

Escrita de Artigo Científico

Dieval Guizelini

Antes...

- Considere os resultados da sua pesquisa
 - Toda pesquisa se baseia em um problema (lacuna ou gap)
 - Soluções, hipóteses, validação
 - Geralmente são casos de sucesso... Positivos... Mas existem exceções....
- Avalie a revista para a qual você pretende escrever
formato, orientações da revista, público alvo, linhas editoriais...
- Existem diversos tipos de artigos:
 - Artigos de revisão
 - Artigos de metodologias
 - Estudo de casos
 - Outros

Como o leitor irá se interessar pelo seu artigo?

Os elementos atrativos:

- Título
- Imagens (google images) / tabelas
- Resumo
- Resultado
- Conclusão e ...

Organização do artigo

- Título
- Resumo / abstract
- Introdução
- Revisão Bibliográfica
- Metodologia
- Resultado
- Discussões
- Conclusão

Planejando o artigo

- Conheça o problema
- Identifique o gap
- Procure na literatura (revisão bibliográfica)
- Levante as hipóteses (Como avaliar as hipóteses?)
- Como outros artigos relacionados apresentaram seus resultados e suas comparações?
- Avalie a concorrência
- Construa tabelas, gráficos, esquemas...
- Recorra a estatística
- Qual é o padrão ouro na área?

Comece pelo resultado

- Resultado, Discussão ou Resultado e Discussão
 - Mesmo que seção esteja junta, sempre apresente o resultado e depois a discussão.
 - Cuidado com os argumentos (o problema do efeito memória)
 - Os dados apoiam o seu argumento?

Comece pelo resultado

- Dividir ou não em tópicos?
- O que é esperado no resultado?
 - Confirmação e comprovação da hipótese
 - Validação e comparação dos resultados
- Além disso:
 - Se você realizou as medições, a obtenção dos dados fazem parte dos seus resultados
 - Se você criou a forma de comparação, a estratégia faz parte dos seus resultados
 - Métricas aplicadas e não descritas na literatura, são bons resultados.
 - Diagramas e fluxogramas auxiliam a compreensão

O resumo

Para escrever um bom resumo, tente identificar esses elementos:

- Introdução, apresentação e/ou contexto
máximo de 3 linhas, melhor se for poucas sentenças.
- Enuncie o problema (gap)
uma frase, uma linha
- Apresente a solução / hipótese.
uma frase, até duas linhas
- Descreva a metodologia
até cinco frases, não passe de 5 linhas...
- Demonstre os resultados
Dê destaque ao resultado mais importante, não tem como colocar todos...
- Conclua.

Sem quebra de parágrafos

Geralmente, entre 200 e 350
palavras

Não esqueça das palavras-chave, termos de indexação (mesh terms)

Metodologia

- A seção da metodologia apresenta muitas variações, depende muito da área do conhecimento, mas em geral:
 1. Origem dos dados (quando produzido por terceiros) ou como foram obtidos
 2. Experimentos que foram realizados, indicados para o problema por outros autores
 3. Equipamentos utilizados
 4. Insumos utilizados
 5. Simulações, linguagens, ferramentas, banco de dados...
 6. Validação e comparação dos resultados, quais os procedimentos realizados.

Revisão

- Trabalhos correlatos
- Experimentos semelhantes
- Experimentos realizados em outras áreas e justificou a estratégia aplicada no seu trabalho
- Descrição dos dados, organismos, reagentes, insumos etc
- Ferramentas
- Métricas
- Simulações

Introdução

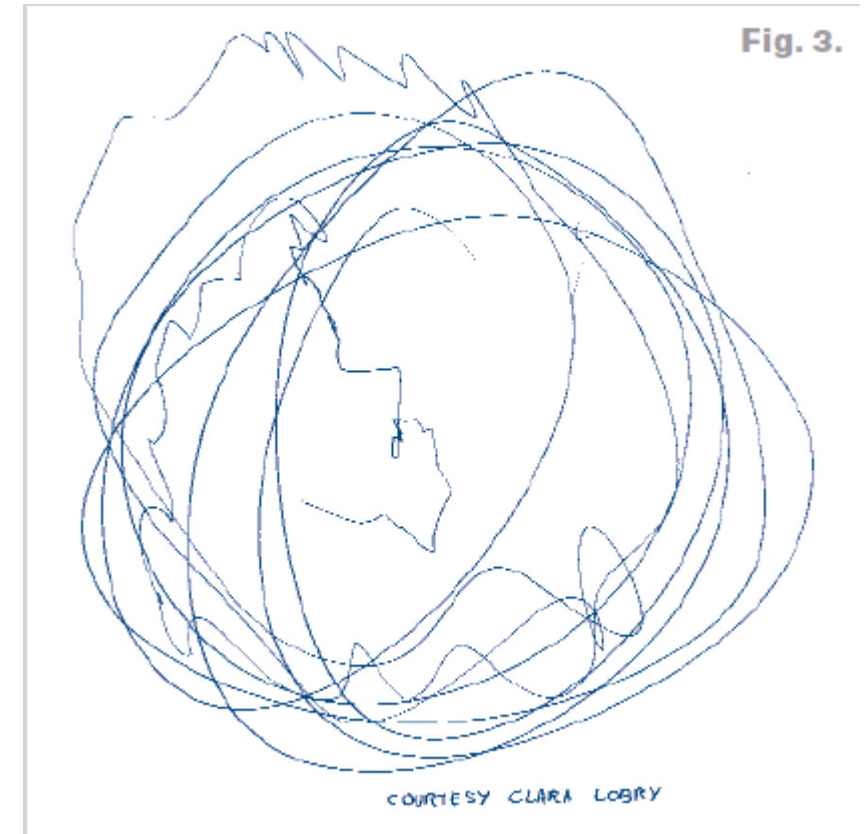
A introdução é a parte do artigo que apresenta o assunto, indo de conceitos mais globais até o ponto específico que você irá abordar.

Normalmente, a introdução apresenta os objetivos da pesquisa, as motivações e justificativas.

Costume ver nas introduções da área de informática, uma breve descrição dos requisitos necessários para utilizar o programa ou ferramenta – no caso de artigos de software.

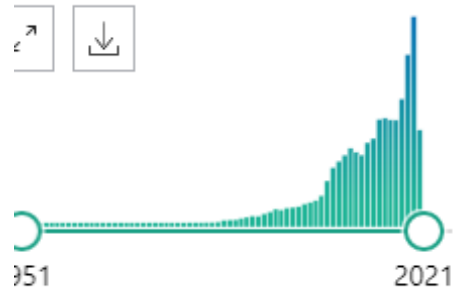
A introdução deve ser breve, mas ao mesmo tempo, é onde podemos encontrar uma linguagem mais informal...

“Aqui temos um display gráfico simples correspondente à sequência completa do genoma desta bactéria. O que isso sugere para você? Sim, eu sei, uma criança de 3 anos criança poderia fazer isso (ver Fig. 3 !!)”. (**Genomic Landscapes**, Jean R. Lobry)



E o último elemento... o título

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents

☐ **Artificial Intelligence** in Cardiology.

- 1 Johnson KW, Torres Soto J, Glicksberg BS, Shameer K, Miotto R, Ali M, Ashley E, Dudley JT. *J Am Coll Cardiol*. 2018 Jun 12;71(23):2668-2679. doi: 10.1016/j.jacc.2018.03.521. PMID: 29880128 [Free article.](#) [Review.](#)
- Cite
- Share **Artificial intelligence** and machine learning are poised to influence nearly every aspect of condition, and cardiology is not an exception to this trend. This paper provides a guide for relevant aspects of **artificial intelligence** ...

☐ **Artificial Intelligence** in Drug Design.

- 2 Hessler G, Baringhaus KH. *Molecules*. 2018 Oct 2;23(10):2520. doi: 10.3390/molecules23102520. PMID: 30279331 [Free PMC article.](#) [Review.](#)
- Cite
- Share **Artificial Intelligence** (AI) plays a pivotal role in drug discovery. In particular **artificial** neural networks such as deep neural networks or recurrent networks drive this area. ...**Artificial intelligence** design drives the generation ...

☐ **[Artificial intelligence** for future MD].

- 3 Sancipriano GP, Buttafarro M. *G Ital Nefrol*. 2018 Dec;35(6):2018-vol6. PMID: 30550043 [Review.](#) [Italian.](#)
- Cite

- Curto, breve, impacte
- palavras-chave e nomes
- Que leve o leitor a abrir o artigo

Save

Email

Send to

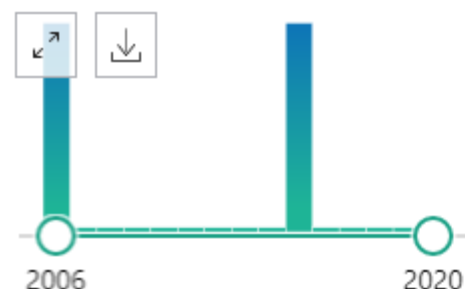
Sorted by: Best match

Display options

MY NCBI FILTERS

2 results

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

The following term was not found in PubMed: herbaspirillum

- ☐ 1 [Complete Genome Sequence of Herbaspirillum **hiltneri** N3 \(DSM 17495\), Isolated from Surface-Sterilized Wheat Roots.](#)

Cite Guizelini D, Saizaki PM, Coimbra NA, Weiss VA, Faoro H, Sfeir MZ, Baura VA, Monteiro RA, Chubatsu LS, Souza EM, Cruz LM, Pedrosa FO, Raittz RT, Marchaukoski JN, Steffens MB.

Share Genome Announc. 2015 Oct 29;3(5):e01288-15. doi: 10.1128/genomeA.01288-15.

PMID: 26514770 [Free PMC article.](#)

We report the complete genome sequence of Herbaspirillum **hiltneri** N3 (DSM 17495), a member of the genus Herbaspirillum of the Betaproteobacteria. ...

- ☐ 2 [Herbaspirillum **hiltneri** sp. nov., isolated from surface-sterilized wheat roots.](#)

Cite Rothballer M, Schmid M, Klein I, Gatteringer A, Grundmann S, Hartmann A.

Int J Syst Evol Microbiol. 2006 Jun;56(Pt 6):1341-1348. doi: 10.1099/ijs.0.64031-0.

PMID: 16738112

Share Therefore these three isolates should be classified within a novel species, for which the name

Dicas

- Leia o seu texto em voz alta
- Revise-o
- Peça para alguém ler o seu texto
- Não fuja do tema
- Não explique ou justifique explicações ou argumentos
- Não diga o que foi dito
- Use afirmações de terceiros para apoiar ou apresentar pontos controversos.
- Siglas, acrônimos são quase sempre lembrados...
Efeito GIGO (Garbage in, garbage out)
- Mantenha as imagens, planilhas e figuras no formato original...

"O **óbvio** é a verdade mais difícil de se enxergar."

Clarice Lispector

Escrever é um exercício desafiante...

- Não desmotive
- Ter artigos recusados é muito comum
- Os revisores vão olhar o seu trabalho a partir de outros pontos de vistas
- Vão recomendar coisas que para você podem ter resultados “óbvios” ou sem sentido
- O NÃO você já tem. O quê você pode fazer para obter o SIM?
- Carta de apresentação de artigo para submissão (cover letters).