



TÓPICOS EM REDAÇÃO CIENTÍFICA

Juliana Soares Lima

CRB-3/1120

2021



Versão 1. Atualizado em: 20/01/2021.

REDAÇÃO CIENTÍFICA É ...

“[...] a expressão escrita do raciocínio e entendimento do autor sobre a sua própria pesquisa. O texto científico conta uma história, que é aquela oriunda de sua pesquisa. Portanto, redigir um texto científico implica contar essa história, seja em formato de [trabalho de conclusão de curso], TCC, de dissertação [...], de tese [...] ou das modalidades de artigos científicos [artigo original, artigo de revisão, relato de caso, short communication, carta ao editor, etc.]” (VOLPATO, 2016, p. 7).

NA REDAÇÃO CIENTÍFICA É FUNDAMENTAL ...

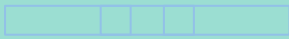
- ◇ Apoiar-se em um fato real e notável por trás do texto;
- ◇ O destaque **não deve ser o texto**, mas sim, os fatos abordados e os argumentos lógicos que justificam as ideias apresentadas;
- ◇ A linguagem deve ser sóbria, rigorosa e objetiva;
- ◇ Escrever para não-especialistas;
- ◇ Buscar e selecionar uma revista;
- ◇ Apresentar o objetivo do texto claramente;
- ◇ Apresentar e interpretar conclusões.

O QUE É PRECISO SABER ANTES DE COMEÇAR?

- 1) Por que eu quero investigar este tema/assunto? [Fundamentos para a introdução]
- 2) Quais os limites desse estudo e até onde chegou? [Conclusões]
- 3) Como chegou a essas conclusões? [Fundamentos que sustentam a conclusão]
- 4) Qual é a contribuição deste estudo para a ciência? [O que foi modificado a partir de suas conclusões?]
- 5) Por que isso interessaria ao mundo? [Por que essa modificação vinda de suas conclusões é interessante?]



ETAPAS DO TRABALHO DE PESQUISA



- Tema (Ampla universos);
- Problema = Pergunta (Recorte desse universo amplo, a delimitação do tema de pesquisa);
- Revisão bibliográfica [Deve ser realizada durante todo o trabalho!];
- Objetivo = Deve ser claro. O objeto a ser perseguido na pesquisa;
- Método: Informa como se pretende alcançar o objetivo;
- Justificativa;
- Resultados esperados = O que muda com o objetivo alcançado.

O QUE É UM PROBLEMA DE PESQUISA?



- Tema: É o ponto de partida;
- Como são as coisas ?
- Quais são as causas ?
- Quais são as consequências ?

→ A partir da formulação do problema é que dependerá o desenvolvimento de toda pesquisa.

OBJETIVOS



- Objetivo geral: É mais amplo = Teórico;
- Objetivos específicos: São mais restritos = Operacionais.

MÉTODO DE PESQUISA



- Etapa posterior à delimitação do tema/problema, após a definição do objetivo e depois da revisão de literatura já ter sido feita;
- Passo a passo para executar o trabalho.

MÉTODO DE PESQUISA



MORESI (2003)	WASLAWICK (2010)
Quanto à natureza: Pesquisa Básica e Pesquisa Aplicada.	Quanto à natureza: trabalho original e survey.
Quanto à abordagem: Quantitativa e Qualitativa.	Quanto aos objetivos: exploratória, descritiva ou explicativa.
Quanto aos fins: Exploratória, descritiva, Explicativa, Metodológica, Intervencionista, entre outros.	Quanto aos procedimentos técnicos: bibliográfica, documental, experimental, de levantamento e pesquisa-ação.
Quanto aos meios de investigação: pesquisa de campo, experimental, bibliográfica, documental, ex post facto, participante, pesquisa-ação, estudo de caso, entre outros.	-

PROJETO



- Deve ser detalhado e planejado com clareza;
- Organizam ações ou ideias seguindo uma lógica;
- Modelos e tipos variam (Pesquisa, Capacitação, Sistemas, Infraestrutura).



PROJETO: processo de construção

O que?

Por que?

Quem?

Quando?

Onde?

Como?

Quanto?

TAREFA DE CASA!



- Qual é o seu tema?
- Qual a lacuna da área que você enxergou e deseja preencher? Qual o é o seu problema de pesquisa?
- O trabalho tem hipóteses? Quais são?
- Quais são os objetivos da pesquisa (geral e específicos)?
- Qual é a sua justificativa/motivação?
- Qual será o método utilizado?
- A avaliação da pesquisa está sendo realizada?
- Quais são as limitações do seu estudo?
- Quais são as contribuições que a sua pesquisa traz para a área?

Artigo: elementos e estrutura

Aspectos básicos e estruturais

“Escrever um artigo científico é
como contar uma história”.
(TRZESNIAK; KOLLER, 2009, p. 20).



TÍTULO

- ◇ Não devem ser muito longos ;
- ◇ Sempre que possível, use um título declarativo, que represente o conteúdo de seu artigo;
- ◇ Cuidado com os títulos em formato de pergunta;
- ◇ Evite abreviaturas no título e no resumo;
- ◇ Elabore também um short title (título abreviado).

RESUMO

- ◇ Resumo convencional;
- ◇ Resumo estruturado;
- ◇ Pode ter entre 100 a 250 palavras;
- ◇ Solicite o auxílio de um Bibliotecário ou outro profissional especializado;
- ◇ O resumo é a vitrine de seu trabalho!

**Você sabia que 50% dos artigos
nunca são consultados ou lidos?**

(TRZESNIAK, 2014)

DESCRIPTORES E PALAVRAS-CHAVE

- ◇ Devem representar o conteúdo do artigo;
- ◇ Devem ser específicas do campo/subcampo;
- ◇ Quantidade: 3 a 5 palavras-chave, no máximo seis;
- ◇ O uso das palavras-chave potencializa e favorece o acesso ao conteúdo dos documentos;
- ◇ Traduzem o pensamento dos autores;
- ◇ Auxiliam no acompanhamento da evolução científica e tecnológica.



Descritores

Atribuídos por especialistas, são termos padronizados que servem para definir um assunto e recuperar a informação.

(SAHEKI; TAKAHASHI, 2013).



Palavras-chave

Palavras atribuídas pelo próprio autor, são termos simples ou expressões compostas usadas para definir assuntos. (SAHEKI; TAKAHASHI, 2013).

Artigo

Estrutura IMRD

- Introdução
- Método
- Resultados
- Discussão

Artigo

- ◇ Introdução:
 - Tema da pesquisa e justificativa;
 - Problema investigado e lógica da pesquisa;
 - Relação com a literatura científica;
 - Objetivo da investigação.

(PEREIRA, 2011, p. 30)

Artigo

- ◇ Método:
 - Tipo de delineamento / estudo;
 - Cenário ou contexto (local, características, período de realização);
 - Amostra (critérios de seleção, tipos de participantes, pacientes, etc.);
 - Procedimentos de coleta de dados;
 - Intervenção (Exemplo: um medicamento);
 - Métodos estatísticos;
 - Aspectos éticos.

(PEREIRA, 2011, p. 30)

Artigo

- ◇ Resultados:
 - Composição da amostra e características dos participantes;
 - Achado principal;
 - Achados secundários.

(PEREIRA, 2011, p. 30)

Artigo

- ◇ Discussão:
 - Síntese dos resultados da investigação;
 - Avaliação da validade da pesquisa (limitações e aspectos positivos);
 - Comparação crítica com a literatura pertinente;
 - Interpretação dos achados;
 - Conclusão, implicações, perspectivas e recomendações.

(PEREIRA, 2011, p. 30)

Tipos de Artigos

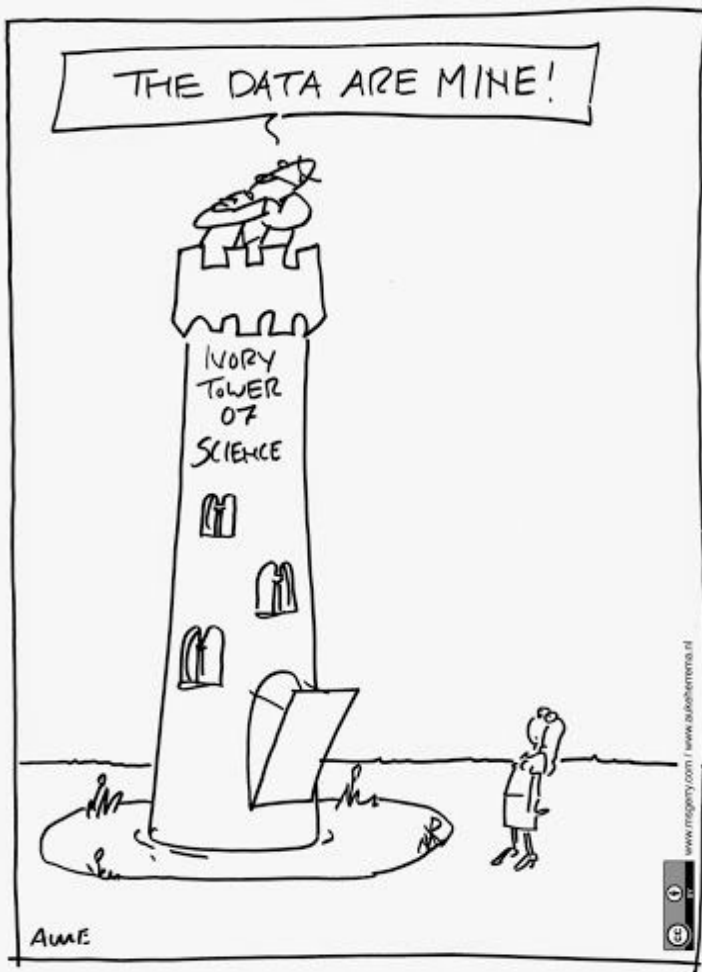
Opções existentes

Tipos de artigos aceitos para publicação

- ❑ Editorial; [Link 1](#);
- ❑ Carta ao editor - [Link 1](#); [Link 2](#)
- ❑ Comentário; - [Link](#)
- ❑ Artigo original; - [Link 1](#); [Link 2](#)
- ❑ Artigo de revisão; [Link 1](#); [Link 2](#)
- ❑ Relato de experiência / Relato de caso / Case Report: [Link 1](#); [Link 2](#); [Link 3](#); [Link 4](#);
- ❑ Caso clínico / figura; - [Link 1](#)
- ❑ Entrevista; [Link 1](#);

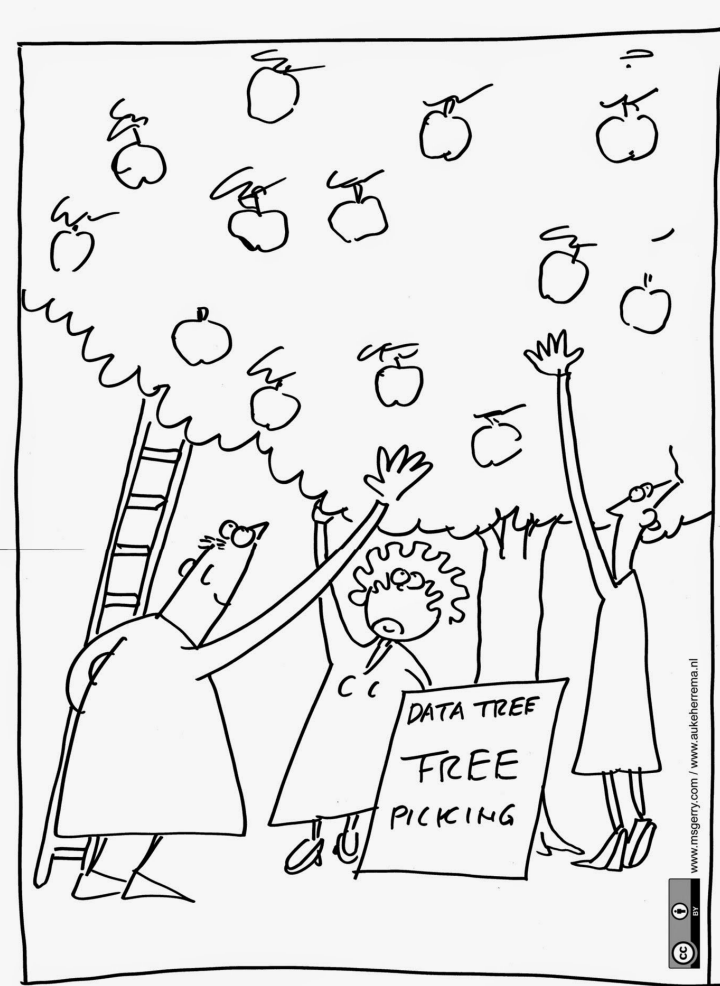
Tipos de artigos aceitos para publicação

- ❑ Resumo; [Link 1](#)
- ❑ Resenha; [Link 1](#)
- ❑ Ensaio; [Link 1](#)
- ❑ Obituário; [Link 1 / Link 2](#)
- ❑ Short communication; [Link 1](#);
- ❑ Data paper (artigo de dados); [Link 1](#);
[Link 2](#)



SCENE FROM THE PAST ?

Fonte: Herrema (2019)



THE FUTURE?



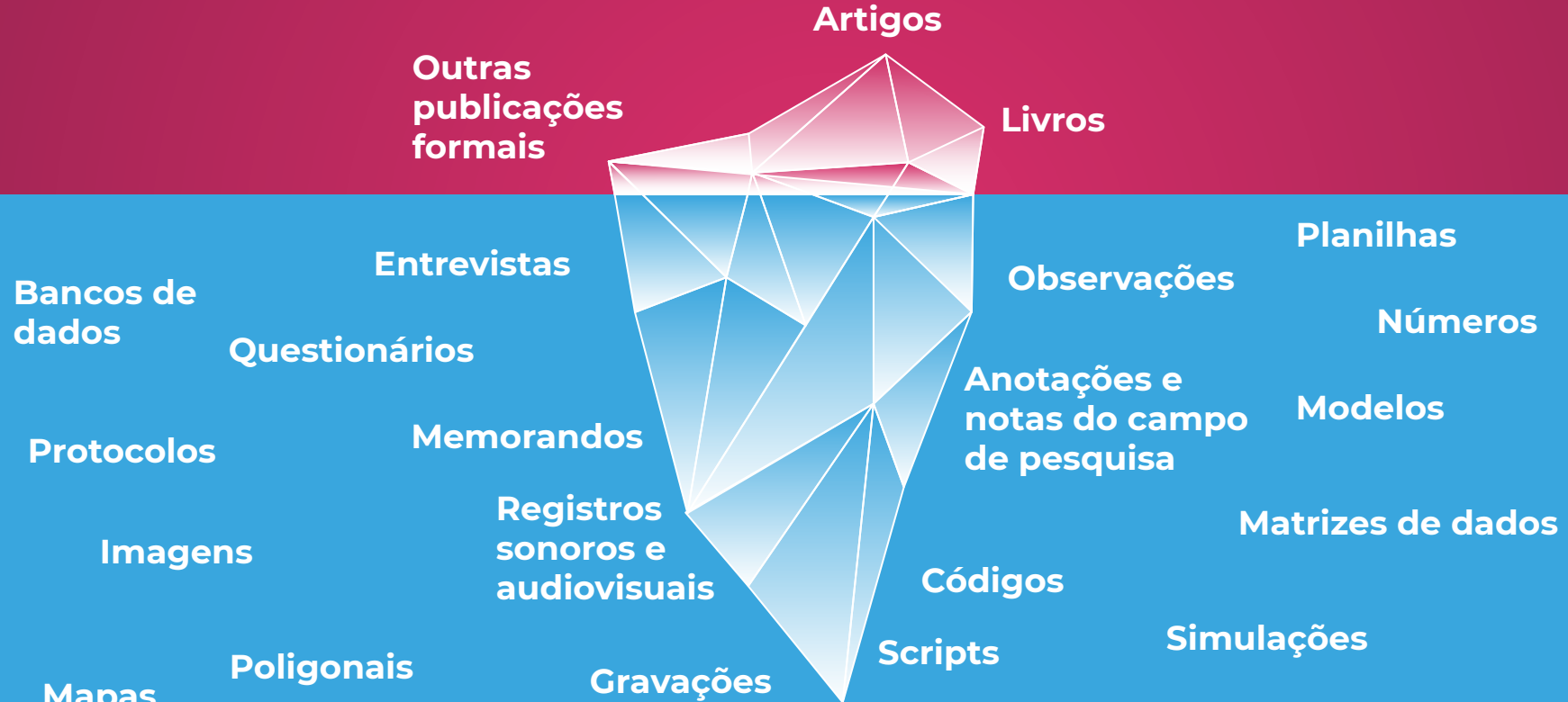
DATA SHARING

Fonte: Herrema (2019)



PUBLICATIONS AND DATA

DADOS DE PESQUISA





Você está preparado(a) para as novidades ?



Dados de pesquisa

Atualmente, não basta publicar o artigo: disponibilizar os dados que sustentam os resultados do manuscrito é fundamental..



Colaboração e engajamento

Esteja aberto(a) e disposto(a) para colaborar com outras pessoas, em diversas pesquisas e ações em prol do conhecimento científico como um bem comum.



Data Papers

Artigos que descrevem exclusivamente os conjuntos de dados de uma pesquisa.



Publique em inglês, mas, valorize o seu idioma

Leia o texto da [Helsinki Initiative](#) e o livro de Renato Ortiz intitulado “A diversidade de sotaques”.



Artigos Abertos Massivamente Online

Com o avanço do movimento pela Ciência Aberta, pesquisadores de diversas partes do mundo estão experimentando novas formas de escrever um artigo científico.



Ciência Aberta

Um ‘novo’ modus operandi de se fazer ciência? Um movimento? A ciência ideal, como deveria ser? A ciência do jeito certo? É disponibilizar o conhecimento o mais cedo possível?

Publique!

Ouse publicar nos canais formais, informais e em formatos diferentes!



Publique em outros formatos

- ❏ Artigo - Versão em HQ : [Link 1](#); [Link 2](#); [ver notícia](#)
- ❏ Artigo - Elaboração de Visual Abstracts e Video Abstracts: [Link 1](#)
- ❏ Plano de Gestão de Dados: [Link](#).



Visualize o MAPA e considere que sua publicação pode ter um alcance maior do que você imagina!





Boas práticas

A importância de citar e referenciar...

O QUE É UMA CITAÇÃO?

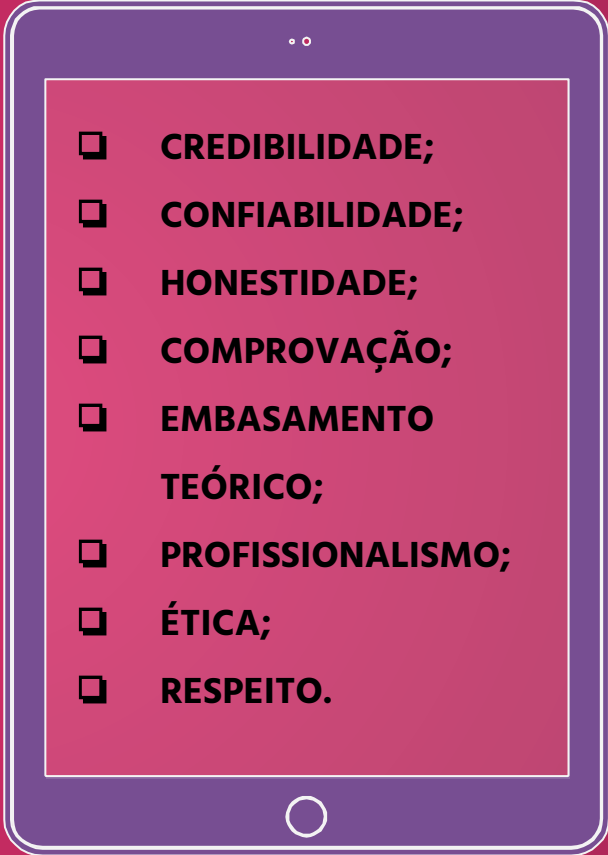
“Menção de uma informação extraída de outra fonte”.
(ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 2002, p. 1).

REFERÊNCIA É...

“Conjunto padronizado de elementos descritivos, retirados de um documento, que permite sua identificação individual”.

(ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 2018, p. 3).

CITAR e REFERENCIAR
representam...

- 
- ❑ **CREDIBILIDADE;**
 - ❑ **CONFIABILIDADE;**
 - ❑ **HONESTIDADE;**
 - ❑ **COMPROVAÇÃO;**
 - ❑ **EMBASAMENTO
TEÓRICO;**
 - ❑ **PROFISSIONALISMO;**
 - ❑ **ÉTICA;**
 - ❑ **RESPEITO.**

Boas Práticas para os autores nas Publicações Científicas

Planejar a escrita

Definição do tema, pergunta de partida, objetivos, redação do artigo etc.

Escolher o periódico em potencial para publicação

Revista indexada, nacional ou internacional e revisada por pares

Seguir as normas e diretrizes da revista

Aspectos formais da estrutura, apresentação e normalização do texto

Ter cuidado com as revistas predatórias

Revistas que cometem más práticas

Não submeter uma publicação simultaneamente para mais de uma revista

Considera-se uma má prática

Estar preparado para receber o feedback dos avaliadores

Estilos de pareceres, feedback formativo, contribuição

Siga os ritos da academia:



**Planeje a sua
pesquisa antes de
executá-la!**



**Siga todos os
passos
metodológicos!**



**Elabore e aplique o termo
de livre esclarecimento, se
necessário! É pesquisa com
seres humanos ou animais?
Submeta o projeto ao
Comitê de ética e na
Plataforma Brasil.**



**Não quebre o
sigilo!**



**Não faça pesquisas
que desrespeitem a
ética ou que
causem maus
tratos aos seres
humanos, animais e
objetos!**



**Utilize ferramentas
e softwares
antiplágio!**

Siga os ritos da academia:



As melhores formas de evitar plágio são a citação e a referência!



Utilize os gerenciadores e construtores de referência!



Solicite treinamentos e capacitações para os bibliotecários e professores!



Use bancos de imagens gratuitos!



Dê crédito e indique a fonte de onde retirou a imagem!



Pesquise em fontes confiáveis!

Ferramentas para selecionar periódicos

- ◇ [Journal Citation Reports \(ICR\);](#)
- ◇ [Scimago Journal;](#)
- ◇ [Google Scholar \(Top publications\);](#)
- ◇ [Find Journal \(Wiley\);](#)
- ◇ [IEEE Publication Recommender;](#)
- ◇ [Journal Finder \(Elsevier\);](#)
- ◇ [Journal Suggester \(Springer\);](#)
- ◇ [Manuscript Matcher \(Clarivate\);](#)
- ◇ [CoFactor Journal Selector;](#)
- ◇ [Edanz Journal Selector;](#)
- ◇ [Eigenfactor;](#)
- ◇ [JANE;](#)
- ◇ [Journal Guide;](#)
- ◇ [Think. Check. Submit***.](#)

***Clique aqui para ver a [tradução](#) em português.

Gerenciadores e construtores de referências

- 1 [Endnote](#)
- 2 [Mendeley](#)
- 3 [Zotero](#)
- 4 [Cite This For Me](#)
- 5 [APA Generator UKessays](#)
- 6 [MORE \(ABNT\)](#)

O básico nas Boas Práticas da presença online e visibilidade do pesquisador:

- Currículo Lattes;
- ORCID;
- Perfil no Google Acadêmico;
- Redes Sociais Acadêmicas;
- Redes Sociais Profissionais: LinkedIn e XING.

CURSOS E SITES

- ◇ IGVEC (Instituto Gilson Volpato de Educação Científica): <https://www.igvec.com/>
- ◇ Portal da Escrita Científica USP São Carlos: <http://www.escritacientifica.sc.usp.br/>
- ◇ e-Aulas USP: <http://eaulas.usp.br/portal/search.action;jsessionid=E7B6EDC37C130A10C141CE78CEFCDAF0?professor=Valtencir+Zucolotto>
- ◇ Zuco Escrita (Prof. Dr. Valtencir Zucolotto): <http://zucoescrita.com/>

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2018.

HERREMA, Auke. [Data sharing]. [S.l.: s.n.], 2019. Disponível em: <http://wpmu.mah.se/nmict181group4/2018/02/15/standing-shoulder-giants-returning-favor/>. Acesso em: 10 ago. 2019.

HERREMA, Auke. [Data tree: FREE picking. The future?]. [S.l.: s.n.], 2019. Disponível em: <https://www.fosteropenscience.eu/content/cartoonopen-data>. Acesso em: 10 ago. 2019.

HERREMA, Auke. [Publications and data]. [S.l.: s.n.], 2019. Disponível em: <https://www.fosteropenscience.eu/content/cartoonpublication-and-data>. Acesso em: 10 ago. 2019.

HERREMA, Auke. [The data are mine!]. [S.l.: s.n.], 2019. Disponível em: <http://depts.washington.edu/relpov/wordpress/wp-content/uploads/2015/03/data-are-mine.jpg>. Acesso em: 10 ago. 2019.

MORESI, Eduardo (org.). **Metodologia da Pesquisa**. Brasília: Universidade Católica de Brasília, 2003. 108 p. Disponível em: <https://is.gd/2WOgY5>. Acesso em: 20 abr. 2019.

REFERÊNCIAS

PEREIRA, Maurício Gomes. **Artigos científicos:** como redigir, publicar e avaliar. São Paulo: Guanabara Koogan, 2011.

SAHEKI, Y.; TAKAHASHI, J. A. **Descritores e Palavras-chave:** você sabe a diferença? São Paulo: USP, 2013. Disponível em: <https://pt.slideshare.net/bibliotecaee/descriptores-e-palavras-chave>. Acesso em: 25 set. 2020.

TRZESNIAK, Piotr. Hoje vou escrever um artigo científico: a construção e a transmissão do conhecimento. *In*: KOLLER, Silvia; Couto, Maria Clara P. de Paula; HOHENDORFF, Jean Von. **Manual de produção científica**. Porto Alegre : Penso, 2014.

TRZESNIAK, Piotr; KOLLER, Silvia Helena. A Redação Científica apresentada por editores. *In*: SABADINI, Aparecida A. Z. P.; SAMPAIO, Maria Imaculada C.; KOLLER, Silvia Helena (org.). **Publicar em Psicologia:** um enfoque para a revista científica. São Paulo: Associação Brasileira de Editores Científicos de Psicologia; Instituto de Psicologia da Universidade de São Paulo, 2009. cap. 1.

VOLPATO, Gilson. **Dicas para redação científica**. 4 ed. rev. ampl. Botucatu, SP: Best Writing, 2016. 288 p.

WASLAWICK, Raul Sidnei. Uma Reflexão sobre a Pesquisa em Ciência da Computação à Luz da Classificação das Ciências e do Método Científico. **Revista de Sistemas de Informação da FSMA**, Macaé, n. 6, p. 3-10, 2010. Disponível em: http://www.fsma.edu.br/si/edicao6/FSMA_SI_2010_2_Principal_1.pdf. Acesso em: 20 abr. 2019.

GRATIDÃO!

juliana.lima@ufc.br / dcb@ufc.br

(85) 3366-9508

Como citar:

LIMA, Juliana Soares. **Tópicos em Redação Científica**. Fortaleza: [s.n.], 2021. 50 slides. DOI: <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.13625732>.

Esta apresentação também está disponível em: Disponível em: <https://is.gd/topredacaocientifica21>.



Tópicos em Redação Científica by **Juliana Soares Lima** is licensed under **CC BY 4.0**.