Utilizando LATEX

José Luis Seixas Junior

Ciência da Computação Universidade Estadual do Paraná

Metodologia de Pesquisa Científica para Ciência da Computação 2017





Índice

- Conteúdo
- 2 Parágrafos
- 3 Não obrigatórios
- 4 Dicas





Conteúdo

Faz parte da introdução

- Deve referenciar o contexto do trabalho;
- Área da pesquisa;
- Objetivo;
- Hipótese;
- Restringir o conteúdo a ser desenvolvido;





Conteúdo

Não faz parte da introdução

- Descrever algo da linguagem:
 - No máximo justificar a utilização;
- Descrever uma técnica:
 - Pode sim resumir, para que o leitor saiba com o que está lidando;
- Mostrar passos de desenvolvimento;
- Explicar os experimentos;





1º Parágrafo

- Contexto macro;
- Problema a ser resolvido;
- Grande área do problema;
- Puramente computacional?
 - Qual subárea?





2º Parágrafo

- Tem caráter restritivo;
- Especificação de qual contexto do problema será abrodado;
- Área específica do problema;
- Discernir vertentes;
 - Um problema pode caber em vários contextos;
 - Localiza um especialista ao problema citado;





3º Parágrafo

- Comumente o que citará a computação;
- Informa a proposta de resolução do problema com a computação;
- Pode ser postergado em casos de maiores explicações;
 - Caso a descrição do problema seja complexo;
 - Caso não haja ponto inicial do problema;
 - Especificidade requer outro contexto;
- Aceitável ser até o sexto ou sétimo parágrafos;





Seguintes

- Explicitar onde a resolução pertence dentro da computação;
- Expandir até ser reconhecível a grande área;
- Indicar porque pode ser uma possível solução;
 - A indicação não deve ser técnica;
 - Formalização técnica é função da Fundamentação Teórica;





Concluintes

- Criar uma hipótese;
 - Não é comum nem recomendado aparecer de maneira explicita;
 - Precisa ser clara;
- A hipótese é ligada diretamente com o objetivo do trabalho;
- Objetivo será o último parágrafo antes do descritores de estrutura;
 - Pode e é comum ser explicito;
 - Substitui a exposição da hipótese;
 - Não pode ser trivial;





Objetivo

- Seja claro!!
- Estudar é premissa e não objetivo;
 - Nem específico;
- Caso o objetivo seja de criação, atente-se a demanda de trabalho ou conhecimento;
 - Criar um Banco de Dados não é objetivo geral;
 - Criar uma Rede Neural não é viável;





Finais

- Caso não haja Apêndice ou Anexo:
 - O último parágrafo será o de estrutura do trabalho;
 - Descreve as todas as seções menos a Introdução;

"Este trabalho está organizado da seguinte forma:"





Exemplo

"Técnicas que terão suas características e medologias descritas neste trabalho da seguinte forma: O Capítulo 2 traz a fundamentação teórica dos algoritmos para as abordagens propostas. O Capítulo 3 traz os métodos usados na pesquisa, os experimentos realizados para cada algoritmo estarão descritos no Capítulo 4. Os resultados das metodologias propostas são apresentadas no Capítulo 5, e no Capítulo 6 temos as conclusões e considerações finais deste trabalho."





Finais

- Caso haja Apêndice ou Anexo:
 - Os últimos parágrafos serão descrevendo-os;
 - Primeiro Apêndices depois Anexos;

Não esqueçam

- Não são comuns;
- Nem obrigatórios;
- Mas devem ser citados caso existam!





Não obrigatórios

Apêndices

- Conjunto de dados ou informações referentes ao trabalho;
- Ajudar na compreensão;
- Serve ao leitor interessado que não enteder todo o conteúdo;
- Feito pelo próprio autor;

Cuidado

- Podem ampliar demais a escrita;
- Podem ser desnecessários demais;
- Nem toda informação legal é necessária;





Não obrigatórios

Anexos

- Pode não ter relação direta com o trabalho;
- "Seria interessante";
- Introdução por uma outra pesquisa;
- Pode não ter sido produzido pelo próprio autor;

Cuidado

- Caso não seja autor, é necessário autorização para divulgação;
- Direitos autorais de publicação;
- Tem os mesmos problemas dos Apêndices;





Dicas

Conteúdo

 Provavelmente vai conter tudo que não pertence a computação;

Institucional

 Pode haver exigências institucionais para partições de trabalho, atentem-se!

Referências

• Uma por parágrafo em média;





Disclaimer

Cuidado

- Qualquer exigência institucional pode sobrescrever partes da disciplina;
- Guia não é livro de regras;
- Bom senso faz parte de qualquer produção bibliográfica;
- Seus orientadores também podem discordar:
 - Dêem preferência à eles;
 - Não é proibido questionar;





Atividade da Aula

Lembrem-se

- Não é porque você acha interessante que isso vai ser uma pesquisa;
- Qual o objetivo?
- Qual a razão para que esta pesquisa precise ser feita?
- Materiais em português podem não conter tudo que precisam;





Atividade da Aula

Trabalho de Cconclusão de Curso

- Descobrir o Estado da Arte da disciplina de interesse;
- Gerar possibilidades de pesquisa;
- Problematizar;
 - Conversar entre vocês podem gerar boas críticas e idéias;
 - Viabilidade é pré requisito;
 - Preferencialmente buscar ferramentas de pesquisas já de campos científicos;





Mais informações l



Wazlawick, R. S.

Metodologia de pesquisa para ciência da computação.

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



