

Realização



Organização



educomp

O legado do ensino remoto na
Educação em Computação **2023**



WTD

Qualidade em pesquisa na Educação em Computação

Mirella M. Moro

linktr.ee/mirellammoro

mirella@dcc.ufmg.br

Quem sou eu



- > Bacharelado
Mestrado
Doutorado
@Ciência da Computação
- > Disciplina em Escrita e
Apresentação de Trabalhos
Científicos (UFMG)
- > Best Paper EduComp'2022



O que é esta rápida conversa

“Temos de fazer pesquisa de qualidade”

MAS o que é pesquisa de qualidade?

“Tem de publicar tem de publicar tem de publicar”

MAS o que é um bom artigo?

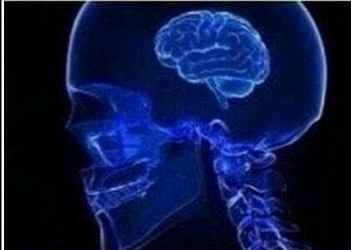


O que é Pesquisa de Qualidade

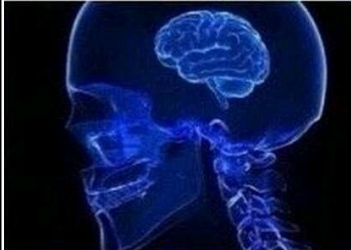


Pesquisa de Qualidade = N definições

> mínimo necessário <



Ancorada em uma pergunta de pesquisa sólida

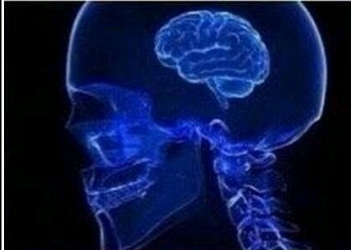


Ancorada em uma pergunta de pesquisa sólida

Cummings et al. (2013) sugere o conjunto de critérios FINER para criar e avaliar uma questão de pesquisa

F – feasible	> F actível
I – interesting	> I nteressante
N – novel	> N ova / Novidade
E – ethical	> É tica
R – relevant	> R elevante

Cummings, S. R., Browner, W. S., & Hulley, S. B. (2013). Conceiving the research question and developing the study plan. In: Stephen B. Hulley et al. *Designing clinical research*, 4ed, 14-22.



Ancorada em uma pergunta de pesquisa sólida

- > **F**actível
- > **I**nteressante
- > **N**ova
- > **É**tica
- > **R**elevante

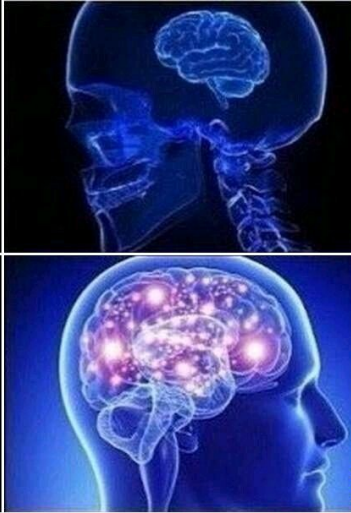
‘Bora colocar na prática já no contexto do “Bom artigo”

> *Lack of Diversity: Are you part of the problem or its solution?*

Pergunta já no título do artigo

> Não é sempre assim!

> O mais comum é no Resumo e na Introdução (artigo, projeto, proposta)



Ancorada em uma pergunta de pesquisa sólida

Segue metodologia sistemática e apropriada



Segue **metodologia** sistemática e apropriada

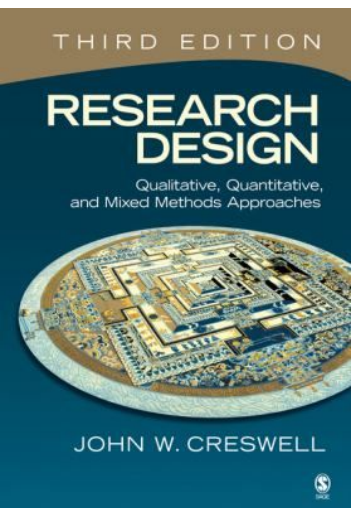


Tabela 1.3 Métodos Quantitativo, Misturado e Qualitativo

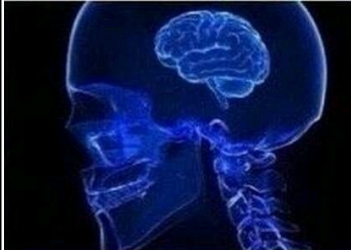
Métodos Quantitativos → Métodos Misturados ← Métodos Qualitativos

- . Pré-determinado
- . **Questões** baseadas em instrumentos, técnicas
- . **Dados**: desempenho, atitude, observacionais, e censo
- . **Análise** estatística
- . Interpretação **estatística**

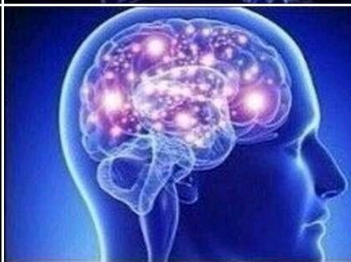
- . Ambos
- . Ambos
- . Múltiplas formas de desenhar os dados em todas possibilidades
- . Ambas
- . Interpretação entre bancos de dados

- . Métodos emergentes
- . **Questões** com final aberto
- . **Dados** de entrevista, observações, documentos, e audio-visuais
- . **Análise** texto e imagem
- . Interpretação de **padrões**, temas

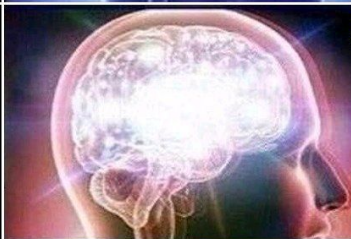
> No artigo: seção específica



Ancorada em uma pergunta de pesquisa sólida



Segue metodologia sistemática e apropriada



**Reconhece pesquisas anteriores
sobre o assunto**



Reconhece pesquisas anteriores sobre o assunto

Trabalhos relacionados

Igual ou similar

Amplo ou limitado

Contexto

Problema

Solução



Reconhece pesquisas anteriores sobre o assunto

Trabalhos relacionados

Igual ou similar

Amplo ou limitado

Contexto

Problema

Solução

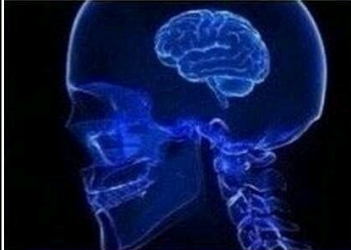
Nature e/ou Science, JBCS

Communications of the ACM

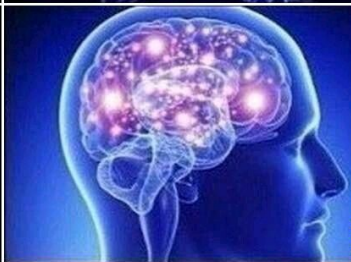
EduComp 2023, 2022, 2021

Extrapolar a ciência: 1+ saúde, qualidade de vida, economia, políticas públicas, transporte, segurança, cultura, cidadania, educação, justiça, usabilidade, divulgação científica, e mais.

> No artigo: introdução + seção específica



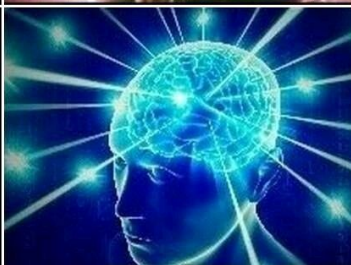
Ancorada em uma pergunta de pesquisa sólida



Segue metodologia sistemática e apropriada



Reconhece pesquisas anteriores sobre o assunto



**Replicar, reproduzir,
com transparência**



Replicação, reprodução, transparência

> ***Replicar***

Permite que outras pessoas testem as descobertas do estudo

> ***Reproduzir***

Permite chegar a resultados consistentes com mesmos dados+técnicas

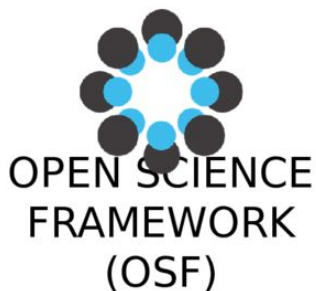
> ***Transparência***

Provê descrição clara e objetiva de todo o processo



Replicação, reprodução, transparência

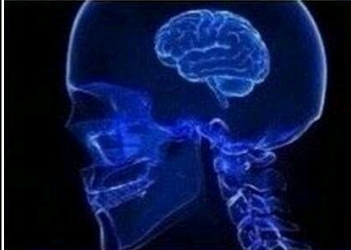
GitHub



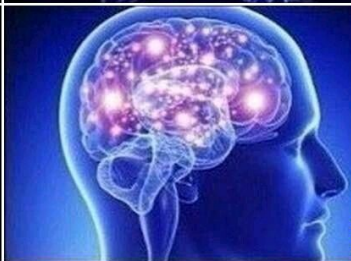
<https://osf.io/>



figshare
credit for all your research



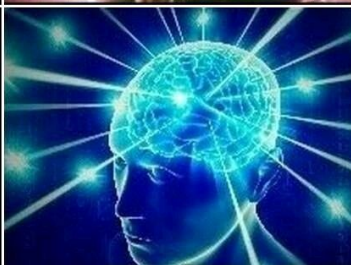
Ancorada em uma pergunta de pesquisa sólida



Segue metodologia sistemática e apropriada



Reconhece pesquisas anteriores sobre o assunto



É replicável, reproduzível, transparente



O que é um bom Artigo



Um bom artigo

reflete a qualidade da
pesquisa ou trabalho
desenvolvido

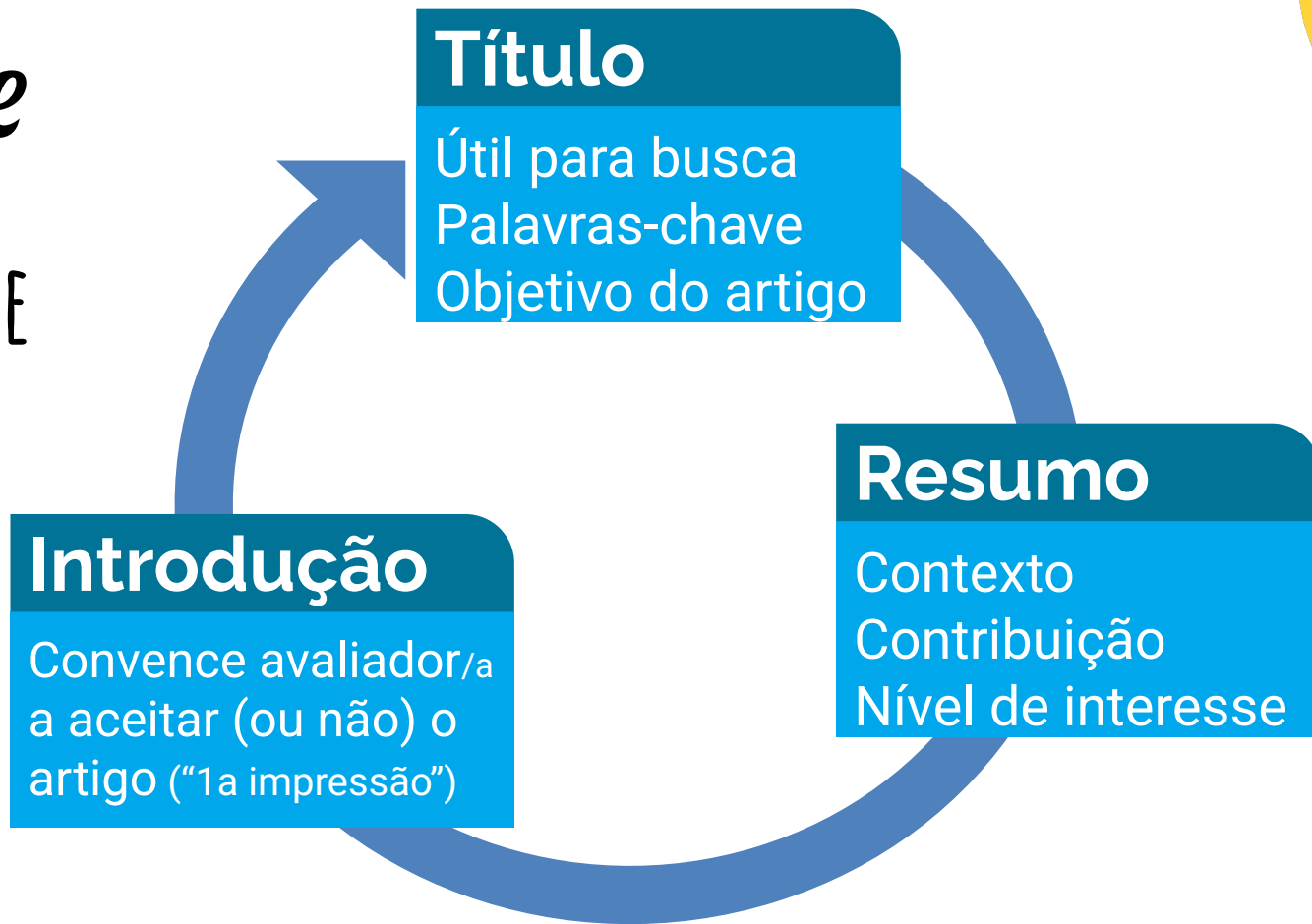
**UM TEXTO CIENTÍFICO NÃO É
UM *LIVRO DE SUSPENSE* NO
QUAL SÓ SE DESCOBRE O
QUE ESTÁ ACONTECENDO NO
FINAL, *OU NÃO***

Artigo Científico **não** é
uma historinha contada
no tempo passado

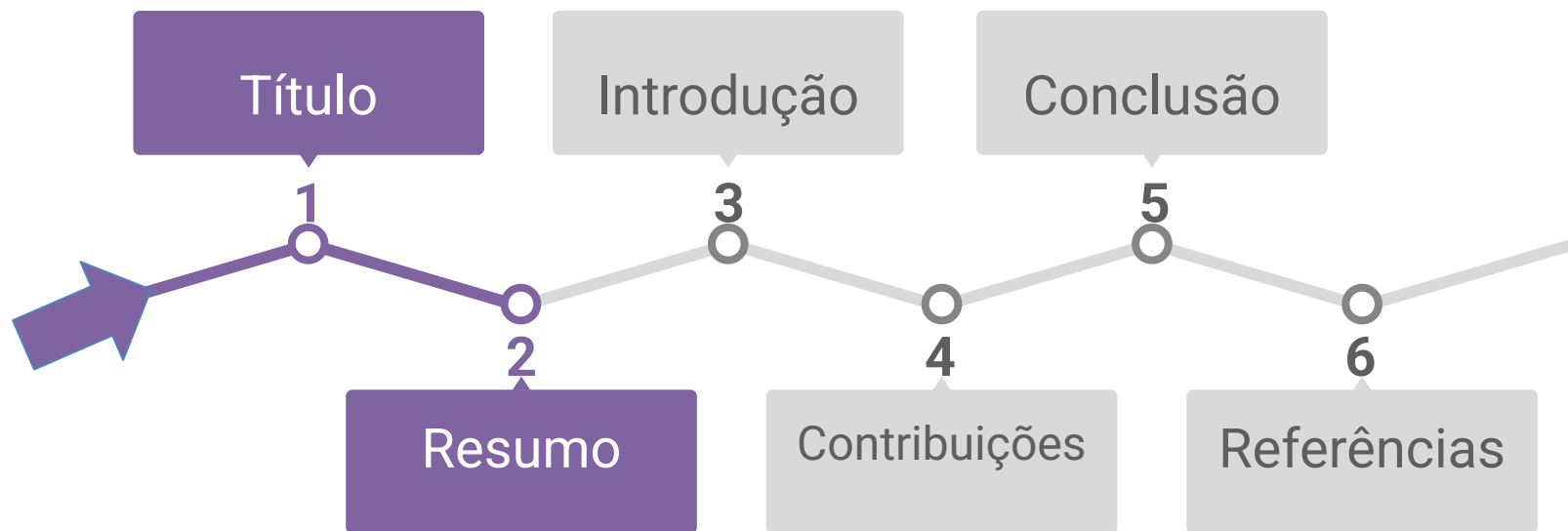


Também não é algo
que será detalhado,
será apresentado, etc.
porque o texto é
TEMPO PRESENTE

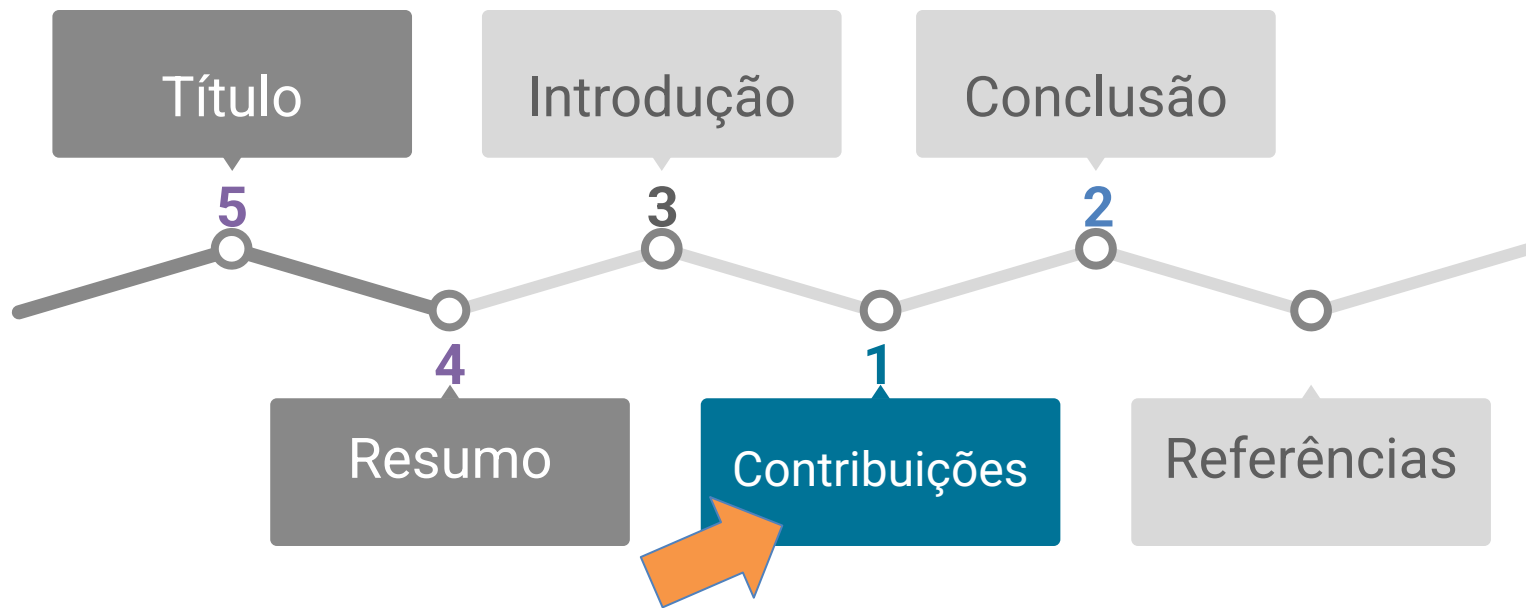
a parte
mais
IMPORTANTE



Metodologia de Escrita



Metodologia de Escrita





Erro muito comum
Deixar algo implícito
Achar que é óbvio
“Mas a figura mostra”



Dica

Facilite a vida
de quem lê o
artigo !



Ler é preciso

- > mesmo local de submissão
- > premiados
- > muito citados

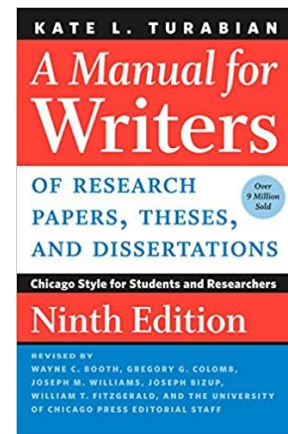
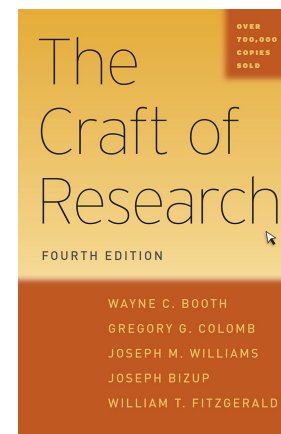
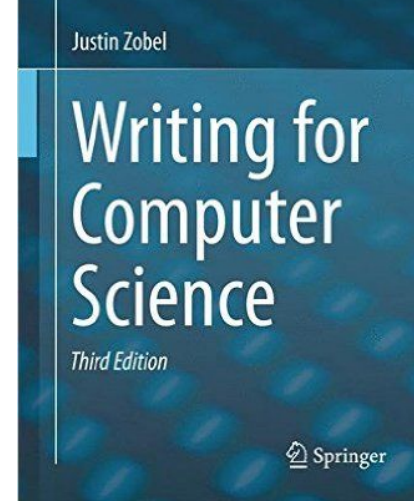


Revisar é preciso

- > Raramente acerta-se na primeira tentativa
- > Ter submissão rejeitada também faz parte



**Practice
Makes
Perfect**

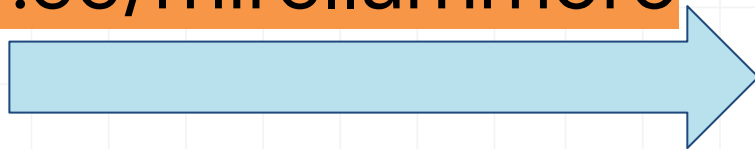




Qualidade em pesquisa na Educação em Computação

Mirella M. Moro

linktr.ee/mirellammoro



@mirellammoro

Associate Professor at UFMG, Brazil.
Computer Scientist and Feminist.

Página Profissional / Professional
Webpage



Lack of Diversity: Falta de
Diversidade



PlayList Escrita Científica



Curriculo Lattes