Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemática e de Computação
SSC 5905 - Revisão Sistemática

Dicas para Buscas de Estudos Primários durante a Condução da Revisão Sistemática
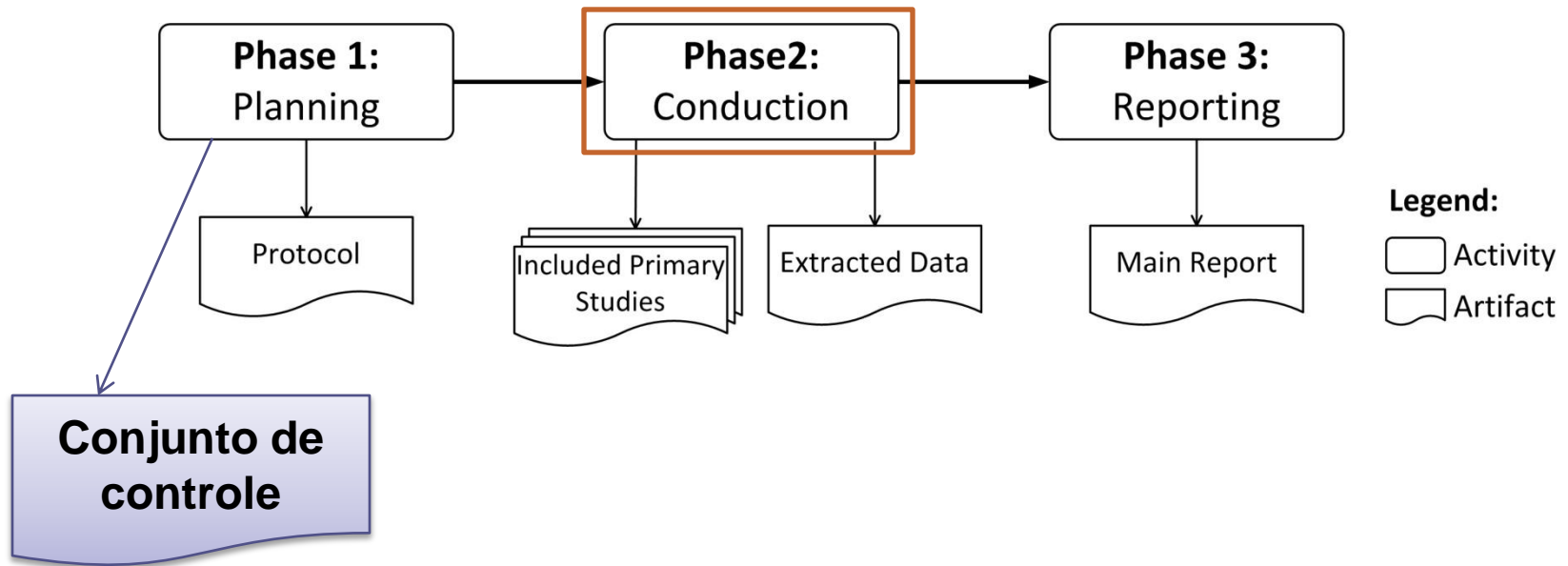
Milena Guessi

Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa

1. Semestre de 2013

Roteiro

- Visão geral do processo
- Passos
- Ferramentas de Apoio
- Dicas sobre a seleção
- Conclusão

Visão geral do processo

Passos

1. Customizar a string de busca para cada base

   1. Fechar termos compostos com aspas

2. Testar a string em cada base

   - *Verifique se os resultados são compatíveis com o que você espera*

3. Exportar resultados das bases

Customização da string para cada base

- Usar opção de pesquisa avançada
  - Opção para restringir busca ao título, resumo e palavras-chave
  - **DICA: escreva em um editor de texto simples**

Base	Formato	Link
ACM	((Title:(string)) or (Abstract:(string)) or (Keywords: (string))) Obs: nessa base **and** e **or** usar minúsculos	http://dl.acm.org/
IEEE Xplore	-	http://ieeexplore.ieee.org/
ISI Web of Science	TI=(string) OR TS=(string)	http://apps.isiknowledge.com/
Science Direct	TITLE-ABSTR-KEY(string)	http://www.sciencedirect.com/
Scopus	TITLE-ABS-KEY(string) Obs: Troque as "" por {}	http://www.scopus.com/
SpringerLink	-	http://www.springerlink.com/

Exemplo

- Revisão sistemática conduzida em 2012
  - String:

    (representation **OR** description) **AND**

    ("embedded") **AND**

    ("software architecture" **OR** "architecture model" **OR** "architectural model" **OR** "reference architecture" **OR** "reference model" **OR** "architecture framework")

    - 248 estudos primários únicos
    - 22 incluídos na revisão sistemática

Database	Recovered	Included	Index Rate	Precision Rate
ACM DL	14	1	5%	7%
IEEE Xplore	140	18	82%	13%
ScienceDirect	3	0	0%	0%
Scopus	103	7	32%	7%
SpringerLink	10	0	0%	0%
Web of Science	70	6	27%	9%

Index rate: included/total included
Precision rate:included/recovered

ACM

String formatada:

(Title:((representation or description) and ("embedded") and ("software architecture" or "architecture model" or "architectural model" or "reference architecture" or "reference model" or "architecture framework")) **or Keywords:**((representation or description) and ("embedded") and ("software architecture" or "architecture model" or "architectural model" or "reference architecture" or "reference model" or "architecture framework")) **or Abstract:**((representation or description) and ("embedded") and ("software architecture" or "architecture model" or "architectural model" or "reference architecture" or "reference model" or "architecture framework"))**)**

ACM

ACM

IEEE Xplore

- String formatada:

((representation OR description) AND (embedded) AND ("software architecture" OR "architecture model" OR "architectural model" OR "reference architecture" OR "reference model" OR "architecture framework"))

IEEEXplore

ISI Web of Science

- String formatada:

TI=((representation or description) AND (embedded) AND ("software architecture" OR "architecture model" OR "architectural model" OR "reference architecture" OR "reference model" OR "architecture framework")) OR TS=((representation or description) AND (embedded) AND ("software architecture" OR "architecture model" OR "architectural model" OR "reference architecture" OR "reference model" OR "architecture framework"))

Science Direct

- String formatada:

TITLE-ABSTR-KEY((representation or description) AND (embedded) AND ("software architecture" OR "architecture model" OR "architectural model" OR "reference architecture" OR "reference model" OR "architecture framework"))

Scopus

- String formatada:

TITLE-ABS-KEY((representation or description) AND (embedded) AND ("software architecture" OR "architecture model" OR "architectural model" OR "reference architecture" OR "reference model" OR "architecture framework"))

Springer

- String formatada:

((representation or description) AND (embedded) AND ("software architecture" OR "architecture model" OR "architectural model" OR "reference architecture" OR "reference model" OR "architecture framework"))

Teste da string

- Antes de extrair, verifique os estudos recuperados:
  - Os estudos trazem todas as palavras-chave?
  - Os termos compostos foram recuperados separadamente?
  - O grupo de controle foi retornado?
    - Se não, há uma justificativa para isso?
      - Ex: muito recente, divulgado internamente, capítulo de livro
      - Pode ser preciso alterar a string

Exportação dos estudos recuperados

- Verificar em cada base procedimento disponível
  - Automático ou manual
    - Manualmente: ACM e Springer
  - Exportar como .bib, .cvs, dentre outros
- Utilizar uma ferramenta de apoio para gerenciar os estudos

Ferramentas de Apoio

- JabRef (http://jabref.sourceforge.net)
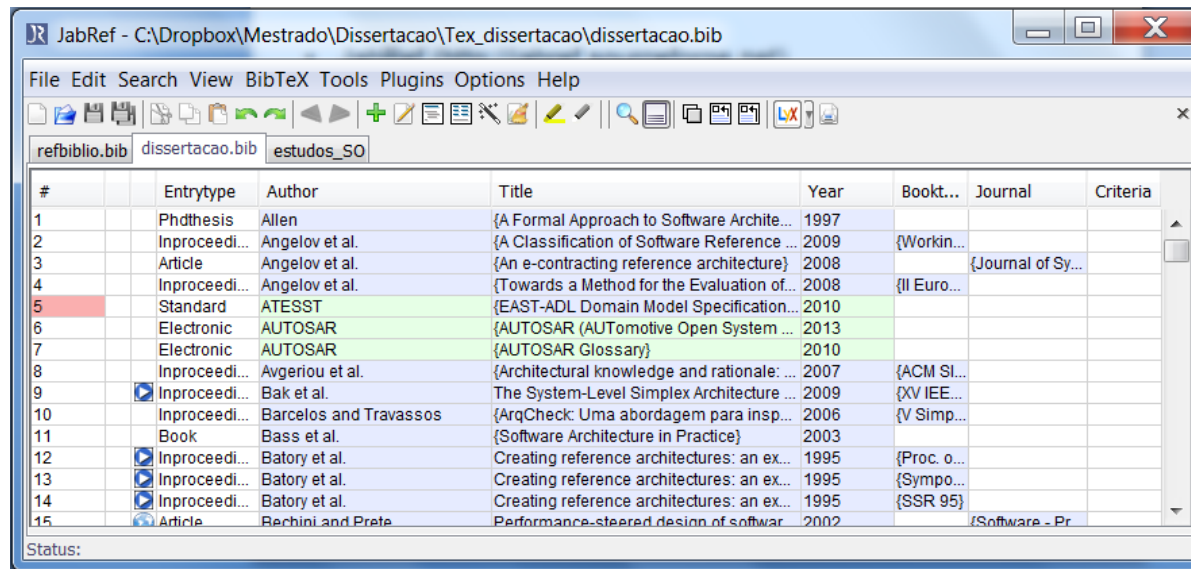
- Mendeley
  - Estilo diretório, compartilhamento de artigos
- Excel
- Zotero: *http://www.zotero.org/*

JabRef: Customização para revisão sistemática

- Customização da ferramenta para a condução da revisão:
  - Options > Set up general fields
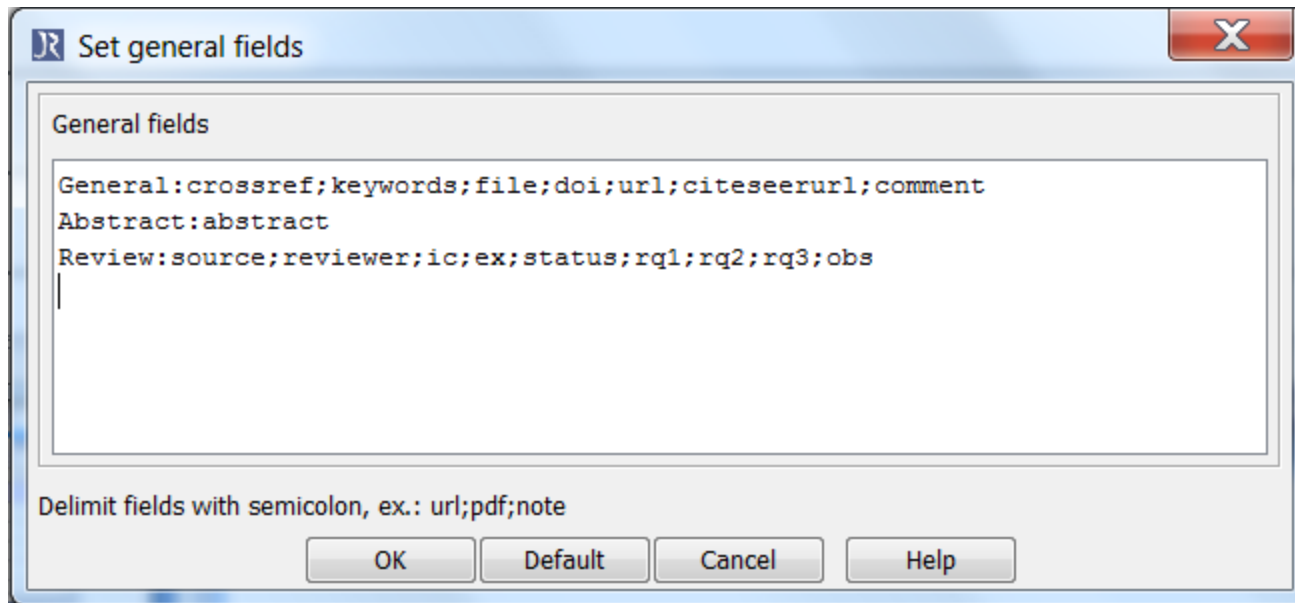
JabRef
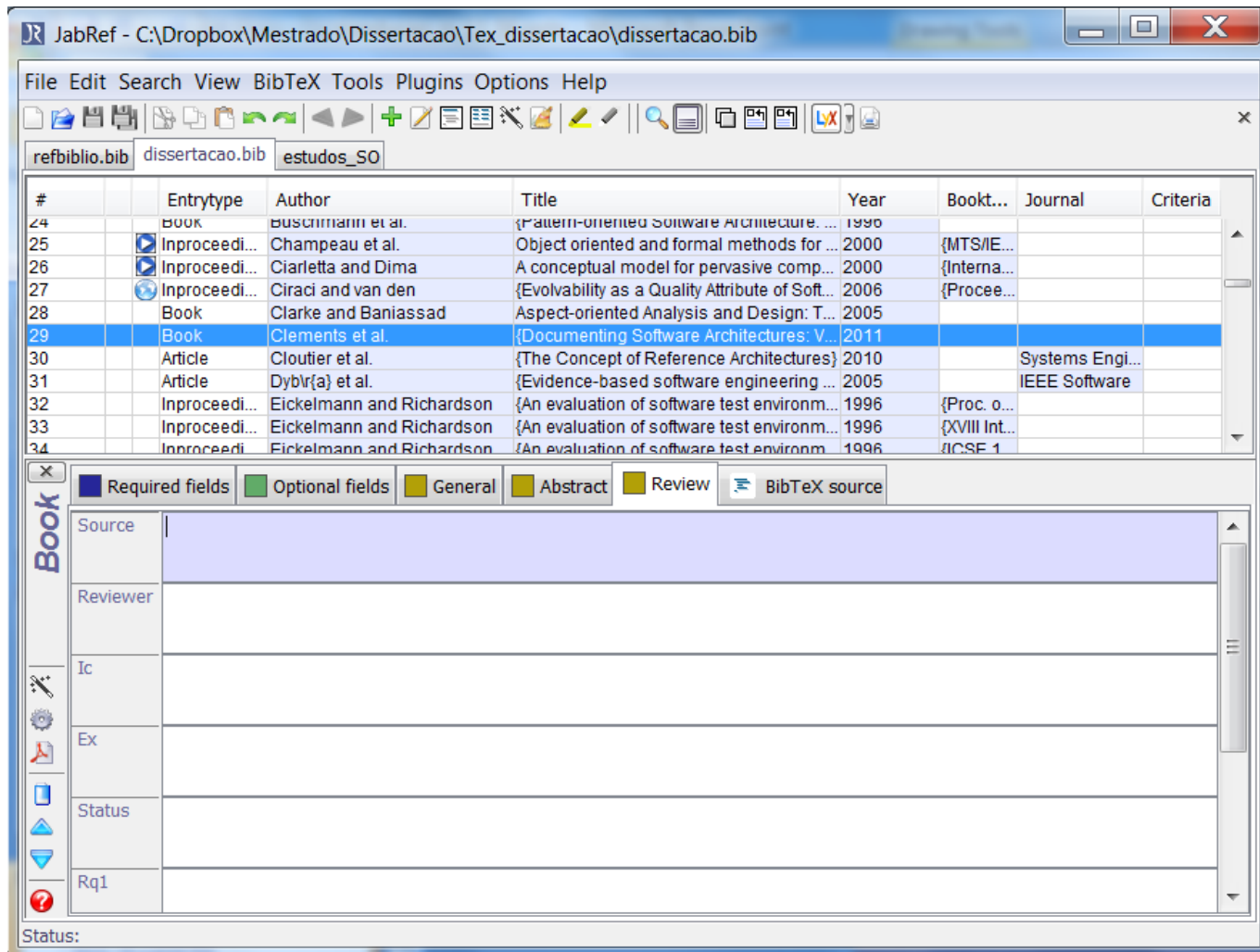
JabRef

- Customização da ferramenta para a condução da revisão:
  - Options > Preferences > Entry table columns
  - Adicione os campos adicionados anteriormente
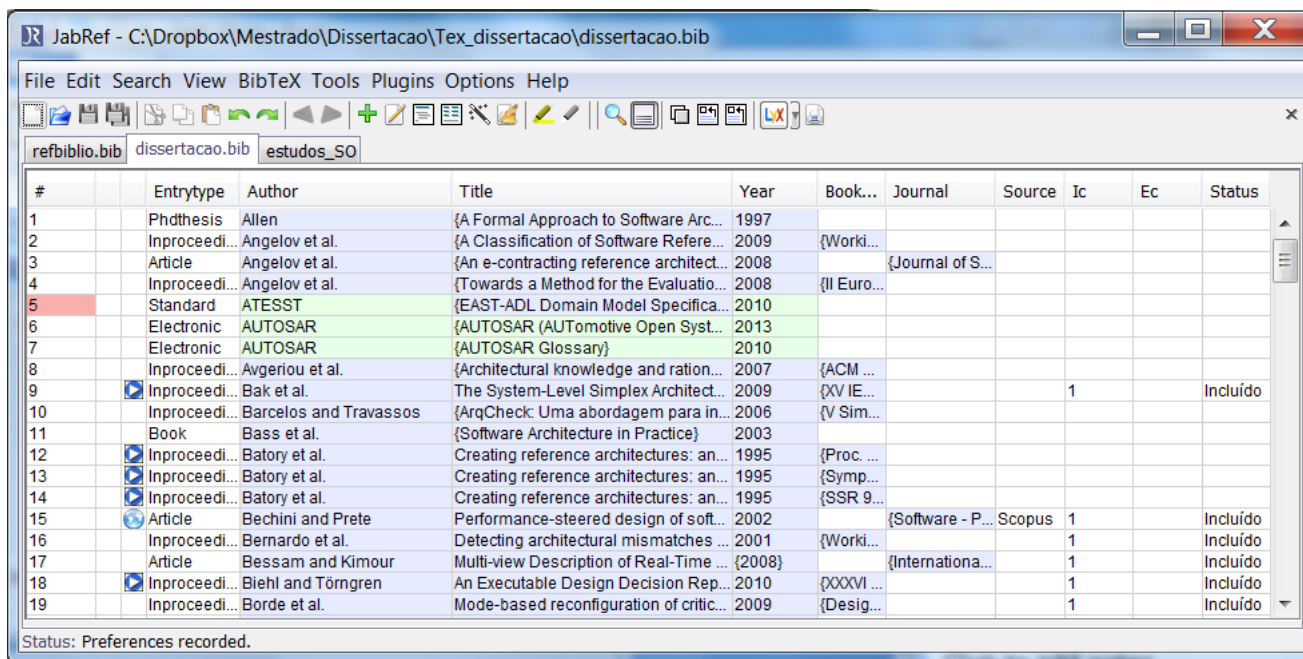
JabRef

- Vantagens:
    - Referências bibliográficas prontas
    - Compartilhar configuração entre diferentes revisores
    - Maioria das bases exportam no formato .bib
    - Fácil de usar, buscar e filtrar estudos

Dicas sobre a seleção

- Primeira etapa:
  - Inclusão/exclusão baseada na leitura de título e resumos
  - Se não ficar claro se deve incluir/excluir, adicionar o estudo na segunda etapa
- Segunda etapa:
  - Inclusão/exclusão baseada na leitura completa
  - Se ainda não ficar claro, levar para discussão (opinião de especialistas)

Dicas sobre a seleção

- Não apague os resultados da primeira etapa
  - Também é importante para a visualização
  - Interessante saber em quais estudos houve divergência e quais deles foram incluídos no final
- Na segunda seleção, já faça anotações sobre o estudo incluído
  - Se necessário, **justifique** suas decisões de seleção (ex: o que ficou vago, por quê decidiu excluir)
- Após finalizar a extração dos estudos incluídos, verifique se já referências interessantes que não foram recuperadas anteriormente
- Registre todos os critérios de inclusão e exclusão que se aplicam a um determinado estudo

Conclusão

- Ter um protocolo bem definido é essencial
  - Buscar antecipar possíveis problemas/dúvidas
  - Detalhar informações que devem ser extraídas para cada questão e adicionar no formulário de extração
    - Imagine nas quais conclusões gostaria de chegar
- Registre suas decisões
- Procure tirar suas dúvidas antes de começar a condução
  - Pode resultar em retrabalho!

Dúvidas?

Boa leitura ☺