

CE54A/IF69C - Metodologia de Pesquisa

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

2S/2014

Análise crítica do TCC

Análise da contextualização e problematização

- O problema é de fato um problema de pesquisa?
- O problema é claro?

Exemplo 1:(

... Uma das grandes dificuldades que o acadêmico encontra ao ingressar em uma universidade é confrontar-se com a disciplina de Metodologia da Pesquisa. Desconhece a ABNT e suas normas bem como as propostas de formatação e estruturação de um relatório de pesquisa. Para amenizar o problema, pretende-se elaborar um sistema multimídia, utilizando-se de técnicas referentes ao desenvolvimento de sistemas deste tipo como: ergonomia de software, um método de apoio para aprimorar a interação usuário-máquina e a distribuição dos recursos no sistema ...

- (1) − " ... Uma das grandes dificuldades ... " > De onde vem essa informação? Observação do autor? Experimentos? Pesquisa bibliográfica?
- (2) − ".. elaborar um sistema multimídia .." > sistema multimídia será uma solução? Não existem outras possibilidades? A ferramenta foi escolhida sem uma análise detalhada do problema :(

Exemplo 2:(

"No Departamento de Tecnologia da Informação da *** não há um método específico para gerenciar projetos de desenvolvimento de software terceirizado. Projetos terceirizados de desenvolvimento de software têm sido entregues com atrasos e com os requisitos não sendo plenamente atendidos..."

(1) − " ... não há um método específico ... "

> Problema particular. Essa empresa não usa um método para gerenciar projetos. Solução: Implantar um método existente já testado (trabalho técnico). Esse problema, não justifica uma proposta de pesquisa.

Exemplo 3:)

"... Octrees são usadas para representação espacial de cenários e objetos. São empregadas por possibilitar a rápida determinação de partes não visíveis. Necessitam de precisão infinita para representar curvas (distorcem a realidade) ... "

- (1) " ... Octrees são usadas para ..."
- ➤ Mesmo que o leitor não saiba o que são Octreess, o autor informa para que elas são usadas e o problema (octrees necessitam de precisão infinita).

Exemplo 4:(

" ... Um sistema elétrico é composto por vários componentes que necessitam ser desligados para manutenção durante certo período: geradores, linha de transmissão, etc. O funcionamento do sistema elétrico pode ser representado por equações que representam as limitações físicas dos componentes. O problema é aplicar a maximização da carga atendida em vários cenários. O sistema deve considerar o modelo esto<u>cástico</u> relacionado aos reservatórios

. . .

O aluno confunde problema com objetivo.

- (1) " ... maximização da carga atendida ... "
- > objetivo desejado, mas qual é o PROBLEMA de fato?!
 - (2) " ... $modelo\ estoc\'{a}stico$..."
- Não existem outros métodos matemáticos?

Exemplo 5:(

"... A reflexão computacional é um mecanismo amplamente reconhecido para adaptar e reconfigurar software em tempo de execução ..."

- (1) O texto apresenta uma informação, não um PROBLEMA.
 - (2) " ... amplamente ... "
- > advérbio pode ser removido sem prejudicar o sentido da frase.

Exemplo 6:(

"... XML tem sido utilizada largamente no intercâmbio eletrônico de dados (EDI), o que tem aumentado o interesse na manipulação de dados XML persistentes. Pesquisas desenvolvidas em BD's XML nativos têm procurado atingir o estado da arte na gerência de dados semiestruturados ..."

- (1) O texto apresenta um TEMA de pesquisa, não um PROBLEMA.
- (2) − " ... tem sido utilizada largamente ... " > precisaria ser justificado por evidências bibliográficas recentes.

Exemplo 7:)

... Em supermercados, por exemplo, existe a necessidade de prever a quantidade de produtos que s para a otimização da quantidade comprada, enxugando custos e necessidades logísticas. Por isso foi estudada a previsão de séries temporais, a qual possui modelos estatísticos que vêm sendo utilizados no mercado. Estes, porém, ora não contemplam perfeitamente os objetivos, ora exigem muitos recursos para tal, portanto há a necessidade de se encontrar um modelo que atenda mais apropriadamente este caso. Alguns estudos sugerem que há a possibilidade de que seja encontrado este modelo nesta área ...

- (1) Problema real. Menciona que as soluções existentes têm limitações.
- (2) O aluno se propõe a pesquisar uma forma de suprir tais limitações.

Exemplo 8:)

" ... A atividade de exploração de poços de petróleo envolve um alto grau de incerteza, e essa incerteza gera riscos em termos de custos. Para fazer essa Análise de Risco, a técnica de Simulação vem sendo utilizada, necessitando-se conhecer as distribuições dos valores de tempo das operações. Para a descoberta dessas distribuições, existem vários métodos que avaliam a aderência a algum modelo de probabilidade. Mas para isso é necessário que exista uma série histórica dos tempos de operações semelhantes. Quando não há esse histórico, como realizar a descoberta dos modelos de probabilidade? ... "

(1) A contextualização apresenta um problema de fato!

 Þ para realizar uma simulação é necessário ter uma série histórica. O <u>PROBLEMA</u> é como fa- zer essa simulação quando uma série não está disponível.