

CE54A/IF69C - Metodologia de Pesquisa

Prof. Katia Romero Felizardo katiascannavino@utfpr.edu.br

2S/2014

Análise crítica do TCC

Análise de Objetivo Geral

- O objetivo está bem escrito? É um objetivo de pesquisa ou tecnológico?
- O verbo apresenta o objetivo?

Exemplo 1:)

"... Obter confiabilidade através da replicação com 5 servidores, obtendo perda máxima de 20% de desempenho comparado a um sistema sem replicação ..."

- (1) " ... obter confiabilidade ..."
- ⊳ objetivo claro!
- (2) Falta especificar como se mede confiabilidade.

Exemplo 2:(

"... O objetivo geral deste trabalho é <u>desenvolver</u>, <u>implantar</u> e <u>avaliar</u> o **impacto** de uma abordagem para a gerência de projetos terceirizados de desenvolvimento de software, em uma empresa transmissora de energia elétrica ..."

- (1) " ... desenvolver e implantar ... "
- → objetivos técnicos.
 - (2) " ... avaliar ..."
- ⇒ objetivo de pesquisa, MAS impacto é algo muito subjetivo para ser avaliado.

Exemplo 3:(

"... <u>Estudar</u> as técnicas de IA, mais especificamente o RBC. <u>Demonstrar</u> a eficiência da utilização do RBC na previsão metodológica. Desenvolvimento de um <u>protótipo</u> para demonstração de resultados ... "

- (1) " ... Estudar das técnicas de IA ..."
- Não é objetivo!! Apenas supre conhecimento que falta.
 - (2) " ... Demonstrar ... "
- ➤ Algo será demonstrado, mas não está claro onde se pretende chegar com esse objetivo. Como medir a eficiência?
 - (3) " ... protótipo ... "
- ▶ Parte do método de trabalho, subproduto!

Exemplo 4:(

"... Identificar aspectos mais relevantes que influenciam na performance de sistemas reflexivos ..."

- (1) " ... Identificar ... "
- ▶ É um objetivo, desde que esteja claro O
 QUE se procura identifcar.
- (2) Como se avalia que um aspecto é mais relevante de outro?
- (3) O que significa influcenciar a performance?

Análise de Objetivos Específicos

- Devem oferecer subprodutos.
- Podem detalhar o objetivo principal.
- NAO se deve mencionar **passos intermediá**rios como objetivos específicos.

Todo OBJETIVO deve ter um VERBO

O VERBO deve indicar a produção de algum conhecimento **NOVO**

• Exemplo 1 :(

- " ... (a) Utilizar critérios de ergonomia de software ... " - " ... (b) Aplicar princípios de design no desenvolvimento de sistemas multi-mídia ... "

➤ Aplicar/utilizar não significa que está produzindo algo novo :(

• Exemplo 2 :(

- " ... Elaborar uma interface amigável em sistema multimídia, ou seja, fácil de usar, aplicar e comunicar ..."

➤ Algo novo será produzido :) **MAS** é difícil mensurar o que significa ser amigável e fácil de usar :(Qual critério de medição será utilizado?

Análise de Justificativa

- Deve justificar a escolha do <u>OBJETIVO</u> (hipótese de trabalho) em vez de tentar justificar a escolha do tema de pesquisa.
- O <u>TEMA</u> já foi justificado na contextualização do problema.

• Exemplo 1:)

- " ... <u>Métodos atuais</u> de replicação geram muito tráfego na rede e reduzem o paralelismo entre eles, se não houver necessidade de paralelismo, a replicação pode ser feita de maneira muito mais rápida e com menos carga na rede

- (1) " ... Métodos atuais ... "
- - (2) " ... a replicação pode ser feita ..."
- ▶ Potencial solução e como ela seria adequada.

• Exemplo 2 : (subitem — " ... Atualmente <u>não existe um método</u> para o acompanhamento <u>dos projetos terceirizados de desenvolvimento</u> <u>de software adequado à realidade ...</u>"

- (1) " ... $n\tilde{a}o$ existe um método ... "
- Despuisou de Substitution de la Comparação com o vazio. Pesquisou o suficiente??!! Altamente questionável :(

• Exemplo 3 :(

- -" ... O RBC é utilizado hoje com sucesso em campos como: medicina e mercado financeiro ...
- Contextualização do problema (importância do tema) e NÃO justificativa do OBJETIVO :(

Análise de Método de Pesquisa

- Definido após a definição do OBJETIVO.
- Define O QUE será feito para alcançar o OB-JETIVO ou testar a hipótese de trabalho para que se possa concluir se ela é ou não verdadeira.

• Exemplo 1 :(

- " ... (a) Levantamento bibliográfico; (b) Pesquisa sobre o método de apoio a ser utilizado; (c) Definição dos recursos audiovisuais a serem utilizados; (d) Modelagem do sistema conforme o método de apoio à autoria escolhido; (e) Elaboração da ferramenta multimídia; (e) testes do sistema ... "

Comentários

$$(1)$$
 - " ... Itens (a) e (b) ... "

➤ Revisão bibliográfica – o aluno <u>AINDA</u> não domina suficientemente o tema de pesquisa :(

$$(2)$$
 - " ... Itens (c) e (d) ... "

➤ Atrelados ao que o aluno vier a descobrir na revisão bibliográfica, por isso não podem ser mais específicos.

$$(3)$$
 - " ... Itens (e) e (f) ... "

➤ Tão genéricos que serviriam para uma gama de propostas de TCC.

• Exemplo 2 :(

- " ... (a) Levantamento bibliográfico; (b) Criação do método; (c) Desenvolvimento da ferramenta; (d) Planejamento de aplicação do método; (e) Aplicação do método; (f) Avaliação; (g) Conclusão ... "

Comentários