



EACH

Revisão Sistemática

Profa. Fátima L. S. Nunes

(adaptado)

2018 – EACH - USP

Parte 3: Síntese

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

A extração dos dados ...

O agrupamento dos dados...

O planejamento do relatório/artigo...

A escrita do relatório/artigo

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

```
graph TD; A[Planejamento] --> B[Condução]; B --> C[Síntese dos dados];
```

Condução

**Síntese
dos dados**

A extração dos dados ...

O agrupamento dos dados...

O planejamento do relatório/artigo...

A escrita do relatório/artigo

Revisão Bibliográfica Sistemática

A extração dos dados

Posso excluir estudos nesta fase?

Planejamento

Condução

Síntese dos dados



Revisão Bibliográfica Sistemática

A extração dos dados

Posso excluir estudos nesta fase?

Sim! Sempre! A revisão é sua !!!!

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**



Revisão Bibliográfica Sistemática

A extração dos dados

- O que extrair: **protocolo**

Atributos importantes para a pesquisa

Exemplos:

nome do método, formas de avaliação, métricas usadas

- Formulário de extração de dados:
todos os dados necessários para referência um para cada estudo incluído
- Eliminar múltiplas publicações dos mesmos dados

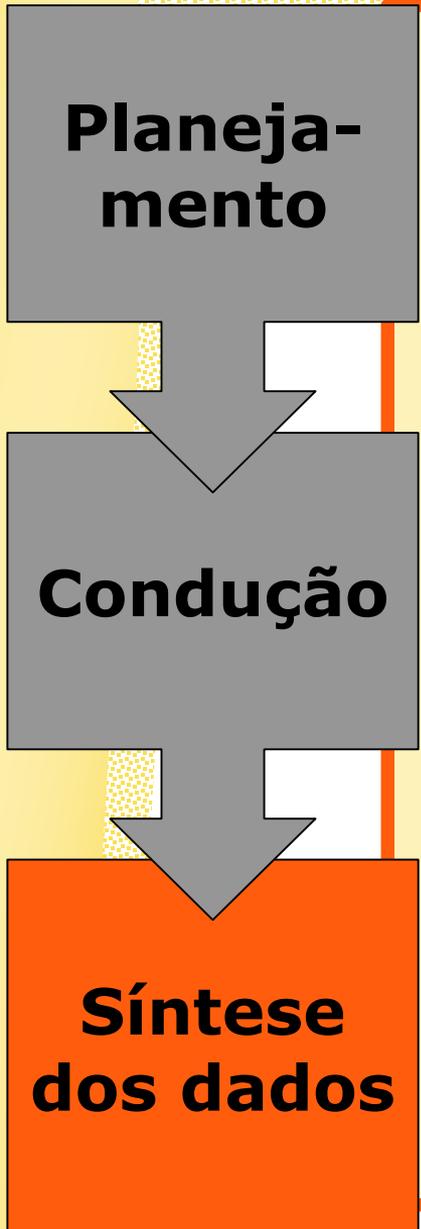
**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**



```
graph TD; A[Planejamento] --> B[Condução]; B --> C[Síntese dos dados];
```

The diagram illustrates the three stages of a systematic literature review. It consists of three vertically stacked rectangular boxes connected by downward-pointing arrows. The top box is grey and labeled 'Planejamento'. The middle box is also grey and labeled 'Condução'. The bottom box is orange and labeled 'Síntese dos dados'. The arrows are grey and point from the bottom of one box to the top of the next.

Condução

**Síntese
dos dados**

**Exemplo de formulário
para extração de dados
(Biolchini *et al.*, 2005)**

Revisão Bibliográfica Sistemática

Apêndice IV – Formulário de Extração de Dados

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

Nome do Artigo:

Autores:

Data de Publicação:

Veículo de Publicação:

Fonte:

Abstract:

Resumo: *(o artigo deve ser resumido pelo pesquisador.)*

Estudo

Data de execução:

Local:

Tipo: *(experimento, estudo de caso etc.)*

Descrição:

Hipóteses avaliadas

Variáveis independentes

Variáveis dependentes

Participantes

Material

Projeto do estudo

Ameaças à validade

Resultados

Comentários adicionais *(comentários do pesquisador acerca do estudo)*

Referências relevantes *(lista das referências relevantes e o papel que*

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

A extração dos dados ...

Condução

O agrupamento dos dados...

O planejamento do relatório/artigo...

**Síntese
dos dados**

A escrita do relatório/artigo

Revisão Bibliográfica Sistemática

O agrupamento dos dados

- Como interpretar os dados extraídos?
- Como tecer uma visão geral?
- Agrupamento que faça sentido
 - Exemplo:
 - por tipo de método/técnica
 - por área de aplicação

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

A extração dos dados ...

Condução

O agrupamento dos dados...

O planejamento do relatório/artigo...

A escrita do relatório/artigo

**Síntese
dos dados**

Revisão Bibliográfica Sistemática

O planejamento do relatório/artigo

- Quais dados relacionar?
Ex: quantidade de técnicas/ano
- Que gráficos?
Mais interessantes são aqueles que relacionam dados
- Que tabelas?
Ex: porcentagem de cada tipo de dispositivos de interação

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

Revisão Bibliográfica Sistemática

O planejamento do relatório/artigo

- Que resultados apresentar?
- Qual é o foco do relatório?
- O que ainda não foi dito sobre o assunto?
- O que discutir?
- Quais são as tendências?
- Quais são os desafios?
- Quais são as oportunidades de pesquisa?

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

A extração dos dados ...

Condução

O agrupamento dos dados...

O planejamento do relatório/artigo...

A escrita do relatório/artigo

**Síntese
dos dados**

Revisão Bibliográfica Sistemática

A escrita do relatório/artigo

- Usa-se o planejamento anterior
- Qual a contribuição **deste artigo**?
 - Já existem outras revisões?
 - Qual o diferencial?
 - Qual a motivação?

Planeja-
mento

Condução

Síntese
dos dados

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**



**AVISO
IMPORTANTE**

**Consulte e estude
outros artigos de RS**

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

O artigo

- Introdução
- Materiais e métodos
- Resultados
- Discussões
- Conclusões

Revisão Bibliográfica Sistemática

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

O artigo

- **Introdução**

- **Metodologia:** o processo de RS

Diagramas são bem vindos!

- **Resultados:** uma ou várias seções

Divisão: agrupamento da fase anterior

- **Discussões:** parte mais importante

Mostra sua contribuição

Tendências, desafios

Pontos inexplorados, oportunidades de pesquisa

Conclusões

Lições aprendidas com a RS

Exemplo de artigo (relatório técnico)

Fabiano Cutigi Ferrari e
José Carlos Maldonado

Para finalizar...

É trabalhoso...

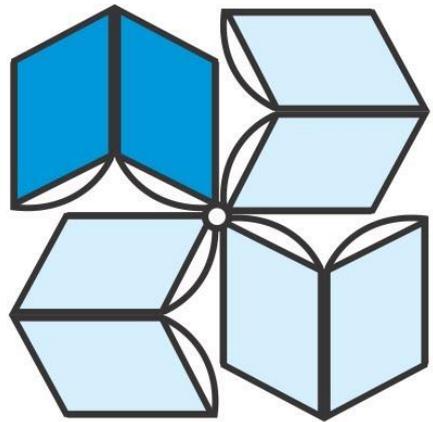
É demorado...

Revisão Bibliográfica Sistemática

Não demora mais que a tradicional se usar ferramentas adequadas!

Resultados são muito melhores!

Revisão Bibliográfica Sistemática



Start

State of the Art through Systematic Review



Universidade Federal
de São Carlos



Laboratório de Pesquisa em Engenharia de Software

http://lapes.dc.ufscar.br/tools/start_tool

Referências Bibliográficas

- Kitchenham, B. A.; Dyba, T.; Jørgensen, M. (2004). Evidence-based Software Engineering, Proceedings of the 26th International Conference on Software Engineering (ICSE'04), Scotland.
- Biolchini, J., Mian, P. G., Natali, A. C. C., and Travassos, G. H. (2005). Systematic review in software engineering. Technical report, RT-ES 679/05 System Engineering and Computer Science Dept., COOPE/UFRJ.
- Mafra, S.N., Travassos, G. H. (2006). Estudos primários e secundários apoiando a busca por evidência em Engenharia de Software. Relatório Técnico, RT-ES 687/06, Travassos, G. H.

Muito obrigada!!!

Revisão Sistemática

Fátima L. S. Nunes

fatima.nunes@usp.br