**The name of the authors and universities are just an example. Updated on August 14th, 2024. The use of this template is mandatory from August 2022**

**Tudo o que estiver escrito com fonte de cor azul ou vermelho deverá ser deletado para o envio da versão final.**

**TÍTULO EM LETRAS MAIÚSCULAS (ARIAL, TAMANHO 12, NEGRITO)**

**(linha simples)**

**title in capital letters (Arial, font size 12, bold)**

**(linha simples)**

**Nome completo dos autores**

*Afiliação (Nome da Universidade, Faculdade ou Instituto, Nome do Departamento, País).*

**Luis Alcides Brandini De Boni \***

*Universidade Santa Clara, Instituto de Biotecnologia, Departamento de Processos Biológicos, Brasil*

**Eduardo Silva**

*Universidade Santa Clara, Instituto de Biotecnologia, Departamento de Processos Biológicos, Brasil*

**João Castilhos**

*Universidade Santa Clara, Instituto de Biotecnologia, Departamento de Processos Biológicos, Brasil*

Adicionar o nome dos autores conforme os exemplos acima. Nome complete de todos os autores em negrito. (Fonte da Letra: Arial; Tamanho: 11, Primeira letra do nome e sobrenomes maiúscula). Um asterisco deverá indicar o autor correspondente (\*)

Para cada autor citado, a afiliação *(Nome da Universidade, Faculdade ou Instituto, Nome do Departamento, País) deverá ser adicionada em itálico abaixo do nome do autor (Fonte da letra*: Arial; Tamanho: 09; Primeira letra maiúscula).

**O número máximo de autores permitido é de 9 (nove).**

**(linha simples)**

*\* Autor correspondente*

*e-mail: fulanodetal@tchequimica.iq.br*

(estes dados **não** são de responsabilidade dos autores, mas sim do Periódico, devendo ser desconsiderados, mas não excluídos, ao enviar o artigo)

Received 12 June 2020; received in revised form 30 November 2020; accepted 14 December 2020

(linha simples)

**RESUMO (Arial 12, negrito, escrito em letras maiúsculas, alinhado à esquerda)**

**(single space) The editors can provide the translation of the ABSTRACT to Portuguese for whom Portuguese is not the first language.**

**Utilize o link:** [**https://www.tchequimica.com/en/abstract\_maker.php**](https://www.tchequimica.com/en/abstract_maker.php) **para criar seu abstract.**

Obrigatório para todos os manuscritos em que o formato **IMRAD (Introdução, Métodos, Resultados e Discussão)** deve ser resumido. Não deve conter fórmulas, referências ou abreviações. O nome RESUMO deve ser escrito em letras maiúsculas, Arial, fonte 12, negrito, alinhamento à esquerda. O resumo deve ser escrito em fonte Arial, tamanho 10, justificado. A revista adota o **RESUMO ESTRUTURADO de 200 a 300 palavras da seguinte forma:**

**Introdução:** Introdução e descrição do problema; identifica a necessidade da pergunta de pesquisa. Em pesquisas rigorosas, pode incluir uma hipótese que seja apoiada ou refutada em conformidade. Qual é o assunto e a relevância do estudo? O que pretende demonstrar ou descrever? Isso deve ser escrito de forma sucinta; pode ser necessário fazer uma breve referência a um contexto. Qual é a importância da pesquisa? Por que um leitor estaria interessado na obra maior? O pano de fundo (introdução) deve indicar claramente o problema, a razão para fazer o trabalho, as hipóteses ou previsões teóricas em consideração e o pano de fundo essencial. **Objetivo:** a finalidade do trabalho (objetivo); qual é o objetivo do estudo? As perguntas exatas abordadas pelo artigo; o objetivo principal da revisão. Comece com uma declaração clara e concisa do objetivo preciso ou questão abordada no artigo. Se mais de 1 objetivo for abordado, o objetivo principal deve ser indicado e apenas os objetivos secundários principais, declarados. Se uma hipótese a priori foi testada, ela deve ser declarada. Exemplo: Este estudo teve como objetivo ... ou ... O objetivo deste estudo foi ...**Métodos:** o desenho básico do estudo; informar a duração do acompanhamento, se houver; explicar os métodos para que outros possam replicar o estudo. Como os objetivos são alcançados? Incluir o (s) método (s) principal (ais) utilizado (s) para a pesquisa; coleta de dados - descreve o processo e aponta possíveis omissões; qual é o método de estudo? Apresente a metodologia usada, a forma de coleta de dados e amostra. Se for um ensaio teórico, qual a abordagem adotada. Forneça detalhes suficientes ao leitor para compreender como o estudo foi realizado. **Resultados e Discussão:** O objetivo de uma seção de Resultados e Discussão é apresentar os principais resultados de sua pesquisa. Quais são os principais resultados? Os principais resultados do estudo devem ser fornecidos e quantificados, incluindo intervalos de confiança ou valores P. Para estudos comparativos, os intervalos de confiança devem estar relacionados às diferenças entre os grupos. Os resultados devem ser apresentados de forma concisa. Aponte a importância dos resultados e coloque-os no contexto de outro trabalho e base teórica. É importante planejar esta seção com cuidado, pois pode conter uma grande quantidade de dados científicos que precisam ser apresentados de forma clara e concisa. **Conclusões:** Fornecer apenas conclusões diretamente suportadas pelos resultados; evitar especulação e generalização excessiva. Indique se estudo adicional é necessário; Dê igual ênfase a descobertas positivas e negativas de igual mérito científico; aponta coisas que podem ter sido esquecidas e sugere áreas para pesquisas futuras; resumo de sua pesquisa. Alguns pesquisadores também incluem: contribuição de conhecimento, limitação de pesquisa e recomendação de pesquisa futura na seção de conclusões.

(single space)

**Palavras-chave**: Os autores devem fornecer palavras-chave adequadas e curtas que encapsulem os principais tópicos do artigo. Deverão ser escritas, no máximo, 5 (cinco) palavras-chave, não incluindo palavras que apareçam no título do trabalho. As palavras-chave devem ser fornecidas indicando o escopo do artigo. A palavra **Palavras-chave** deve ser escrita em letra Arial, tamanho 10, inicial maiúscula, negrito, alinhado a esquerda. As palavras-chave propriamente ditas deverão ser escritas com letra, Arial, tamanho 10, itálico. **The editors can provide the translation of the KEYWORDS to Portuguese for those who Portuguese is not the first language**

(single space)

**ABSTRACT (Arial 12, bold, capital letters, left alignment)**

**(single space)**

Required for all manuscripts in which the **IMRAD (Introduction, Methods, Results, And Discussion)** format should be summarized. It should not contain formulas, references, or abbreviations. The name ABSTRACT should be written in capital letters, Arial, size 12, bold, left alignment. The abstract should be written in Arial, size 10, justify. The editors can translate the abstract into Portuguese for those for whom Portuguese is not the first language. The journal adopts the **STRUCTURED ABSTRACT** **from 200 to 300 words as follows**:

**Background:** Introduction and statement of the problem; identifies the need for the research question. Rigorous research may include a hypothesis that is supported or refuted accordingly. What is the subject and relevance of the study? What does it intend to demonstrate or describe? This should be written succinctly; it might be eventually necessary to refer briefly to a context. What is the importance of the research? Why would a reader be interested in the larger work? The background (introduction) must clearly state the problem, the reason for doing the work, the hypotheses or theoretical predictions under consideration, and the essential background. **Aim:** the purpose of the work (objective); What is the aim of the study? The exact question(s) addressed by the article; the primary objective of the review. Begin with a clear, concise statement of the precise objective or question addressed in the manuscript. If more than 1 objective is addressed, the main objective should be indicated, and only key secondary objectives stated. If an a priori hypothesis was tested, it should be stated. Example: This study aimed to...or...The purpose of this study was to...**Methods:** the basic design of the study; state the duration of follow-up, if any; explain the methods so others can replicate the study. How are the objectives achieved? Include the main method(s) used for the research; data collection - describes the process and points out potential omissions; What is the method of study? Show the methodology used, the form of data, and sample collection. If it is a theoretical essay, what approach is adopted? Provide sufficient details to the reader to understand how the study was performed. **Results and Discussion**: The purpose of a Results and Discussion section is to present the key results of your research. What are the main results? The main outcomes of the study should be provided and quantified, including confidence intervals or P values. For comparative studies, confidence intervals should relate to the differences between groups. Results should be presented concisely. Point out the significance of the results, and place the results in the context of other work and theoretical background. It is important to plan this section carefully as it may contain a large amount of scientific data that needs to be presented in a clear and concise fashion. **Conclusions:** Provide only conclusions directly supported by the results; avoid speculation and overgeneralization. Indicate whether additional study is required; Give equal emphasis to positive and negative findings of equal scientific merit; point out things that may have been overlooked, and suggest areas for further research. Summary of your research. Some researchers also include knowledge contribution, research limitations, and future research recommendations in the conclusions section.

(single space)

**Keywords**: Authors should provide appropriate and short keywords that encapsulate the principal topics of the paper. *The maximum number of keywords is 5* not including items appearing in the title. The keywords should be supplied, indicating the scope of the paper. Size 10, italic, justify, only the word Keywords must be bold, left alignment.

(linha simples)

(linha simples)

**1. Introdução: (Arial, 12, Negrito, Alinhado à Esquerda, todas em maiúsculas)**

(linha simples)

**O espacejamento entre parágrafos deve ser antes 0pt, depois 6pt e espaçamento entre linhas simples.**

A introdução deve apresentar o problema, as razões para a realização do trabalho, as hipóteses ou previsões que estão sendo consideradas e um histórico de maneira clara e compreensível. Não deverá conter equações ou notações matemáticas. Deverá constar uma breve pesquisa da literatura que seja relevante ao trabalho de modo que um leitor não-especialista possa compreender o significado dos resultados apresentados.

O formato padrão da página corresponde à folha A4, com margens iguais a 2 cm. A distância entre a extremidade do papel e o cabeçalho deve ser igual a 1 cm. **O texto deve ser escrito com espaçamento simples em duas colunas, utilizando fonte Arial, tamanho 11**.

Em outras palavras, a introdução do manuscrito serve como uma visão geral da pesquisa e seus antecedentes. Deve fornecer o contexto e o significado do estudo e explicar a questão de pesquisa ou a hipótese que está sendo investigada. Normalmente, a introdução deve incluir os seguintes elementos:

* Uma breve visão geral do tema e sua relevância no campo de estudo. Uma revisão da literatura existente sobre o tema, incluindo as principais descobertas e lacunas no conhecimento.
* Uma declaração clara da questão de pesquisa ou hipótese que está sendo investigada.
* Uma breve explicação dos métodos utilizados no estudo, incluindo o desenho do estudo e quaisquer técnicas ou procedimentos específicos.
* Os resultados ou contribuições esperados do estudo e como ele aborda a lacuna no conhecimento existente.

É importante observar que a seção de introdução deve ser escrita de forma clara e concisa e deve ser acessível ao público científico em geral. Ele também deve fornecer informações básicas suficientes para deixar claro sobre o que é a pesquisa, mas não muito a ponto de o leitor perder o interesse. A introdução deve ser estruturada de forma lógica e coerente, fornecendo aos leitores o embasamento necessário para a compreensão da pesquisa, devendo também incluir a motivação por trás do estudo, bem como o objetivo da pesquisa.

As referências deverão ser citadas no estilo Harvard (Autor, ano). Alternativamente, o sobrenome do autor poderá ser usado seguido do ano da publicação entre parênteses. Cite apenas fontes de pesquisa essenciais, evitando, dessa forma, a citação de materiais não-publicados. Referências de artigos “*in press*” devem significar que o artigo foi aceito para publicação. No final do artigo deverá constar uma lista das referências em ordem alfabética pelo último nome do primeiro autor. Por favor, listar apenas as referências citadas no texto. A lista deverá apresentar números consecutivos (automaticamente selecionados).

Veja alguns exemplos a seguir: “A abordagem proposta por De Boni e Goldani (2003) envolve...”, “Goldani *et al*. (2005) apresentaram...”, “De Boni (2006) revisou...” Esse tipo de problema ocorre em todas as reações químicas (Goldani, 2003) ou “Várias referências sobre escoamento de gases em dutos (Goldani *et al.*, 1980; De Boni e Goldani, 1996; Goldani e De Boni, 2001) indicam...”. No caso de três ou mais autores deve ser colocado o sobrenome do primeiro autor seguido da expressão “*et al.*”. Mais de um trabalho publicado no mesmo ano e pelos mesmos autores devem ser diferenciados como “De Boni e Goldani (2003a,b) propuseram...”.

Os seção objetivos do manuscrito descreve os objetivos específicos da pesquisa e o que o estudo está tentando alcançar. Deve ser claro e conciso e deve fornecer uma declaração clara da questão de pesquisa ou questões que estão sendo investigadas. Normalmente, a seção de objetivos deve incluir:

* Uma declaração clara da questão de pesquisa ou hipótese que está sendo investigada.
* Os objetivos específicos do estudo, que devem estar diretamente relacionados à questão ou hipótese de pesquisa.
* Uma descrição dos métodos ou técnicas específicas que serão usadas para atingir os objetivos do estudo.

É importante observar que a seção de objetivos deve ser escrita de forma clara e concisa e deve ser acessível ao público científico em geral. A questão de pesquisa ou hipótese que está sendo investigada deve ser claramente declarada e os objetivos devem ser específicos e alcançáveis. Além disso, os objetivos devem ser consistentes com a seção de introdução, fornecendo uma conexão lógica entre a motivação, o histórico e os objetivos do estudo.

Também é importante ter em mente que a seção de objetivos deve ser consistente com a seção de métodos e resultados do manuscrito e deve ser apoiada pelos dados e análises apresentados no manuscrito.

**2. Desenvolvimento ou Material e Métodos ou Parte Experimental:**

(linha simples)

Deverão ser fornecidos detalhes suficientes que permitam a repetição do trabalho experimental. A descrição técnica dos métodos deverá ser dada quando se tratar de metodologia nova.

**2.1. Materiais**

A seção de materiais de um manuscrito científico descreve os materiais e métodos usados no estudo, incluindo equipamentos, reagentes e procedimentos usados para conduzir a pesquisa. Deve fornecer detalhes suficientes para outro pesquisador replicar o estudo. Normalmente, a seção de materiais deve incluir:

* Uma descrição do desenho do estudo, incluindo os métodos e procedimentos específicos usados.
* Informações sobre os equipamentos e materiais utilizados no estudo, incluindo as fontes e modelos específicos de qualquer equipamento utilizado.
* Informações sobre os reagentes e produtos químicos utilizados no estudo, incluindo as fontes e produtos específicos utilizados.
* Uma descrição detalhada dos métodos usados, incluindo os procedimentos seguidos e quaisquer técnicas ou procedimentos específicos usados.
* Informações sobre quaisquer considerações éticas, incluindo quaisquer autorizações ou aprovações obtidas para o estudo devem ser adicinadas na seção 6 (ESTUDOS RELACIONADOS COM HUMANOS E ANIMAIS).

É importante observar que a seção de materiais deve ser escrita de maneira clara e concisa e deve ser acessível ao público científico em geral. Os métodos devem ser descritos com detalhes suficientes para permitir que outro pesquisador replique o estudo.

Além disso, deve ser consistente com os propósitos e objetivos do estudo e deve ser sustentado pelos resultados e dados apresentados no manuscrito. Também é importante observar que, dependendo do campo de estudo, a seção de materiais e métodos pode ter um nome diferente, por exemplo, em alguns campos, é chamada de seção "Métodos".

**2.2. Métodos**

A seção de métodos de um manuscrito científico é uma descrição detalhada dos procedimentos e técnicas usadas no estudo. Deve fornecer informações suficientes para outro pesquisador replicar o estudo. Normalmente, a seção de métodos deve incluir:

* Uma descrição detalhada do desenho do estudo, incluindo os métodos e procedimentos específicos usados. Informações sobre os sujeitos ou amostras utilizadas no estudo, incluindo o número, características e como foram selecionados.
* Informações sobre os equipamentos e materiais utilizados no estudo, incluindo as fontes e modelos específicos de qualquer equipamento utilizado.
* Uma descrição passo a passo dos procedimentos usados, incluindo quaisquer técnicas ou protocolos específicos usados.
* Informações sobre os métodos de análise de dados usados, incluindo quaisquer métodos estatísticos e softwares usados.

É importante observar que a seção de métodos deve ser escrita de maneira clara e concisa e deve ser acessível a um público científico geral. Os métodos devem ser descritos com detalhes suficientes para permitir que outro pesquisador replique o estudo. Além disso, deve ser consistente com os propósitos e objetivos do estudo e deve ser sustentado pelos resultados e dados apresentados no manuscrito.

Também é importante observar que, dependendo do campo de estudo, a seção de métodos pode incluir diferentes detalhes, como desenho experimental, tamanho da amostra, animais ou seres humanos e o protocolo usado ou os métodos de coleta de dados.

Exemplos de subseções:

**2.1. Materiais ou Amostras ou Participantes**

**2.2. Grupos de estudo ou desenho do estudo ou ...**

**2.3. Métodos ou procedimentos experimentais ou….**

**2.4. Coleta de dados**

**2,5. Análise Estatística ou Análise de Dados**

**2.6. Ética ou Diretrizes Éticas**

**2.7. Outros itens que os autores julgarem necessários e relevantes**

**2.1. Títulos das Subseções** (Arial, 10, Negrito, Alinhado à Esquerda) (linha simples)

***2.1.1 Títulos das Subseções*** (Arial, 10, Negrito e Itálico, Alinhado à Esquerda) (linha simples)

*2.1.1.1 Títulos das Subseções* (Arial, 10, Itálico, Alinhado à Esquerda) (linha simples)

Os títulos das subseções devem ser escritos com fonte Arial, tamanho 10, negrito, alinhado à esquerda. No caso de duas ou mais subseções, seguir exemplos acima. A primeira letra de cada palavra deve ser grafada com maiúsculas, exceto preposições. O final do texto anterior e o título de uma subseção devem ser separados por uma linha simples, o título de uma subseção e o texto posterior são também separados por uma linha simples.

Expressões matemáticas: Evitar equações muito grandes que venham a necessitar de diversas linhas. Para a edição das equações, recomenda-se o uso do Editor de Equações do MS-Word. Os índices sobrescritos e subscritos deverão estar claros. Insira somente aquelas expressões matemáticas que tem que ser numeradas para referências futura ou que precisam ser enfatizadas. Numere as equações de maneira consecutiva no decorrer do texto. Os números deverão ser inseridos entre parênteses e alinhados a direita da equação (por exemplo, Eq. 1).

(linha simples)

3x3 + 2x2 + 5x +6 (Eq. 1)

**3. Resultados e Discussão:**

**3.1. Resultados**

Os resultados deverão ser apresentados de maneira concisa.

A seção de resultados de um manuscrito científico apresenta os resultados do estudo e deve fornecer um resumo claro e conciso dos dados e análises. Normalmente, a seção de resultados deve incluir:

* Um resumo claro e conciso dos dados coletados, incluindo tabelas, figuras e gráficos, conforme apropriado.
* Uma descrição dos métodos estatísticos usados para analisar os dados, incluindo quaisquer testes estatísticos realizados e os resultados desses testes.
* Uma apresentação das principais descobertas do estudo, incluindo quaisquer padrões, tendências ou resultados significativos.
* Uma descrição de quaisquer valores atípicos ou resultados inesperados e como eles foram tratados.
* Uma discussão dos resultados em relação à questão ou hipótese da pesquisa, incluindo quaisquer implicações ou conclusões que possam ser tiradas dos dados.

É importante observar que a seção de resultados deve ser escrita de forma clara e concisa e deve ser acessível a um público científico geral. Os resultados devem ser apresentados de forma lógica e coerente, e devem ser suportados pelos dados e análises apresentados no manuscrito.

Adicionalmente, os resultados devem ser consistentes com as finalidades e objetivos do estudo e devem ser suportados pelos métodos utilizados. Também é importante observar que a seção de resultados não deve incluir nenhuma interpretação ou discussão dos resultados, pois isso deve ser apresentado na seção de discussão.

**3.2. Discussão**

Discussão dos resultados. Se possível, comparar os resultados no contexto de outros trabalhos já realizados e previsões teóricas.

A seção de discussão de um manuscrito científico é onde os autores interpretam os resultados do estudo e os colocam no contexto da literatura e do conhecimento existentes. Deve fornecer informações sobre o significado do estudo e suas descobertas. Normalmente, a seção de discussão deve incluir:

* Um resumo das principais conclusões do estudo e suas implicações.
* Uma comparação dos resultados com estudos anteriores e literatura existente na área.
* Uma análise dos pontos fortes e limitações do estudo, incluindo quaisquer fontes potenciais de viés ou erro.
* Uma avaliação da generalização dos resultados e quaisquer aplicações ou implicações potenciais do estudo.
* Sugestões para pesquisas futuras ou áreas de melhoria.

É importante observar que a seção de discussão deve ser escrita de maneira clara e concisa e deve ser acessível a um público científico geral. A discussão deve ser baseada nos resultados apresentados no manuscrito e deve fornecer informações sobre o significado do estudo e suas descobertas.

Além disso, a discussão deve ser consistente com os propósitos e objetivos do estudo e deve ser apoiada pelos métodos e resultados. Também é importante observar que a seção de discussão não deve incluir novos dados ou resultados que não tenham sido apresentados na seção de resultados do manuscrito.

**Figuras:** Todas as fotografias, gráficos e diagramas deverão ser numerados consecutivamente (por exemplo, Figura 1) na ordem em que são mencionadas no texto. O título (palavra Figura) deverá aparecer abaixo da figura (arial, tamanho 11, negrito e itálico e arial, tamanho 11, itálico para o texto explicativo da figura, a legenda) e deverá ser suficientemente detalhada permitindo, dessa forma, total compreensão sem o auxílio do texto. As figuras devem apresentar boa qualidade e estarem, preferencialmente, em preto e branco (figuras coloridas estarão presentes na versão online do Periódico para download gratuito, mas as cópias que serão remetidas para algumas bibliotecas serão impressas em preto e branco). Figuras escaneadas devem apresentar uma resolução de 800 dpi/bitmap. Diagramas contendo estruturas químicas deverão ser de alta qualidade gráfica e sempre do mesmo tamanho, permitindo assim que sejam reduzidos de maneira uniforme. Todas as figuras deverão ter uma largura máxima de uma coluna do Periódico (8,5 cm) para serem inseridas no corpo do texto fazendo com que se apliquem aos padrões do Periódico. Se as figuras excederem 8,5 cm, serão inseridas no final do artigo. Ainda, solicita-se aos autores que submetam cada figura também como um arquivo de imagem em um dos seguintes formatos: JPG ou PNG. Para figuras, gráficos, diagramas, tabelas, etc., idênticas a um material já publicado na literatura, os autores ficam encarregados da obtenção de permissão para publicação frente a empresas ou sociedades científicas que detenham os direitos autorais e do envio para os editores do Periódico Tchê Química juntamente com a versão final do manuscrito.

Abaixo do título da figura, em arial 10, **deve constar a fonte**, quando necessário. Deve ser deixada uma linha em branco entre a figura, o título e o corpo do texto.

(linha simples)



(linha simples)

***Figura 1.*** *Frase descritiva que serve como título e descrição. Fonte: Reimpresso [ou adaptado] do título do livro ou artigo ou outra fonte (número da página), por primeira inicial do autor. Segunda Inicial. Sobrenome, Ano, Editora. Copyright [Ano] pelo nome do detentor dos direitos autorais. Reproduzido [ou adaptado] com permissão.*

***Exemplo:***

***Figura 1.*** Antig*o logotipo do Periódico Tchê Química. Reproduzido (ou adaptado) de Periódico Tchê Química (p. 25), por L. A. B. De Boni, 2005, Tchequimica. Copyright [2005] do Grupo Tche Quimica. Reproduzido com permissão.*

**Tabelas:** As tabelas deverão ser autoexplicativas. Devem ser mencionadas no texto, numeradas consecutivamente (por exemplo, Tabela 1) e acompanhadas pelo título (que deverá estar acima da tabela, arial, tamanho 11, negrito e itálico e arial, tamanho 11, itálico para a legenda da tabela). Todas as tabelas deverão estar inseridas no texto. Não reduzir tabelas grandes que não possam caber dentro das margens da página. Caso a tabela não caiba no espaço de duas colunas, coloque-a no final do artigo no formato de uma coluna (Tabela 2).

***Tabela 1*.** *Resumo das reservas internacionais de óleo e gás*

(linha simples)

|  |  |
| --- | --- |
| **Colocação no Ranking** | **País** |
| 1 | Arábia Saudita |
| 2 | Iran |
| 3 | Iraque |
| 8 | Venezuela |
| 15 | Brasil |

Fonte: Energy Information Administration - EIA - Official Energy Statistics from the U.S. Government. **International Oil and Natural Gas Reserves as of December 31, 2005.** (caso necessário, a fonte da tabela ou figura deverá ser escrita conforme esse exemplo, abaixo da tabela (ou figura), arial, 10, alinhamento central)

(linha simples)

As informações presentes no interior das tabelas também devem ser escritas na fonte Arial, tamanho 11 e negrito para o cabeçalho e Arial, tamanho 10 para os dados da tabela. O estilo de borda da tabela a ser utilizado deve estar em conformidade com o exemplo da Tabela 1.

(linha simples)

**4. Conclusões:**

(linha simples)

Deverá apresentar, resumidamente, os dados discutidos em Resultados e Discussão mostrando a relevância do trabalho e quão diferente ou inovador a pesquisa é frente a outros trabalhos já publicados. Ainda, deverão ser destacados os benefícios e melhorias que podem ser observados para o desenvolvimento de novos padrões científicos que possam mudar algo na área relacionada.

A seção de conclusão de um manuscrito científico resume as principais descobertas do estudo e destaca as principais conclusões da pesquisa. Normalmente, a seção de conclusão deve incluir:

* Um resumo das principais descobertas e seu significado
* Um resumo das principais contribuições do estudo para o campo.
* Uma visão geral das principais limitações e direções futuras para a pesquisa
* Uma breve declaração que reitera o objetivo principal do estudo e se ele foi alcançado.

É importante observar que a seção de conclusão deve ser escrita de forma clara e concisa e deve ser acessível ao público científico em geral. A conclusão deve ser baseada nos resultados, discussão e interpretação apresentados no manuscrito, e deve fornecer informações sobre o significado do estudo e suas descobertas. Além disso, a conclusão deve ser consistente com os propósitos e objetivos do estudo e deve ser apoiada pelos métodos, resultados e discussão.

Também é importante observar que a seção de conclusão não deve incluir novos dados ou resultados que não foram apresentados na seção de resultados do manuscrito. A conclusão deve ser um breve resumo que reitere os principais achados, as principais contribuições e as principais limitações do estudo e não deve introduzir nenhuma informação nova.

**5. DECLARAÇÕES**

**5.1. Limitações do Estudo**

Por favor, apresente todas as possíveis limitações enfrentadas no estudo que podem afetar significativamente o resultado da pesquisa. Se não for aplicável, escreva “Nenhuma limitação era conhecida no momento do estudo”.

**5.2. Agradecimentos**

Se houver, os agradecimentos devem ser colocados neste parágrafo e podem incluir uma lista de pessoas que contribuíram para o trabalho no manuscrito, mas não listadas na lista de autores.

**5.3. Fonte de financiamento**

Por favor, forneça as fontes de financiamento, apoiando as concessões com o número da concessão. O nome das agências de fomento deve ser escrito por extenso. Se não houver fonte de financiamento, escreva “Esta pesquisa foi financiada pelos autores”.

**5.4. Conflitos de Interesse**

Declare qualquer potencial conflito de interesses que exista nesta publicação.

**5.5. Open Access**

Este artigo está licenciado sob uma Licença Internacional Creative Commons Atribuição 4.0 (CC BY 4.0), que permite o uso, compartilhamento, adaptação, distribuição e reprodução em qualquer meio ou formato, desde que você dê o devido crédito ao (s) autor (es) original (is) e a fonte, forneça um link para a licença Creative Commons e indique se foram feitas alterações. As imagens ou outro material de terceiros neste artigo estão incluídos na licença Creative Commons do artigo, a menos que indicado de outra forma em uma linha de crédito para o material. Se o material não estiver incluído na licença Creative Commons do artigo e seu uso pretendido não for permitido por regulamentação legal ou exceder o uso permitido, você precisará obter permissão diretamente do detentor dos direitos autorais. Para ver uma cópia desta licença, visite http://creativecommons.org/licences / by / 4.0 /.

**6. ESTUDOS RELACIONADOS COM HUMANOS E ANIMAIS**

Se o trabalho envolver o uso de assuntos humanos ou animais, cada manuscrito deve conter os seguintes subtítulos na seção de declarações. **Se não for aplicável, exclua toda a seção 6.**

**6.1. Aprovação do Comitê de Ética**

Apresente o nome da autoridade de aprovação ética com o **número de referência**. O autor deve enviar cópia digitalizada em PDF da carta de aprovação ética obtida junto ao IRB / comitê de ética ou chefe institucional.

**6.2. Consentimento Informado**

Escreva uma declaração de consentimento informado dos participantes para publicar este trabalho de pesquisa. O editor pode solicitar o upload de uma cópia digitalizada.

**7. Referências:**

References should be numbered consecutively as follows.

Use the link <https://www.tchequimica.com/doi_to_apa.htm> to format the references, preferably, in the APA 5 Ed style.

1. VELOSO, P. H. F., SACRAMENTO, V. de M., & ROYO, V. de A. (2022, October 11). USE OF RGB AS A QUANTITATIVE METHOD APPLIED TO THE TEACHING OF ANALYTICAL CHEMISTRY. Periódico Tchê Química. Dr. D. Scientific Consulting. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.52571/PTQ.v19.n42.2022.01_VELOSO_pgs_01_12.pdf> (best presentation of the reference)
2. Cervelin, A.; De Boni, L. A. B. (2019). Construindo um espectrofotômetro com materiais reciclados. *Periódico Tchê Química*, 32(16), 1029-1033.
3. De Boni, L. A. B; Lima da Silva, I. N; Pereira, M. M. (2013). The production of biodiesel monitored with real-time laser spectroscopy: confirmation of the technique with proton nuclear magnetic resonance. *Southern Brazilian Journal of Chemistry*, 21, 19-30.

**VIDE PREPARAÇÃO DOS MANUSCRITOS PARA ACESSAR A LISTA COMPLETA DOS DIFERENTES TIPOS DE REFERÊNCIAS.**

**DESDE A EDIÇÃO DE JULHO/2020, O PERIÓDICO PASSOU A USAR O FORMATO DE CITAÇÃO BIBLIOGRÁFICA APA VERIFIQUE A REGRA GERAL ABAIXO.**

**LEMBRE-SE DE QUE O TEXTO DEVERÁ SER DISPOSTO, ASSIM COMO ESTE EXEMPLO, EM DUAS COLUNAS.**

**Lembrar também que o separador de milhar é o ponto (.) e o de decimal a vírgula (,)**

**DESTE PONTO EM DIANTE TODO O MATERIAL É DISPOSTO EM UMA ÚNICA COLUNA.**



(linha simples)

**Figura 2.** Exemplo de figura com legenda. Essa figura extrapolou as medidas da coluna, por isso encontra-se no fim do artigo. Fonte: o autor

***Tabela 2.*** *Exemplo de Tabela que excedeu as medidas do texto em duas colunas, por isso encontra-se no fim do artigo. Fonte: o autor.*

(linha simples)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍNDICE** | **Nome** | **(%)** | **Tamanho** | **Parâmetros** | | | |
|  |  |  |  | a | b | c | β |
| 34 | Cloreto de Sódio | 62,5 | 53.8 nm | 2.40 | 3.88 | 11.3 | 138.1° |
| 35 | Carbonato de Potássio | 4,60 | 41.0 nm | 15.9 | 3.78 | 7.04 | 104.3° |
| 36 | Sulfito de Lítio | 28,4 | 29.1 nm | 5.94 | 4.69 | 8.67 | 117.0° |
| 37 | Ácido Sulfúrico | 9,03 | 36.2 nm | 16.5 | 5.65 | 16.7 | 103.2° |

**(APAGAR TODAS AS INFORMAÇÕES ABAIXO PARA SUBMISSÃO DO ARTIGO)**

**FLUXO DE TRABALHO PARA PUBLICAÇÃO**

Familiarize-se com o processo de publicação de artigos e, então, você poderá saber exatamente onde o artigo está em todo o processo de publicação, como Artigo Revisado, Artigo Aceito e Artigo Publicado. Verifique o status do seu artigo aqui.

