

Fundamentação Teórica

José Luis Seixas Junior

Ciência da Computação
Universidade Estadual do Paraná

Metodologia de Pesquisa Científica
para Ciência da Computação
2017

Índice

1 Introdução

2 Fundamentação Teórica

3 Citações

Introdução

Função quanto à pesquisa

- Localizar a importância da pesquisa;
- Apresentar problemas similares;
- Demonstrar a situação daquilo que está sendo pesquisado;
- Encontrar lacunas de pesquisas passadas;
- Explicitar relevância;

Introdução

Função quanto ao conteúdo

- Trazer um mínimo de conhecimento prévio ao leitor;
- Apresentar o conhecimento que será necessário durante as outras seções;
- Situar o leitor dentro de uma área;
- Informar a profundidade de conhecimento exigido para a compreensão do problema;

Fundamentação Teórica

Sub-divisões

- Trabalhos correlatos;
- Técnicas;
 - Pode conter suas próprias sub-divisões;
- Podem ser explícitas;

Quando estas sub-divisões estão juntas

- Cuidado para não comprometer a fluidez do texto.

Fundamentação Teórica

Trabalhos Correlatos

- Trabalhos próximos:
 - Objetivos parecidos com técnicas distintas;
 - Técnicas iguais com objetivos diferentes;
 - Técnicas próximas com objetivos próximos;

“Não existe nada parecido”

- Sempre vai causar a impressão que não houve pesquisa aprofundada o suficiente.

Fundamentação Teórica

Técnicas

- Todas as técnicas relevantes do trabalho devem estar na Fundamentação Teórica;
- O que é cada uma das técnicas?
- Pra que servem?
- O que se espera de cada uma delas?

Não precisam constar

- Técnica pontual de problema ou referência;
- Exemplos;
- Técnica resolvida por citação;

Técnicas

Quando usar

- Se uma técnica for usada → deve ser descrita;
- Se for descrita → deve ser usada;
- Se está na Fundamentação e não no resto do texto → **não deveria estar na Fundamentação!**

Técnicas

Quando vai estar na fundamentação sem ser usada

- Especificamente para matérias introdutórias;
 - Podemos falar de matrizes em Computação Gráfica;
 - Podemos falar de adaptação matemática para Inteligência Artificial;

Analogamente

- Podemos descrever a estrutura metálica dos prédios mesmo que não serão vistas mas são imprescindíveis para termos os prédios;

Conteúdo

Responsabilidade

- Somos responsáveis por tudo aquilo que não referenciarmos;
- Se não referenciar, deve comprovar;
- Referenciar não é só passagem de responsabilidade;
- Créditos aos devidos autores;

Crime previsto por lei

- Plágio;
- ®
- ©

Citações

Estado da Arte

- Citações! Citações! Citações! Citações!
- A idéia é apresentar o estado da arte;
- Autores recentes sobre a disciplina;
- Quem pode indicar o que ainda pode ser pesquisado;
- O que está sendo pesquisado;

Trabalhos de outros autores

- Se estamos falando de tantos trabalhos de outros autores, TUDO deve ter referência!
- Principalmente frases fortes;

Citações

Análise Crítica

- O que a pesquisa indica?
- Qual o resultado do trabalho?
- O que o trabalho deixa em aberto?
 - Pode ser usado como objetivo;
- Onde o trabalho falha?
- Onde ele difere do seu?

O que é analisar?

- Análise crítica não é falar mal;
- Nem só elogiar;

Citações

Revisão Sistemática

- Organização de conteúdo;
- Resumo;
- Importância da citação;
- Como lembrar do trabalho posteriormente;
- Personalizável;

Cuidados

- Mantenha-se focado no trabalho;
- Deixar pra depois → esquecer;

Referências

Citações

- Sempre que possível é interessante citar o nome do autor no momento da citação:
 - Segundo Seixas Jr. [x], é interessante citar o autor no momento da citação;
- Todo trabalho referenciado deve também ser citado no texto;

et al.

- Acima de dois autores;
- Nome só no primeiro;
- Latim clássico: *et alibi*;
 - Significa: "Entre outros";

Referências

Citações

- A forma não nominal deve conter a referência no paragrafo [x];
- A referência faz parte do parágrafo/oração, assim deve estar antes do ponto final [y].
- Não precisa acompanhar parágrafo;
- Preferencialmente entre frases ou sentenças;

Atividade da Aula

Lembrem-se

- Não indicar que não há nada parecido;
- Objetivo já foi pesquisado?
- Objetivo foi concluído?
- Alguém já citou os trabalhos encontrados?

Atividade da Aula

Trabalho de Conclusão de Curso

- Encontrar trabalhos com alguma semelhança com o tema escolhido;
- Encontrar lacunas nos trabalhos;
- Problematizar;

Mais informações I



Wazlawick, R. S.

Metodologia de pesquisa para ciência da computação.

Rio de Janeiro, Elsevier, 2009, 6º reimpressão. ISBN 978-85-352-3522-7.