
Metodologia de Pesquisa Científica em Computação

Aula #0 – Apresentação da Disciplina

Prof. Eduardo Raul Hruschka

Roteiro

- Objetivos e conteúdo da disciplina;
- Bibliografia;
- Metodologia de ensino;
- Avaliação;
- Planejamento;
- Atendimento aos alunos;

Objetivos:

- Introduzir o aluno à metodologia de pesquisa científica em computação e desenvolver habilidades necessárias a um pesquisador, proporcionando sua familiarização com a linguagem e rigor científico.

Conteúdo da Disciplina

1. Introdução e motivação à pesquisa científica:

- pesquisa quantitativa e qualitativa;
- planejamento de experimentos e testes de significância estatística.

2. Metodologia de pesquisa e sua avaliação:

- pesquisa e trabalho científico em computação;
- características da área e temas de pesquisa;
- avaliação, validação, tipos e fóruns de publicação;
- propriedade intelectual, plágio e ética em pesquisa.

Conteúdo da Disciplina...

3. Métodos para escrever textos científicos:

- artigos, projetos, relatórios, monografias e teses;
- técnicas e ferramentas.

Bibliografia

- 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: <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.
- WAINER, J. (2007). Métodos de pesquisa quantitativa e qualitativa para a ciência computação <http://www.ic.unicamp.br/~wainer/publications.html>.
- WAZLAWICK, R.S. (2009). Metodologia de pesquisa para Ciência da Computação, 184p. Editora Campus/Elsevier. ISBN: 9788535235227.
- GUILLEMIN, M and LYNN, G. Ethics, Reflexivity, and "Ethically Important Moments" in Research. Qualitative Inquiry April 2004 10: 261-280, doi: 10.1177/1077800403262360

Metodologia de ensino

- Aulas expositivas;
- Sugestões de leituras.

Avaliação

- Prova.

- Aprovação: **C**[5,7] **B**(7,8.5] **A**(8.5,10] (**Frequência** \geq **75%**).

Planejamento

Aula	Data	Conteúdo
1	08/08	Tipos de Pesquisa em Computação, Temas, Avaliação e Validação
2	22/08	Visão geral do modelo da pós-graduação no Brasil, na USP e no ICMC (Profa. Solange)
3	29/08	Planejamento de Experimentos Testes de Significância Estatística
4	12/09	Fóruns de publicação, propriedade intelectual, plágio, ética em pesquisa
5	19/09	Escrita de artigos, projetos, relatórios, monografias e teses.
6	26/09	Prova

Atendimento/Orientação:

- Eduardo Raul Hruschka
Agendamento: erh@icmc.usp.br

Informações

- Coteia wiki --- Material das aulas, avisos e informações sobre a disciplina.