

Planejamento

da pesquisa e

eventuais

fracassos

Felipe

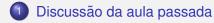
Figueiredo

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

Do protocolo ao plano B

Felipe Figueiredo

#### Sumário



2 Planejamento da Pesquisa

- Fases da Pesquisa
- Critérios de inclusão e exclusão
- Metas e Cronograma
- Protocolo de Pesquisa
- Plano analítico
- Fracassos
  - Fracassos?
  - Notícias esdrúxulas
  - Motivos de rejeição
  - Rejeitado: e agora?
- 4 Aprofundamento

Aprofundamento



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento

Frances

Aprofundament

## Discussão da aula passada

Discussão da leitura obrigatória da aula passada



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

racassos

Aprofundamento

## Exemplo – O estudo CRASH-2





Amafunda

CRASH-2



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento da Pesquisa Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão

e exclusão Metas e Cronogram Protocolo de Pesquisa SAP

Fracassos

#### O estudo CRASH-2



#### Principais características

- Eficácia de ácido tranexâmico (TXA) em pacientes com hemorragia grave
- Grande estudo clínico, multicêntrico, multinacional
- 274 hospitais, 40 países
- 20k pacientes de trauma, randomizados tratamento x placebo
- Inclusão
  - idade 16+ anos
  - até 8h após o trauma
  - sem indicação clara ou contra-indicação de TXA

Um estudo deste tamanho requer planejamento minucioso...

... vamos ver as principais características.

#### Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

Felipe Figueiredo

Discussão da

### Planejamento da Pesquisa

Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa

SAP

Aprofundamento

# INTO

## Exemplo - O estudo CRASH-2

10,096 allocated TXA

10.093 baseline data

Followed up = 10.060

(99.7%)

3 consent

withdrawn

33 lost

to follow-up

We had excellent follow up

20,211 randomised

10,115 allocated placebo

10.114 baseline data

Followed up = 10,067 (99.5%)

1 consent

withdrawn

47 lost

to follow-up

Exemplo



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento da Pesquisa

Fases da Pesquisa
Critérios de inclusão
e exclusão
Metas e Cronograma
Protocolo de
Pesquisa
SAP

Fracassos

Aprofundamento

CRASH-2

## Fases da Pesquisa

Fase decisória

Pase construtiva

§ Fase redacional



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma

Protocolo de Pesquisa SAP

Fracassos

Aprofundamento

Planejamento
da pesquisa e
eventuais
fracassos
Felipe
Figueiredo

Discussão da
aula passada

Planejamento
da Pesquisa
Critérios de inclusão
e exclusão
Metas e Cronograma
Protocolo de
Pesquisa
SAP

Fracassos

Aprofundamento

#### Fase decisória

Escolha do tema

• Definição e delimitação do problema de pesquisa

- Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos
  - Felipe Figueiredo

Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma Protocolo de

Pesquisa

SAP

## Delimitação do problema

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



da pesquisa e eventuais fracassos

Figueiredo

e exclusão Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa SAP

#### Tema



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa

SAP

Prodanov. 2013

Planejamento da pesquisa e eventuais

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.

Finda a delimitação do tema e problema de pesquisa...

... tem início o planejamento.

fracassos Felipe Figueiredo

Fases da Pesquisa e exclusão

Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa SAP



Planejamento

Felipe

Fases da Pesquisa Critérios de inclusão

## Planejamento - Questões a considerar



- Casos
  - População? (crit. inclusão e exclusão)
  - Definicão operacional?
- Controles
  - O que caracteriza os controles?
  - Ambiente hospitalar pacientes com outras enfermidades são controles razoáveis para o desfecho considerado?
- Intervenção/Exposição
  - Como os sujeitos serão aleatorizados?
  - Cegamento? (simples, duplo, triplo...)
  - Efeito Hawthorne pode ser relevante? (REF1: performance do staff, REF2: revisão sistemática em RCTs )
- Variáveis
  - Datas/Horas: calendário gregoriano é um inferno
  - Custo: estabelecido em que período? Convém corrigir inflação?
  - Escores de questionários: variável latente?
- Conclusões
  - Hipótese: quais são as conclusões possíveis?
  - Quais são as limitações do estudo?

#### Planejamento eventuais

da pesquisa e fracassos

> Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa

SAP

#### Critérios de inclusão e exclusão



Planejamento da pesquisa e fracassos

> Feline Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão

Metas e Cronogram SAP

Critério de exclusão

Critério de inclusão

interest.

All other criteria limiting the eligibility of individuals were treated as exclusion criteria.

of individuals into the trial and describing the medical condition of

Inclusion criteria were defined as criteria governing entry or recruitment

VAN SPALL et al. 2007

Validade de estudos clínicos pode ser reduzida quando

Determinação rigorosa: um dos principais desafios para a

Inclusão: determina a população sobre a qual o estudo tenta

dificuldade de comparecimento dos participantes ao centro

Critérios de inclusão e exclusão

falta de adesão do participante

randomização inadequada... etc

Exclusão: cuidadosamente justificada

ausência do TCLE

extrapolar

generalização dos resultados



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Feline Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão

Protocolo de Pesquisa SAP

### Critérios de exclusão

#### Razões fortemente justificáveis

- Indivíduo não assinou o TCLE
- Intervenção ou placebo potencialmente prejudicial
- Efeito da intervenção difícil de interpretar

### Razões difíceis de justificar (por que?)

• Idade, gênero, cond. gênero-específicas (gravidez, lactação), etnia, religião, etc. que não seja crucial para a intervenção/condição/resulta

#### Razões potencialmente justificáveis

- Nenhum dos dois casos anteriores
- Indivíduo não aderiu ao protocolo/intervenção ou faltou ao follow-up

VAN SPALL et al, 2007

VAN SPALL et al, 2007



da pesquisa e eventuais fracassos

> Feline Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão

Pesquisa SAP

## Versão completa



Planejamento Box. Classification of Exclusion Criteria da pesquisa e Strongly Justified Reasons for Excluding Individuals From a Randomized Controlled Trial eventuais Individual or substitute decision maker is unable to grant informed consent Intervention or placebo would likely be harmful fracassos

Figueiredo

Felipe

Critérios de inclusão e exclusão

Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa SAP

Sex-specific conditions such as menstruation, pregnancy, or lactation Racial, ethnic, or religious background

The exclusion is based on ≥1 of the following factors:

Unacceptable risk of known adverse reaction to intervention

Individual not likely to have the condition of interes Individual has type of disease that is likely not to respond to treatment Individual has a cointervention that will likely confound the treatment effect Individual has an independent condition with signs and symptoms similar to the condition of interest that will make the treatment effect difficult to assess (eg, allergic rhinitis and upper respiratory tract infection) Poorly Justified Reasons for Excluding Individuals From a Trial Is not a strongly Justifiable reason as described above

ntervention would likely be ineffective

All of the following are true:

Unacceptable risk of assignment to placebo or withholding of intervention

Spoken or written language ability Educational background Cognitive ability or IQ

Physical ability or disability

factors described above The factors described above have no direct bearing on the condition, intervention

Potentially Justified Reasons for Excluding Individuals From a Trial Is neither a strongly justified reason nor a poorly justified reason as described above Individual may not adhere to intervention Individual may not complete follow-up

VAN SPALL et al, 2007

## Metas

- Definir tarefas pontuais, e seus respectivos prazos
- Organizar previamente as tarefas a ser concluídas
- (Tentar) antecipar quanto tempo levará em cada uma delas



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão

Metas e Cronograma Protocolo de

SAP

Pesquisa

Aprofundamento

#### Metas





Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

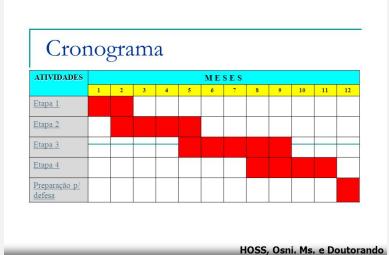
> Felipe Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão

Metas e Cronograma

Pesquisa SAP

## Pequeno...





Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão

Metas e Cronograma Pesquisa

SAP

#### Médio...

**ACTIVIDADES** 

Tronco común Cursos por orientación Seminario de investigación I Seminario de investigación II

protocolo

Tutelar

Presentación pública del

Seminario de investigación III Seminario de investigación IV

Seminario de investigación V

Envío del artículo, capítulo del libro o libro Presentación del examen

Envío de la tesis al Conseio



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Segundo año

Discussão da

Planejamento da Pesquisa Fases da Pesquisa

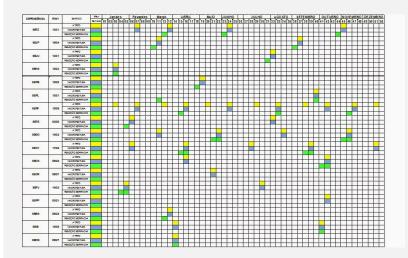
Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma

Protocolo de Pesquisa SAP

Fracassos

Aprofundamento

#### Grande...



INTO

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento da Pesquisa Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão

Metas e Cronograma

Protocolo de Pesquisa SAP

Fracassos

Aprofundamento

## Protocolo de Pesquisa



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

da Pesquisa

Fases da Pesquisa

Critérios de inclusão
e exclusão

Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa

racassos

profundamento

## Exemplo – O estudo CRASH-2



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronogram Protocolo de

Protocolo de Pesquisa SAP

Fracasso

Aprofundament

CRASH-2

#### Definição

O protocolo é um documento que formaliza o detalhamento dos métodos que serão utilizados ao longo do estudo.

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO RURAL

Cuatrimestre

Primer año



#### Protocolo



Exemplo - Protocolo (versão 3) PROTOCOL EU with or at risk of significant haemorrhage, of the effects of antifibrinolytic treatment on death and transfusion requirement

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma

Protocolo de Pesquisa SAP

CRASH-2 Protocolo

CRASH-2 Protocolo

### Protocolo

Exemplo - Protocolo (versão 3)

CONTENTS



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronogram Protocolo de Pesquisa

SAP

CRASH-2 Protocolo

## Protocolo





Figure 1: Eligibility **POTENTIALLY ELIGIBLE** Trauma patients judged to be 16 years or older, with significant haemorrhage (systolic blood pressure less than 90 mmHg and/or heart rate more than 110 beats per minute), or considered to be at risk of Doctor is "SUBSTANTIALLY UNCERTAIN" as to the appropriateness of antifibrinolytic agents in this patient TELEPHONE FOR RANDOMISATION OR PAPER RANDOMISE TRANEXAMIC ACID PLACEBO

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

Felipe Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão

Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa

#### Sumário do Protocolo - Modelo p. atividade da disciplina!







REATMENT ON DEATH AND TRANSFUSION REQUIREMENT

NAME for people at ages 5 to 45 years, trauma is second only to HIV/AIDS as a cause sch year, worldwise, about three million people die as a result of trauma, meny afte hoppidal. Among tramma patients who do savive to in such hospidal, assengiantam is proposed. Among tramma patients who do savive to in such hospidal, assengiantam is injury and multi-organ failure account for most of the remainder, both of which can be told by server before). Artifichrohylis agents are widely used in major surgery failure account for most of the remainder, both of which can be faith only and reduces surgical blood loss, however, its effect in adult trauma patient filterinohysis and reduces surgical blood loss, however, its effect in adult trauma patient filterinohysis and reduces or wish are condidered to be at six of significant hearoninesing and the contract of the contract of the contract of the six of significant hearoninesing and the contract of t

IF A WIDELY PRACTICABLE TREATMENT SUCH AS TXA COULD REDUCE BLOOD LOS FOLLOWING TRAUMA THEN THIS MIGHT PREVENT THOUSANDS OF PREMATIRE TRAUM DEATHS EACH YEAR AND SECONDLY COULD REDUCE EXPOSURE TO THE RISKS OF BLOO SION. BLOOD IS A SCARCE AND EXPENSIVE RESOURCE AND MAJOR CONCERN REMAIN ABOUT THE RISK OF TRANSFUSION-TRANSMITTED INFECTION.

CRASH-2 Sumário do Protocolo

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão

Metas e Cronogram Protocolo de

Pesquisa SAP

#### Plano analítico

Conceito



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

#### Felipe Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma Protocolo de

SAP

## Plano analítico - SAP

Exemplo



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

Felipe Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa SAP

CRASH-2 SAP

## Plano analítico - SAP

coleta e análise dos dados.



Planejamento

da pesquisa e

Exemplo

Contents 1. INTRODUCTION 2. STUDY SYNOPSIS 3. STUDY OBJECTIVES 3. STUDY OBJECTIVES
3.1. Primary Objective.
3.2. Secondary Objectives.
3.3. Assessment of Objectives.
3.4. Change the Primary Objective During the Conduct of the Study ...... 4. STUDY DESIGN .... 4.1 General Design and Plan....
4.2 Sample Size ....
4.3 Randomization and Blinding ...
5. STUDY POPULATIONS ..... 5.1 Participant Characteristics 5.3 Major Protocol Deviations.

Em estudos clínicos grandes é comum fazer um planejamento detalhado

Este plano contempla uma breve descrição dos objetivos, das variáveis a

Também inclui templates das tabelas e figuras que serão criadas após a

das análises estatísticas que serão realizadas.

ser coletadas, e como os resultados serão analisados.

5.4 Definition of Sub-Group Populations 6.3 Interim Analyses... 6.4 Time-Points For Analysis... 6-4 Time-Forms For Analysis | 5
6-6 Statistical Analytical Sissues | 5
6-6 Statistical Analytical Sissues | 5
7-1 Demographics and Sisseline Characteristics | 6
7-1 Demographics and Sisseline Characteristics | 6
8- EVALUATION OF TREATMENT CONCLINATION OF TREATMENT CONCLINATION | 6
8- EVALUATION OF TREATMENT CONCLINATION OF 8.1 Compliance to Study Drug and Treatment . 9. EVALUATION OF PARAMETERS.... 9.1 Analysis of Primary, Secondary, and Other Efficacy Endpo
9.2 Method for Analysis of Efficacy Endpoints
10. EVALUATION OF SAFETY PARAMETERS...... 10.1 Adverse Events.

Version 1.0: 01/02/2010 Protocol# ISRCTN23625128

eventuais fracassos Felipe Figueiredo Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma SAP

Plano analítico - SAP

REOUIREMENT



Glasgow Coma Scor

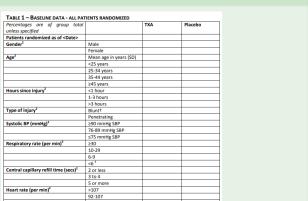
Median [IQR] Mild (GCS 13-15)

Exemplo

STATISTICAL ANALYSIS PLAN

Antifibrinolytic in Significant Haemorrhage

A LARGE RANDOMISED PLACEBO CONTROLLED TRIAL AMONG TRAUMA PATIENTS WITH OR AT RISK OF SIGNIFICANT HAEMORRHAGE, OF THE EFFECTS OF ANTIFIBRINOLYTIC TREATMENT ON DEATH AND TRANSFUSION



Planejamento da pesquisa e eventuais

> fracassos Feline Figueiredo

Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronogram Pesquisa SAP

**CRASH-2 SAP** 

CRASH-2 SAP

#### Plano analítico - SAP

Multi organ failure Head injury Other



## Exemplo TABLE 6 MANAGEMENT AND COMPLICATIONS

		TXA	Placebo	RR (95% CI)	p-value
All surgery					
	NS operation				
	Chest operation				
	Abdominal operation				
	Pelvis operation				
Thromboembolic episodes					
	Pulmonary embolism				
	Deep vein thrombosis				
	Stroke				
	Myocardial infarction				
Gastrointestinal bleeding					
Days in intensive care unit				Mean difference (95% CI)‡	p-value
Mean days in ICU [SD]					
‡Analysis will use logarithmic		er of days	in ICU		
		TXA	Placebo	RR (95% CI)	p-value
Bleeding			1	, ,	
Vascular occlusion					

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

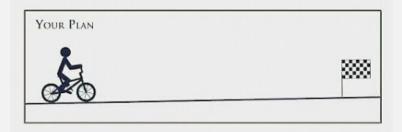
da Pesquisa
Fases da Pesquisa
Critérios de inclusão
e exclusão
Metas e Cronograma
Protocolo de
Pesquisa

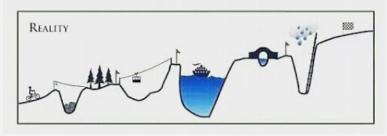
SAP Fracassos

Aprofundament

CRASH-2 SAP

## E mesmo planejando...







Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

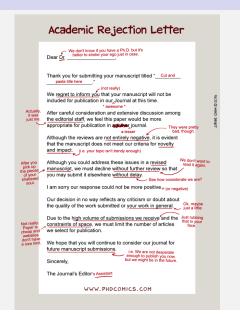
Discussão da

Planejamento da Pesquisa Fases da Pesquisa Critérios de inclusão e exclusão Metas e Cronograma Protocolo de Pesquisa SAP

Fracassos

Aprofundament

## E aí você recebe uma carta de rejeição...





Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

## 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/)



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fracassos

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de rejeição

## O peer review não é perfeito

INTO

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

Somos todos humanos:

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

#### 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.

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



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejament da Pesquisa

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição

Rejeitado: e agora?

#### Preconceito

O revisor

nenhum homem no grupo

http://retractionwatch.com/2015/04/29/

its-a-mans-world-for-one-peer-reviewer-at-least/



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento

Fracassos

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição

Aprofundamento

Ou seja...



Artigo rejeitado pois as autoras eram mulheres, não havia

... 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.



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fracasso

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

## Aceitação de estudos fake

INTO

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento da Pesquisa

Fracassos

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

## O caso Sokal

Caso Sokal

Caso Bohannon

- 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 ideias científicas



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fracassos

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

#### O caso Sokal

revista



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento

Franciscos

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprotundamento

- John Bohannon
  - Em 2013 John Bohannon escreveu um artigo com sérias falhas metodológicas

Alan Sokal (físico) publicou em 1996 um estudo na Social Text

Criticava a qualidade dos artigos nas áreas sociais, que usavam

Submeteu um artigo que argumentava que a gravidade quântica

Citou muitos autores reconhecidos da área, e que publicavam na

indevidamente argumentos matemáticos ou físicos

tinha implicações políticas profundas

Aceito para uma edição especial

- 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.

INTO

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento

Fracassos

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

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

## Esses casos são exceção!

INTO

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

- Problemas existem em qualquer aspecto da humanidade
- Esses casos emblemáticos são notícia (leia: raros!)
- O processo de peer review tradicional, embora não seja perfeito, é responsável pelo avanço do conhecimento nas mais diversas áreas do conhecimento
- Esse processo rejeita mais trabalhos do que aceita
- Como lidar com a rejeição?

### Crivo técnico

- 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



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

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

## 8 motivos comuns para rejeição

- Não passa pelo crivo técnico
- 2 Fora do escopo
- Incompleto
- 4 Problemas metodológicos ou de análise
- 6 Conclusão não segue dos resultados
- 6 Pequena extensão de artigo prévio
- Texto incompreensível
- 8 Boring

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

## Escopo

- Estudo pode não 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



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento

Fracassos

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de rejeição

Aprotundamento



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fracassos
Fracassos?
Noticias esdrúxulas

Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

## Incompleto

- Planejamento da pesquisa e eventuais
- fracassos
  Felipe
  Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

non sequitur

todas as áreas relevantes

As conclusões não podem ser justificadas a partir dos resultados

O estudo contém observações, mas não é um estudo completo

Discussão relaciona com descobertas de outras áreas, mas não

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



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

aula passada

Planejamen da Pesquisa

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

## Metodologia ou Análise de dados

A metodologia não é reprodutível

com os padrões estabelecidos na área

O procedimento n\u00e3o inclui um grupo controle rigorosamente

A análise não é estatísticamente válida, ou não está de acordo



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento

Fracassos

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

Aprofundamento

## Pequeno incremento

monitorado

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



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de rejeição

## Texto incompreensível

nativo em Inglês.

- Planejamento da pesquisa e eventuais
  - fracassos Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?

Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

Linguagem, estrutura do texto ou figuras são problemáticas

Deve-se sempre mostrar o rascunho a alguém que seja fluente ou

## Desinteressante

marginal na área



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejament

da Pesquisa

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

Aprofundament

## Lidando com a rejeição

- 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!

INTO

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejament da Pesquisa

Fracassos?

Fracassos?

Notícias esdrúxulas

Motivos de rejeição

Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

## O que fazer após a rejeição

- 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)

Apenas mostra novos dados, é incremental ou de interesse

A pergunta do trabalho não é do interesse da área

O texto n\u00e3o desperta interesse do p\u00fablico alvo da \u00e1rea

- Revisor: seu assistente de pesquisa n\u00e4o-remunerado
- Em alguns casos, as correções exigidas pelo revisor podem tornar seu trabalho digno de uma revista melhor que a submissão original

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



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Discussão da aula passada

Planejamento da Pesquisa

Fracassos?
Notícias esdrúxulas
Motivos de releição

Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

 $\verb|https://theihs.org/career-resources/so-they-rejected-your-paper/|$ 

#### Humor

- 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
- Responda a cada revisor individualmente, mesmo que repetitivo. Quantas vezes for necessário

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

Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

Fracassos?

Motivos de reieição

Rejeitado: e agora?

Aprofundamento

### 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.



Planejamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Felipe Figueiredo

da Pesquisa

Fracassos? Notícias esdrúxulas Motivos de rejeição

Rejeitado: e agora?

#### Humor 2



Planejamento

da pesquisa e

eventuais

fracassos

Felipe

Figueiredo

Fracassos?

Motivos de reieição

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

T.T. Moh\*

February 2, 2008

#### Abstract

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.

The said paper [Su2] entitled "Proof Of Two Dimensional Jacobian

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

## **Aprofundamento**

#### Leitura obrigatória

- SHAMSEER E MOHER, 2015, Planning a systematic review? Think protocols (acesso em Abril de 2019)
- CRASH-2 Protocol Summary

#### Leitura recomendada

Exemplos de protocolos de revisão sistemática

- Parenteral and oral antibiotic duration for treatment of pediatric osteomyelitis: a systematic review
- Effects of aerobic exercise on pain and disability in patients with non-specific chronic low back pain: a systematic review protocol
- MANUAL DE ORIENTAÇÃO: PENDÊNCIAS FREQUENTES EM PROTOCOLOS DE PESQUISA CLÍNICA – Plataforma Brasil



Planeiamento da pesquisa e eventuais fracassos

> Feline Figueiredo