

Introdução à Produção de artigos científicos

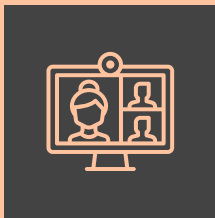
Leila Rodrigues
UFC - 2019.2





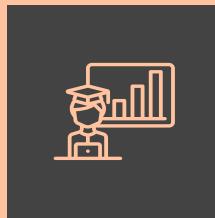
Por que publicar?

Por que publicar?



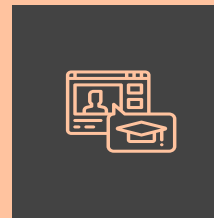
Comunicar sua descoberta

É por meio do artigo científico que o cientista contribui com a expansão do conhecimento, e torna pública suas descobertas para toda a sociedade.



Validar suas conclusões

A publicação do artigo é a primeira etapa de validação da pesquisa científica.



Garantir o crédito pela descoberta

Publicar um artigo científico consistente é uma forma eficiente de garantir a precedência e a originalidade da pesquisa científica realizada.

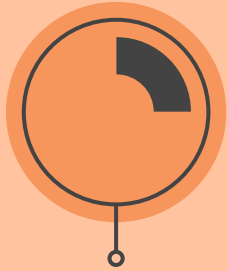
O ARTIGO CIENTÍFICO ACONTECE POR **CAUSA** DA PESQUISA, E NÃO O CONTRÁRIO

**O que são artigos
científicos?**

Segundo a ABNT (NBR 6022, 2003, p.2), o artigo científico pode ser definido como a “publicação com autoria declarada, que apresenta e discute ideias, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento”



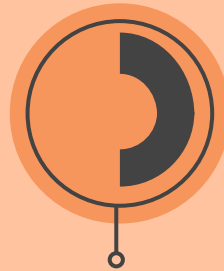
Estrutura básica



Título
Nome dos autores



Palavras-chave



Resumo e *abstract*



Conteúdo
(Introdução,
Objetivos, Materiais e
métodos)



Referências

Título

- O que te faz escolher alguns trabalhos e ignorar outros?
- Linhas de filtragem que capturam a atenção do leitor (ou a perdem) passo a passo:
 - Palavras-chave -> título -> resumo -> conclusões -> figuras -> artigo inteiro
- Deve compreender a principal ideia do trabalho.
- Bons títulos são:
 - sucintos
 - claros
 - atrativos
 - informativos
- **Melhor evitar:** abreviações, fórmulas químicas e jargões.

Palavras-chave

- Variam entre 4 a 6 termos (depende do periódico/revista).
- Servem para indexar o artigo.
- Evite citar palavras que já constam no título do trabalho, desta forma ampliam-se as chances do artigo ser encontrado em motores de busca.
- Deve:
 - representar o conteúdo do artigo.
 - ser específicas do campo ou subcampo da pesquisa.

Exemplo



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Future Generation Computer Systems

journal homepage: www.elsevier.com/locate/fgcs

The role of big data analytics in industrial Internet of Things

Muhammad Habib ur Rehman ^{a,*}, Ibrar Yaqoob ^b, Khaled Salah ^c, Muhammad Imran ^d,
Prem Prakash Jayaraman ^e, Charith Perera ^f

^a National University of Computer and Emerging Sciences, Lahore, Pakistan

^b Department of Computer Science and Engineering, Kyung Hee University, Yongin-si 17104, South Korea

^c Department of Electrical and Computer Engineering, Khalifa University, United Arab Emirates

^d College of Computer and Information Sciences, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia

^e Department of CS & SE, Swinburne University of Technology, VIC 3122, Australia

^f School of Computer Science and Informatics, Cardiff University, United Kingdom

Keywords:
Internet of Things
Cyber-physical systems
Cloud computing
Analytics
Big data

Resumo e *abstract*

- Mini versão do artigo.
- Tem limite máximo de palavras (em geral 250 palavras)
- É escrito em parágrafo único.
- Deve conter as seções mais importantes: Introdução, Metodologia, Resultados e Conclusão.
- O resumo bem elaborado permite ao leitor identificar rapidamente o conteúdo básico do artigo.
- **Não** forneça informações ou conclusões que não são citadas no artigo.
- Referências não devem ser citadas no resumo (exceto em raras ocasiões, dependendo do periódico)

Resumo e *abstract*

- Deve:
 - apresentar informações sobre o problema abordado
 - informar os principais objetivos
 - descrever a metodologia utilizada
 - resumir resultados
 - expor as principais conclusões
- Deve responder:
 - O que foi feito?
 - Por que você fez isso?
 - O que você descobriu?
 - Por que esses resultados são úteis e importantes?

Introdução

- O objetivo da Introdução é situar o leitor no contexto do tema pesquisado.
- Oferece uma **visão global** do estudo realizado, **esclarecendo as delimitações** estabelecidas na abordagem do assunto, os **objetivos** e as **justificativas** que levaram o autor a tal investigação
- Aponta as questões de pesquisa para as quais buscará as respostas.
- Deve ser escrita no presente, porque está estabelecendo o conhecimento para dar início ao seu trabalho.
- É comum finalizar esta seção expondo os objetivos da pesquisa.
- O seu artigo pode ser lido por pessoas de outras áreas, dessa forma, a introdução é o local adequado para definir alguns termos especializados ou abreviações que pretende utilizar.

Introdução

(Problema estudado)

Apresenta e
delimita a dúvida
investigada

O que?

(Para que serviu o estudo)

Objetivos

Para que ?

Metodologia usada
para solucionar o
problema estudado

Como?

Trabalhos Relacionados

- Menciona outros trabalhos que tratam de problemas similares.
- Destaca o que já foi feito de importante e os resultados para a questão analisada.
- Se estiver relacionado diretamente com a pesquisa, explicar o objetivo e detalhes gerais enfatizando as diferenças com o seu trabalho.
- **Indica os resultados que serão utilizados para comparação com o seu artigo**
- Destaca os pontos positivos e negativos de cada artigo analisado.
- Pode ser elaborada uma tabela comparativa ao fim desta seção (trabalhos X características/critérios de comparação).

Materiais e métodos

- Descrever exatamente o que foi feito:
 - Os experimentos realizados e como eles foram conduzidos
 - Os equipamentos e materiais utilizados.
- Proporcionar uma base de informações para que outros pesquisadores possam repetir os experimentos.
- Incluir as especificações técnicas para a realização da pesquisa.
- Expor o planejamento detalhado sobre as etapas seguidas.
- Deve ser escrita no passado.

Materiais e métodos

- Deve conter:
 - tipo de pesquisa
 - dados a serem obtidos
 - forma de obtenção dos dados
 - tratamento e análise dos dados (como foram feitos);
 - limitações da pesquisa - pontos fracos que a pesquisa pode ter.

Resultados

- A essência do artigo científico é o resultado obtido com a pesquisa.
- Apresentar os **principais** resultados obtidos.
- Podem ser apresentados em forma de: texto, tabela, gráficos, figuras, ...
- Os resultado podem ser organizados de acordo com:
 - Ordem dos materiais descritos na seção de metodologia.
 - Ordem decrescente de importância
- Devem ser descritos no passado.
- De forma clara e precisa, sem margens para interpretações equivocadas.

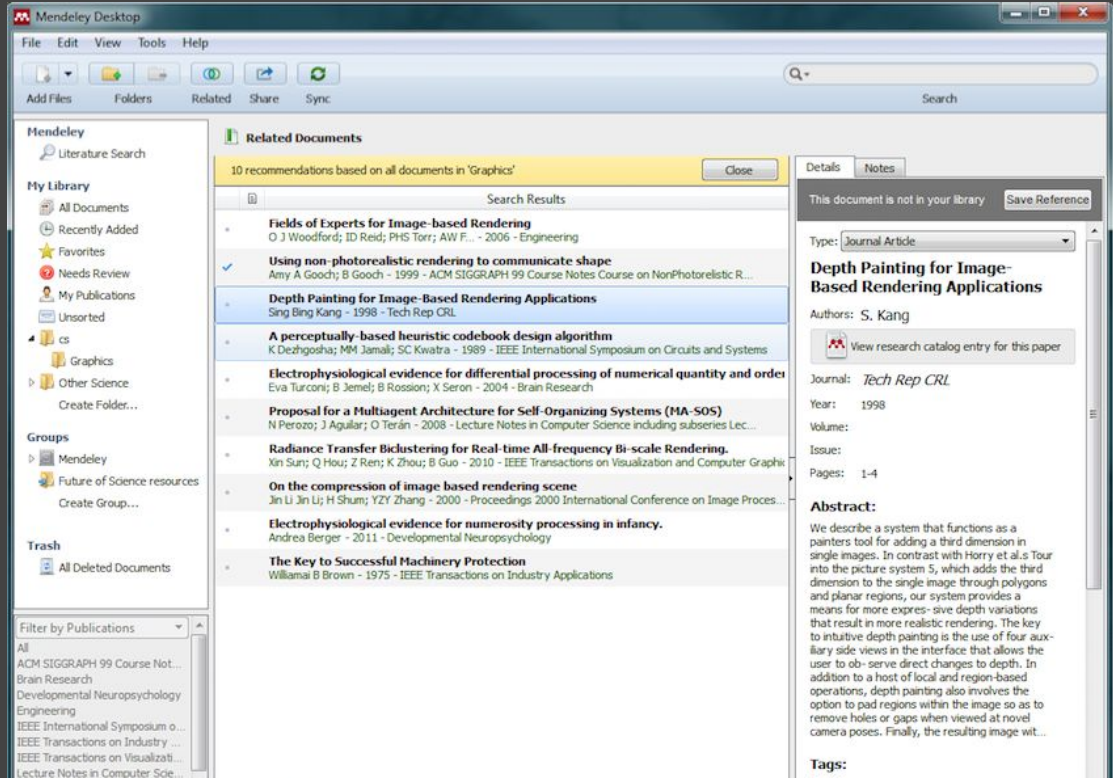
Discussão e Conclusão

- Em uma boa discussão você discute e não recapitula os resultados.
- Demonstre como seus resultados e interpretações estão de acordo ou não com outros trabalhos previamente publicados.
- Consolidar o que foi abordado em outras seções, especialmente na seção Resultados.
- Finalize a discussão com as conclusões mais importantes da pesquisa.
- Exponha suas conclusões com a maior clareza possível.
- Podem ser discutidos, de forma sucinta, tópicos para trabalhos futuros.

O que significam os resultados apresentados?
O que este estudo acrescenta ao que já se sabia sobre o assunto?

Gerenciador de Referências bibliográficas

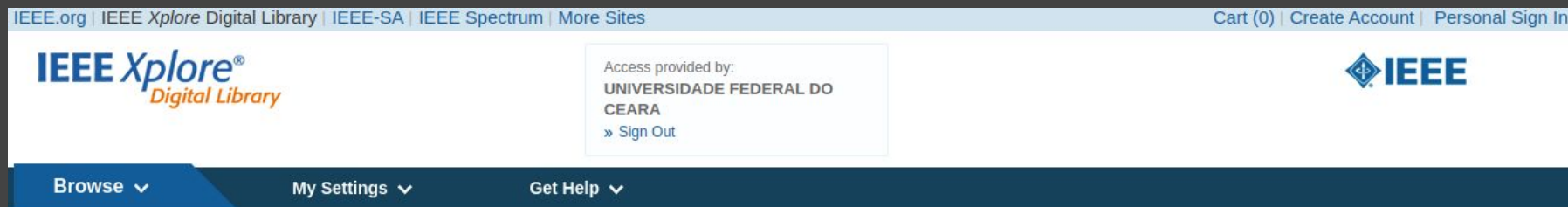
- Mendeley,
- EndNote,
- Jabref..
- Excel, txt, Evernote.



Onde pesquisar?

- Servidor Proxy UFC
 - Permite a utilização de serviços "web" restritos ao domínio ufc.br a partir de qualquer ponto da Internet.
 - Professores, estudantes e técnico-administrativos da UFC poderão utilizar o proxy tendo como **Nome de Usuário** o **número de CPF** e como **Senha** sua **senha do SIGAA**

<http://proxy.ufc.br/>



Onde pesquisar?

The screenshot shows the IEEE Xplore Digital Library interface. At the top, there's a navigation bar with 'IEEE Xplore Digital Library' logo, 'Institutional Sign In', and the IEEE logo. Below this is a secondary navigation bar with 'Browse', 'My Settings', 'Get Help', and 'Subscribe'. A search bar is present with the text 'Enter keywords or phrases (Note: Searches metadata only by default. A search for 'smart grid' = 'smart AND grid')'. Below the search bar, there's a filter section showing 'Showing 1-25 of 37,497 for Internet of Things'. A list of filters includes 'Conferences (28,649)', 'Journals (5,817)', 'Magazines (1,819)', 'Early Access Articles (791)', 'Books (329)', 'Courses (80)', and 'Standards (12)'. On the left, there's a 'Show' sidebar with 'All Results' and 'Open Access' options. The main content area displays a search result for 'Internet of Things Security - Multilayered Method For End to End Data Communications Over Cellular Networks' by Craig Lee and Andrea Fumagalli, published in the 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT). The result includes an abstract, a PDF icon, and a file size of 403 Kb.

<https://ieeexplore.ieee.org>

The screenshot shows the ScienceDirect interface. At the top, there's a navigation bar with the ScienceDirect logo, 'Journals & Books', a help icon, 'Create account', and 'Sign in'. Below this is a search bar with the text 'Find articles with these terms internet of things'. A search button is present. Below the search bar, there's a section for 'Suggested publications' with a 'View all' link. A row of six book covers is displayed, including 'Internet of Things', 'Cellular Internet of Things', and 'From Machines to Humans in the Internet of Things'. Below the suggested publications, there's a section for '70,824 results' and a 'Set search alert' button. A 'Refine by' section is visible with 'Years' and a '2019 (261)' filter. The main content area displays a research article titled 'Towards socially enabled internet of industrial things: Architecture, semantic model and relationship management' by Ad Hoc Networks, Volume 91, August 2019, Article 101869, by Nancy Gulati, Pankaj Deep Kaur. A 'Feedback' button is at the bottom right.

<https://www.sciencedirect.com>

Onde pesquisar?

The screenshot shows the Google Acadêmico search interface. The search bar contains the text "Interno Of things". Below the search bar, it indicates "Aproximadamente 70.900 resultados (0,08 s)". On the left side, there are filters for "Artigos", "Classificar por relevância", "Classificar por data", "Em qualquer idioma", "Pesquisar páginas em Português", "Incluir patentes", "Incluir citações", and "Criar alerta". The main results area displays several articles related to "Internet of things" and "interne stabilization". Each result includes a title, authors, and a brief description. For example, one result is "A Security Framework for internet of things based on SM2 cipher algorithm" by N Hong and Z Xuefeng. Another result is "Magnetic resonance tomography examination of thoracolumbar spinal fractures after fixateur interne stabilization" by L Rudig, M Runke, KF Kreitner, and T Seidel. The results are organized into two columns.

<https://scholar.google.com.br/>

The screenshot shows the Plataforma Sucupira Qualis Periódicos search interface. The header features the Sucupira logo and the text "PLATAFORMA Sucupira". Below the header, there is a navigation bar with "INÍCIO >> Qualis >> Qualis Periódicos". The main content area is titled "Qualis Periódicos" and contains a search form. The form includes a dropdown menu for "Evento de Classificação:", a dropdown menu for "Área de Avaliação:", a text input field for "ISSN:", a text input field for "Título:", and a dropdown menu for "Classificação:". Each dropdown menu has a plus sign next to it, indicating that more options can be viewed.

Plataforma Sucupira

Dicas gerais

1. Não infringir leis de copyright ou cometer plágios.
2. Escrever o significado de siglas ao usá-las pela primeira vez.
3. Comentar figuras inseridas no texto. Se não tiver nada a dizer sobre uma figura, melhor deixá-la de fora.
4. Capitalizar nomes como “Teorema 2.3”, “Figura 3” e “Seção 8”.
5. Atenção a gramática normativa.
6. Evite voz passiva: “o ninho foi construído pelo beija flor”
7. Evite “obtive um bom resultado”, “resultados melhoraram”



Etapas para o sucesso



1. Defina o objetivo da sua pesquisa.
2. Escolha a revista/congresso desejado
3. Leia artigos da revista/congresso escolhido.
 - Fique atento as seções (Introdução, Metodologia, Resultados)
4. Defina a estrutura do artigo e o que terá em cada seção
5. Escreva de forma clara e objetiva
6. ATENÇÃO ÀS NORMAS DA LÍNGUA PORTUGUESA.
7. Referencie
8. Revise muitas vezes

Obrigada!



<https://github.com/leilamr>



leilarodrigues@alu.ufc.br

