Introdução à Pesquisa em Ciência da Computação 2026/2

https://www.inf.ufpr.br/menotti/ci1027-262

E01: Apresentação

David Menotti - web.inf.ufpr.br/menotti
Departamento de Informática
Universidade Federal do Paraná (UFPR)

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Sumário

- Apresentação
- Introdução
  - Mestrado Acadêmico
  - Motivação
  - Mestrado Acelerado
  - PPGInf
- Organização
  - (Objetivos, Metodologia, Cronograma, Entregas e Avaliação
- Fechamento

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Apresentação

Introdução

Motivação

- Por que ter uma disciplina de *Metodologia da Pesquisa Científica*?
  - Aquecimento de mercado de trabalho, desinteresse pela pós-graduação
  - Baixa procura dos nossos egressos
  - Conhecimento do “mestrado acelerado”
    - Realizar o processo de TCCs & Mestrado em 2 anos (+1 ano após formado)
- Desafios que muitos alunos enfrentam:
  - escolher tema,
  - ler artigos,
  - organizar estrutura do documento
  - escrever bem
- Quando cursar?
  - Idealmente **6 meses antes do ingresso**

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Mestrado Acadêmico vs Mestrado Acelerado

- Mestrado Acadêmico
  - 16 créditos:
    - 4 créditos em 2 obrigatórias de 2 horas semanais cada
      - Introdução à Pesquisa Científica em Computação (Coordenador)
      - Seminários (trabalhos em andamento / Pós-doutorado)
    - 3 disciplinas de 4 horas semanais cada
      - UMA: Tronco Comum
      - DUAS: Tópicos Especiais
      - OUTRA: Oficina (4 horas semanais)
      - disciplinas em outro PPG
    - Aproveitamento
    - Qualificação - 15 meses (18 meses)
    - Defesa - 24 meses (30 meses / 36 meses)
    - Bolsistas CAPES/CNPq/FAP-PR
      - devem realizar Estágio em Docência

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Mestrado Acadêmico vs Mestrado Acelerado

- Mestrado Acelerado
  - 8 créditos:
    - 8 créditos por ter realizado o TCC1 & TCC2 com o orientador da graduação
    - 4 créditos em 2 obrigatórias de 2 horas semanais cada
      - Introdução à Pesquisa Científica em Computação
      - Seminários (remoto)
    - 1 disciplina de 4 horas semanais (Oficina em ÁREA)
    - Bolsistas CAPES/CNPq/FAP-PR
      - devem realizar Estágio em Docência
  - Qualificação - 6/12 meses
  - Defesa - a partir do 12o mês

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PPGInf (*stricto sensu*)

- Programa criado em 1996
- Doutorado em 2008 => 2009
- Linhas de Pesquisa
  - Inteligência Computacional
  - Redes e Sistemas Distribuídos
  - Tecnologia da INformação
- Conceito CAPES 6 (Excelência Acadêmica)
  - Docentes: 45 (41 Perm / 4 Colab / 15 Pq/DTs)
  - Discentes: ativos 211 (104 / 107) / egressos 804 (632 / 172) / 98,1% na área
- Como escolher seu orientador
  - Aula em 10/08

https://www.inf.ufpr.br/menotti/ci1027-262/slides/e02-PPGInf2025.pdf

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Organização

Objetivos

- Geral
  - Delimitar um problema de pesquisa, incluindo a investigação do estado da arte, culminando na elaboração de um plano de trabalho para a realização de um mestrado acadêmico em Ciência da Computação
- Específicos:
  1. Aprender à selecionar artigos relevantes
  2. Construir estado da arte
  3. Redigir projeto de pesquisa (ingresso no mestrado)
  4. Revisar texto científico dos colegas
  5. Apresentar o resultado do estudo:
     - tanto em forma de um plano de trabalho como em um seminário

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Organização

- Carga horária: 60 h (aulas + laboratórios)
  - 50 minutos = 1 hora aula

- Periodicidade / horário:
  - Segundas-feiras 17:30–19:30 (aulas expositivas)
  - Quartas-feiras 17:30–19:30 (aulas de laboratório / virtuais)

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Organização

- Modalidades:
  - Aulas expositivas & Tutoriais (18h + 4h = 22 horas)
  - Atividades extra-classe (30 horas)
    - Laboratórios (pesquisa-12h)
    - Atividades práticas (escrita-16h)
      - Escrita de Trabalhos Relacionados (6h)
      - Escrita de Plano de Trabalho (6h)
      - Correção de Plano de Trabalho (2h)
      - Elaboração da Apresentação (2h)
    - Revisão de Planos de Trabalhos (2h)
  - Seminários (8 horas (12h))
    - Dias 23/11, 25/11, 30/11 e 02/12

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Cronograma

- Ver website:
  - https://www.inf.ufpr.br/menotti/ci1027-262/

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Metodologia

- Expositiva
  - 03/08 E01 Apresentação da disciplina
  - 24/08 E02 Apresentação do PPGInf/UFPR
  - 17/08 E03 Como selecionar artigos relacionados a sua pesquisa?
  - 10/08 E04 Como selecionar o orientador?
  - **09/09** E05 Como organizar seu plano de trabalho (projeto de pesquisa)
  - 21/09 E06 Ética & Comitê de ética
  - 14/10 E07 Repositório de pré-publicações científicas (arXiv)
  - 26/10 E08 Comparação de métodos (estatística)
  - 04/11 E09 Revisão de artigos & planos de trabalhos
- Tutorial
  - 05/08 T01 LaTeX & Overleaf
  - 12/08 T02 Tunneling & Plataformas

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Avaliação

- Entregas:
  - Moodle - https://moodle.c3sl.ufpr.br/login/index.php
    - CI1027 - https://moodle.c3sl.ufpr.br/course/view.php?id=1917
      - (auto-inscrição - senha em aula)
- Datas
  - 01 Pré-seleção de artigos — 31/08 (10 artigos + 2 semanas)
  - 02 Lista de artigos — 23/09 (20 artigos e descrição sucinta + 3 semanas)
  - 03 Estado da Arte — **07/10** (Um capítulo + 2 semanas)
  - 04 Plano de trabalho — **04/11** (prévio - Um projeto + 4 semanas)
  - 05 Revisão por pares — 09/11 & 11/11 (um parecer + 1 semana)
  - 06 Plano de trabalho — 18/11 (revisado - o projeto +1 semana)
  - 07 Seminários — 23/11, 25/11, 30/11 e 02/12 (slides +1 semana)

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

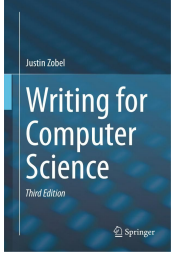
Avaliação

- Avaliação
  - 10% Pré + 10% Lista + 20% Estado + 30% Plano + 20% Revisão + 10% Seminários
    - A não apresentação de seminário acarreta em Plano = Revisão = Seminários = 0
    - >= 70 aprovado,
    - < 40 reprovado
    - Exame Final: não há (fechamento de notas em 15/12)
- Assiduidade
  - Importância de cumprir prazos e entregar com **qualidade**
  - Lista de presenças
    - 30 encontros

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Bibliografia Básica









- R. S. Wazlawick. **Metodologia de pesquisa para ciência da computação**. LTC, 3a edição, 2021;
- J. Zobel. **Writing for Computer Science**. Springer, 3a edição 2014;
- M. A. Marconi & E. M. Lakatos. **Fundamentos de Metodologia Científica,** Atlas, 9a edição, 2025.
- Donald E. Knuth, T. Larrabee e P. M. Roberts. Mathematical Writing. Mathematical Association of America, 1989.

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Bibliografia Complementar

- Aldo Fontes-Pereira. Escrita científica descomplicada: Como produzir artigos de forma criativa, fluida e produtiva. São Paulo: Dialética, 2023.
- Patricia A. Jaques et al., eds. "Metodologia de Pesquisa Científica em Informática na Educação". Volume 1: Concepção de Pesquisa. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2019. Disponível em: https://ceie.sbc.org.br/metodologia/index.php/livro-1.
- Agma J. M. Traina e Caetano Traina Jr. "Como fazer pesquisa bibliográfica". Em: SBC Horizontes 1.2 (2009), pp. 1-5. Disponível em: https://ceie.sbc.org.br/metodologia/index.php/livro-1.
- Jacques Wainer. "Métodos de pesquisa quantitativa e qualitativa para a ciência da computação". Em: Atualização em Informática 2007. Ed. por Tomasz Kowaltowski e Karin Breitman. Capítulo em português. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Computação e Editora PUC-Rio, 2007, pp. 221-262. Disponível em: https://www.ic.unicamp.br/~wainer/cursos/1s2018/metodologia/Metodos_de_pesquisa_quantitativa_e_qualitativa_par.pdf.

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Bibliografia Complementar

- Roberto Pereira. "A Arte da Escrita: 10 dicas para melhorar o seu texto". Em: SBC Horizontes (ago. de 2020). Acesso em: 12 ago. 2024. ISSN: 2175-9235. Disponível em: http://horizontes.sbc.org.br/index.php/2020/08/guia-de-estilo/.
- Roberto Pereira, Tayana Conte e Isabela Gasparini. "Cinco Princípios para uma Revisão Responsável". Em: SBC Horizontes (out. de 2021). Acesso em: 12 ago. 2024. ISSN: 2175-9235. Disponível em: http://horizontes.sbc.org.br/index.php/2021/10/cinco-principios-para-uma-revisao-responsavel/.
- Roberto Pereira. Guia de Primeiros Socorros para Textos Acadêmicos e Técnicos: seja você o primeiro revisor do seu texto. Rel. téc. Relatório Técnico, 2020. DOI: 10.13140/RG.2.2.32840.47369/1. Disponível em: http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.32840.47369/1.

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Fechamento

Expectativas & Responsabilidades

- Participação ativa nas aulas / laboratórios
- Cumprir prazos e entregar com qualidade
  - Planejamento
- Buscar orientação e esclarecer dúvidas cedo
  - Disponível em horário de aula / email
- Ler continuamente
  - não deixar a leitura acumulada
- Colaboração
  - trocar ideias com colegas

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ



That’s all folks