

Aula 4a – Revisão sistemática: Dúvidas do protocolo e condução



EACH

Revisão Sistemática

Profa. Fátima L. S. Nunes

(adaptado)

2018 - EACH - USP

Parte 2: Condução

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**



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

Condução

**Síntese
dos dados**

**Antes de começar
a condução:**

**Revisão e
confirmação
do protocolo**

Protocolo - Dúvidas



- **Revisão Bibliográfica Sistemática**

**Planeja-
mento**



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

A busca...

Os cuidados...

A seleção...

Avaliação da qualidade...

Condução

**Síntese
dos dados**

- **Revisão Bibliográfica Sistemática**

A busca pelos estudos primários

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

- Identificar revisões sistemáticas já existentes
- Avaliar o volume de estudos potencialmente relevantes
- Triagens usando combinações de palavras-chave derivadas das questões formuladas
- Rever resultados da pesquisa
- Consultas com especialistas da área
- Fontes e palavras-chaves: análise exploratória

- **Revisão Bibliográfica Sistemática**

**Planeja-
mento**

A busca...

Os cuidados...

Condução

A seleção...

Avaliação da qualidade...

**Síntese
dos dados**

Revisão Bibliográfica Sistemática

Os cuidados

- Preconceitos de publicações
resultados positivos são melhores que negativos?
- Gerenciamento da bibliografia e obtenção de documentos
Aplicativos: Endnote, Reference Manager, planilhas eletrônicas, Zotero
- Documentação da busca
um formulário para cada busca em cada base de dados

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

Revisão Bibliográfica Sistemática

Os cuidados

Mostrado a seguir

- Preconceitos de publicações
resultados positivos são melhores que negativos?
- Gerenciamento da bibliografia e obtenção de documentos
Aplicativos: Endnote, Reference Manager, planilhas eletrônicas, Zotero
- Documentação da busca
um formulário para cada busca em cada base de dados

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

- **Revisão Bibliográfica Sistemática**

**Planeja-
mento**

A busca...

Os cuidados...

Condução

A seleção...

Avaliação da qualidade...

**Síntese
dos dados**

Revisão Bibliográfica Sistemática

A seleção efetiva dos estudos

- Critérios de seleção: protocolo
- E se precisar mudar?

Protocolo é um **planejamento**

passível de alteração

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

Revisão Bibliográfica Sistemática

A seleção efetiva dos estudos

- Como decidir se inclui e exclui?

Título

Abstract

**Suficiente para
excluir vários**

- Obter cópia dos documentos não excluídos no primeiro passo.
 - incluir ou excluir após avaliar texto completo.
- Manter uma lista dos excluídos, com motivos.

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

Revisão Bibliográfica Sistemática

A seleção efetiva dos estudos

- Confiabilidade das decisões de inclusão
- Deve haver unanimidade entre pesquisadores do grupo.
Senão, discutir os motivos.

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

- **Revisão Bibliográfica Sistemática**

Planejamento

A busca...

Os cuidados...

Condução

A seleção...

Avaliação da qualidade...

Síntese dos dados

Revisão Bibliográfica Sistemática

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

Avaliação da qualidade dos estudos

- Critérios definidos no protocolo
- Fornece critérios de inclusão e exclusão mais detalhados
- Favorece análise quantitativa
- Dirigir a interpretação do material encontrado
- Tecer recomendações para pesquisas adicionais

Revisão Bibliográfica Sistemática

Avaliação qualidade dos estudos

Exemplo:

- Periódico/conferência: [1|0,5]
- Qualis/JCR/h-index: [0-1]
- Completo/curto/resumo: [1|0,5|0]
- Presença de gráficos: [0-1]
- Metodologia clara : [0-1]

- **Total possível: 5 pontos**
- **Exclusão de artigos < 2 pontos**

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

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

Condução

**Síntese
dos dados**

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

Apêndice II – Formulário de Condução da Revisão

Fonte: *(fonte na qual a busca foi conduzida)*

Data de busca:

Palavras-chave utilizadas:

Strings de busca utilizadas: *(combinação de palavras-chave utilizadas)*

Lista de artigos encontrados

(Referências dos artigos encontrados pela busca)

Lista dos artigos incluídos

Nome do artigo:

Autores:

Data de publicação:

Veículo de
publicação:

Critérios de Inclusão e Exclusão

Critérios	Resultados

Justificativa: *(comentários do pesquisador sobre sua escolha)*

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

Revisão Bibliográfica Sistemática

Planejamento

Condução

Síntese dos dados

Lista dos artigos excluídos

Nome do artigo:

Autores:

Data de publicação:

Veículo de publicação:

Critérios de Inclusão e Exclusão

Crítérios	Resultados

Justificativa: (comentários do pesquisador sobre sua escolha)

Revisão Bibliográfica Sistemática

**Planeja-
mento**

Condução

**Síntese
dos dados**

**Exemplo de formulário
de condução preenchido**

**Agora mãos à obra!
Use o Start para este
“formulário”**

Entrega e5: condução

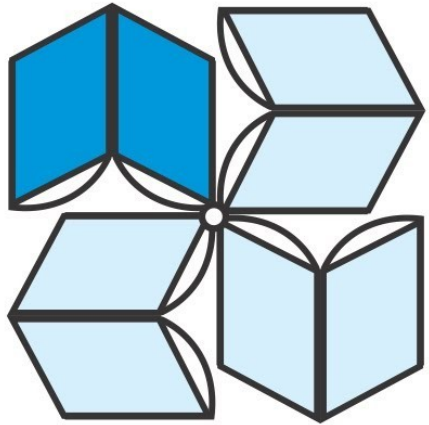
- Iniciar a condução da RS no Start, **incluindo** pelo menos 15 artigos (isto é, analisar um certo número de artigos até possuir pelo menos 15 artigos aceitos na revisão)
- Traga seu notebook (**preferencialmente**) e poste o .start na atividade e5
- Dúvidas serão discutidas na próxima aula
- Até o fim do semestre espera-se obter a versão completa (com todos os artigos revisados).

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 ufscar

[http://lapes.dc.ufscar.br/tools/
start_tool](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!



EACH

Profa. Fátima
Munoz

Revisão Sistemática

Fátima L. S. Nunes

fatima.nunes@usp.br