

# Uma breve introdução à Revisão Sistemática da Literatura



# Perguntas que toda boa tese ou dissertação deve responder...

- Qual é o contexto em que o seu trabalho está inserido?
- Qual é o problema que motiva a existência do seu trabalho?
- Como a literatura tratou esse problema até então?
- Por que a solução dada pela literatura não foi suficiente?
- Como o seu trabalho trata o problema?
- Como o seu trabalho foi avaliado para comprovar que tratou adequadamente o problema?
- Quais foram os resultados obtidos nessa avaliação e como eles se comparam com os da literatura?

# Perguntas que toda boa tese ou dissertação deve responder...

- Todas as perguntas são relevantes, mas hoje vamos pensar nessas duas:
  - Como a literatura tratou esse problema até então?
  - Por que a solução dada pela literatura não foi suficiente?
- Como vocês pretendem responder a essas perguntas?



# Risco!

O trabalho de Fulano  
faz o que você está  
propondo!!!

Daqui a 4  
anos ele  
tenta  
novamente...

Ih... Deu  
ruim!

Foi mal... eu não achei  
quando busquei no  
Google...





# Contenção do risco

- Definir um protocolo
  - Sem viés
  - Rigoroso
  - Transparente
  - Reproduzível
- Isso é novidade?
  - Comum em outras áreas como Medicina
  - Introduzido em Engenharia de Software no início do milênio

# Processo Geral

1. Definição de questões de pesquisa
2. Definição de critérios de inclusão e exclusão de artigos
3. Busca por artigos
4. Coleta de dados
5. Análise dos dados e resposta às questões de pesquisa

# Formas de Busca

- Consulta a bibliotecas digitais (DL)
- *Snowballing*
- Consulta a DL + *Snowballing*



# Consulta a DL

1. Escolha das DL
  - ACM, El Compendex, IEEEXplore, Science Direct, Scopus, Springer, Web of Science, Wiley, ...
2. Construção de uma string de busca
3. Teste da string de busca (artigos de controle)
  - Retorno ao passo 2 para calibrar a string
4. Execução da consulta nas DL escolhidas
5. Leitura em fases
  - Título + Resumo
  - Introdução + Conclusão
  - Artigo completo
6. Inclusão/Eliminação dos artigos
  - Registro das decisões tomadas

# ***Snowballing***

1. Busca informal no Google Scholar
2. (Backward snowballing) Análise das referências de cada artigo, buscando por artigos relevantes
3. (Forward snowballing) Análise das citações a cada artigo, buscando por artigos relevantes
4. Leitura em fases (como na consulta a DL)
5. Retorno ao passo 2 enquanto houver novos artigos incluídos

# Consulta a DL + *Snowballing*

1. Fazer todo o processo de consulta a DL
2. Usar os artigos obtidos pela consulta como conjunto inicial do Snowballing



# Alguns Exemplos

- Consulta a DL:
  - Barreto, A., “Uma Abordagem para Definição de Processos baseada em Reutilização Visando à Alta Maturidade em Processos”, Tese de Doutorado, COPPE/UFRJ, 2011
- *Snowballing*:
  - Pimentel, J. F., Freire, J., Murta, L., Braganholo, V., “A Survey on Collecting, Managing, and Analyzing Provenance from Scripts”, ACM Surveys, 2019
- Consulta a DL + Snowballing:
  - Costa, C., Murta, L., “Version Control in Distributed Software Development: a Systematic Mapping Study”, ICGSE, 2013

# Guidelines

- Busca
- *Snowballing*



# Uma breve introdução à Revisão Sistemática da Literatura

