



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Bacharelado em Engenharia de Computação

DISCIPLINA: Metodologia da Pesquisa Científica

CÓDIGO DA DISCIPLINA: 42

PRÉ-REQUISITO(S): Estatística Aplicada à Computação

UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva [] SEMESTRE: 4º

CARGA HORÁRIA

TEÓRICA: 50h.r | PRÁTICA: 17h.r | EaD: 0h.r

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h/a | CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h.r

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Ementa

Fundamentos de metodologia científica. Métodos e técnicas de pesquisa. A comunicação científica. O projeto de pesquisa. Escrita e apresentação de um trabalho científico.

Objetivos

Geral

- Agregar conceitos e definições sobre: conhecimento e ciência; noções sobre os pressupostos filosóficos da pesquisa científica e conhecimento sobre a elaboração de trabalhos acadêmicos e projetos de pesquisa.

Específicos

- Conhecer, estudar e agregar conceitos sobre a pesquisa aplicada à área de Computação.
- Conhecer, estudar e aplicar as normas da ABNT para elaboração de trabalhos científicos/acadêmicos.

Conteúdo Programático

1ª Unidade

- Metodologia científica: Conceitos e aplicações.
- Fundamentos sobre conhecimento, ciência e pesquisa científica.
- A pesquisa científica em computação.

2ª Unidade

- Técnicas de análise de dados empíricos.
- Como realizar uma pesquisa empírica.
- Planejamento e execução de experimentos.
- Medição e validação.

- Análise de dados.
- Escrita de um artigo científico.
- Estudos de caso, *surveys* e questionários.

3ª Unidade

- Aplicação prática da pesquisa científica.
- Publicação e apresentação de trabalhos científicos.

Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas e expositivas, aulas práticas, pesquisas individuais e em grupo, seminários, discussões.
- Trabalhos individuais práticos e teóricos
- Reforço de conteúdo durante o horário de atendimento do professor.
- Projetos práticos de programação individuais ou em grupo.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

- Provas teóricas e práticas;
- Listas de exercícios;
- Projeto em grupo.

Recursos Necessários

- Quadro branco, pincéis coloridos, projetor multimídia, computador.

Bibliografia

Básica

- MATTAR, J. **Metodologia Científica na Era da Informática**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2008. ISBN: 9788502064478.
- KÖCHE, J. C. **Fundamentos de Metodologia Científica**: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34. ed. Petrópolis: Vozes, 2015. ISBN: 9788532618047.
- WAZLAWICK, R. S. **Metodologia de Pesquisa em Ciência da Computação**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. ISBN: 9788535277821.

Complementar

- MEDEIROS, J. B. **Redação Científica: a prática de fichamentos, resumos e resenhas**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
- MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística Aplicada à Engenharia**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. ISBN: 9788521613985.
- MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Metodologia do Trabalho Científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2007. ISBN 9788522448784.

- SEVERINO, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007. ISBN: 9788524913112.
- ISKANDAR, J. I. **Normas da ABNT: comentadas para trabalhos científicos**. 5. ed. Curitiba: Juruá, 2012. ISBN: 9788536236902.