

# SCC 5844

## Metodologia de Pesquisa em Sistemas Web e Multimidia

---

*Profa. Renata Pontin M. Fortes*

*2. Semestre 2011*

# Roteiro

- ❖ Sobre o Curso
- ❖ Ambiente tidia-ae
- ❖ Apresentações
- ❖ Panorama do Curso ?

# Sobre o Curso (ementa)

## **Objetivos:**

Introduzir os alunos no domínio de elementos básicos da pesquisa científica possibilitando-lhes condições de desenvolver projetos acadêmicos de estudo na área de computação, especialmente no âmbito dos trabalhos de pós-graduação.

# Sobre o Curso (ementa)

## Programa

1. Introdução e Motivação à Pesquisa Científica 2. Metodologia de Pesquisa Bibliográfica e sua Avaliação. 3. Métodos para a Escrita de Textos Científicos 3.1 Artigos Científicos 3.2 Projetos a Agências de Fomento 3.3 Relatórios Científicos 4. Acompanhamento da Pesquisa Científica do Aluno. Vertentes de pesquisa na Computação: pesquisa quantitativa e qualitativa, planejamento de experimentos, testes estatísticos. Pesquisa e trabalho científico em Multimídia, Hipermídia e Web: características das áreas, temas de pesquisa e sua avaliação e validação, tipos e fóruns de publicação decorrentes do trabalho e seu impacto, fontes de financiamento, propriedade intelectual do trabalho, plágio. Escrita científica: técnicas e ferramentas. Panorama das pesquisas atuais em Hipermídia, Multimídia e Web, evolução e tendências da área. Exposição e discussão do trabalho de pós-graduação do aluno.

# Sobre o Curso (ementa)

## Bibliografia

- LAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A. Fundamentos de metodologia científica. SP: Atlas, 2001.
- SANTOS-FILHO, J. C. & GAMBOA, S. S. (org.). Pesquisa Educacional: quantidade-qualidade. SP: Cortez, 2001.
- MEDEIROS, J. B. “Redação Científica”, 4ª edição, Editora Atlas, 2000.
- OLIVEIRA, S. L. de, “Tratado de Metodologia Científica”, 2ª edição, Editora Pioneira, 2002.
- ASTIVERA, A. Metodologia da Pesquisa Científica. Porto Alegre, Globo, 1973.
- MARCATONIO, A.T., SANTOS, M.M., LEHFELD, N.A. Elaboração e divulgação de trabalho científico. São Paulo, Atlas, 1993.

# Sobre o Curso (ementa)

## Bibliografia

- 1 - BRAGANHOLLO, V., HEUSER, C.A., REIS, I. (2004). Redigindo Artigos de Ciência da Computação: uma Visão Geral para Alunos de Mestrado e Doutorado. In: Workshop de Teses e Dissertações de Banco de Dados, p 1-10. Disponível para download no endereço <http://www.dcc.ufrj.br/~braganholo/publications.html>
- 2 - FELTRIM, V.D.; ALUÍSIO, S.M.; NUNES, M.G.V. (2000). Uma Revisão Bibliográfica sobre a Estruturação de Textos Científicos em Português. Série de Relatórios do NILC. NILC-TR- 00-11, 32p. Disponível para download no endereço <http://www.nilc.icmc.usp.br/nilc/pessoas/valeria.htm>
- 3 - LAENDER, A.H., de Lucena, C.J., MALDONADO, J.C., de SOUZA e SILVA, E., ZIVIANI, N. (2008). Assessing the Research and Education Quality of the Top Brazilian Computer Science Graduate Programs. SIGCSE Bulletin, v.10, n.2, p.135-145.
- 4 - VALDURIEZ, P. (1997). Some Hints to Improve Writing of Technical Papers. Disponível para download no endereço <http://www.sciences.univnantes.fr/info/perso/permanents/valduriez/attaches/hints.pdf>.
- 5 - SWALES, J.M. and FEAK, C.B. (1994). Academic writing for graduate students: essential tasks and skills: a course for nonnative speakers of English.<sup>6</sup>

# Planejamento Preliminar

- **Introdução aos elementos de pesquisa**
  - ♦ O ciclo da pesquisa – início, meio e encerramento
  - Projeto de pesquisa
  - ♦ Revisão Bibliográfica
  - ♦ Produtos
- ♦ **Formalismos para divulgação da pesquisa**
  - ♦ Desenvolvimento da estrutura
  - ♦ Escrita científica
  - ♦ Apresentação oral

# O que esperamos que vocês aprendam

- ✓ Como organizar seus pensamentos
- ✓ Como colocar suas idéias no papel
- ✓ Como comunicar-se de maneira adequada no meio científico



Ambiente tidia-ae

<http://agora.tidia-ae.usp.br>

- SCC-5844 Metodologia de Pesquisa

# O que é pesquisar?

- A pesquisa é realizada quando se tem um problema e não se tem informações para solucioná-lo.
- Procurar respostas para indagações propostas.

# O que é Pesquisa Científica?

- é um processo crítico de questionamento e busca por respostas
  - formulação das questões também faz parte dos objetivos da pesquisa
- realização completa de uma investigação planejada, desenvolvida e redigida, de acordo com as normas de metodologia consagrada pela **Ciência**

# Ciência

- Saber, conhecimento
- Tipos de Conhecimento:
  - Empírico (ou senso-comum, obtido ao acaso)
  - Filosófico (resultante da reflexão humana)
  - Teológico (revelado pela fé divina ou crença religiosa)
  - Científico (racional, sistemático, exato e verificável da realidade)

# Conhecimento Científico

Aquisição por meio de:

**Intuição** (*...Eu acho que*)

+

**Empirismo** (*experiência*)

+

**Razão** (*racionalismo, o conhecimento é verdadeiro quando é logicamente necessário e universalmente aceito*)

# Conhecimento Científico x Técnico

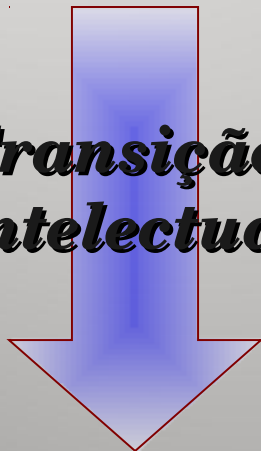
**leigo**

{ *Eu ACHO que...*

**técnico**

{ *Qual o Problema?  
Resolver o Problema.*

**Transição  
intelectual**



{ *Quando ocorreu?  
Por que ocorreu?  
Como ocorreu?  
Como otimizar?*

**científico**

{ *Novas descobertas !*

# Aula de Hoje (parte 1)

- “***Estilos de Pesquisa***” em Computação  
Prof. Raul Sidnei Wazlawick, da UFSC

# Aula de Hoje (parte 2)

## Apresentações – *Quem é quem?*

- ♦ Nome
- ♦ Ano-ingresso
- ♦ Qual interesse na disciplina?
- ♦ IC? Quando? Em que área?
- ♦ Característica pessoal

=> panorama desta turma?



# Para a próxima aula

- ◆ Trazer por escrito uma proposta de projeto de pesquisa do seu interesse em desenvolver.
  - ◆ A estrutura (sumário/ índice) de projetos de pesquisa será discutida.
  - ◆ TODOS apresentam.
- ◆ Estudar / ler e resumir o artigo “Scientific Methods in Computer Science” de Gordana DODIG-CRANKOVIC. (*entrega no Escaninho do tiddia-ae*)
  - Apresentador ?!!