

Metodologia Científica

Aula 1

Profa. Fátima L. S. Nunes

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BERVIAN, Pedro Alcino; CERVO, Amado Luiz. . **Metodologia científica**. 5ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 242p.
- RUIZ, João Álvaro. . **Metodologia científica**. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 1996. 177p.
- KÖCHE, José Carlos. . **Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e prática da pesquisa**. 22ª ed. Petrópolis: Vozes, 2004. 182p.
- MAGALHÃES, Gildo. **Introdução à metodologia da pesquisa Caminho da Ciência e Tecnologia**. 1ª ed. São Paulo: Ática, 2005. 263p.

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- *Para quê?*

- Conhecer o que foi/está sendo realizado na área de interesse, principalmente nos últimos cinco anos.
- Conhecer quem são os principais pesquisadores da área para eventuais contatos.
- Verificar como são implementadas as pesquisas da área.
- Verificar qual pode ser a sua contribuição para a área.

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

• *Quando?*

- Durante toda a fase de pesquisa, mas principalmente no seu início.
- Utilidade de cada fase:
 - **Início:** saber ‘onde está pisando’ e por onde começar.
 - **Durante:** saber se está no caminho certo.
 - **Final:** retomar métodos para comparar resultados.

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

• *Onde?*

- Livros, teses universitárias, relatórios técnicos.
- Artigos científicos de revistas especializadas – fontes recentes e de maior credibilidade.
- Artigos científicos de anais de eventos (congressos, simpósios, encontros) da área.
- Bases de dados disponíveis em CD ou Sites da WEB.
- Sites específicos de pesquisa bibliográfica.

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- ***O que precisa?***

- **Conhecimento de inglês da área.**
- **Palavras-chaves específicas da pesquisa realizada.**
- **Leitura e compreensão das principais partes do artigo.**

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- **Como fazer?**
 - Procurar as palavras-chaves nos locais indicados
 - Selecionar trabalhos de interesse (título + abstract)
 - Em cada artigo de interesse, descobrir:
 - O que foi feito.
 - Como foi feito.
 - Resultados obtidos.
 - Fazer um fichamento de cada artigo/obra consultada.

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- **Como fazer?**
 - **Exemplo:**

<http://citeseer.ist.psu.edu/>



Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- **Como fazer?**
 - **Exemplo:**

<http://citeseer.ist.psu.edu/>



The screenshot shows the CiteSeer website interface. At the top, the CiteSeer logo is on the left, and a search bar with the text 'virtual reality surgery' is on the right. Below the search bar, there is a 'Documents' button. The main content area displays the search results for the phrase 'virtual reality surgery'. It includes a search bar, a 'Restrict to' dropdown menu, and a list of search results. The first result is 'A Virtual Patient Based on Qualitative Simulation - Marc Cavazza School (Correct)' with a link to 'www.iuiconf.org/03pdf/2003-001-0010.pdf'. The second result is 'Robust Real-Time Localization Of Surgical Instruments.. - Liu, Maier, Schill.. (Correct)' with a link to 'www-li5.ti.uni-mannheim.de/publications/.ElectronicPublications/liu01.pdf'. At the bottom, there is a footer with links to 'Amazon', 'Barnes & Noble', 'Google (RI)', 'Google (Web)', 'CSB', and 'DBLP'.

CiteSeer Find: Documents

Searching for **PHRASE** virtual reality surgery.

Restrict to: [Header](#) [Title](#) Order by: [Citations](#) [Hubs](#) [Usage](#) [Date](#) Try: [Amazon](#) [B&N](#) [Google \(RI\)](#) [Google](#)

2 documents found. **Order: citations weighted by year.**

[A Virtual Patient Based on Qualitative Simulation - Marc Cavazza School](#) (Correct)
Humans have been extensively described in **virtual reality surgery** but little work has been dedicated to
www.iuiconf.org/03pdf/2003-001-0010.pdf

[Robust Real-Time Localization Of Surgical Instruments.. - Liu, Maier, Schill..](#) (Correct)
can effect their performance. 1.2 **Virtual Reality Surgery** EyeSi A skilled surgical performance
www-li5.ti.uni-mannheim.de/publications/.ElectronicPublications/liu01.pdf

Try your query at: [Amazon](#) [Barnes & Noble](#) [Google \(RI\)](#) [Google \(Web\)](#) [CSB](#) [DBLP](#)

CiteSeer - citeseer.org - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#) - Copyright © 1997-2002 [NEC Research Institute](#)

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- **Como fazer?**
 - **Exemplo:**

<http://citeseer.ist.psu.edu/>



The screenshot shows the CiteSeer website interface. At the top, the CiteSeer logo is on the left, and a search bar with the text 'virtual reality surgery' is on the right. Below the search bar, there is a 'Documents' button. The main content area displays the search results for the phrase 'virtual reality surgery'. It includes a search bar, a 'Restrict to' dropdown menu, and a list of search results. The first result is 'A Virtual Patient Based on Qualitative Simulation - Marc Cavazza School (Correct)' with a link to 'www.iuiconf.org/03pdf/2003-001-0010.pdf'. The second result is 'Robust Real-Time Localization Of Surgical Instruments.. - Liu, Maier, Schill.. (Correct)' with a link to 'www-li5.ti.uni-mannheim.de/publications/.ElectronicPublications/liu01.pdf'. At the bottom, there is a footer with links to 'Amazon', 'Barnes & Noble', 'Google (RI)', 'Google (Web)', 'CSB', and 'DBLP'.

CiteSeer Find: Documents

Searching for **PHRASE** virtual reality surgery.

Restrict to: [Header](#) [Title](#) Order by: [Citations](#) [Hubs](#) [Usage](#) [Date](#) Try: [Amazon](#) [B&N](#) [Google \(RI\)](#) [Google](#)

2 documents found. **Order: citations weighted by year.**

[A Virtual Patient Based on Qualitative Simulation - Marc Cavazza School](#) (Correct)
Humans have been extensively described in **virtual reality surgery** but little work has been dedicated to
www.iuiconf.org/03pdf/2003-001-0010.pdf

[Robust Real-Time Localization Of Surgical Instruments.. - Liu, Maier, Schill..](#) (Correct)
can effect their performance. 1.2 **Virtual Reality Surgery** EyeSi A skilled surgical performance
www-li5.ti.uni-mannheim.de/publications/.ElectronicPublications/liu01.pdf

Try your query at: [Amazon](#) [Barnes & Noble](#) [Google \(RI\)](#) [Google \(Web\)](#) [CSB](#) [DBLP](#)

CiteSeer - citeseer.org - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#) - Copyright © 1997-2002 [NEC Research Institute](#)

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

A Virtual Patient Based on Qualitative Simulation [\(Make Corrections\)](#)

Marc Cavazza School of Computing and Mathematics University of Teesside...

CiteSeer
Scientific Literature Digital Library

[Home/Search](#)

[Bookmark](#)

[Context](#)

[Related](#)

View or download:

juiconf.org/03pdf/20030010010.pdf

Cached: [PDF](#) [PS.gz](#) [PS](#) [DjVu](#) [Image](#) [Update](#) [Help](#)

Form: juiconf.org/03program [\(more\)](#)

[\(Enter author homepages\)](#)

download

[\(Enter summary\)](#)

Rate this article: 1 2 3 4 5

[Comment on this article](#)

Abstract: In this paper, we describe the development of a virtual human to be used for training applications in the field of cardiac emergencies. The system integrates AI techniques for simulating medical conditions (shock states) with a realistic visual simulation of the patient in a 3D environment representing an ER room. It uses qualitative simulation of the cardio-vascular system to generate clinical syndromes and simulate the consequences of the trainee's therapeutic interventions. The use of... [\(Update\)](#)

Active bibliography (related documents): [More](#) [All](#)

0.5: [Interacting with Virtual Characters - In Interactive Storytelling](#) [\(Correct\)](#)

0.5: [Monitoring And Diagnosis Of Continuous Dynamic Systems Using..](#) - Dvorak (1992) [\(Correct\)](#)

0.3: [Episodic Monitoring of Time-Oriented Data for..](#) - Tu, Kahn, Musen.. (1989) [\(Correct\)](#)

Similar documents based on text: [More](#) [All](#)

0.3: [Behavioural Interaction Of Characters - For Virtual Storytelling](#) [\(Correct\)](#)

0.3: [Planning Formalisms and Authoring - In Interactive Storytelling](#) [\(Correct\)](#)

0.3: [VRIC, Virtual Reality International Conference, Laval.. - User Intervention In](#) [\(Correct\)](#)

documentos relacionados

BibTeX entry: [\(Update\)](#)

```
@misc{ school-virtual,  
  author = "Marc Cavazza School",  
  title = "A Virtual Patient Based on Qualitative Simulation",  
  url = "citeseer.nj.nec.com/578120.html" }
```

documentos citados

Citations (may not include all citations):

221 [Qualitative Process Theory \(context\)](#) - Forbus - 1984

120 [Readings in Qualitative Reasoning about Physical Systems \(context\)](#) - Weld, de Kleer - 1990

49 [Animated Agents for Procedural Training in Virtual Reality: ..](#) - Rickel, Johnson - 1999

29 [Commonsense Reasoning about Causality: Deriving Behaviour fr.. \(context\)](#) - Kuipers - 1984

16 [Dynamically Altering Agent Behaviors Using Natural Language ..](#) - Bindiganavala, Schuler et al. - 2000

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- ***Como fazer?***

- **Ficha bibliográfica**

- **Título**
 - **Autores**
 - **Fonte – dados completos – ABNT**
 - **Palavras-chaves**
 - **Resumo (o quê, como, resultados)**
 - **Comentários**
 - **Localização do original (biblioteca, arquivo pessoal)**
 - **Site/Endereço eletrônico dos autores**

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- ***Como fazer?***

- **Importância do fichamento**

- **Assegurar referência íntegra e correta para uso em citações posteriores.**
 - **Localizar facilmente o trabalho para revisão futura.**
 - **Destacar elementos importantes para uso posterior.**
 - **Resumir o trabalho para auxílio na redação da revisão bibliográfica da dissertação/tese.**
 - **Há softwares específicos para confeccionar o fichamento, mas alguns aplicativos comuns resolvem o problema. (ver exemplo planilha)**

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- ***O que é importante?***
 - Entender as técnicas utilizadas – algumas podem ser úteis no projeto.

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- **Como começar?**

- Determinar palavras-chaves referentes à sua pesquisa.
- Pesquisar em Bases de Dados adequadas.
 - www.ieee.org - *resumos disponíveis/ artigos completos para assinantes*
 - portal.acm.org/dl.cfm - *resumos disponíveis/ artigos completos para assinantes*
 - <http://citeseer.ist.psu.edu/> - *ótimo / artigos completos*
 - scholar.google.com
 - <http://www.sbc.org.br/bibliotecadigital/> - *artigos completos de eventos e publicações da SBC*
 - <http://www.periodicos.capes.gov.br/> - *lista de periódicos/banco de teses*
 - <http://www.prossiga.br/basededados/> -
 - <http://www.teses.usp.br> - *acervo da USP – teses e dissertações USP*
 - www.scielo.org - *artigos completos / não é muito abrangente*

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- ***Como começar?***
 - **Selecionar trabalhos de interesse daqueles resultantes da busca realizada.**
 - Eliminar trabalhos semelhantes de mesmos autores.
 - Eliminar fontes difíceis de encontrar (anais de congressos internacionais, revistas inacessíveis)
 - Ler os títulos e resumos e eliminar os trabalhos não relevantes para o seu projeto.
 - Interessante começar dos trabalhos mais recentes e retroceder.
 - Estabelecer uma prioridade de leitura.
 - Não queira ler tudo!

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- ***Como começar?***
 - **Como obter os trabalhos de interesse:**
 - Artigos completos disponíveis *on-line*.
 - Revistas/livros disponíveis na biblioteca.
 - Empréstimo inter-bibliotecas.
 - Visitar bibliotecas que contêm os periódicos desejados.
 - Colegas/orientador.
 - Solicitação ao autor.
 - Pedido *on-line*.
 - Analisar tempo X custo X benefício.

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- ***Como começar?***
 - **Aprofundar a pesquisa:**
 - Procurar fontes citadas nos trabalhos lidos.
 - Procurar *sites* dos autores.
 - Entrar em contato com autores.

Introdução – Pesquisa Bibliográfica

- **Algumas dicas:**

- 📢 **Participar de eventos da área:**

- 📢 **Verificar nos sites das sociedades - eventos nacionais e internacionais**

- 📢 **Participar das atividades de pesquisa oferecidas pelo curso.**

- 📢 **Publicações são muito importantes!**

Metodologia Científica

Aula 1