

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SISTEMÁTICA

GOS5713 - Tecnologia da Informação nas Organizações de Saúde
Programa de Pós-Graduação em
Gestão de Organizações de Saúde
Mestrado Profissional

Dra. Juliana P. de Souza
Prof. Dr. Paulo Mazzoncini de Azevedo-Marques



CONCEITOS BÁSICOS

Conceitos Básicos

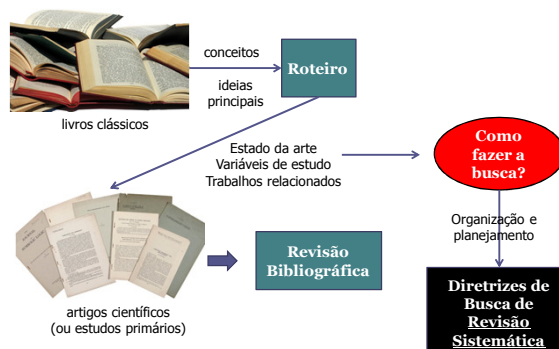
Revisão Bibliográfica (ou Revisão da Literatura)

- Análise crítica, metódica e ampla das publicações correntes em uma determinada área do conhecimento.
- É uma das tarefas que mais impulsionam nosso aprendizado e amadurecimento na área de estudo.
- **Quando e por que fazer?**
 - Contextualizar um determinado tema/área;
 - Verificar se textos relacionados ao assunto a ser estudado já foram publicados;
 - Conhecer a forma como esse assunto foi abordado e analisado em estudos anteriores;
 - saber quais são as variáveis do problema em questão.
- **Onde encontrar:**
 - Monografias, dissertações, tese, artigos/resumos científicos e projetos de pesquisa.

É a base de qualquer pesquisa científica!

Conceitos Básicos – Revisão Bibliográfica

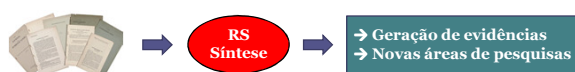
• Como fazer?



Conceitos Básicos – Revisão Sistemática

Revisão Sistemática (RS)

- Tipo de investigação científica.
- Teve início na Medicina (final da década de 80):
 - Crescente número de publicações da área sem metodologia apropriada;
 - Necessidade de investigação científica, como síntese e geração de evidências médicas.

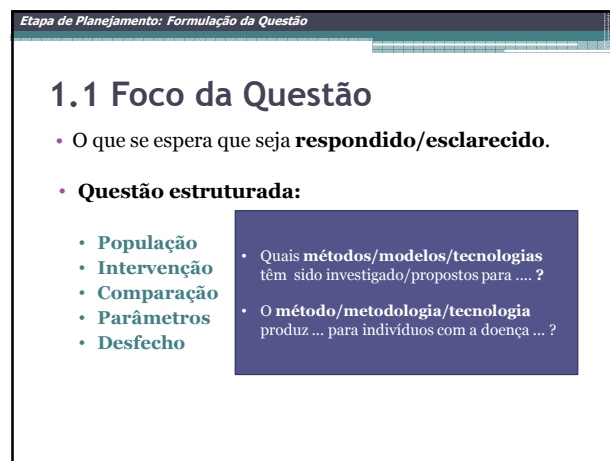
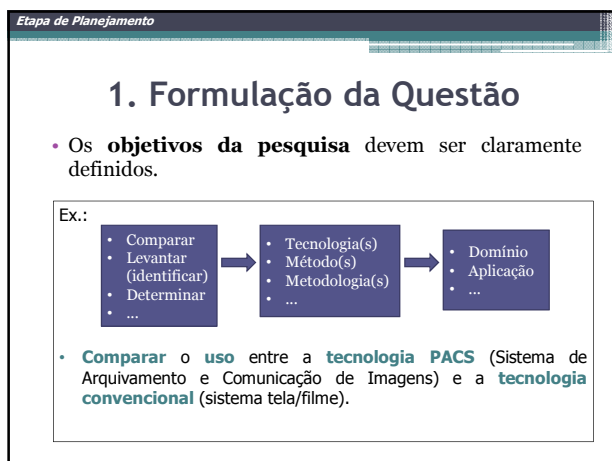
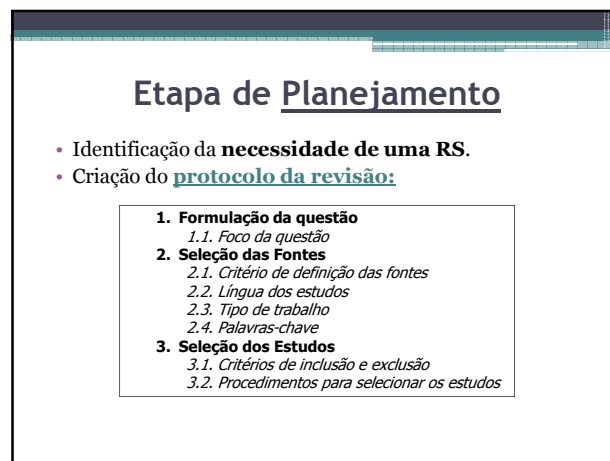
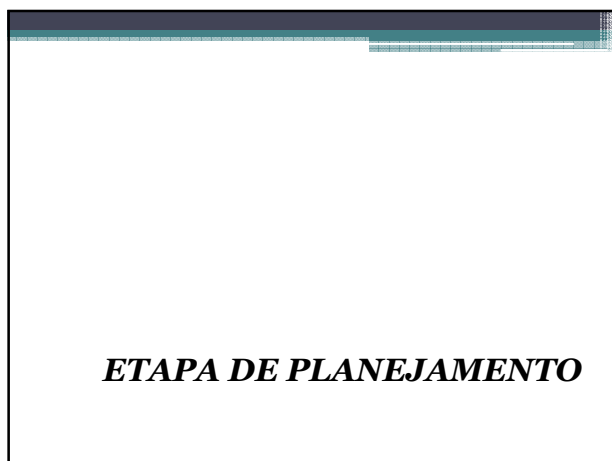
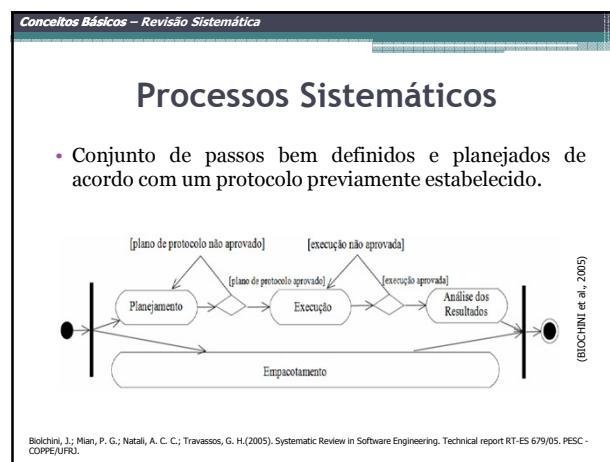
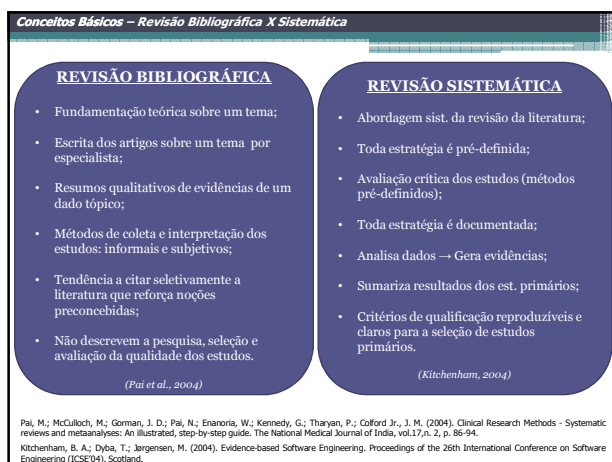


Conceitos Básicos – Revisão Sistemática

Conceitos Básicos

- ✓ Revisões Sistemáticas têm como objetivo apresentar uma **avaliação justa** a respeito de um tópico de pesquisa, fazendo uso de uma metodologia de revisão que seja **confiável**, **rigorosa** e que permita **auditação**. (Kitchenham, 2004)

Kitchenham, B. A.; Dyba, T.; Jørgensen, M. (2004). Evidence-based Software Engineering. Proceedings of the 26th International Conference on Software Engineering (ICSE'04), Scotland.



Etapas de Planejamento: Formulação da Questão

- Exemplo de **pergunta estruturada**:

População	Pacientes submetidos a exames de radiologia e diagnóstico por imagem
Intervenção	PACS
Comparação	Sistema tela/filme
Parâmetros	Eficácia, eficiência e segurança
Desfechos	Acurácia no diagnóstico e no uso de trabalho dos usuários do PACS

O uso de PACS, como infraestrutura básica para suporte as atividades de atenção a saúde de pacientes submetidos a exames de radiologia e diagnóstico por imagem, é eficaz, eficiente e seguro, em comparação ao sistema tela/filme?

2. Seleção das Fontes

- Seleção das bases de dados nas quais os estudos primários serão extraídos.
- 2.1. Critério de definição das fontes:**
 - Características para avaliar o local onde os trabalhos estudos primários serão buscados:
 - Qualis;
 - Disponibilidade de consulta de trabalhos por meio eletrônico;
 - Presença de mecanismos de busca por meio de palavras-chave;
 - Atualização da base periodicamente;
 - Possibilidade de extração dos artigos em formato PDF.

Seleção das Fontes

- 2.2. Língua dos estudos:**
 - Define em quais idiomas os estudos primários devem estar escritos para serem selecionados.
- Ex.:** O idioma escolhido foi o **Inglês**, por ser amplamente utilizado no meio acadêmico e também para a escrita de artigos científicos.

Seleção das Fontes

- 2.3. Tipos de trabalhos:**
 - Definição do tipo dos estudos primários que serão consultados.

- Artigo de Revista
- Revisão
- Revisão Sistemática
- Metanálise
- Estudos de Avaliação
- Resumo

- Qualitativo
- Quantitativo
- Estudos experimentais
- Estudos de caso
- Relato de Casos
- Relatório Técnico

2 - Seleção das Fontes

- 2.4. Palavras-chave:**
 - Define as **palavras-chaves, termos e sinônimos** relacionados que serão parâmetros para as buscas.
- Ex.:**
 - PACS
 - Film-Screen
 - Security
 - Efficiency
 - Effectiveness
 - Cost-benefit analysis
 - Financing
 - Radiology
 - Diagnostic imaging

Seleção das Fontes

- Palavras-chave → **Descritores MeSH** (Medical Subject Headings)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>

3. Seleção dos Estudos

- Descrição **do processo** e **critérios** para avaliar os estudos primários.
- **3.1. Critérios de Inclusão e Exclusão:**
 - Aceitação ou não de um estudo primário.
 - **Ex.: Critério de Inclusão:**
 - Revisões sistemáticas (com ou sem metanálise), artigos originais e estudos de casos;
 - Avaliação do uso de PACS comparado ou não ao sistema de tela/filme.

Seleção dos Estudos

- **Ex.: Critério de Exclusão:**
 - Desenvolvimento de PACS e/ou sistema tela/filme;
 - Trabalhos que não estavam na língua inglesa;
 - Trabalhos repetidos;
 - Trabalhos sem o texto completo;
 - Trabalhos que não abordavam o uso de PACS sem uma avaliação fundamentada.

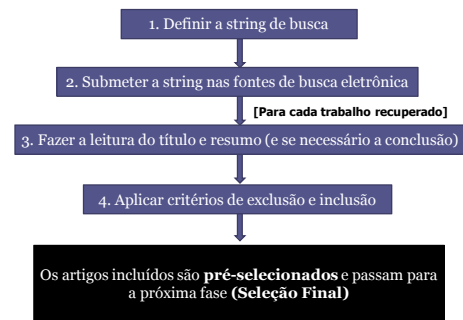
Seleção dos Estudos

- **3.2. Procedimentos para selecionar os estudos:**
 - **Definem-se** os procedimentos a serem utilizados para realizar a **seleção dos estudos**.
 - Seleção Preliminar;
 - Seleção Final.
 - Define-se a **String de Busca** (ou **Estratégia de Busca**).
 - Palavras-chave e termos MeSH.
 - **Ex.:**

("Picture Archiving and Communication System" OR PACS OR "Film-Screen") AND (Security OR efficiency OR effectiveness OR "cost-benefit analysis" OR financing) AND (radiology or radiologic) AND ("diagnostic imaging")

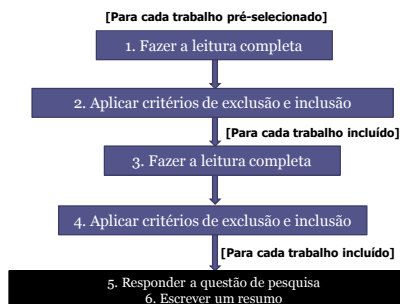
Seleção dos Estudos

- **Seleção Preliminar:**



Seleção dos Estudos

- **Seleção Final:**

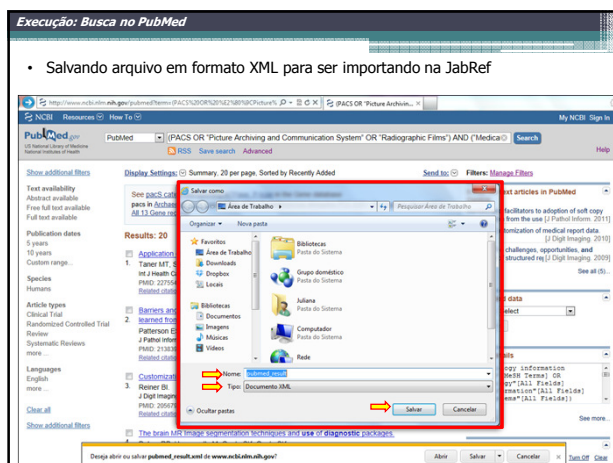
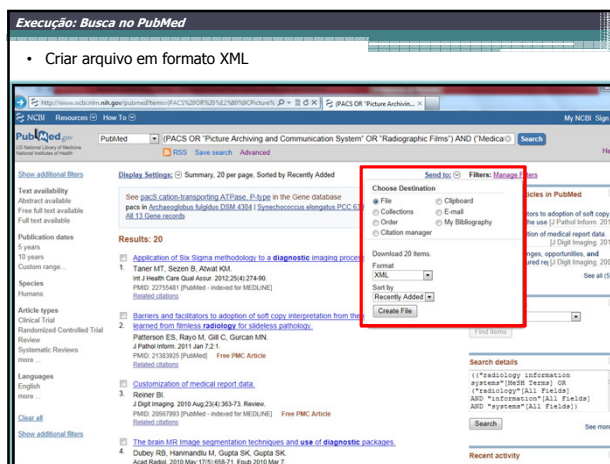
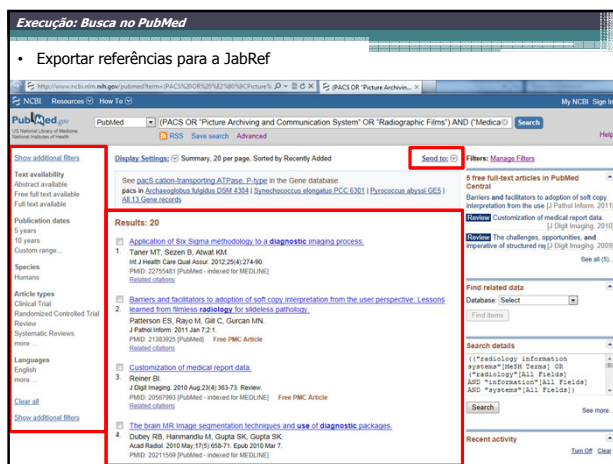
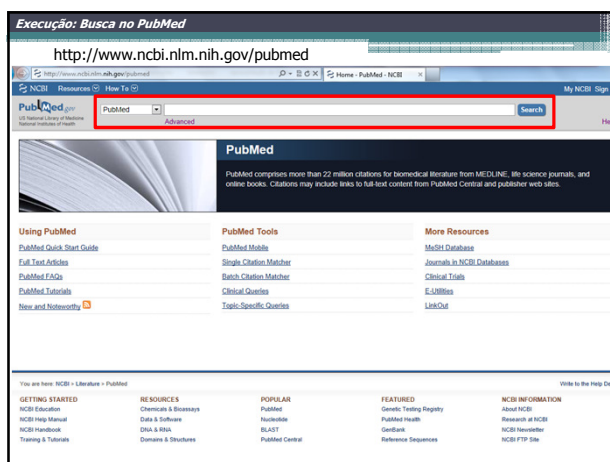


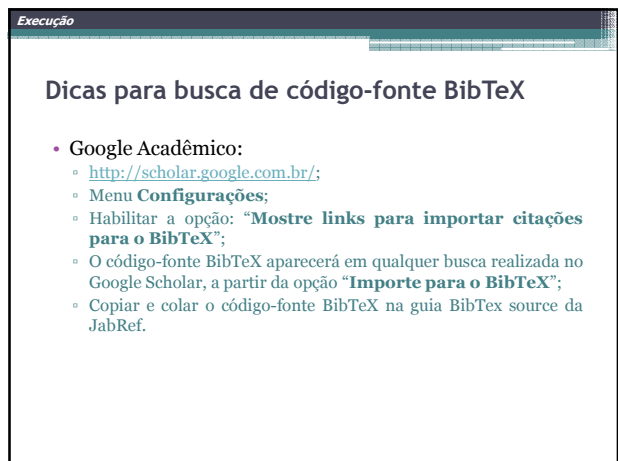
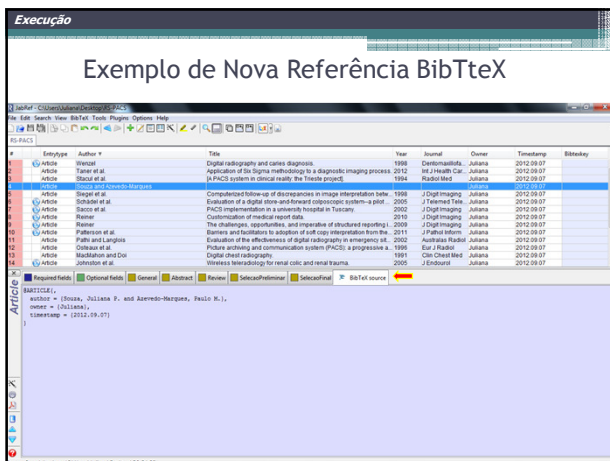
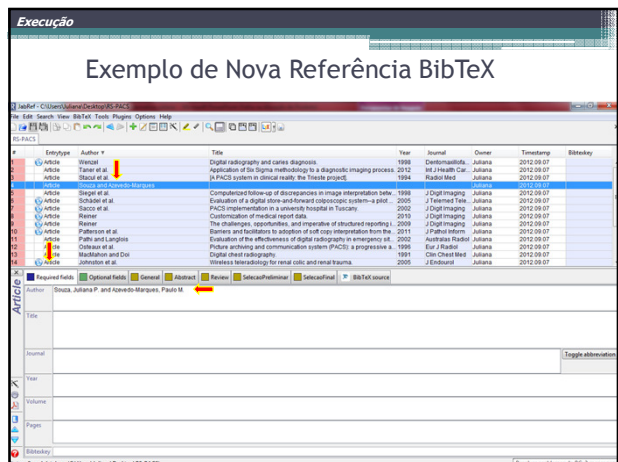
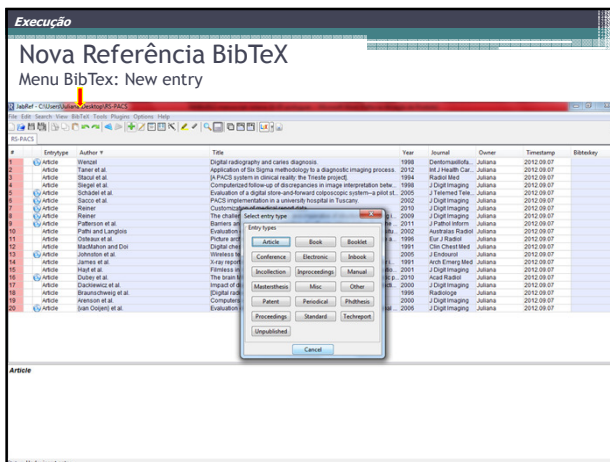
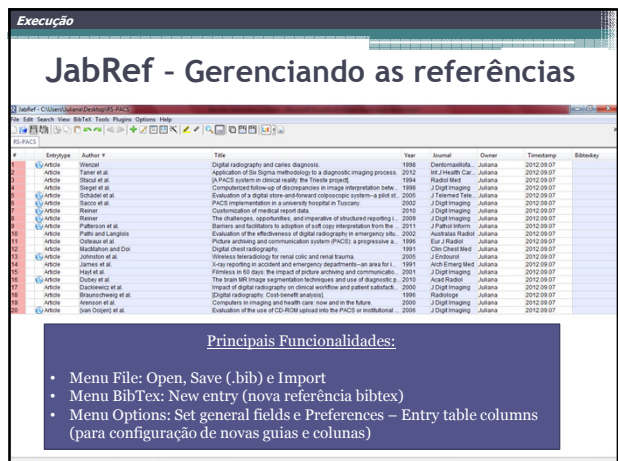
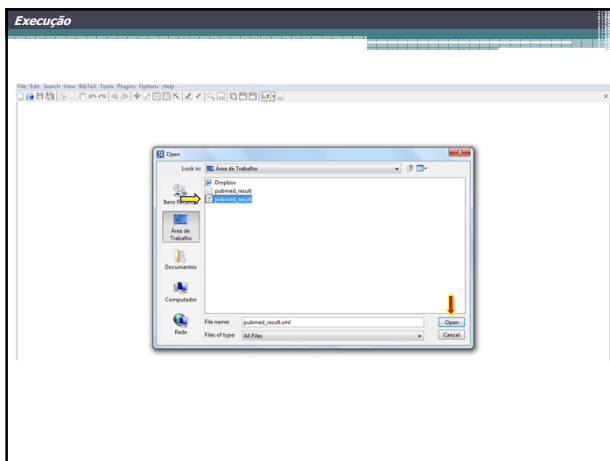
Seleção dos Estudos

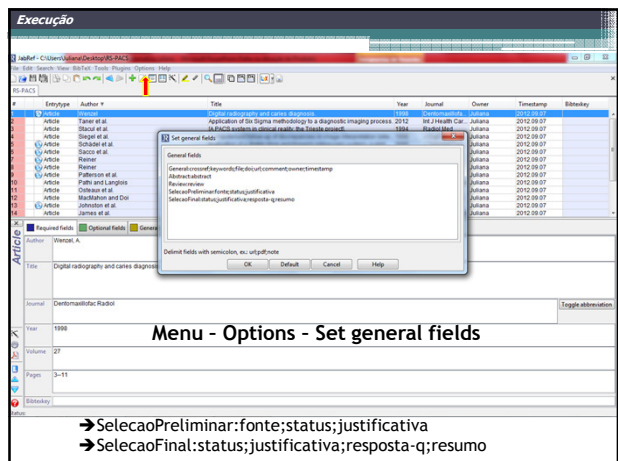
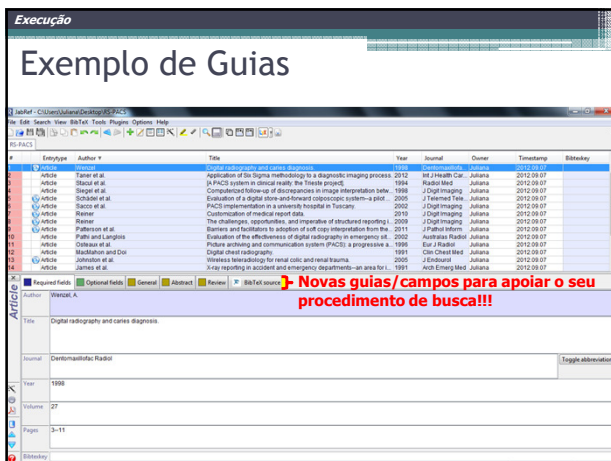
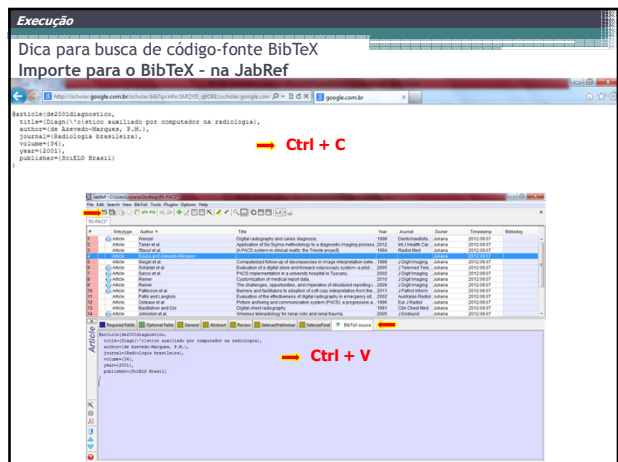
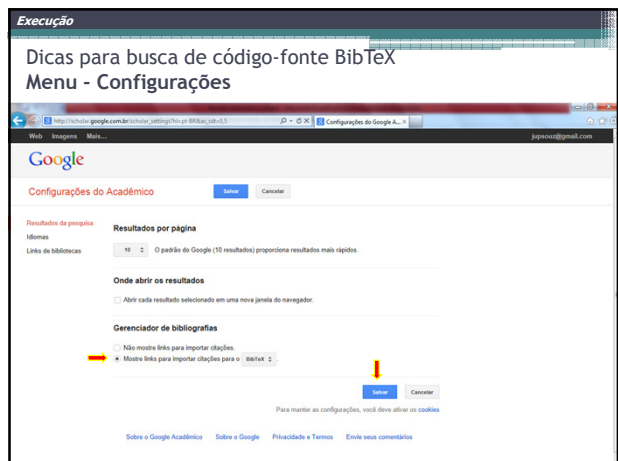
- **Final da etapa de Planejamento**

- Definição da ferramenta de apoio a organização/administração das bucas/referências:
 - Jabref;
 - EndNote;
 - Excel.
- Avaliação do protocolo:
 - Conversa com especialistas e revisores;
 - Execução com um número reduzido de fontes;
 - Avaliação da *string* de busca com base em trabalhos inseridos por especialistas.

ETAPA DE EXECUÇÃO







Exemplo: Guia SelecaoPreliminar

Exemplo: Guia SelecaoFinal

O uso de PACS, como infraestrutura básica para suporte as atividades de atenção a saúde de pacientes submetidos a exames de radiologia e diagnóstico por imagem, é eficaz, eficiente e seguro, em comparação ao sistema tela/filme?

Exemplo de Colunas

Configurar colunas para apoiar o seu procedimento de busca!!!

Menu - Options - Preferences Entry table columns

Menu - Options - Preferences Entry table columns (Continuação)

ANÁLISE DOS RESULTADOS

Sumarização dos Resultados

- Aplicação de **Métodos Estatísticos**:
 - Quando necessário.
- **Tabelas**:
 - Informações tabuladas de forma consistente com a questão;
 - Devem destacar a **similaridade** e a **diferença** entre os resultados:
 - Ex.: as colunas de uma tabela podem representar os trabalhos incluídos por meio dos autores, fonte, tecnologia explorada, vantagens especificadas, estudo experim., entre outros.
- **Plotagem**:
 - Apresentação dos resultados em **gráficos**, indicado para apresentação de grande quantidade de dados quantitativos.

Revisão:

- Revisão Bibliográfica é baseada em uma fundamentação teórica de uma determinada área do conhecimento:
 - A busca pode ser feita com base nas diretrizes de RS.
- Revisão Sistemática é baseada em uma **estratégia de busca definida** que visa detectar o máximo de **literatura relevante** quanto possível:
 - Começa pela **definição de um protocolo**;
 - A **estratégia de busca é documentada** para que leitores possam avaliar o **rigor e completude**;
 - Requer **critérios de inclusão e exclusão explícitos** para avaliar cada estudo primário em potencial;
 - Especifica a informação a ser obtida de cada **estudo primário incluindo critério de qualidade** pelo qual cada estudo é avaliado.

Obrigada!

Perguntas



Juliana P. de Souza
jupsouza@usp.br ou jupsouz@gmail.com
Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento
Centro de Ciências da Imagem e Física Médica
FMRP-USP