**Título em Português**

**Article Title**

Primeiro Autor1,†, Segundo Autor2, Terceiro Autor2, Quarto Autor3

*1Escola de Química e Alimentos, Universidade Federal do Rio Grande, Santo Antônio da Patrulha, Brasil*

*2Instituto Politécnico, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Nova Friburgo, Brasil*

*﻿3Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Brasil*

†**Autor correspondente:** [username@domain.com](mailto:username@domain.com)

**Resumo**

Este documento fornece as linhas gerais para preparação de trabalhos a serem submetidos à Vetor – Revista de Engenharia e Ciências Exatas. Use este documento como *template* caso você opte pelo Microsoft Word. Por favor, siga o formato definido neste *template*, cujos detalhes são apresentados nas seções a seguir. Os artigos devem ser escritos em Inglês ou em Português, sempre utilizando uma única coluna. Os nomes dos autores devem ser separados por vírgulas, com índices numéricos que identifiquem as respectivas afiliações. O autor correspondente deve ser identificado com um símbolo sobrescrito, conforme o exemplo. O resumo deve conter, no máximo, 250 palavras. Evite citar referências no resumo e, caso estritamente necessário, insira referências abreviadas. Forneça um máximo de cinco palavras-chave. A primeira letra de cada palavra deve ser maiúscula no título e nas palavras-chave. As palavras-chave devem estar separadas por um símbolo, conforme o exemplo a seguir.

**Palavras-chave**

Palavra-chave 1 • Palavra-chave 2 • Palavra-chave 3

**Abstract**

This document-template give you guidelines for preparing papers for Vetor. Use this document as a template if you are using Microsoft Word. Please follow the format defined in this template, whose details are described below. Articles can be written in English or in Portuguese, always using a single column. Authors' names should be separated by commas, with numeric superscripts identifying the respective institutions. The corresponding author must be identified by a superscript symbol, following this example. Type up to 250 words in the abstract. Avoid citing references in the abstract and, if it is essential, insert short references. Enter a maximum of five keywords. The first letter of every word must be capitalized in title and keywords. The keywords must be separated by a symbol, as follows.

**Keywords**

Keyword 1 • Keyword 2 • Keyword 3

1. **Introdução**

A VETOR - Revista de Ciências Exatas e Engenharias é uma publicação semestral de trabalhos inéditos relacionados com as áreas de Engenharias e Ciências Exatas, sob os mais variados enfoques. Trabalhos com abordagens interdisciplinares são particularmente bem-vindos. A VETOR aceita trabalhos das áreas acima relacionadas e/ou afins. Trabalhos apresentados previamente em congressos, conferências e similares podem ser submetidos desde que: (i) os autores tenham autorização dos proprietários dos direitos autorais e (ii) com a condição de que sejam versões substancialmente estendidas, melhoradas e revisadas daqueles apresentados nos eventos.

Os originais podem ser escritos em Inglês ou em Português. No caso de trabalhos escritos em Português, o título e o resumo do trabalho em Inglês também devem ser apresentados.

Utilize a fonte STIX2, tamanho 10 pt (https://www.stixfonts.org/). As fontes podem ser obtidas em <https://github.com/stipub/stixfonts/tree/master/zipfiles>, na forma de um arquivo compactado (por exemplo). Os detalhes da instalação da fonte para uso em ambientes Windows e Mac OS também são descritos em <https://www.stixfonts.org/>.

1. **Seções**

Sugere-se que os manuscritos submetidos à VETOR contenham as seguintes seções: Resumo, Abstract, Introdução, Materiais e Métodos, Resultados e Discussões, Conclusões e Referências. A seção Materiais e Métodos pode ser substituída por outra mais pertinente ao manuscrito submetido (por exemplo, Modelagem Matemática). O Abstract deve ser em inglês.

A seção Introdução deve descrever a importância do trabalho, revisar artigos recentes relacionados ao tema e apresentar os objetivos do manuscrito.

As informações da seção Materiais e Métodos devem ser claras, concisas e objetivas e devem permitir a outros pesquisadores a identificação correta de experimentos, metodologias, procedimentos e a reprodução de resultados obtidos. Os instrumentos, equipamentos especializados e *softwares* utilizados devem ser descritos quanto a sua origem (marca, modelo, país).

Na seção Resultados e Discussões, sugere-se combinar textos, tabelas e figuras adequadamente de forma a produzir um texto consistente, de leitura fácil e contínua. Não apresentar os mesmos dados na forma de figuras e tabelas. Deve-se correlacionar os resultados encontrados com aqueles presentes na literatura.

As Conclusões devem ser apresentadas de forma objetiva e clara, permitindo ao leitor a identificação da contribuição científica do trabalho, os pontos mais importantes encontrados, a contribuição do avanço para o conhecimento e aspectos que merecem futuras pesquisas.

1. **Equações**

As equações devem ser centralizadas e numeradas quando referenciadas no corpo do texto. Referências a equações devem estar no formato “Eq.”, numeradas entre parênteses e separadas por espaço simples, como na Eq. (1), dada por

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *.* | (1) |

No início de uma sentença, referências a equações devem ser feitas sem a supressão do termo correspondente, usando “Equação”. Vetores e matrizes são representados por um símbolo em negrito, como em . Não use setas ou outros símbolos para indicar vetores e matrizes.

Derivadas não devem aparecer em itálico, de acordo com o exemplo dado pela Eq. (2), representado como

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | (2) |

Do mesmo modo, logaritmos e exponenciais não devem aparecer em itálico.

1. **Figuras**

As figuras devem ser centralizadas no corpo do texto, com a legenda posicionada abaixo da figura. As figuras devem ser fornecidas em alta resolução, de preferência em formatos vetorizados como .pdf, .eps ou .svg. Imagens rasterizadas devem ter no mínimo 300 dpi. Certifique-se de que o texto contido nas figuras tenha tamanho adequado e legibilidade. As figuras podem ser coloridas ou em preto e branco.

As referências às figuras devem estar no formato “Fig.”, com uma separação do número da figura com apenas um espaço, como em Fig. 1. No início de uma frase, referências a figuras devem ser feitas sem supressão do termo correspondente, usando “Figura”.

A fonte da figura deve aparecer abaixo da legenda e centralizada, conforme o exemplo.

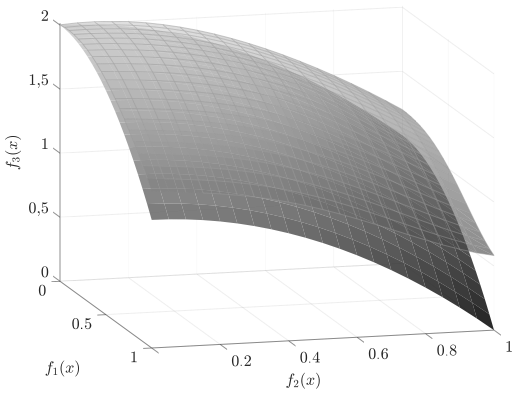


Figura 1: Efeito entre variáveis.

1. **Tabelas**

As tabelas devem ser centralizadas no corpo do texto, com a legenda posicionada acima da tabela. As referências às tabelas devem ser escritas no formato “Tabela”, separando-se do número da tabela com um único espaço. As unidades de medida devem ser inseridas como texto sem itálico, conforme a Tabela 1.

Tabela 1: Propriedades críticas e fatores acêntricos para os componentes da mistura.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | (kPa) | (m3/mol) | (K) | (⎯) |
| Metano |  |  |  |  |
| Etano |  |  |  |  |
| Propano | 4250 |  | 369,90 | 0.152 |

Não devem ser utilizadas linhas verticais para separar colunas ou delimitar as tabelas. Deve-se evitar o uso excessivo de linhas horizontais, dando preferência ao formato apresentado na Tabela 1 sempre que possível.

1. **Algoritmos**

As referências a algoritmos devem ser no formato “Alg.”, separando-se do número do algoritmo por um espaço único, como em Alg. 1, com a legenda posicionada abaixo do algoritmo. O aspecto final deve ser como apresentado a seguir.

**function** CROSSOVERSTEP(, , , , )

Initialize

**for** **do**

**for do**

**if** **or** **then**

**else**

**end if**

**end for**

**end for**

**return**

**end function**

Algoritmo 1: Etapa de *crossover*.

1. **Bibliografia**

As referências devem seguir o estilo **IEEEtran**, empregando-se formato numérico. Seguem exemplos de alguns tipos comuns de referências,

* Artigo em periódico [1];
* Livro [2];
* Artigo em anais de conferências [3];
* Capítulo de livro [4];
* Capítulo de livro com título próprio [5];
* Dissertação de mestrado [6];
* Tese de doutorado [7];
* Relatório técnico publicado por uma instituição [8];

**Referências**

[1] P. Adams, M. Goslin, e J. Snow, “The title of the work,” *The Name of the Journal*, vol. 4, no. 2, pp. 201–213, 2019. Disponível em <https://doi.org/10.1000/182>

[2] P. Babington, *The title of the work*, 3a ed. Berlim, Alemanha: The Name of the Publisher, 2018. Disponível em: <https://ppgspa.furg.br/>

[3] P. Draper, “The title of the work,” em *Anais do XX Encontro Nacional de Modelagem Computacional*, V. Piper, Ed. Salvador, Brasil: The Organization, 2020, pp. 213–220. Disponível em: <http://enmc.ccam.uesc.br/>

[4] P. Eston, *Title of the work*, 3a ed. Rio Grande, Brasil: The Name of the Publisher, 2011, vol. 4, cap. 8, pp. 201-213. Disponível em: <https://ppgspa.furg.br/>

[5] P. Farindon, “The title of the work,” em *The title of the book*, 3a ed., J. Hoover, Ed. Londres, Reino Unido: The Name of the Publisher, 2017, vol. 4, cap. 8, pp. 201–213. Disponível em: <http://enmc.ccam.uesc.br/>

[6] P. Harwood, “The title of the work,” Dissertação de mestrado, Programa de Pós-Graduação em Sistemas e Processos Agroindustriais, Universidade Federal do Rio Grande, Santo Antônio da Patrulha, Brasil, 2021. Disponível em: <https://ppgspa.furg.br/>

[7] P. Joslin, “The title of the work,” Tese de doutorado, Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Nova Friburgo, Brasil, 2019. Disponível em: <https://iprj.uerj.br/>

[8] P. Lambert, “The title of the work,” The institution that published, Ilhéus, Brasil, Relatório técnico 2, 2014. Disponível em: <https://ppgspa.furg.br/>