

SCC5933 – Metodologia de Pesquisa Científica em Computação

Prof. Moacir Ponti
www.icmc.usp.br/~moacir

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – USP

2017/1

Objetivos

- ▶ Conhecer os elementos básicos da pesquisa científica.
- ▶ Desenvolver habilidades necessárias ao pesquisador.

Programa da disciplina

- ▶ Introdução dos elementos básicos do procedimento científico.
- ▶ Pesquisa quantitativa e qualitativa, planejamento de experimentos, testes estatísticos.
- ▶ Metodologia de Pesquisa Bibliográfica e sua Avaliação; Disseminação e publicação dos resultados. Ética.
- ▶ Métodos para a Escrita de Textos Científicos (artigos, projetos, relatórios monografias e teses): técnicas e ferramentas.
- ▶ Discussões

Avaliação

Nota

$$Nota = \frac{1}{N} \sum_i T_i \quad (1)$$

Aprovação:

- ▶ C[5,7)
- ▶ B[7,8.5)
- ▶ A[8.5,10]

Outros critérios e informações

- ▶ Presença mínima de 70% com assinatura da lista
 - ▶ Evitar atrasos
 - ▶ Evitar conversas e uso do computador e celular durante a aula
-
- ▶ A disciplina requer leitura e discussão de material, muitas vezes com antecedência da aula.

Plataforma

- ▶ Coteia Wiki <http://wiki.icmc.usp.br> (Pós-Graduação)

Alunos

- ▶ Apresentação breve

Tarefa 1: seu projeto

- ▶ Pensar e desenvolver a idéia de seu projeto
 - ▶ (será explicado melhor em breve)
- ▶ **Entrega de texto *individual*, até o início da próxima aula**

Tarefa 2: leitura

- ▶ Dodig-Crnkovic, G. "Scientific methods in computer science." Proceedings of the Conference for the Promotion of Research in IT at New Universities and at University Colleges in Sweden, Skövde. 2002.

Bibliografia básica

- ▶ 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.
- ▶ VALDURIEZ, P. (1997). Some Hints to Improve Writing of Technical Papers. Disponível para download no endereço <http://www.sciences.univ-nantes.fr/info/perso/permanents/valduriez/attaches/hints.pdf>.
- ▶ SWALES, J.M. and FEAK, C.B. (1994). Academic writing for graduate students: essential tasks and skills: a course for nonnative speakers of English. University of Michigan Press.
- ▶ GUILLEMIN, M and LYNN, G. Ethics, Reflexivity, and "Ethically Important Moments" in Research. Qualitative Inquiry April 2004 10: 261-280, doi: 10.1177/1077800403262360
- ▶ WAINER, J. (2007). Métodos de pesquisa quantitativa e qualitativa para a ciência computação. In T. KOWALTOWSKI e K. BREITMAN (Org.), Atualização em Informática da Sociedade Brasileira de Computação, pp. 221-262. <http://www.ic.unicamp.br/~wainer/publications.html>.
- ▶ WASLAWICK, R.S. (2009). Metodologia de Pesquisa para Ciência de Computação. Elsevier Editora Ltda.

Outras Leituras

- ▶ 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.
<http://www.nilc.icmc.usp.br/nilc/projects/scipo.html>.
- ▶ DODIG-CRNKOVIC, G. Scientific Methods in Computer Science. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.13.188>.
- ▶ ROCKLAND, R.H. (2001). Teaching Presentation Skills: Enhancing the Communication Ability of Technical Students. In the Proceedings of the International Conference on Engineering Education. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.2.5524>.
- ▶ Fong, P. Reading a Computer Science Research Paper, 2009.
- ▶ Shewchuck, J. Three Sins of Authors in Computer Science and Math.

Horários de Atendimento

- ▶ Professor:
 - ▶ Quinta-feira das 13h as 15h
 - ▶ Sala: 3-245
 - ▶ moacir (arroba) icmc usp br