Metodologia de Pesquisa em Computação 2015 Aula 3

Profa. Dra. Valéria D. Feltrim
PCC – DIN – UEM

Projeto de Dissertação

- Capa Título
- Folha de rosto
- Resumo
- Abstract
- Listas
- Sumário

- Introdução
- Desenvolvimento
 - Revisão Bibliográfica
 - Proposta de Dissertação
- Conclusão
- Referências Bibliográficas
- (Apêndices)
- (Anexos)

 Estrutura típica de introdução

Contexto
Revisão da literatura
Problema de pesquisa
Objetivos
Metodologia
Principais resultados
Limitações
Contribuições
Estrutura do trabalho

Contexto
Revisão da literatura
Problema de pesquisa
Objetivos
Metodologia
Principais resultados
Limitações
Contribuições
Estrutura do trabalho

Contexto

- Descrição geral da área de pesquisa e da abrangência do estudo
 - Declarar proeminência do tópico
 - Familiarizar termos e conceitos
 - Introduzir a pesquisa a partir da grande área
- Evite contextualizações muito longas

Revisão da literatura

- Resumo dos resultados publicados na área de pesquisa
- Ajuda a contextualizar o trabalho dando um retrato do estado da arte na área pesquisada

Contexto Revisão da literatura Problema de pesquisa Objetivos Metodologia Principais resultados Limitações Contribuições Estrutura do trabalho

Problema de pesquisa

- Finaliza a revisão da literatura apontando uma lacuna na área de pesquisa em foco
- O problema de pesquisa é o que justifica o desenvolvimento do seu trabalho

Objetivos

- Mostra, o mais concisamente e claramente possível, o objetivo do trabalho
- É a resposta à necessidade de pesquisa adicional na área expressa como um problema de pesquisa

Contexto
Revisão da literatura
Problema de pesquisa
Objetivos
Metodologia
Principais resultados
Limitações
Contribuições
Estrutura do trabalho

Metodologia

- Descrição resumida da metodologia utilizada e justificativa
- Essa descrição deve ser suficiente para que o leitor entenda como os resultados foram obtidos

Principais resultados

- Descrição objetiva dos principais resultados
- Não crie suspense quanto aos resultados obtidos

Limitações

- Indicação objetiva das limitações do trabalho
- Alguns pesquisadores preferem colocar as limitações do trabalho na Conclusão

Esses dois componentes **não costumam** aparecer em introduções de <u>Projeto de</u> <u>Dissertação</u>, pois dependem da realização do trabalho

Contexto
Revisão da literatura
Problema de pesquisa
Objetivos
Metodologia
Principais resultados
Limitações
Contribuições
Estrutura do trabalho

odologia utilizada e justificativa ciente para que o leitor

ada como os resultados foram obtidos

Principais resultados

- Descrição objetiva dos principais resultados
- Não crie suspense quanto aos resultados obtidos

Limitações

- Indicação objetiva das limitações do trabalho
- Alguns pesquisadores preferem colocar as limitações do trabalho na Conclusão

Contexto
Revisão da literatura
Problema de pesquisa
Objetivos
Metodologia
Principais resultados
Limitações
Contribuições
Estrutura do trabalho

Contribuições

- Lista das principais contribuições do trabalho para a ampliação do conhecimento na área investigada
- Comece pelas contribuições mais importantes

Estrutura do trabalho

Roteiro do que será encontrado no restante do texto

Revisão bibliográfica

Introdução
Revisão
Bibliográfica
Proposta de
Dissertação
Conclusão

Fundamentação teórica → conceitos

- Serve de referência a eventuais leitores que não sejam especialistas no assunto
- Cuidado para não ficar longa demais
 - Foco nos conceitos diretamente relacionados com o assunto
- Geralmente organizada por conceitos e não por autores

Trabalhos relacionados → estado da arte

- Descreve pesquisas semelhantes à sua ou que tratam do mesmo problema
- Serve como um retrato atual do desenvolvimento da área em foco no seu trabalho
- Pode ser organizada por autores ou por "linhas" de pesquisa
- Podem vir em seções separadas ou não

Revisão bibliográfica

Fundamentação teórica → conceit Cuidado com o plágio.

- Serve de referência a eventuais leitore especialistas no assunto
- Cuidado para não ficar longa demais
- Geralmente organizada por conceitos

Trabalhos relacionados → estado

- Descreve pesquisas semelhantes à sua desde que a fonte apareça problema
- Serve como um retrato atual do deser foco no seu trabalho
- Pode ser organizada por autores ou po
- Podem vir em seções separadas ou

NADA de CÓPIAS!

Segundo Wazlawick (2009): "Plágio é apropriação indevida de ideias ou textos • Foco nos conceitos diretamente relacior de outra pessoa." (isso inclui gráficos, figuras e tabelas). "Não é considerado plágio o uso de ideias de terceiros, claramente identificada. No caso de cópias literais, devem aparecer entre aspas." Traduções do inglês para o português sem a citação devida também é plágio!

Revisão bibliográfica

- Existem vários padrões para as citações
- Normalmente (nome, ano) ou [número]
- Exemplos:
 - A teoria da centralização (Grosz et al., 1995) preconiza que em um texto coerente o foco de atenção tende a se manter em sentenças adjacentes (...).
 - Souza e Feltrim (2011) propuseram ainda uma quarta dimensão (...).
 - Os resultados obtidos por Freitas (2013) sugerem a aplicabilidade do modelo no contexto de (...).
 - Na literatura, vários trabalhos abordam a resolução de correferência em português (Rossi et al., 2001; Chaves e Rino, 2008; Cuevas e Paraboni, 2008; Souza et al., 2008; Silva e Rosa, 2010).

Proposta de dissertação

Introdução Revisão Bibliográfica Proposta de Dissertação Conclusão

- Não existe um formato fixo para a proposta de dissertação, mas alguns elementos devem aparecer obrigatoriamente
 - Objetivos
 - Metodologia de desenvolvimento
 - Resultados e contribuições esperadas
 - Cronograma de execução do trabalho de mestrado

Objetivos

Objetivos Metodologia Contribuições esperadas Cronograma

- O objetivo do trabalho já apareceu na introdução de forma sucinta e na proposta ele deve ser detalhado
- Os objetivos devem ser claros e exequíveis!
 - O objetivo geral (geralmente se tem um) é mais amplo e está diretamente ligado ao problema de pesquisa em questão
 - Define o que se pretende com o trabalho de forma ampla
 - Os objetivos específicos (geralmente mais de um) referem-se aos resultados que se pretende alcançar de forma mais específica
 - São desdobramentos do objetivo geral

Objetivos*

- Os objetivos esclarecem o que é pretendido com a pesquisa e indicam as metas que almejamos alcançar ao final da investigação
- Objetivo geral: dimensão mais ampla pretendida com a pesquisa
- Objetivos específicos: define metas específicas da pesquisa que sucessivamente complementam e viabilizam o alcance do objetivo geral
 - Os objetivos específicos podem ser articulados em uma lista que se inicia com propostas cognitivas de cunho mais descritivo - como identificar, descrever, sistematizar, caracterizar, indicar, levantar – e se amplia com propostas cognitivas de cunho mais explicativo e interpretativo – como comparar, relacionar, analisar

^{*}Texto extraído de https://www.ufmg.br/proex/cpinfo/educacao/docs/06a.pdf

Exemplo*

Objetivo geral

Identificar o impacto do efeito estufa no aquecimento global

Objetivos específicos

- Identificar as consequências do efeito estufa
- Identificar as causas do aquecimento global
- Relacionar as consequências do efeito estufa com as causas do aquecimento global

^{*}Retirado de http://portal.estacio.br/media/1650062/estruturapreprojeto.pdf

Exemplo*

Objetivo geral

Analisar os motivos da evasão escolar no colégio X

Objetivos específicos

- Verificar a relação entre professores e alunos no colégio X
- Identificar o nível de interesse dos alunos
- Reconhecer as prioridades estabelecidas pelos alunos
- Analisar o círculo de convivência dos alunos extraclasse
- Apresentar os motivos que conduzem os alunos à evasão escolar

^{*}Retirado de http://monografias.brasilescola.com/regras-abnt/objetivos-gerais-objetivos-especificos.htm

Metodologia

Objetivos Metodologia Contribuições esperadas Cronograma

- A metodologia especifica como os objetivos estabelecidos no projeto serão alcançados
- Estabelece o referencial metodológico do trabalho
- Traça o caminho para atingir os objetivos

 conjunto de atividades que levarão à conclusão do trabalho
 - Deve ser coerente em relação aos objetivos do projeto
 - Será mais fácil de elaborar se os objetivos específicos estiverem claramente definidos
 - Define as tarefas que aparecerão no cronograma de execução

Metodologia*

- (...) você mostrará como será executada a pesquisa e o desenho metodológico que se pretende adotar: será do tipo quantitativa, qualitativa, descritiva, explicativa ou exploratória. Será um levantamento, um estudo de caso, uma pesquisa experimental, etc.
- Defina em que população (universo) será aplicada a pesquisa.
- Explique como será selecionada a amostra e o quanto esta corresponde percentualmente em relação à população estudada.
- Indique como pretende coletar os dados e que instrumentos de pesquisa pretende usar: observação, questionário, formulário, entrevistas. Elabore o instrumento de pesquisa e anexe ao projeto.
- Indique como irá tabular os dados e como tais dados serão analisados.
- Indique os passos de desenvolvimento do modelo ou produto se a dissertação ou tese estiver direcionada para tal finalidade.
- Indique as tecnologias e os métodos de avaliação a serem utilizados

^{*}Texto extraído de Silva, E.L.;Menezes, E.M. *Metodologia da Pesquisa e Elaboração de Dissertação, 4a Edição*, UFSC, 2005.

Resultados e contribuições

Objetivos Metodologia Contribuições esperadas Cronograma

- Descreva os principais resultados esperados
 - Comece com os mais específicos e chegue aos mais gerais
 - Devem ser coerentes com os objetivos propostos → claros e exequíveis!
- Destaque a relevância da pesquisa proposta, tanto em termos práticos quanto intelectual
- Cite as contribuições para compreensão ou solução do problema que poderão advir com a realização do trabalho

Cronograma

Objetivos Metodologia Contribuições esperadas Cronograma

- Estimativa de tempo para a realização de cada uma das atividades previstas na metodologia
 - Geralmente mensal até a conclusão do trabalho
 - Deve ser o mais realista possível
- Além dos passos necessários para a execução da proposta, geralmente inclui etapas previstas pelo programa de pós-graduação para a conclusão do mestrado
 - Escrita e submissão de artigos
 - Escrita e defesa da dissertação

Exemplo

Materiais e métodos

...

Atividade 1: Realização de levantamento sistemático....

— ...

Atividade n:Defesa da dissertação

Ativ.	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17	02/17
(1)	X	Χ	X									
(2)			X	Χ								
(3)				Χ	X	X	X					
						Χ	Χ	X	Χ	Χ	Χ	
(n)												X

Conclusão

Introdução Revisão Bibliográfica Proposta de Dissertação Conclusão

- Em um projeto de dissertação normalmente ainda não temos conclusões para apresentar
- O que escrever então?
 - 1. Resuma o que foi apresentado até ali
 - Retome o objetivo principal e as hipóteses do projeto
 - Resuma os principais resultados esperados
 - 2. Indique possíveis limitações do estudo
 - Aspectos do trabalho dos quais você tem consciência e reconhece como importantes, mas não tem condições de abordar por falta de tempo/dados/equipamentos/etc.
 - 3. Finalize resumindo as contribuições esperadas