

Etapas da Pesquisa Felipe

Figueiredo

da Pesquisa

riacasso

Etapas da Pesquisa

Planejamento, Buscas e Perdas

Felipe Figueiredo

Sumário



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos

- Planejamento da Pesquisa
 - Fases da Pesquisa
 - Planejamento da Pesquisa
 - Execução e Relatório
- Pracassos
 - Fracassos?
 - Notícias esdrúxulas
 - Motivos de rejeição
 - Rejeitado: e agora?

Sumário



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planejamento da Pesquisa Fases da Pesquisa

Planejamento da Pesquisa Execução e Relatóri

Fracassos

- Planejamento da Pesquisa
 - Fases da Pesquisa
 - Planejamento da Pesquisa
 - Execução e Relatório
- 2 Fracassos
 - Fracassos?
 - Notícias esdrúxulas
 - Motivos de rejeição
 - Rejeitado: e agora?



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa Fases da Pesquisa

Planejamento da

Execução e Relatór

Execução e Relatório

Fracassos

Tipicamente uma pesquisa se desenvolve em algumas etapas ou fases

- Fase decisória
- Fase construtiva
- Fase redacional

Fase decisória



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Fases da Pesquisa

Planeiamento da

Escolha do tema

- Definição e delimitação do problema de pesquisa

Fase construtiva



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fases da Pesquisa

Planejamento da Pesquisa

Execução e Relatór

Francesons

Construção de um plano de pesquisa

Execução da pesquisa propriamente dita

Fase redacional



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Fases da Pesquisa

Planeiamento da

- Análise dos dados
- Organização das idéias
- Elaboração de um relatório da pesquisa (artigo, dissertação, tese, etc)

Sumário



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planeiamento da Pesquisa

- Planejamento da Pesquisa
 - Fases da Pesquisa
 - Planejamento da Pesquisa
 - Execução e Relatório
- - Fracassos?
 - Notícias esdrúxulas
 - Motivos de rejeição
 - Rejeitado: e agora?

Formulação e planejamento



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Fases da Pesquisa Planejamento da Pesquisa

Execução e Relatóri

Fracassos

- Escolha do assunto
- Levantamento do material bibliográfico
- Elaboração do problema de pesquisa
- Delimitação das questões
- Investigação da literatura (resumos)
- Obtenção do material bibliográfico necessário (artigos e livros)

De: Prodanov, 2013

Delimitação do tema



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planeiamento da Pesquisa

Definir é limitar.

Oscar Wilde (O Retrato de Dorian Gray)

- Área de interesse > Tema > Problema
- "O que pretendo abordar?"
- Objetivos limitados e claramente definidos
- Explicitar a importância do tema

Tema



A importância do tema deve ser explicitada pelo pesquisador. É ele quem decide por que vai conduzir o trabalho a um rumo e não a outro. O pesquisador deverá explicitar por que o fez e por que foi importante e/ou estratégico fazê-lo. Ele é o autor e, portanto, deve saber defendê-lo.

Prodanov. 2013

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Planejamento da Pesquisa

Execução e Relatório

Fracassos

Escolha do tema



Seleção do assunto e delimitação do tema

- 1. Selecionar um assunto
 - a) Afinidade do pesquisador
 - b) Obtenção de experiência durável e de valor
 - c) Importância teórica ou prática
 - d) Adequação à qualificação do pesquisador
 - e) Existência de bibliografia suficiente e disponível
 - f) Compatível com os recursos do pesquisador
- 2. Delimitar extensão e compreensão
 - a) Fixar extensão, determinando circunstâncias delimitadoras
 - b) Definir termos e conceitos
- 3. Localizar o assunto
 - a) Situar no espaço e no tempo
 - b) Definir o enfoque da investigação (histórica, estatística, sociológica etc.)

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Fases da Pesquisa Planejamento da Pesquisa

Execução e Relatór

Fracassos

Sumário



- Etapas da Pesquisa
- Felipe Figueiredo

- Execução e Relatório

- Planejamento da Pesquisa Fases da Pesquisa
 - - Planejamento da Pesquisa
 - Execução e Relatório
- - Fracassos?
 - Notícias esdrúxulas
 - Motivos de rejeição
 - Rejeitado: e agora?

Coleta dos dados



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Execução e Relatório

- Amostragem
- Experimentação
- Questionários
- Experimentos controlados
- Simples cego x duplo cego

Elaboração dos dados



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Fases da Pesquisa
Planeiamento da

Pesquisa

Execução e Relatório

. .

racassos

- Seleção
- Codificação
- Tabulação

Análise e interpretação dos dados



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

ases da Pesquisa anejamento da esquisa

Execução e Relatório

Fracassos

Análise

- Interpretação: relações entre as variáveis dependente e independente
- Explicação: esclarecimento sobre a origem da variável dependente
- Especificação: até que ponto as relações entre as variáveis independente e dependente são válidas (como, onde e quando).
- Interpretação
 - Construção de tipos, modelos esquemas
 - Ligação com a teoria

De: Lakatos, 2003

Problemas a evitar



- Etapas da Pesquisa
- Figueiredo
- Execução e Relatório

Felipe

- 🚺 Confusão entre afirmações e fatos.
- Incapacidade de reconhecer limitações.
- Tabulação descuidada ou incompetente.
- Procedimentos estatísticos inadequados.
- Erros de cálculo.
- O Defeitos de lógica.
- Parcialidade inconsciente do investigador.
- Falta de imaginação.

De: Lakatos, 2003

Sumário



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

_

Fracassos?

Notícias e

Notícias esdrúxula: Motivos de rejeição Rejeitado: e agora

- Planejamento da Pesquisa
 - Fases da Pesquisa
 - Planejamento da Pesquisa
 - Execução e Relatório
- 2 Fracassos
 - Fracassos?
 - Notícias esdrúxulas
 - Motivos de rejeição
 - Rejeitado: e agora?

Rejeição



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição

- Diversos motivos podem levar à rejeição do texto
- Revisão por pares = escrutínio de todos os detalhes
- Análise da metodologia e argumentação
- Detecção de possíveis fraudes
- Interessante: Retraction Watch (http://retractionwatch.com/)

O peer review não é perfeito



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquis

Fracassos

Fracassos?

Noticias esdruxula: Motivos de rejeição Rejeitado: e agora

- Somos todos humanos:
 - rejeição por motivos pessoais
 - ideologia
- Falhas no processo de revisão
- Aceitação de estudos fake
- Rejeição de estudos válidos

Sumário



- Planeiamento da Pesquisa
 - Fases da Pesquisa
 - Planejamento da Pesquisa
 - Execução e Relatório
- 2 Fracassos
 - Fracassos?
 - Notícias esdrúxulas
 - Motivos de rejeição
 - Rejeitado: e agora?

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Preconceito



Artigo rejeitado pois as autoras eram mulheres, não havia nenhum homem no grupo

O revisor

...find one or two male biologists to work with (or at least obtain internal peer review from, but better yet as active co-authors), in order to serve as a possible check against interpretations that may sometimes be drifting too far away from empirical evidence into ideologically based assumptions.

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos

Pracassos?

Notícias esdrúxulas

Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

http://retractionwatch.com/2015/04/29/ its-a-mans-world-for-one-peer-reviewer-at-least/

Preconceito



Artigo rejeitado pois as autoras eram mulheres, não havia nenhum homem no grupo

A revista

PLOS regrets the tone, spirit and content of this particular review. We take peer review seriously and are diligently and expeditiously looking into this matter. The appeal is in process. PLOS allows Academic Editors autonomy in how they handle manuscripts, but we always follow up if concerns are raised at any stage of the process. Our appeals policy also means that any complaints of the review process can be fully addressed and the author given opportunity to have their paper re-reviewed.

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

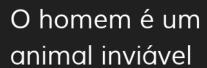
Planejamento da Pesquisa

Fracassos

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Reieitado: e agora?

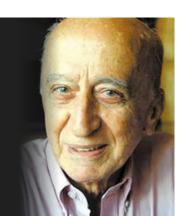
Ou seja...





Millôr Fernandes

ff PENSADOR



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planejamento da Pesquisa

Fracassos

Noticias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aceitação de estudos fake



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição

- Caso Sokal
- Caso Bohannon

O caso Sokal



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planejamento da Pesquisa

Fracassos

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Reieitado: e agora?

- Alan Sokal (físico) publicou em 1996 um estudo na Social Text
- Criticava a qualidade dos artigos nas áreas sociais, que usavam indevidamente argumentos matemáticos ou físicos
- Submeteu um artigo que argumentava que a gravidade quântica tinha implicações políticas profundas
- Citou muitos autores reconhecidos da área, e que publicavam na revista
- Aceito para uma edição especial

O caso Sokal



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa -

Fracassos?
Notícias esdrúxulas

Motivos de rejeição

- O estudo era fictício!
- A argumentação era incoerente
- as analogias eram inválidas
- as citações e referências estavam fora de contexto
- O texto foi escrito como um trote!
- Posteriormente, Sokal e Jean Bricmont publicaram um livro (Impostures Intellectuelles) expandindo esse tipo de crítica ao abuso de idéias científicas

John Bohannon



- Em 2013 John Bohannon escreveu um artigo com sérias falhas metodológicas
- Objetivo: testar o controle de qualidade em diversas revistas online
- Resultado: 304 submissões, 157 aceites, 98 rejeitas

Any reviewer with more than a high-school knowledge of chemistry and the ability to understand a basic data plot should have spotted the paper's short-comings immediately. Its experiments are so hopelessly flawed that the results are meaningless.

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Notícias esdrúxulas

http://www.sciencemag.org/content/342/6154/ 60.full

Esses casos são exceção!



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição

- Problemas existem em qualquer aspecto da humanidade
- Esses casos emblemáticos são notícia (leia: raros!)
- O processo de peer review tradicional, embora n\u00e3o seja perfeito, \u00e9 respons\u00e1vel pelo avan\u00f3o do conhecimento nas mais diversas \u00e1reas do conhecimento
- Esse processo rejeita mais trabalhos do que aceita
- Como lidar com a rejeição?

Sumário



- Etapas da Pesquisa
- Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos

Noticias esdrúxulas Motivos de rejeição

Rejeitado: e agor

- Planejamento da Pesquisa
 - Fases da Pesquisa
 - Planejamento da Pesquisa
 - Execução e Relatório
- 2 Fracassos
 - Fracassos?
 - Notícias esdrúxulas
 - Motivos de rejeição
 - Rejeitado: e agora?

8 motivos comuns para rejeição



http://www.elsevier.com/connect/
8-reasons-i-rejected-your-article

- Não passa pelo crivo técnico
- Fora do escopo
- Incompleto
- Problemas metodológicos ou de análise
- Oceanies o conclusão não segue dos resultados
- O Pequena extensão de artigo prévio
- Texto incompreensível
- 8 Boring

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos? Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição

Crivo técnico



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

- Suspeita de plágio, ou está sendo analisado por outra revista
- Rascunho pode faltar elementos como título, autores, afiliações, etc
- Figuras ilegíveis ou incompletas
- Referências podem estar incompletas, ou muito antigas

Escopo



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Motivos de rejeição

- Estudo pode n\u00e3o estar dentro do escopo ou objetivos da revista
- Exemplo: Para a revista Carbon o material utilizado pode conter carbono, mas não é carbono
- O estudo usa carbono, mas o foco é em algo diferente
- Não há inovação para a área do Carbono

Incompleto



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Motivos de rejeição

- O estudo contém observações, mas não é um estudo completo
- Discussão relaciona com descobertas de outras áreas, mas não todas as áreas relevantes

Metodologia ou Análise de dados



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?
Notícias esdrúxula:

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição

Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

 O procedimento n\u00e3o inclui um grupo controle rigorosamente monitorado

- A metodologia não é reprodutível
- A análise não é estatísticamente válida, ou não está de acordo com os padrões estabelecidos na área

non sequitur



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?

Fracassos?

Notícias esdrúxulas

Motivos de rejeição

Reieltado: e agora?

As conclusões não podem ser justificadas a partir dos resultados

- Argumentos ilógicos, mal estruturados ou inválidos
- Os dados (evidências) não suportam as conclusões
- As conclusões ignoram outros resultados da literatura

Pequeno incremento



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Motivos de rejeição

É apenas uma **pequena** extensão de um artigo anterior, possivelmente pelos próprios autores

- Descobertas são um pequeno incremento, e não acrescentam ao conhecimento da área
- O artigo é visivelmente parte de um estudo maior, picotado na maior quantidade de artigos possível

Texto incompreensível



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de rejeição

- Linguagem, estrutura do texto ou figuras são problemáticas
- Deve-se sempre mostrar o rascunho a alguém que seja fluente ou nativo em Inglês.

Desinteressante



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de rejeição

- Apenas mostra novos dados, é incremental ou de interesse marginal na área
- A pergunta do trabalho não é do interesse da área
- O texto n\u00e3o desperta interesse do p\u00fablico alvo da \u00e1rea

Sumário



Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Rejeitado: e agora?

- Fracassos
 - Fracassos?
 - Notícias esdrúxulas

Fases da Pesquisa

 Planejamento da Pesquisa Execução e Relatório

- Motivos de rejeição
- Rejeitado: e agora?

Lidando com a rejeição



https://theihs.org/career-resources/
so-they-rejected-your-paper/

- Primeira coisa a fazer: nada. Esfrie a cabeça! (pelo menos 24-48h)
- Entenda os comentários dos revisores.
- Eles entenderam seus argumentos? Se não, por que não?
- Nenhum trabalho é perfeito: primeiro passo para um trabalho melhor
- Mal entendido: esclareça e ressubmeta. Bom senso: não insista!

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de rejeição
Rejeitado: e agora?

O que fazer após a rejeição



https://theihs.org/career-resources/what-to-do-with-your-rejected-paper/

- Comece com uma lista de alvos para submissão.
- Tenha um plano B
- Aceite e implemente todas as sugestões e correções dos revisores (mesmo se for submeter para o plano B)
- Revisor: seu assistente de pesquisa n\u00e3o-remunerado
- Em alguns casos, as correções exigidas pelo revisor podem tornar seu trabalho digno de uma revista melhor que a submissão original

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

ua resquisa

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de rejeição
Rejeitado: e agora?

Humor



http:

//jcs.biologists.org/content/120/8/1311.full

- Planeje cada etapa do trabalho de correção, experimentos adicionais, etc
- Agradeça individualmente em sua carta resposta cada comentário e crítica de cada revisor
- Escreva sua resposta indicando exatamente como atendeu a cada crítica
- Responda a cada revisor individualmente, mesmo que repetitivo. Quantas vezes for necessário

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos Fracassos? Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Humor 2



Comment on a Paper by Yucai Su On Jacobian Conjecture (Dec 30, 2005)

T.T. Moh*

February 2, 2008

Abstract

The said paper [Su2] entitled "Proof Of Two Dimensional Jacobian Conjecture" is false.

Comments

The Jacobian Conjecture is a well-known hard problem. Recently there are many attempts to solve it. This paper is one of the false attempts.

http://arxiv.org/abs/math/0604049

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de rejeição
Rejeitado: e agora?

Humor 2



The problem of Jacobian Conjecture is very hard. Perhaps it will take human being another 100 years to solve it. Your attempt is noble, Maybe the Gods of Olympus will smile on you one day. Do not be too disappointed. B. Sagre has the honor of publishing three wrong proofs and C. Chevalley mistakes a wrong proof for a correct one in the 1950's in his Math Review comments, and I.R. Shafarevich uses Jacobian Conjecture (to him it is a theorem) as a fact. You are in a good company. One only remembers the correct statements from Scientists and Mathematicians, nobody remembers the wrong ones.

Etapas da Pesquisa

Felipe Figueiredo

ua i esquisa

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?