TÍTULO DO ARTIGO

**RESUMO:** Estas instruções fornecem as diretrizes para preparar artigos para a Revista Inova Ciência e Tecnologia do IFTM. Use este documento se estiver utilizando o Word 2019 ou superior. Caso contrário, use este documento como um conjunto de instruções. O arquivo eletrônico de seu artigo será formatado posteriormente pela Inova. Os títulos dos artigos devem ser concisos e informativos; estar centralizados, em negrito e em letra maiúscula; não deve ultrapassar o limite de 15 palavras. O resumo deve ser uma reflexão concisa, porém abrangente, do que está em seu artigo. Tanto o Resumo (em português) quanto o Abstract (em inglês) do artigo devem conter no máximo 250 palavras cada um, ser elaborado com frases sucintas e em um só parágrafo; não devem apresentar citações; deve ser independente, sem abreviaturas, notas de rodapé ou referências. O resumo deve incluir três ou quatro palavras-chave ou frases diferentes, pois isso ajudará os leitores a encontrá-lo. Evite a repetição excessiva de tais frases, pois isso pode resultar na rejeição de uma página pelas ferramentas de busca.

**Palavras-chave e Keywords:** devem identificar os principais tópicos abordados no artigo; devem respeitar o limite mínimo de três e máximo de cinco, tanto em português quanto em inglês; devem estar grafadas com a primeira letra em maiúscula, separadas por ponto final, em ordem alfabética, com informações que permitam a compreensão e a indexação do trabalho; não são aceitas palavras que já constem no Título. Todo trabalho deve conter Palavras-chave (em português) e Keywords (em inglês).

TITLE HERE IN ENGLISH IS MANDATORY

**Abstract:** TRADUZIR O TEXTO ANTERIOR.

**Keywords:** TRADUZIR O TEXTO ANTERIOR**.**

# Introdução

Esta seção inicial visa expor os objetivos/hipóteses do trabalho e fornecer uma fundamentação adequada, evitando um levantamento bibliográfico detalhado ou um resumo dos resultados. Atenha-se ao limite de duas páginas. A Introdução deve abordar a pertinência e relevância do trabalho, além de conter apenas citação de referências específicas, visando estabelecer relação com trabalhos publicados sobre o assunto. Considere a inclusão de um parágrafo que demonstre a estrutura de seu trabalho, ou seja, que fale como o restante de seu trabalho está dividido (que diga o que há em cada seção vindoura).

# Material e Métodos

Nesta seção forneça informações suficientes para permitir que outros pesquisadores possam repetir o experimento apresentado neste trabalho. A seguinte sequência lógica deve ser observada: descrição do local, período de realização da pesquisa, delineamento experimental e tratamentos, materiais e técnicas utilizadas, análise estatística utilizada bem como as transformações dos dados.

Os tratamentos e variáveis devem ser bem detalhados, porém, deve-se evitar o uso de abreviações ou siglas. As técnicas e procedimentos de rotina devem ser apenas referenciados. Os métodos já publicados devem ser apresentados sucintamente e referenciados (citando a fonte). Quaisquer modificações nos métodos existentes também devem ser descritas.

# Desenvolvimento (exclusivo para Artigos de Revisão)

Esta seção é exclusiva para Artigos de Revisão e deve ser escrita de forma crítica, apresentando a evolução do conhecimento, as lacunas existentes e o estado atual da arte, com base no referencial teórico disponível na literatura coligida.

# Resultados e Discussão

Esta parte do artigo busca interpretar os resultados do trabalho de forma consistente, evitando comparações desnecessárias, isto é, as novas descobertas devem ser confrontadas com o conhecimento já obtido. Comparações, quando pertinentes, devem ser discutidas e redigidas de forma a facilitar a compreensão do leitor. Dados não apresentados não podem ser discutidos; tabelas e figuras devem estar no corpo do texto e não devem ser repetidas, no entanto, todos os seus dados devem ser discutidos; deve-se evitar o uso de nomes de variáveis e tratamentos abreviados.

As seções de Discussão e Conclusão devem responder à seguinte questão: O que os resultados obtidos neste trabalho significam? Ou seja, as seções de Discussões e Conclusões devem abordar prioritariamente a interpretação dos resultados obtidos.

## Normas especiais

Nesta seção são apresentadas as normas para a confecção de tabelas, figuras, equações e abreviaturas. Quadros, tabelas e figuras devem ser inseridos no corpo do texto logo após a sua chamada. As palavras quadro, tabela e figura no texto devem ser indicadas com inicial em maiúscula e em negrito (e.g. **Tabela 1**: Taxa de acúmulo de... **Figura 3**: Produção bibliográfica do...).

Considerando o uso de siglas e abreviações, se as mesmas forem lidas como uma palavra e contiver mais de três letras, apenas a letra inicial deve ser grafada em maiúscula; nos demais casos (siglas até três letras e as que são lidas letra a letra, sem formar palavra) todas as letras devem ser grafadas em maiúsculas. O nome por extenso de uma instituição deve ter apenas a primeira letra de cada nome em maiúscula; a abreviação do título da Revista Inova Ciência e Tecnologia deve ser utilizada em bibliografias, notas de rodapé, referências e legendas bibliográficas.

Devem-se apresentar os termos em latim em itálico, exceto para o termo "et al." Por sua vez, devem ser mantidos em destaque somente termos estrangeiros específicos, ressaltados no manuscrito; palavras incorporadas à língua portuguesa não devem ser destacadas (Ex.: marketing, e-mail, software etc.).

### Tabelas

O título e o número (numeradas com algarismos arábicos) devem ser indicados na parte superior da tabela destacados em negrito, tamanho 12 e espaço simples. A fonte deve ser indicada na parte inferior, sem negrito, tamanho 10 e espaço simples.

O título e a fonte da tabela são alinhados à esquerda. Se estas forem autorais escrever - Fonte: Elaborados pelos autores. A Tabela 1 mostra na primeira coluna diversos itens quem compõe este modelo, a segunda a formatação utilizada para configurar o estilo adotado para o item. Por exemplo, caso o autor queira utilizar o estilo “Título 1” para formatar automaticamente o título de seu artigo, basta ir em “Página Inicial”>> “Estilos” >> “Título 1” (isto considerando o Word 2019 ou superior).

Neste modelo usando o Word 2019 ou superior, para inserir automaticamente a legenda Tabela basta ir em “Referências”>> “Inserir Legenda” >> “Opções>>Rótulo>>Tabela”.

O título da tabela deve ser autoexplicativo, claro e conciso; não devem ser utilizadas linhas verticais; linhas horizontais devem aparecer para separar o título do cabeçalho e este do conteúdo, além de uma ao final, na base da tabela; devem ser editadas em Microsoft Word® 2007 ou posterior; não devem ser importadas do Excel® ou Powerpoint®; elementos enviados no formato de imagem não serão aceitos e acarretarão atrasos na avaliação e na publicação do trabalho; cada valor presente na tabela deve ser digitado em células distintas, centralizado e alinhado; as tabelas devem ser dimensionadas da seguinte forma: largura de uma coluna (8 cm) ou de uma página (16 cm).

Para facilitar a leitura do artigo, opte por colocar a tabela após a citação da mesma no texto. Coloque-a o mais próximo possível de sua citação no texto e evite secciona-la em parte. Preferencialmente que ocupe apenas uma página.

Tabela 1: Formatação e estilos do Word utilizados para a composição deste modelo de artigo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | Formatação | Estilo adotado |
| Título e Seções | Fonte: Calibre; 12 pt, Negrito, Todas em Maiúsculas, Centralizado | Título 1 |
| Resumo e Palavras-chave | Fonte: Calibre; 12 pt. Recuo: Primeira linha: 0 cm, Espaço, Depois de: 6 pt | Resumo |
| Abstract e Keywords | Fonte: Calibre; 12 pt. Recuo: Primeira linha: 0 cm, Espaço, Depois de: 6 pt | Abstract |
| Subseções | Fonte: Calibre; Negrito, Centralizado | Título 2 |
| Texto | Fonte: (Padrão) Calibre, 12 pt, Recuo: Primeira linha: 1,25 cm, Justificado, Espaçamento entre linhas: 1,5 linhas | Normal |
| Fonte das tabelas e figuras | Fonte: Calibre 10 pt, Recuo: Primeira linha: 0 cm, Espaçamento entre linhas: simples, Espaço Depois de: 6 pt, | Fonte |

Fonte: Elaborado pelos autores (2022)

ou

Fonte: Silva et al. (2022)

### Figuras

São considerados figuras todos os gráficos, desenhos, mapas, diagramas e fotografias usados para ilustrar o texto. As figuras devem estar inseridas no corpo do texto logo após a sua chamada, de modo que proporcionem melhor fluxo de leitura e compreensão do texto como um todo. Caso haja texto dentro da figura, este deve acompanhar o idioma do trabalho e estar legível; toda figura deve ser citada no texto, apresentar legenda e fonte de origem. Toda legenda deve indicar à que figura se refere, e idealmente deve consistir em uma frase. As figuras não-originais (i.e., de outro autor ou trabalho) devem conter, no rodapé, a fonte de origem.

Para evitar confusões nas interpretações dos rótulos dos eixos das figuras, use palavras em vez de símbolos. Assim, as designações das variáveis dos eixos devem ter iniciais maiúsculas, seguidas das unidades entre parênteses, por exemplo, escreva “Velocidade (km/s)”, não apenas “*vm*”. Outra fonte de grande confusão são os multiplicadores. Escreva “Velocidade (km/s)” ou “Velocidade (103 m/s)”. Não escreva “Velocidade (m/s) x 1000” porque o leitor não saberia se o rótulo do eixo superior na Figura 1 significa 100.000 m/s ou 0,1 m/s.

Figura 1: Gráfico Velocidade (km/s) que segue ( 1 ).

Fonte: O próprio autor.

O título e o número das figuras (numeradas com algarismos arábicos) devem ser indicados na parte superior da figura destacados em negrito, tamanho 12 e espaço simples. A fonte deve ser indicada na parte inferior, sem negrito, tamanho 10 e espaço simples. O título e a fonte da figura são alinhados à esquerda. Se estas forem autorais escrever - Fonte: Elaborados pelos autores

As figuras devem ser inseridas e enviadas em formato *Tagged Image File Format* (.TIFF), *Portable Network Graphics* (.PNG), ou Joint Photographic Experts Group (.JPG) com resolução mínima de 300 dpi e com largura máxima de 160 mm. Figuras de baixa qualidade não são aceitáveis. As letras e os símbolos devem ser claramente definidos na legenda ou em uma legenda fornecida como parte da figura. As figuras deverão ser inseridas no texto por meio do comando do Word “Inserir>>Imagens”.

As figuras podem ser constituídas por múltiplos gráficos, tanto na horizontal como na vertical, respeitando a largura máxima de 160 mm. Quando se tratar de figuras com vários gráficos, os mesmos deverão ser identificados por letras (A, B, C, D) em maiúsculo entre parênteses, fonte Calibre tamanho 11. Não serão aceitas figuras que repitam as informações das tabelas; não devem ser utilizadas linhas de borda na área de plotagem e nem na área do gráfico (i.e. da figura).

### Equações Matemáticas

Para escrever as equações use o editor fornecido pelo Microsoft Word. As equações devem ser centralizadas e escritas conforme a convenção padrão: letras em itálico para variáveis escalares e constantes, letras minúsculas em negrito para vetores e letras maiúsculas em negrito para matrizes. Defina todos os símbolos de sua equação antes da equação aparecer ou imediatamente após. A indicação da numeração da equação deve ser alinhada à direita e entre parênteses, e.g., têm-se ( 1 ) que foi utilizada para gerar o gráfico da Figura 1.

|  |  |
| --- | --- |
| $$v\_{m}=\frac{d}{Δt}$$ | ( 1 ) |

onde a *v* é a velocidade dada em km/s, *d* é a distância dada em km e *Δt* é o tempo dado em segundos.

Refira-se às equações usando colchetes, por exemplo: “consulte ( 1 )” e não “Eq. ( 1 )” ou “equação ( 1 )”, exceto no início de uma frase: “A equação ( 1 ) que foi utilizada...”. Tenha cuidado com o uso de caracteres que possam gerar confusões com outros, por exemplo a letra “l” e o número um “1”. As grandezas devem ser expressas no SI (Sistema Internacional) e a terminologia científica deve seguir as convenções internacionais de cada área em questão.

# Conclusões ou Considerações Finais

Busque apresentar as conclusões de seu trabalho em frases sucintas, sem comentários adicionais, com o verbo no presente do indicativo; não devem ser uma repetição dos resultados e devem responder aos objetivos expressos no trabalho; não podem consistir em um resumo dos resultados; devem apresentar as novas descobertas da pesquisa.

Considere deixar claro quais foram as contribuições deste trabalho nesta seção. Discuta suas conclusões da menos para a mais importante. Compare seus resultados com os obtidos em estudos correlatos: Nossos resultados são consistentes? Se não, discuta possíveis razões para a diferença.

Mencione qualquer resultado inconsistente e busque explicar da melhor forma que conseguir. Você pode sugerir experimentos adicionais necessários para esclarecer seus resultados. Descreva sucintamente as limitações de seus estudos para mostrar aos revisores e leitores que você considerou as fraquezas de seus experimentos. Discuta o que seus resultados podem significar para pesquisadores de sua área, pesquisadores de outros campos, e para o público em geral. Como suas descobertas podem ser aplicadas? Ao final de sua conclusão, cite suas principais conclusões (contribuições) mais uma vez. Aqui é onde são apresentadas as considerações correspondentes aos objetivos e/ou hipóteses sugeridos.

# Citações no texto

Citações bibliográficas devem ser dispostas no sistema autor-data. As presentes recomendações têm como base a ABNT 6023/2020, com adaptações. Nas citações, as chamadas pelo sobrenome do autor, pela instituição responsável ou título incluído na sentença devem ter a primeira letra em maiúscula e as demais, minúsculas e, quando estiverem entre parênteses, devem ser todas em letras maiúsculas. Exemplos:

* Santos et al. (2012) avaliaram o acúmulo... ...seguindo recomendações propostas por Silva e Queiroz (2002).
* ...favorecendo aumento do teor de carbono orgânico total geralmente nos primeiros cinco cm de profundidade (D’ANDRÉA et al., 2004; LOVATO et al., 2004; ARGENTON et al., 2005), que associado com raízes em decomposição...

Citações no corpo do texto: se o(s) autor(es) for(em) citado(s) entre parênteses, deve(m) estar(em) com as letras maiúsculas, separadas por ponto e vírgula e em ordem cronológica. Exemplos:

* (FERREIRA; SOUZA, 2009; CASTRO et al., 2010);
* mais de três autores (FERREIRA et al., 2009).

Quando o nome do autor estiver incluído na sentença (frase/oração), deve estar grafado fora do parêntese com as iniciais maiúsculas e com a indicação da data dentro dos parênteses. Exemplo:

* ... conforme observações de Ferreira e Souza (2009).

Para mais de três autores, em citações dentro ou fora dos parênteses, deve-se apresentar o primeiro nome seguido da expressão “et al.”. Exemplos:

* (FERREIRA et al., 2009).
* Ferreira e Souza et al. (2009).

Toda a bibliografia utilizada e citada no texto deverá, obrigatoriamente, estar na lista de referências, assim como, toda a lista de referências deve estar citada no texto.

# REFERÊNCIAS

As referências devem estar de acordo com as normas da ABNT 10520/2023 com adaptações. O artigo deve possuir, no máximo, 25 referências para artigo científico, 30 para artigo de revisão e 15 para comunicações, sendo a maioria oriunda de periódicos recentes (últimos cinco anos). Cite todos os autores, não use et al.

Todas as referências devem ser ordenadas alfabeticamente e os autores devem ser listados. Deve-se respeitar a seguinte formatação: espaço simples, alinhadas à margem esquerda, listadas em ordem alfabética pelo sobrenome; devem contemplar toda e somente a bibliografia citada no texto; títulos incluídos nas referências devem estar grafados em negrito. A abreviatura dos periódicos pode ser verificada em: <https://www.library.caltech.edu/journal-title-abbreviations>. Ao final de cada referência, insira o número "DOI", se disponível. Para isso, os autores devem pesquisar os metadados das referências no sítio eletrônico do Crossref ( <https://doi.crossref.org/simpleTextQuery> ) e copiar o DOI sempre que disponível.

A seguir são listados alguns exemplos de referências:

* Livro:

SARRUGE, J. R.; HAAG, H. P. Análises químicas em plantas. Piracicaba: ESALQ, 1974. 56 p.

* Capítulo de livro:

WILLIAMS, E. S. Canine distemper. In: WILLIAMS, E. S.; BARKER, I. K. (Eds.). Infectious diseases of wild mammals. 3. ed. Ames: Iowa State University Press, 2001. p. 50-58.

* Periódicos físicos:

Estrutura: AUTORES, INICIAIS. Título do artigo. Título abreviado do periódico. Ano de publicação, volume: páginas inicial e final. Disponível em: URL ou DOI. Acesso em: dia, mês, ano.

BENIAICH A., SILVA, M.L.N., GUIMARÃES, D.V., BISPO, D.F.A. Assessment of soil erosion in olive orchards (Olea europaea L.) under cover crops management systems in the tropical region of Brazil. Rev. Bras. Cienc. Solo. 2020;44:e0190088. https://doi.org/10.36783/18069657rbcs20190088 Acesso em: 24/07/2020.

* Teses e Dissertações (deve ser evitada a utilização; buscar artigos pulicados a partir destas):

GUEDES, E. M. S. Atributos químicos e físicos de um Latossolo Amarelo argiloso e produção de soja em sistemas de manejo, no município de Paragominas/PA. 2009. 75 f. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, 2009.

* Trabalhos de congresso e outros eventos (deve ser evitada a utilização/citação):

SAMPAIO, L.A.; MINILLO, A. Alimentação de larvas do peixe-rei marinho (Odontesthes argentinensis) com diferentes taxas de arraçoamento. In: ENCONTRO SUL BRASILEIRO DE AQUICULTURA, 3., 1995, Ibirubá, RS. Anais... Ibirubá: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1995. 161p. p.34-43.

* Publicações eletrônicas:

SOBRENOME, (iniciais do nome). Título, subtítulo, edição, local, editora, data da publicação, páginas.

Estrutura: AUTORES, INICIAIS. Título do artigo. Título do Jornal . Ano, v.(Nº), série de páginas. Disponível em: URL ou DOI. Acesso em: dia, mês, ano.

BENIAICH, A.; SILVA, M. L. N.; GUIMARÃES, D. V.; BISPO, D. F. A.; AVANZI, J. C.; CURI, N.; PIO, R.; DONDEYNE, S. Assessment of soil erosion in olive orchards (Olea europaea L.) under cover crops management systems in the tropical region of Brazil. Rev. Bras. Cienc. Solo. 2020;44:e0190088. https://doi.org/10.36783/18069657rbcs20190088 Acesso em: 23 março 2021.

SILVA, M. S.; SILVA, L. R. D.; SILVA, S. M.; SOBRINHO, R. S. D. Qualidade de jaca dura (Artocarpus heterophylus) minimamente processada armazenada em diferentes temperaturas. SENGE-PB, 2009. Disponível em: http:/www.sengepb.com.br/site/wp-content/uploads/2009/12/t023.pdf. Acesso em: 05 maio 2010.

* Legislação:

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 27, de 13 de janeiro de 1998. Aprova o Regulamento Técnico referente à Informação Nutricional Complementar (declarações relacionadas ao conteúdo de nutrientes), constantes do anexo desta Portaria. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 16 jan. 1998.

# Glossário, Apêndice e Anexos

Como materiais de importância secundária para compreensão do trabalho, são opcionais. Estes, quando incluídos, devem seguir a formatação geral dos textos do artigo e ocupar a parte final do artigo.

# Agradecimentos

Nos agradecimentos inclua Agências de Fomento, instituições que de alguma forma possibilitaram a realização da pesquisa e/ou pessoas que colaboraram com o estudo, mas que não preencheram os critérios para serem co-autores.