**Estrutura de Artigo Científico Original (Pesquisa de Campo, Pesquisa Experimental e Estudos de Casos)**

Os artigos de pesquisa de campo, pesquisa experimental e estudos de casos devem ter os seguintes elementos constituintes: **TÍTULO; NOME DOS AUTORES** (titulação e filiação do(s) autor(es)), **RESUMO, PALAVRAS-CHAVE, INTRODUÇÃO** (**NÃO ADICIONAR O TERMO “REFERENCIAL TEÓRICO” COMO SEÇÃO PRIMÁRIA**)**, OBJETIVOS, MATERIAL E MÉTODOS, RESULTADOS E DISCUSSÃO, CONCLUSÕES, REFERÊNCIAS** e anexos e apêndices (caso tenha).

**Obs.** Em pesquisas cuja classificação se encaixa em Estudos de Casos, o termo “Estudo de Caso” deve estar incluso no título.

**TÍTULO DO ARTIGO: Subtítulo do Artigo** (Fonte: Arial, Tamanho 14, Espaçamento 1,5 entre linhas) (Utilizar 2 *enters* com espaçamentos de 1,5 – Fonte 12)

**Nome Completo do(a) Autor(a). (Ex.: José da Silva)** (Fonte: Arial, Tamanho 12)

Curso que está cursando (Ex.: Graduando em Educação Física)

Instituição de ensino (Ex.: Faculdades Integradas de Três Lagoas – FITL/AEMS)

(Utilizar 1 espaçamento simples entre linhas antes do Nome de cada Autor)

**Nome Completo do (a) Autor(a)**

Curso que está cursando

Instituição de ensino

**Nome Completo do (a) Autor(a)**

Curso que está cursando

Instituição de ensino

**Nome Completo do(s) Orientador(es)**

Formação/Titulação/Universidade-Faculdade (Ex.: Mestre em Educação Física pela Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP)

Instituição que está vinculado (Ex.: Docente das Faculdades Integradas de Três Lagoas – FITL/AEMS)

(Utilizar 2 espaçamentos simples entre linhas – Fonte tamanho 12)

**RESUMO** (Fonte: Arial, tamanho 10, espaçamento simples entre linhas)

Para artigos originais, redigir um resumo com 200-250 palavras. O resumo deve conter as informações relevantes de forma clara e precisa, para que o leitor tenha uma ideia geral do estudo. Deve incluir descrição resumida de todos os métodos empregados e da análise estatística efetuada. Expor os resultados mais relevantes. As conclusões devem ser baseadas nos resultados do estudo e não da literatura. Usar conjugações verbais no presente, evitar o uso de conjugações verbais no gerúndio, abreviações e símbolos. Não citar referências.

**PALAVRAS-CHAVE:** Abaixodo resumo, indicar de 3 a 6 palavras que representam o assunto do artigo; Devem ser separadas por ponto e vírgula. (Fonte: Arial, Tamanho 10)

(1 espaçamento simples tamanho 12)

**\***e-mail: insira aqui o endereço eletrônico do orientador do artigo.

(2 espaçamentos simples tamanho 12)

**1 INTRODUÇÃO** (1 *enter* com Espaçamento de 1,5, todo o texto deverá estar em Arial, tamanho 12, com recuo na primeira linha - Parágrafo de 1,5 cm)

Introdução é a parte do trabalho na qual o tema é apresentado em sua totalidade, de maneira clara e objetiva. Deve dar ao leitor a informação necessária para que ele entenda o assunto a ser abordado no estudo. Além disso, deve conter as informações prévias, de artigos anteriores, que fundamentam a pesquisa e auxiliam na interpretação dos dados obtidos. Pode haver separação por conteúdos, devendo ser adotada uma numeração progressiva, a saber, 1.1 Seção secundária (enunciar título); 1.2 Nova seção secundária (enunciar título); 1.2.1 Seção terciária (enunciar título)...

Deve-se escrever o texto de modo a apresentar as ideias de forma lógica (do geral para o específico), para que o mesmo fique claro e compreensível. Construir frases curtas e evitar o uso de gerúndio para conectar uma frase com outra. Não se deve também iniciar frases com a conjugação no gerúndio.

Para concluir a introdução, pode-se até mencionar os objetivos, porém estes devem estar claramente explícitos no item **“2 OBJETIVOS”**.

**2 OBJETIVOS**

Descrever quais são os objetivos da pesquisa, o que se pretende alcançar com a execução da mesma.

**3 MATERIAL E MÉTODOS (Este item não se refere à definição de métodos científicos.)**

Este item se refere à descrição precisa do material e dos métodos utilizados para a realização do estudo, para que outros pesquisadores possam repetir o(s) experimento(s) com exatidão.

Em casos de pesquisa de campo e de estudo de caso, material e métodos se conjugam, nos quais se incluem a descrição da população a ser pesquisada e a maneira pela qual se realizou a amostragem. Deve-se também indicar o instrumento de pesquisa (questionário, formulário ou entrevista) e como o mesmo foi aplicado na coleta de dados. Se algum método estatístico foi empregado na pesquisa, o mesmo deve ser descrito com clareza. Nos casos de pesquisa experimental, material e métodos podem ser apresentados de forma conjugada ou não.

**4 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Nesse item mostram-se as informações novas e originais obtidas da investigação. Apresentam-se os dados de forma lógica, sequencial e precisa para que o texto fique claro e compreensível. Para melhor compreensão dos dados, os mesmos podem também ser mostrados nas formas de ilustrações (figuras, gráficos, tabelas e gráficos). Estas são decorrentes do(s) resultado(s) contidos no texto, logo o(s) termo(s) “Figura x”, “Quadro y” e “Tabela z” devem ser inclusas após as explanações.

Podem-se comparar os resultados obtidos com dados da literatura, com discussão das diferenças ou das semelhanças. Explique os aspectos importantes do estudo e suas implicações, bem como suas limitações e sugira novos experimentos, caso necessário.

**4.1 Exemplos de Apresentação de Elementos para Apoio ao Texto**

4.1.1 Exemplo 1 de Figura (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. A Figura 1 mostra os impactos (erosão – delineada em vermelho e talude de corte – delineado em preto) ocasionados por águas pluviais urbanas em plataforma de via férrea.

**Figura 1. Impactos ocasionados por águas pluviais urbanas em plataforma de via férrea.** Erosão – delineada em vermelho. Talude de corte – delineado em preto.



**Fonte:** Extraído de SILVA, 2017.

4.1.2 Exemplo 2 de Figura (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. Esses diagramas são utilizados para fazer modelagem estática do sistema. A Figura 2 apresenta classes identificadas no contexto analisado: *Usuário*, *Tipo Usuário*, *Empresa*, *Setor*, *Equipamento*, *Tipo Equipamento*, *Marca*, *Checklist*, *Checklist Coletor* e *Checklist Impressora*. Podem-se observar relacionamentos de herança entre essas últimas três classes responsáveis pela checagem de equipamentos, especialmente, coletor e impressora.

**Figura 2. Diagrama de Classes.**



**Fonte:** Extraído de FERREIRA; SOUZA, 2017.

4.1.2 Exemplo 3 de Figura (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico)

**Figura 3. Modelo esquemático da inibição da proliferação celular por NF-1.** (A) O domínio GAP de NF1 interage com Ras e hidrolisa GTP (ligado a Ras), inativando-a. Assim, a proliferação celular é diminuída. (B) Quando o domínio GAP sofre mutação, não há interação GAP-Ras, GTP não é hidrolisado mantendo Ras constitutivamente ativa, ocorrendo proliferação celular descontrolada.



**Fonte:** Extraído de JESUS, 2013.

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. Assim, a neurofibromina (NF-1) determina a diminuição da sinalização da proliferação celular, ou seja, é um regulador negativo da via de transdução de sinal mediada por Ras (DAVID, 2012) (Figura 3A). Como a cascata Ras é crítica para o controle do crescimento e diferenciação celular, a neurofibromina não funcional resulta em ativação constitutiva (não controlada) desta via central de sinalização e crescimento celular (HANNAN et al., 2006) (Figura 3B).

4.1.4 Exemplo 1 de Gráfico (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico)

O sistema de gerenciamento da drogaria permite identificar quais medicamentos são adquiridos pelos usuários do Programa de Farmácia Popular (PFP). O perfil completo de todos os medicamentos dispensados no período da pesquisa está ilustrado no Gráfico 1.

**Gráfico 1. Quantidade de caixas dos medicamentos dispensados pelo PFP.** Medicamentos mais dispensados – Losartana Potássica 50 mg e Cloridrato de Metformina 850 mg. Medicamentos menos dispensados – Sinvastatina 20 e 40 mg.



**Fonte:** Extraído de TAKEMOTO et al., 2015.

4.1.5 Exemplo 2 de Gráfico (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. A análise da faixa etária dos consumidores mostrou que a maioria está na faixa de 18-20 anos (47%), seguida de 22-27 anos (28%), 28-35 anos (20%) e acima de 35 anos (5%) (Gráfico 2).

**Gráfico 2. Faixa Etária dos consumidores.**



**Fonte:** Extraído de RUFINO; OLIVEIRA, 2017.

4.1.6Exemplo 1 de Tabela (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. Os resultados do peso médio de cada laboratório testado com o desvio padrão relativo e da determinação de AAS dos comprimidos estudados estão apresentados na Tabela 1.

**Tabela 1. Resultados de peso médio, volume gasto de NaOH e da massa de AAS por comprimido.**



R1 e R2 – comprimidos referência. G1 e G2 – comprimidos genéricos. S1 e S2 – comprimidos similares.

**Fonte:** Extraído de COSTA; GOMES, 2017.

4.1.7 Exemplo 2 de Tabela (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico)

**Tabela 2. Distribuição mensal dos usuários do PFP, conforme o sexo, no período de maio a setembro de 2014.**



**Fonte:** Extraído de TAKEMOTO et al., 2015.

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. Dentre os usuários do PFP, verificou-se que duzentos e dois eram do sexo feminino (60,3%) e cento e trinta e três (39,7%), do sexo masculino (Tabela 2).

4.1.8 Exemplo 3 de Tabela (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico)

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. A Tabela 3 mostra os resultados dos ensaios de resistência à compressão.

**Tabela 3. Resultados dos ensaios de resistência à compressão e trabalhabilidade (slump-test) dos concretos com e sem adição de gelo na mistura, em função dos traços experimentais utilizados.**

****

CP = Corpo-de-Prova; ST = Slump-Test.

**Fonte:** Extraído de ASSIOLI et al., 2017.

4.1.9 Exemplo de Gráfico e Tabela (para o mesmo conjunto de dados) (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico).

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. Verificou-se que a maioria dos usuários do PFP possui apenas ensino fundamental incompleto, somando um total de cento e trinta e cinco (40,3%). Os com ensino superior completo, totalizaram dez (3,0%). Interessantemente, a procura pelo sistema é menor por indivíduos com ensino superior incompleto (cinco – 1,5%), enquanto não houve procura por indivíduos com ensino médio incompleto. O Gráfico 3 e Tabela 4 mostram o perfil completo de escolaridade.

**Gráfico 3. Usuários do PFP conforme o grau de escolaridade (Dados absolutos).**

**Tabela 4. Distribuição (absoluta e relativa) dos usuários do PFP, conforme o nível de escolaridade (período – maio-setembro/2014).**



FI = fundamental incompleto, FC = fundamental completo, SE = sem estudo, MC = médio completo, SC = superior completo, SI = superior incompleto.

**Fonte:** Extraído de TAKEMOTO et al., 2015.

Siglas – vide Tabela 2.

**Fonte:** Extraído de TAKEMOTO et al., 2015.

4.1.10 Exemplo 1 de Quadro (para o mesmo conjunto de dados) (título – em negrito, fonte 10, espaçamento 1,0; descrição do título – sem negrito ou itálico).

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. A análise ambiental interna se refere aos pontos fortes e fracos da empresa, os quais são identificados através de um estudo dentro de uma empresa. O quadro 1 expõe alguns pontos fortes e fracos da empresa em foco.

**Quadro 1. Pontos fortes e fracos da empresa.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pontos Fortes** | **Pontos Fracos** |
| Disponibilização de recursos (carro, equipamentos, livros e outros). | Planejamento no prazo de entrega dos projetos |
| Disponibilidade de profissionais capacitadosAtuação em outros estados do Brasil | Recursos financeiros limitadosFalta de profissional da área de Engenharia Civil. |
| Localização privilegiada (facilidade de acesso) |  |
|  |  |

**Fonte:** Extraído de TREVISAN; ANJOS, 2017.

Obs. Instruções completas de como apresentar figuras, gráficos, tabelas e quadro – vide subitem (e) do item **2 FORMA DE APRESENTAÇÃO** (pág. 2 do Manual para Produção de Artigos Científicos AEMS 2019) e subitem **4.1 Exemplos de Apresentação de Elementos para Apoio ao Texto** (pág. 7 do Manual para Produção de Artigos Científicos AEMS 2019) do item **4 RESULTADOS E DISCUSSÃO** (pág. 6 do Manual para Produção de Artigos Científicos AEMS 2019).

**5 CONCLUSÕES**

Finalizar com as conclusões pertinentes aos resultados obtidos em relação aos objetivos do estudo.

**REFERÊNCIAS** (elemento obrigatório)

As referências devem ser apresentadas de acordo com as normas abaixo mostradas. Devem ser ordenadas alfabeticamente por autor, espaço simples, justificadas e separadas entre si por um espaçamento de 1,5.

Para citação no texto, quando o autor for citado no corpo do texto, usar somente a primeira letra do nome em letra maiúscula + ano em que foi publicado o trabalho (entre parênteses): ex. Fachin (2006); quando não aparecer no corpo do texto, o autor é citado entre parênteses, com letra maiúscula + ano de publicação: ex. (FACHIN, 2006).

Quando houver até três autores mencionam-se todos. Ex. (SILVA; ESTEVES, 2017); (SOUZA; MACHADO; MACHADO, 2017).

E em caso de mais de três, citar o primeiro nome, e, em seguida, colocar a expressão “et al.” Ex. MIGUEL et al., 2017.

No texto, quando não estão entre parênteses, citar até 3 autores e, em caso de mais de 3, citar o primeiro seguido de “et al.”.

**MODELOS DE REFERÊNCIAS**

**ARTIGOS DE REVISTA**

AUTOR DO ARTIGO. Título do artigo. Título da Revista (não abreviado), Local de Publicação, Número do Volume, Número do Fascículo, Páginas inicial-final, mês e ano.

MATSUDO, S. M. Atividade física na promoção da saúde e qualidade de vida no envelhecimento. Revista Brasileira Educação Física Especial, São Paulo, v. 20, n. 5, p. 135-137, set. 2006.

SILVA, T. V.; ESTEVES, D. C. Infecção Hospitalar: a emergência da *Klebsiella pneumoniae*.Revista Conexão Eletrônica, Três Lagoas, v. 14, n. 1, p. 92-101, 2017.

SILVA et al. Eficácia anti-helmíntica comparativa entre diferentes princípios ativos em ovinos jovens, PUBVET, Maringá, v. 11, n. 4, p. 356-362, Abr., 2017.

**LIVROS**

SOBRENOME, Nome Abreviado. Título: subtítulo (se houver). Edição (se houver). Local de publicação: Editora, data de publicação da obra.

**Apenas 1 autor**

FACHIN, O. Fundamentos de Metodologia. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

**Até 3 autores**

LAKATOS, E. V.; MARCONI, M. A. Metodologia científica. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2011.

**Mais de 3 autores**

SILVA, L. et al. Como a Poluição Afeta nossa Saúde. 1 ed. Curitiba: Sol Nascente, 2002.

- Quando não for possível determinar o local de publicação, adota-se a abreviatura [S.l.], entre colchetes, do latim *sine loco*, que significa sem local.

Exemplo: MORAIS, L. Aventura no deserto. 2. ed. [S.l]: Pioneira, 1994.

- Quando não for possível determinar a editora da publicação, adota-se a abreviatura s.n., entre colchetes, do latim *sine nomine*, que significa sem editora.

Exemplo: MORAIS, L. Estudo de caso. Rio de Janeiro: [s.n.], 1994.

- Quando o local e o editor não aparecem na publicação, indica-se entre colchetes [S.l.: s.n.].

Exemplo: MORAIS, L. Aventura no deserto. [S.l.: s.n], 1994.

**DOCUMENTOS PUBLICADOS NA INTERNET**

- Se constar o autor na página, este deve ser indicado, caso contrário, colocar o nome do sítio eletrônico:

SOBRENOME, Nome Abreviado. Título: subtítulo (se houver). Disponível em: <endereço *online* completo>. Acesso em: dia mês (abreviado) e ano.

Exemplo:

TORRES, F. D. Epidemiologia da leishmaniose visceral no município de paulista, estado de Pernambuco, nordeste do Brasil. Fundação Oswaldo Cruz centro de pesquisas Aggeu Magalhaes. 2006. Disponível em < http://www.cpqam.fiocruz.br/bibpdf/2006torres-fd.pdf >. Acesso em 25 mai. 2016.

- Quando não houver o nome do autor, exemplo:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO. Guia Básico para Elaboração de Referências Bibliográficas Segundo a ABNT. 2014. Disponível em: <dgi.unifesp.br/sites/comunicação/pdf/entreteses/guia\_biblio.pdf>. Acesso em: 02 jun. 2017.

TRABALHOS ACADÊMICOS (monografias, dissertações, teses, entre outros)

- Elementos principais: autor(es). Título. Ano. Número de folhas. (monografia, dissertação...) – Instituição de Ensino, local.

****Exemplos:

NIEL, M. Anestesiologistas e uso de drogas: um estudo qualitativo. 2006. 149 f. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo.

SPERANDIO, P. C. de A. Relação entre a oferta e a utilização muscular periférica de oxigênio na transição do exercício leve para o intenso em pacientes com insuficiência cardíaca. 2010. 80 f. Tese (Doutorado em Ciências) – Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo.

**ABREVIATURAS DOS MESES (EM PORTUGUÊS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| janeiro | jan. |  | julho | jul. |
| fevereiro | fev. |  | agosto | ago. |
| março | mar. |  | setembro | set. |
| abril | abr. |  | outubro | out. |
| maio | maio |  | novembro | nov. |
| junho | jun. |  | dezembro | dez. |

**REFERÊNCIAS**

ASSIOLI, D.; CORDEIRO, L. A. S.; SIROTTI, S.; FERREIRA Jr, C. R.; OLIVO, J. S.; MARTINS, R. H. B. Concreto resfriado: o conceito, sua função e emprego nas obras de construção civil. Revista Conexão Eletrônica, Três Lagoas/MS, v. 14, no 1, p. 1784-1791, 2017.

COSTA, V. A. C.; GOMES, W. P. Determinação do peso médio e doseamento de medicamentos de referência, genéricos e similares contendo ácido acetilsalicílico (AAS). Revista Conexão Eletrônica, Três Lagoas/MS, v. 14, no 1, p. 102-111, 2017.

DAVID, H. L. et al. Neurofibromatosis Type 1: Modeling CNS Dysfunction, The Journal of Neuroscience v.41, n.32, p. 14087–14093, 2012.

FERREIRA, G. S.; SOUZA, A. P. Aplicação da engenharia de requisitos e especificação de requisitos na identificação de escopo de sistema. Revista Conexão Eletrônica, Três Lagoas/MS, v. 14, no 1, p. 1655-1662, 2017.

HANNAN[,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Hannan%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=16513807) [T. J. J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Tong%20JJ%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=16513807).; [ZHU, Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Zhu%20Y%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=16513807).; [NURNBERG, P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Nurnberg%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=16513807).; [ZHONG, Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Zhong%20Y%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=16513807). Effect of neurofibromatosis type I mutations on a novel pathway for adenylyl cyclase activation requiring neurofibromin and Ras. Hum Mol Genet, v.15, n.1, p.87-98, Abr., 2006.

JESUS, D. F. Aspectos genéticos, moleculares e clínicos das neurofibromatoses 1 e 2. 2013. 39 f. Monografia (Graduação em Biomedicina) – Faculdades Integradas de Três Lagoas, AEMS, Três Lagoas.

RUFINO, A. C.; OLIVEIRA, P. Comportamento do consumidor: fatores que influenciam no processo de decisão de compra dos consumidores. Revista Conexão Eletrônica. Três Lagoas/MS, v. 14, no 1, p. 996-1007, 2017.

SILVA, W. M. Impactos da deficiência do sistema de drenagem em vias férreas. Revista Conexão Eletrônica. Três Lagoas/MS, v. 14, no 1, p. 1792-1800, 2017.

TAKEMOTO, D. C. S.; CRUZ, G. J. F.; CORSATO, R. F. MIYAMOTO, C. A. Perfil do usuário do programa farmácia popular. Revista Conexão Eletrônica. Três Lagoas/MS, v. 12, no 1, p. 1-10, 2015.

TREVISAN, T. T. S. S.; ANJOS, R. P. estudo de caso: planejamento estratégico em uma pequena empresa de consultoria ambiental e florestal do município de Três Lagoas – MS. Revista Conexão Eletrônica. Três Lagoas/MS, v. 14, no 1, p. 1037-1043, 2017.