água
Capacidade térmica específica [J/g.K]	1,9	4,2
Condutividade térmica [W/m.K]	0,13	0,6
Calor de evaporação [J/g]	210	2260
Viscosidade a 40°C [mm <sup>2</sup> /s]	5-20	0,66

(linha em branco, 10)

## 3. AGRADECIMENTOS

(linha em branco, 10)

Esta seção, opcional, deve ser posicionada antes da lista de referências.

(linha em branco, 10)

## 4. REFERÊNCIAS

(linha em branco, 10)

A lista de referências deve ser introduzida como uma nova seção, localizada ao final do artigo. A primeira linha de cada referência deve ser alinhada à esquerda e as outras linhas devem ter recuo de 0,5 cm da margem esquerda. Todas as referências incluídas nesta seção devem ter sido mencionadas no texto.

As referências devem ser organizadas em ordem alfabética, de acordo com o último nome do primeiro autor. Veja os seguintes exemplos:

ABCM, 2004. “Journal of the Brazilian Society of Engineering and Mechanical Sciences”. 1 Feb. 2007 <<http://www.abcm.org.br/journal/index.shtml>>.

Clark, J.A., 1986. *Comunicação pessoal*. University of Michigan, Ann Harbor.

de Oliveira, L.P.R. e Melo, F.X., 2013. “Tpa as a tool for the desing of active noise control”. In *Proceedings of the International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics - DINAME2013*. Buzios, Brazil.

Lee, Y.B., 2003. *Studies on the growth of the frost layer based on heat and mass transfer through porous media*. Tese de doutorado, Seoul National University, Seoul.

McConnell, K.G. e Varoto, P.S., 2008. *Vibration Testing: Theory and Practice*. John Wiley & Sons, New Jersey, 2ª edição.

MLA, 2004. “How do I document sources from the web in my works-cited list?” Modern Language Association. 22 Feb. 2007 <<http://www.mla.org>>.

Rodriguez, O.M.H., Mudde, R.F. e Oliemans, R.V.A., 2006. “Stability analysis of slightly-inclined stratified oil-water flow and intermediate wave theory”. In *Proceedings of the 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering - ENCIT2006*. Curitiba, Brazil.

Trindade, M.A. e Benjeddou, A., 2011a. “Finite element homogenization technique for the characterization of d15 shear piezoelectric macro-fibre composites”. *Smart Materials and Structures*, Vol. 20, p. 07-12.

Trindade, M.A. e Benjeddou, A., 2011b. “Evaluation of effective material properties of thickness-shear piezoelectric macro-fibre composites”. In *Proceedings of the 21st International Congress of Mechanical Engineering - COBEM2011*. Natal, Brazil.

(linha em branco, 10)

## 5. RESPONSABILIDADE PELAS INFORMAÇÕES

(linha em branco, 10)

Os autores são os únicos responsáveis pelas informações incluídas neste trabalho.