

Escrita do Protocolo de Estudo - pesquisa bibliográfica -



Milene Fernandes

Unidade de Epidemiologia
Instituto de Medicina Preventiva
Faculdade de Medicina de Lisboa

Escrita de Protocolo

- pesquisa bibliográfica



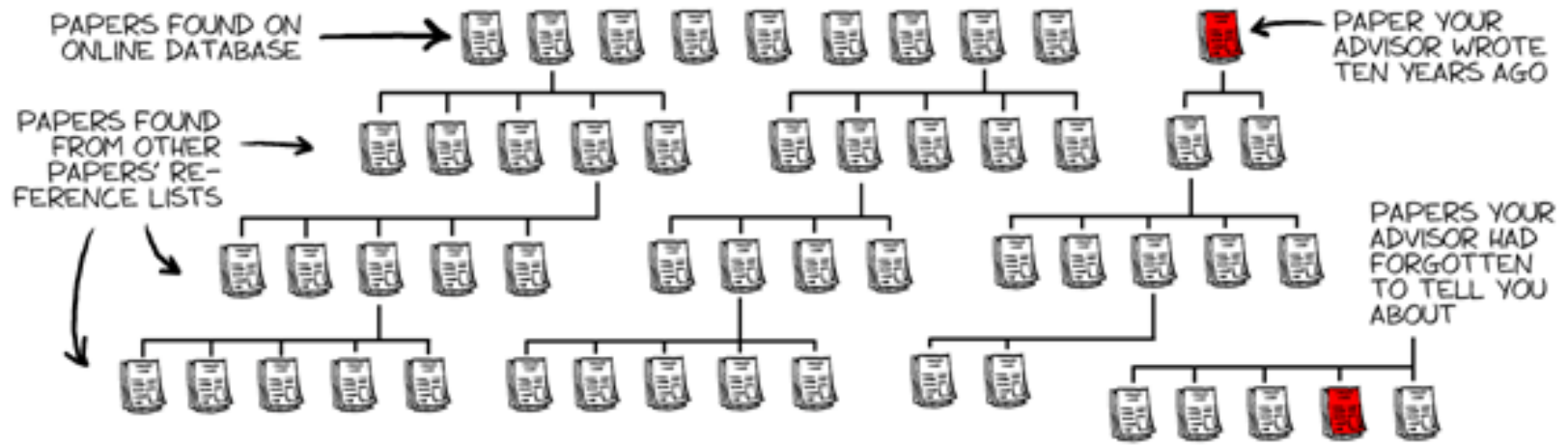
- Objectivos da pesquisa
- Como iniciar
- Como fazer (Sofia Amador)
- Quando concluir
- Depressa e bem..





REFERENCES MAKING SURE NO ONE HAS ALREADY WRITTEN YOUR THESIS

phd.stanford.edu
JORGE CHAM © STANFORD DAILY



TOTAL PRINTED OR PHOTOCOPIED: 248

PAPERS ACTUALLY READ: 107

PAPERS ACTUALLY UNDERSTOOD: 5

PAPERS ACTUALLY RELEVANT TO THESIS: 2

PAPERS INCLUDED IN THESIS REFERENCE LIST: 246

Objectivos Gerais



- O que se sabe?

Conceitos, modelos e paradigma, estudos de comparação

- Porquê esta questão?

Pertinência e relevância

- Apoio à metodologia escolhida

*Definições, recolha de dados, análise estatística,
apresentação de resultados, ...*



Estrutura



- Título → Capa
- Introdução
- Objectivos
- Metodologia
 - Desenho de estudo
 - População alvo
 - Amostragem e Recrutamento
 - Variáveis
 - Recolha de dados e registo de informação
 - Análise de dados
- Cronograma
- Recursos e orçamento
- Equipa de Investigação
- Aspectos éticos
- Referências Bibliográficas
- Anexos



Objectivos específicos



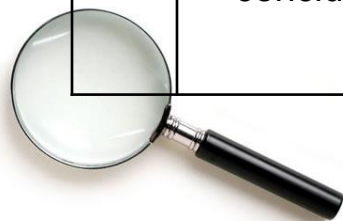
	A informação é necessária para	Técnicas de pesquisa
INTRODUÇÃO	<ol style="list-style-type: none">1. Contextualizar a relevância e novidade da questão2. Definir as questões em aberto e pontos em discussão3. Identificar os paradigmas, tendências e implicações do conhecimento relacionado com a questão4. Identificar publicações com interesse na área em estudo	<ol style="list-style-type: none">1. Palavras-chave2. artigos similares3. artigos, cartas e editoriais que façam referência a artigos chave4. resumos de projectos submetidos
OBJECTIVOS	<p><i>(Sem referências bibliográficas)</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Verificar como as hipóteses em estudo são formuladas e são contextualizadas	<ol style="list-style-type: none">1. Geralmente no <u>último parágrafo da introdução</u>



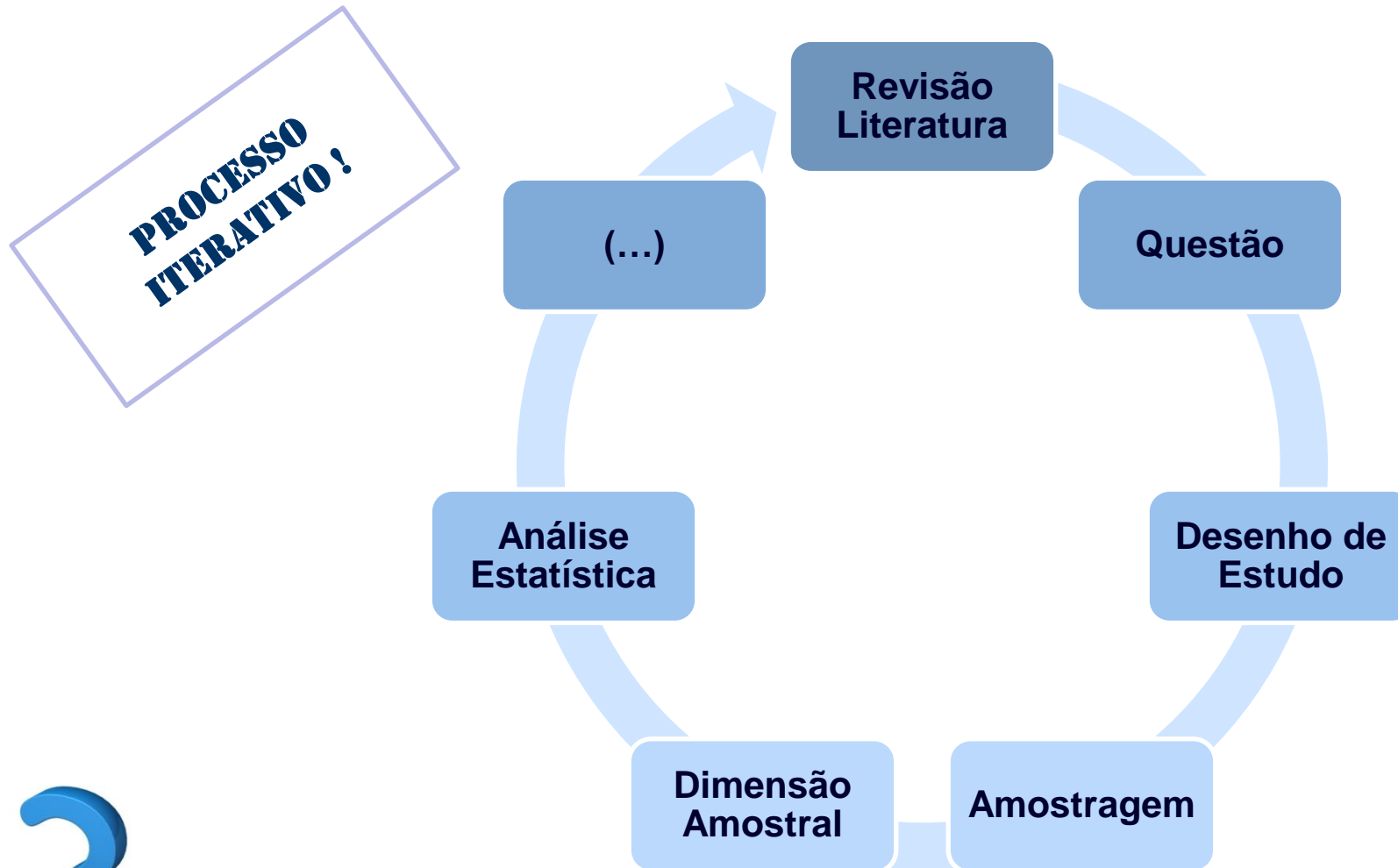
Objectivos específicos



	A informação é necessária para	Técnicas de pesquisa
MÉTODOS	<p>1. Assegurar comparabilidade com outros estudos de referência</p> <ul style="list-style-type: none">• DESENHO DE ESTUDO• CRITÉRIOS DE INCLUSÃO / EXCLUSÃO• AMOSTRAGEM <p>2. Uso de definições validadas ou consensualmente aceites (e fundamentadas na literatura)</p> <ul style="list-style-type: none">• DEFINIÇÃO DE VARIÁVEIS	<p>Leitura comparativa e crítica da secção de <u>métodos</u></p>
	<p>3. Definir os objectivos da análise e as técnicas estatísticas usadas</p> <p>4. Explorar as formas de representação dos dados (incluindo o tipo de gráficos) e de que modo os resultados contribuem para as conclusões e discussão</p> <ul style="list-style-type: none">• ANÁLISE ESTATÍSTICA	<p>Secções de <u>métodos</u>, <u>resultados</u> e <u>discussão</u></p>



Round and Around



Outros Objectivos



	A informação pode ajudar a	Técnicas de pesquisa
AUTORIZAÇÕES ÉTICAS e LEGAIS	<ul style="list-style-type: none">Justificar precedentes	Secção de Aspectos Éticos (geralmente pouco desenvolvida)
PARCERIAS	<ul style="list-style-type: none">Ter uma perspectiva da estrutura de investigação na área	Pesquisa por autor (primeiro, últimos) Ver as referências bibliográficas do artigo e quem o cita
FINANCIADORES	<ul style="list-style-type: none">Identificar potenciais financiadores	Geralmente presente no início ou no fim (incluindo agradecimentos) dos artigos



Como iniciar?



1. Definir o que procurar → **PALAVRAS-CHAVE**
2. Definir uma estratégia de pesquisa (**ORGANIZAÇÃO..**)

Ter em conta:

- Acessibilidade, fiabilidade, actualização da informação
- Pesquisa abrangente vs Tempo disponível
- Reflexão crítica e síntese



Como iniciar?



1. Definir o que procurar → **PALAVRAS-CHAVE**
2. Definir uma estratégia de pesquisa (**ORGANIZAÇÃO..**)

Prior Planning (and Preparation) Prevents (Piss) Poor Performance

Ter em conta:

- Acessibilidade, fiabilidade, actualização da informação
- Pesquisa abrangente vs Tempo disponível
- Reflexão crítica e síntese



NeverEnding Story?



Quando concluir?



- *Considera-se que a pesquisa bibliográfica pode ser interrompida no momento em que se encontram **referências já abordadas e de forma repetida** no material consultado*

... tempo



Depressa e bem



- ***Princípios***

- Ler várias vezes
- Comparar estudos

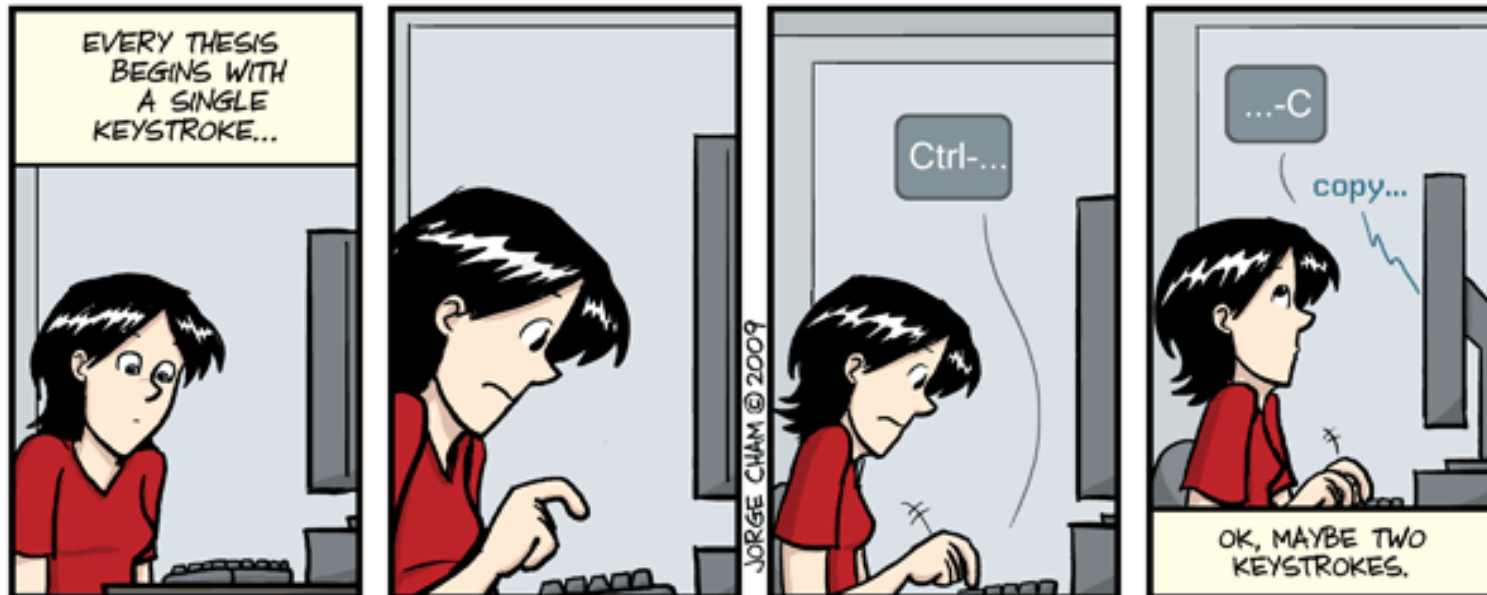


Depressa e bem



- **Princípios**

- Ler várias vezes
- Comparar estudos
- Encontrar linhas de nova investigação



Depressa e bem



- ***Princípios***

- Ler várias vezes
- Comparar estudos
- Encontrar linhas de nova investigação
- Elaborar grelhas de leitura, fichas bibliográficas e de citações
- Reagrupar a informação, resumir, sintetizar e concluir



Depressa e bem



- **Erros**

- A descoberta da pólvora!

Is Your Research **IMPOSSIBLE?**

Take the Quiz!

Does it violate the Laws of Physics?

Yes

No

My research *is* to figure out the Laws of Physics

Why hasn't anyone done it before?

- a) They were not as smart as me (I am the chosen one!)
- b) No one's bothered to do it (Meh, it's not that useful)
- c) Someone *has* done it, I just don't know about it. (Do I really want to know??)

Results: Realistically, it can't be done.
Academically, it can still be published!



WWW.PHDCOMICS.COM

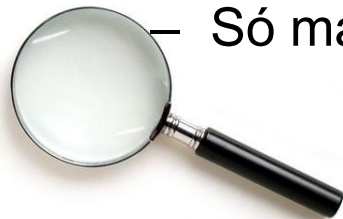
JORGE CHAM © 2009

Depressa e bem



- **Erros**

- A descoberta da pólvora!
- Your best friend in life is not your mirror
- Photo check
- GPS para quê?
- Mas onde é que...
- Só mais esta...



Is Your Research **IMPOSSIBLE?**

Take the Quiz!

Does it violate the Laws of Physics?

Yes

No

My research *is* to figure out the Laws of Physics

Why hasn't anyone done it before?

- a) They were not as smart as me (I am the chosen one!)
- b) No one's bothered to do it (Meh, it's not that useful)
- c) Someone *has* done it, I just don't know about it. (Do I really want to know??)

Results: Realistically, it can't be done.
Academically, it can still be published!

WWW.PHDCOMICS.COM

JORGE CHAM © 2009

Depressa e bem



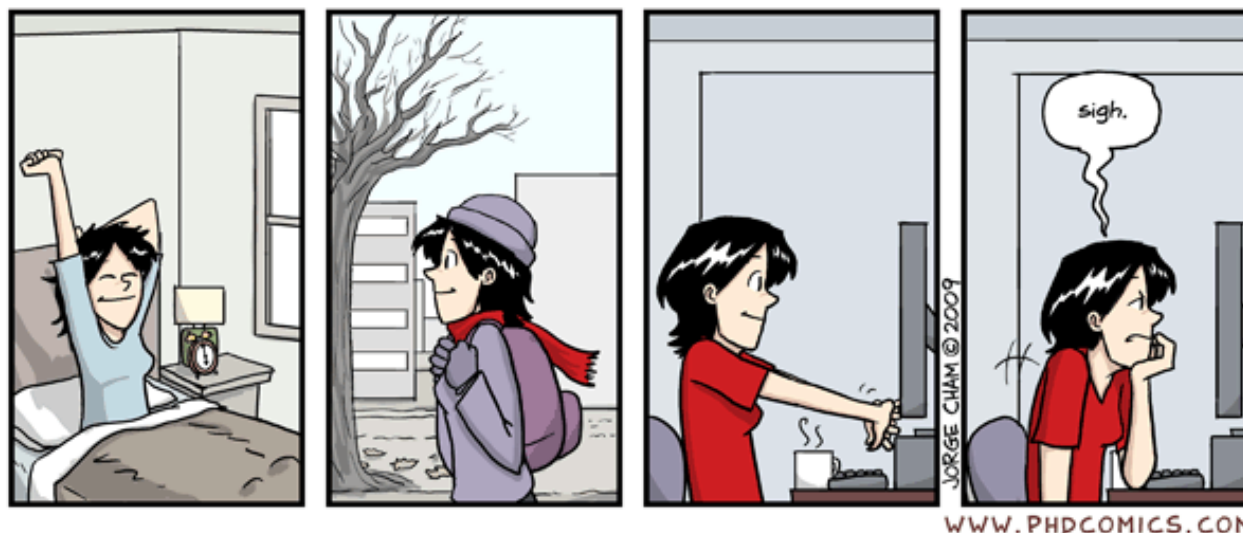
- **Erros**

- O investigador não deve esquecer que as suas questões já podem ter sido alvo de pesquisa
- Convém partilhar as suas ideias com terceiros e não recear a influência de outras formas de pensar
- A pesquisa de bibliografia não deve ser uma mera lista de publicações consultadas
- Antes de partir para o campo de pesquisa, seleccionar palavras-chave e retirar do tema sinónimos para rentabilizar esta fase da investigação
- Elabore resumos ou fichas de apoio dos textos consultados para não correr o risco de duplicação, confusão e incorrectas citações ou referências bibliográficas
- As referências bibliográficas devem ser usadas com cuidado, para enriquecer a argumentação ou o desenvolvimento da investigação mas sem exageros – olhar crítico e científico





- Investigação Passo a Passo – perguntas e respostas essenciais para a Investigação Clínica. APMCG 2008
[<http://www.apmcp.pt/files/54/documentos/20081009171916875847.pdf>]





Statler and Waldorf

Técnicas de Pesquisa



- Motores de pesquisa

Pubmed (www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/)	Motor de pesquisa da base bibliográfica Medline Gratuita e das mais completas
Embase (www.embase.com)	Complementa a Medline com mais artigos (+ europeus e asiáticos) Não é gratuita: paga-se por tempo e downloads. Existem instituições que a subscrevem
ISI Web of Knowledge (www.isiknowledge.com)	Necessita de subscrição Indicação do factor de impacto das revistas. Indicação das publicações referenciadas e referenciadoras de um artigo Inclui resumos de muitos congressos.

Técnicas de Pesquisa



- Motores de pesquisa

Sibul (ulisses.sibul.ul.pt/)	Catálogo de revistas de todas as bibliotecas da Universidade de Lisboa (e outras aderentes)
Free Medical Journals (www.freemedicaljournals.com)	Revistas de acesso livre agrupadas por especialidade
Google Scholar (scholar.google.com)	Motor de pesquisa do google. Inclui artigos de acesso livre, ou não.
CRISP database (crisp.cit.nih.gov)	Base de dados das submissões a financiamento governamental nos EUA (por exemplo, o NIH).