

Programa de Pós-graduação em Sistemas de Informação

Metodologia da Pesquisa em Sistemas de  
Informação

**Revisão Sistemática- um exemplo**

**Profa. Fátima L. S. Nunes**

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### a) Identificação da necessidade desta revisão

- Qual o objetivo da revisão?

*Identificar o estado da arte em relação a avaliação de aplicações de Realidade Virtual para Saúde*

- Quais fontes foram pesquisadas para fazer estudos primários?  
Houve restrições?

*Bibliotecas digitais IEEE, ACM e teses da USP, revisões sistemáticas do grupo de pesquisa.*

- Quais foram os critérios de inclusão e exclusão e como foram aplicados?

*Artigos nos últimos 5 anos, artigos que envolvessem algum tipo de avaliação do usuário.*

- Que dados foram extraídos dos estudos primários?

*palavras-chaves, artigos de surveys, teses de alunos da USP.*

- Como dados foram sintetizados? Quais diferenças entre os estudos pesquisados?

*Não houve sintetização formal. Os artigos e teses foram usados para definir parâmetros para o protocolo.*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

1. Objetivo da revisão
2. Questões a serem respondidas (foco, escopo, especificidades)
3. Estratégia que será usada para estudos primários: palavras-chave, locais de busca, delimitação do escopo.
4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.
5. Critérios de qualidade dos estudos.
6. Definição da estratégia de seleção de dados.
7. Definição da Síntese dos dados extraídos.

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

1. **Objetivo da revisão**
2. Questões a serem respondidas (foco, escopo, especificidades)
3. Estratégia que será usada para estudos primários: palavras-chave, locais de busca, delimitação do escopo.
4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.
5. Critérios de qualidade dos estudos.
6. Definição da estratégia de seleção de dados.
7. Definição da Síntese dos dados extraídos.

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

1. Objetivo (razão da pesquisa – tem que ser definido claramente)

*Identificar e analisar os métodos e técnicas existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais direcionados a simulação e treinamento em saúde.*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

1. Objetivo da revisão
2. Questões a serem respondidas (foco, escopo, especificidades)
3. Estratégia que será usada para estudos primários: palavras-chave, locais de busca, delimitação do escopo.
4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.
5. Critérios de qualidade dos estudos.
6. Definição da estratégia de seleção de dados.
7. Definição da Síntese dos dados extraídos.

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os métodos e as técnicas existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção:*

*Controle:*

*População:*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » Quais são os *métodos e as técnicas* existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?
- » Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?

Delimitar foco

*Intervenção:*

*Controle:*

*População:*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os métodos e as técnicas existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas **Especificidades** para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção:*

*Controle:*

*População:*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » Quais são os *métodos e as técnicas* existentes para avaliar *ambientes virtuais tridimensionais*?
- » Quais desses *métodos e técnicas* são empregados para avaliar *aplicações para treinamento médico*?

Escopo

*Intervenção:*

*Controle:*

*População:*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os métodos e as técnicas existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: o que será observado durante RS*

*Controle:*

*População:*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os métodos e as técnicas existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: métodos e técnicas de avaliação*

*Controle:*

*População:*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os métodos e as técnicas existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: **métodos e técnicas de avaliação***

*Controle: background que o pesquisador já possui*

*População:*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os **métodos e as técnicas** existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: **métodos e técnicas de avaliação***

*Controle: **artigos de surveys obtidos com o orientador, teses e dissertações sobre avaliação de AVs obtidas na Internet, Revisões Sistemáticas anteriores***

*População:*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os **métodos e as técnicas** existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: **métodos e técnicas de avaliação***

*Controle: **artigos de surveys obtidos com o orientador, teses e dissertações sobre avaliação de AVs obtidas na Internet, Revisões Sistemáticas anteriores do grupo***

*População: especificação do grupo que será observado*

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os **métodos e as técnicas** existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: **métodos e técnicas de avaliação***

*Controle: **artigos de surveys obtidos com o orientador, teses e dissertações sobre avaliação de AVs obtidas na Internet, Revisões sistemáticas anteriores***

*População: **projetos de AVs 3D para treinamento médico que usam ou definem métodos de avaliação***

*Resultados:*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os **métodos e as técnicas** existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: **métodos e técnicas de avaliação***

*Controle: **artigos de surveys obtidos com o orientador, teses e dissertações sobre avaliação de AVs obtidas na Internet, Revisões sistemáticas anteriores***

*População: **projetos de AVs 3D para treinamento médico que usam ou definem métodos de avaliação***

*Resultados: o que se espera no final da RS*

*Aplicação:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os **métodos e as técnicas** existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: **métodos e técnicas de avaliação***

*Controle: **artigos de surveys obtidos com o orientador, teses e dissertações sobre avaliação de AVs obtidas na Internet, Revisões sistemáticas anteriores***

*População: **projetos de AVs 3D para treinamento médico que usam ou definem métodos de avaliação***

*Resultados: **visão profunda e abrangente dos métodos e técnicas para avaliar AVs 3D para treinamento em saúde***

*Aplicação: **quem será beneficiado (pessoas, áreas, grupos) com os resultados da RS***

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

#### 2. Questões a serem respondidas

- » *Quais são os **métodos e as técnicas** existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

*Intervenção: **métodos e técnicas de avaliação***

*Controle: **artigos de surveys obtidos com o orientador, teses e dissertações sobre avaliação de AVs obtidas na Internet, Revisões sistemáticas anteriores***

*População: **projetos de AVs 3D para treinamento médico que usam ou definem métodos de avaliação***

*Resultados: **visão profunda e abrangente dos métodos e técnicas para avaliar AVs 3D para treinamento em saúde***

*Aplicação: **pesquisadores da área de AVs 3D que desenvolvem sistemas de simulação e treinamento em quaisquer área e, especificamente, aplicações para a área de saúde***

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes*

*Língua dos estudos*

*Identificação das fontes*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: onde os trabalhos serão buscados e quais características serão consideradas para selecioná-los*

*Língua dos estudos*

*Identificação das fontes*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos*

*Identificação das fontes*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos*

*Identificação das fontes*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line*

*(ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google*

*Scholar), anais de eventos*

*Língua dos estudos*

*Identificação das fontes*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

Outras fontes (mesmo manuais) devem ser consultadas: relatórios técnicos, teses e dissertações do grupo, RS anteriores. Na análise e no relatório final, constar que essas também foram usadas.

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line*

*(ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua(s) considerada(s) para selecionar estudos primários.*

*Identificação das fontes*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua inglesa (porque é internacionalmente aceita para trabalhos científicos da área) e língua portuguesa para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores brasileiros.*

*Identificação das fontes*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua **inglesa** (porque é **internacionalmente aceita** para trabalhos científicos da área) e língua **portuguesa** para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores **brasileiros**.*

*Identificação das fontes*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua **inglesa** (porque é **internacionalmente aceita** para trabalhos científicos da área e língua **portuguesa** para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores **brasileiros**).*

*Identificação das fontes: para cada fonte, deve ser definido: método de busca (manual, máquinas de busca); strings de busca (construída a partir de palavras-chaves), lista inicial das fontes.*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua **inglesa** (porque é **internacionalmente aceita** para trabalhos científicos da área e língua **portuguesa** para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores **brasileiros**).*

*Identificação das fontes: IEEE, ACM , Teses da USP e Google Scholar com as palavras-chaves “**virtual environment**” relacionada com os termos “**health**”, “**training**”, “**simulation**”, “**evaluation**”*

*Seleção das fontes após avaliação*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua **inglesa** (porque é **internacionalmente aceita** para trabalhos científicos da área e língua **portuguesa** para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores **brasileiros**).*

*Identificação das fontes: IEEE e ACM com as palavras-chaves “virtual environment” relacionada com os termos “health”, “training”, “simulation”, “evaluation”*

*Seleção das fontes após avaliação: definir quais fontes serão definitivamente usadas após avaliar se preenchem os requisitos estabelecidos. A lista inicial pode ser avaliada por um ou mais especialistas (exemplo: membros do grupo, orientado + orientador) – as decisões devem ser documentadas.*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua **inglesa** (porque é **internacionalmente aceita** para trabalhos científicos da área e língua **portuguesa** para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores **brasileiros**).*

*Identificação das fontes: IEEE, ACM , Teses da USP e Google Scholar com as palavras-chaves “**virtual environment**” relacionada com os termos “**health**”, “**training**”, “**simulation**”, “**evaluation**”*

*Seleção das fontes após avaliação: definir **quais fontes** serão definitivamente usadas após avaliar **se preencher os requisitos** estabelecidos. A lista inicial pode ser avaliada por um ou mais especialistas (exemplo: membros do grupo, orientado + orientador) – as **decisões devem ser documentadas**.*

*Conferência das referências*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua **inglesa** (porque é **internacionalmente aceita** para trabalhos científicos da área e língua **portuguesa** para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores **brasileiros**).*

*Identificação das fontes: **virtual environment** relacionada com os termos **“health”, “training”, “simulation”, “evaluation”***

*Seleção das fontes após avaliação: bibliotecas digitais do **IEEE, ACM, anais do SVR e anais do ACM SIGGRAPH.***

*Conferência das referências:*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua **inglesa** (porque é **internacionalmente aceita** para trabalhos científicos da área e língua **portuguesa** para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores **brasileiros**).*

*Identificação das fontes: **virtual environment** relacionada com os termos **“health”, “training”, “simulation”, “evaluation”***

*Seleção das fontes após avaliação: bibliotecas digitais do **IEEE, ACM, anais do SVR e anais do ACM SIGGRAPH**.*

*Conferência das referências: avaliação da lista por especialistas. Aqui podem ser removidos ou adicionados itens, mas tudo deve estar documentado.*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

#### 3. Estratégias para estudos primários

*Critério de definição de fontes: bibliotecas digitais on-line (ACM,IEEE), bases eletrônicas indexadas (Scopus, Google Scholar), anais de eventos da área, consultas a especialistas.*

*Língua dos estudos: língua **inglesa** (porque é **internacionalmente aceita** para trabalhos científicos da área e língua **portuguesa** para contemplar os trabalhos existentes de pesquisadores **brasileiros**).*

*Identificação das fontes: **virtual environment** relacionada com os termos **“health”, “training”, “simulation”, “evaluation”***

*Seleção das fontes após avaliação: bibliotecas digitais do **IEEE, ACM, anais do SVR e anais do ACM SIGGRAPH.***

*Conferência das referências: **Foram excluídos os anais do ACM SIGGRAPH de 2005 porque....***

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

1. Objetivo da revisão
2. Questões a serem respondidas (foco, escopo, especificidades)
3. Estratégia que será usada para estudos primários: palavras-chave, locais de busca, delimitação do escopo.
4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.
5. Critérios de qualidade dos estudos.
6. Definição da estratégia de seleção de dados.
7. Definição da Síntese dos dados extraídos.

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.

*Evitar preconceitos. Exemplo: exclusões ou inclusões baseadas em determinadas fontes, autores, periódicos etc*

*As próprias questões algumas vezes definem critérios de inclusão e exclusão.*

- » *Quais são os métodos e as técnicas existentes para avaliar ambientes virtuais tridimensionais?*
- » *Quais desses métodos e técnicas são empregados para avaliar aplicações para treinamento médico?*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.

#### ***Critérios de Inclusão:***

- » ***Trabalhos que definirem métodos de avaliação de ambientes virtuais tridimensionais, mesmo que não se refiram a treinamento médico ou***
- » ***Trabalhos que apresentam aplicação de métodos de avaliação em ambientes virtuais tridimensionais***

#### ***Critérios de Exclusão:***

- » ***Trabalhos que avaliam ambientes virtuais que não sejam tridimensionais.***
- » ***Trabalhos com mais de 5 anos de publicação.***
- » ***Trabalhos que apresentam avaliações sem apresentar o método utilizado.***

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

1. Objetivo da revisão
2. Questões a serem respondidas (foco, escopo, especificidades)
3. Estratégia que será usada para estudos primários: palavras-chave, locais de busca, delimitação do escopo.
4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.
5. Critérios de qualidade dos estudos.
6. Definição da estratégia de seleção de dados.
7. Definição da Síntese dos dados extraídos.

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

5. Critérios de qualidade dos estudos.

*Aqui são definidos critérios que serão utilizados para avaliar os artigos. Alguns autores substituem este tópico por tipos de artigos que serão considerados (estudos de caso, estudos experimentais, estudos qualitativos, quantitativos etc).*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

5. Critérios de qualidade dos estudos.

*Para avaliar os artigos serão utilizados os seguintes critérios:  
população considerada na avaliação, condução de  
experimentos com usuários finais, ...*

*Tipos de artigos considerados: estudos de caso conduzidos com  
profissionais ou estudantes da área de saúde.*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

1. Objetivo da revisão
2. Questões a serem respondidas (foco, escopo, especificidades)
3. Estratégia que será usada para estudos primários: palavras-chave, locais de busca, delimitação do escopo.
4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.
5. Critérios de qualidade dos estudos.
6. Definição da estratégia de seleção de dados.
7. Definição da Síntese dos dados extraídos.

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

6. Definição da estratégia de seleção de dados.

*Como os estudos serão selecionados?*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

6. Definição da estratégia de seleção de dados.

*Serão construídas strings com as palavras-chave e seus sinônimos. As strings serão submetidas às máquinas de busca. Após a leitura do resumo e aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, o trabalho será selecionado se confirmada a sua relevância pelo principal revisor (aluno). Se houver dúvida da relevância os demais revisores serão consultados.*

*Após definidos os trabalhos definitivamente incluídos, estes serão lidos na íntegra. O revisor fará um resumo de cada um deles, destacando os métodos utilizados para a avaliação e parâmetros considerados, quando for o caso.*

*As seguintes informações serão extraídas de cada artigo incluído: finalidade do sistema, método usado na avaliação, classificação do método (estatística, experimental, computacional), se o método é genérico ou específico para o experimento e quantidade de avaliadores considerados.*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

1. Objetivo da revisão
2. Questões a serem respondidas (foco, escopo, especificidades)
3. Estratégia que será usada para estudos primários: palavras-chave, locais de busca, delimitação do escopo.
4. Critérios de seleção de estudo e procedimentos – critérios de inclusão e exclusão.
5. Critérios de qualidade dos estudos.
6. Definição da estratégia de seleção de dados.
7. Definição da síntese dos dados extraídos.

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

– Componentes:

7. Definição da Síntese dos dados extraídos.

*Definir como os dados obtidos na RS serão sintetizados.*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

## 1. Planejamento

### b) Protocolo de revisão: especifica o método que será utilizado

–Componentes:

7. Definição da Síntese dos dados extraídos.

*Após a leitura e o resumo dos trabalhos selecionados, será elaborado um relatório técnico com uma análise quantitativa dos trabalhos. Também será elaborada uma análise qualitativa a fim de definir as vantagens e desvantagens de cada método. Para auxiliar na análise qualitativa será elaborado um checklist com itens importantes a serem observados em cada método apresentado.*

# Revisão Bibliográfica Sistemática

- Finalizamos o protocolo
- Antes de iniciar a próxima fase (condução dos estudos), o protocolo deverá ser avaliado:
  - especialistas do grupo de pesquisa;
  - especialistas externos;
  - orientador.

# Referências Bibliográficas

- Kitchenham, B. A.; Dyba, T.; Jorgensen, 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.