



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Informática e Estatística
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação



Plano de Ensino

1) Identificação

Disciplina: INE410111 - Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação

Carga horária: 30 horas/aula – **2 créditos**

Professora: Vania Bogorny

2) Requisitos

Não há

3) Ementa

Conceitos e técnicas para preparação de projetos de pesquisa: introdução, objetivos, metodologia, justificativa, resultados esperados, estado da arte, desenvolvimento, experimentos, conclusões. Conceitos e técnicas para proceder à revisão bibliográfica e a escrita de artigos científicos.

4) Objetivos:

Geral: dar ao aluno condições de preparar um projeto de pesquisa científica nos moldes exigidos no exame de qualificação do mestrado e doutorado.

Específicos:

- Apresentar os diferentes tipos de pesquisa científica na área de computação.
- Apresentar as principais técnicas de pesquisa utilizadas em computação.
- Fomentar o pensamento e leitura críticos.
- Incentivar a escrita de artigos científicos.

5) Conteúdo Programático:

- a. Introdução: [2 horas-aula]
 - i. Visão geral da disciplina
- b. Ciência e Métodos de Pesquisa: [2 horas-aula]
 - i. Definição
 - ii. Classificação
 - iii. Método Científico
 - iv. Ciência e Tecnologia
 - v. Níveis de Maturidade
- c. Projeto de Pesquisa: [6 horas-aula]
 - i. Tema
 - ii. Problema
 - iii. Trabalhos Correlatos
 - iv. Objetivo

- v. Objetivos Específicos
- vi. Metodologia
- vii. Cronograma
- viii. Resultados Esperados
- d. Pesquisa Bibliográfica [4 horas-aula]
 - i. Fontes
 - ii. Leitura crítica
 - iii. Intersecção esquecida e fundamento vazio
 - iv. Delimitação de leitura
 - v. Perguntas geradoras de ideias de pesquisa
 - vi. Ferramentas de pesquisa
 - vii. Referências
- e. Pesquisa experimental [2 horas-aula]
 - i. População
 - ii. Amostragem
 - iii. Variáveis
 - iv. Média e Variância
 - v. Correlação
- f. Apresentação de Resultados de Pesquisa [2 horas-aula]
 - i. Dados versus conceitos
 - ii. Justificação de afirmações
 - iii. Tabelas
 - iv. Figuras
 - v. Gráficos
- g. Artigos [10 horas-aula]
 - i. Organização
 - ii. Título
 - iii. Autoria
 - iv. Resumo
 - v. Introdução/Motivação e Contribuição
 - vi. Revisão bibliográfica
 - vii. Desenvolvimento
 - viii. Conclusões
 - ix. Questões de forma
 - x. Veículos de publicação
 - xi. Revisão Externa
 - xii. Qualis
 - xiii. Apresentação
- h. Ética [2 horas-aula]
 - i. Experimentos
 - ii. Submissão e publicação de artigos
 - iii. Direitos autorais

6) Metodologia:

- Aulas expositivas
- Apresentação de seminários e debate
- Oficina de artigos científicos

7) Avaliação:

- Escrever e entregar um artigo de 6 páginas resumindo uma dissertação publicada (escrever no formato de artigo, como estudado em aula): 50%.
- Seminário de projeto de pesquisa (Elaborar e apresentar um projeto de pesquisa com 5 páginas com o seu plano de pesquisa para o mestrado ou doutorado): 50%

8) Cronograma:

- Semana 1: Introdução.
- Semana 2: Ciência / Métodos de Pesquisa
- Semana 3: Projeto de pesquisa
- Semana 4: Projeto de pesquisa
- Semana 5: Projeto de pesquisa
- Semana 6: Pesquisa bibliográfica
- Semana 7: Pesquisa bibliográfica
- Semana 8: Artigos
- Semana 9: Artigos
- Semana 10: Artigos
- Semana 11: Artigos
- Semana 12: Artigos
- Semana 13: Seminários
- Semana 14: Seminários
- Semana 15: Seminários

9) Bibliografia básica:

- Wazlawick, R. S. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação, Rio de Janeiro, Elsevier, 2009.
- MORO, M. M. A Arte de Escrever Artigos Científicos. Disponível em: <http://homepages.dcc.ufmg.br/~mirella/doku.php?id=escrita>. Acesso em 13 de março de 2013.
- TRAINA, A. J. M.; TRAINA Jr., C. Como Escrever Artigos. 2002. Disponível em: <http://gbdi.icmc.sc.usp.br/disciplinas/sce-5845/ComoEscrever/>. Acesso em 5 janeiro 2009.

10) Bibliografia complementar:

- ALVES, M. B. M.; ARRUDA, S. M. Como fazer Referências: Bibliográficas, eletrônicas e demais formas de documentos. Atualizada em fevereiro 2007. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/design/framerefer.php>. Acesso em: 6 fevereiro 2009.
- AREAL, A. C. B. Plágio e Direito Autoral na Internet Brasileira. 1997. Disponível em: <http://www.persocom.com.br/brasil/plagio1.htm>. Acesso em: 2003.
- ECO, H. Como se faz uma Tese. Tradução de Gilson Cesar Cardoso de Souza. São Paulo: Perspectiva, 1989. 170p. Título original: Como se fa una Tesi di Laurea.
- GRIDDITHS, R. How to write a dissertation. Disponível em: <http://www.it.bton.ac.uk/staff/rng/papers/writediss.html>. Acesso em: 5 novembro 2008.
- 10 Passos para Escrever uma tese <http://www1.aucegypt.edu/academic/writers/home.htm>
- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Fundamentos de Metodologia Científica. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2006. 315p.