

DICAS ÚTEIS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE TCC / PROJETO DE PESQUISA¹

“Um pesquisador, antes de elaborar seu projeto, deve ler outras pesquisas, para identificar seus principais elementos, recuperar seus métodos e estratégias, descobrir suas rotas ocultas, revelar seus pressupostos e estruturas básicas. Lê e relê outras pesquisas para compreender os resultados e avaliar suas limitações e implicações” (SANCHEZ GAMBOA, 2007, p. 60).

O projeto de pesquisa é um texto que define e apresenta, com detalhes, o planejamento do caminho que seguirá na execução de uma investigação científica. Assim, o projeto visa traçar um caminho eficaz que o conduza a atingir os objetivos a que se propõe.

Dicas / Elementos Componentes da Proposta de TCC

COMPONENTE	SEÇÃO NO FORMULÁRIO DE PROPOSTA DE TCC DSC / FURB
O que pesquisar?	Introdução (seção 1.0). Contextualização, finalizando com a definição do tema ou objeto.
Qual a questão norteadora?	Pergunta de Pesquisa (seção 1.1)
Por que é relevante socialmente, cientificamente e tecnologicamente pesquisar ?	Relevância do Trabalho (seção 1.3)
Para que será feita a pesquisa?	Objetivos do Trabalho (seção 1.2)
Quem já pesquisou sobre esse tema?	Revisão Bibliográfica (capítulo 2)
Como fazer? Com que recursos? Quando?	Metodologia (seção 1.3). Procedimentos, métodos e recursos a serem utilizados no decorrer do trabalho. Para cada etapa prevista na metodologia deve ser especificado o período de execução (cronograma).
Quais as fontes bibliográficas utilizadas?	Referências

¹ Adaptação do Material : <http://www.portaltccendo.com.br/guia-tccendo/guia-tccendo-inscricao/>

Seção 1 da Proposta – Introdução

Ao redigir esta seção você precisa deixar claro qual é o seu tema de estudo. O tema de pesquisa deve ser abordado de forma clara e sucinta, identificado a situação ou o contexto no qual o problema está inserido. A visão geral do tema deve então ser afunilada até o problema a ser pesquisado. Deve também definir o escopo, delimitando os aspectos e elementos que serão tratados. Busca-se aqui despertar no leitor o interesse pelo texto e deixar bem claro o problema que se quer resolver com o desenvolvimento do trabalho.

Dicas:

- seu texto precisa responder uma questão principal: **O que** será pesquisado?
- é necessário convencer o leitor.
- em geral, o autor elabora seu texto misturando ideias próprias (de sua autoria) com ideias originárias de outros autores (citações).

Seção 1.1 da Proposta - Pergunta de Pesquisa

A Pergunta de Pesquisa, ou Questão Problema, é a mola propulsora de toda pesquisa. Depois de definido o tema, levanta-se uma questão para ser respondida. Você criará um questionamento para definir a abrangência de sua pesquisa. Pode-se afirmar que a Pergunta de Pesquisa mostra a inquietação do pesquisador sobre o tema e vai orientar o trabalho ao longo de todo seu desenvolvimento. Atua como vetor que indica o caminho e os métodos a serem utilizados.

Exemplos de Perguntas de Pesquisa:

- *Como produzir JEEs que contribuam para o desenvolvimento de liderança, considerando a abordagem da Complexidade?*

- Como tornar os SAD's sistemas de conhecimento aplicáveis em situações de tomada de decisão em que se verifica alteração no quadro de verdades a partir de novos fatos e conclusões?

- Quais os benefícios da musicalização na educação infantil?

Dica:

- Gil (2010) aponta algumas recomendações na elaboração da questão-problema de pesquisa:

A pergunta deve ter dimensão viável;

A pergunta deve ser elaborada com clareza, os termos adotados precisam ser esclarecidos ao leitor para evitar confusões conceituais;

A pergunta deve ser precisa, é necessário delimitar o campo de investigação.

- NÃO utilize uma pergunta que aceite resposta binária, do tipo: sim/não, funciona/não funciona, falso/verdadeiro ...

Seção 1.2 da Proposta - Objetivos

Na redação dos objetivos você apresenta o fim que pretende atingir a partir de sua pesquisa, como meta de uma contribuição para a realidade investigada. No projeto o objetivo costuma ser formulado em duas categorias: Geral e Específicos.

Objetivo Geral

Definir, de forma mais ampla, o que você pretende alcançar com a execução da pesquisa. O objetivo geral precisa estar em sintonia com a Pergunta de Pesquisa, anteriormente formulada. O objetivo deve **sempre** iniciar com um **verbo** no modo **infinitivo**.

Exemplo:

Pergunta de Pesquisa: - Como produzir JEEs que contribuam para o desenvolvimento de liderança, considerando a abordagem da Complexidade?

Objetivo Geral: Apresentar as concepções de um framework, denominado de ComplexView, para apoiar a produção de Jogos de Empresas Eletrônicos (JEEs)

considerando os aspectos e fundamentos do desenvolvimento de liderança propostos na Teoria da Liderança com base na Complexidade (TLC).

Objetivos específicos

Devem apresentar os objetivos que darão garantia para realização do objetivo geral da sua pesquisa. Os objetivos específicos detalham o objetivo geral do trabalho, isto é, delimitam de forma precisa o trabalho. Os objetivos específicos também devem ser redigidos com o **verbo** no **infinitivo**.

Dica:

Os objetivos precisam ser formulados para responder à questão: **Para que** será feita esta pesquisa?

Seção 1.3 da Proposta – Relevância do Trabalho

A relevância consiste na apresentação concisa das razões técnicas, sociais e/ou científicas; teóricas e/ou práticas ou ainda do grau de complexidade no que diz respeito à ciência da computação, que justificam a realização do trabalho.

Dica:

- O texto da Relevância do Trabalho precisa ser formulado para responder à questão: **Por que** a pesquisa é relevante socialmente, cientificamente e/ou tecnologicamente ?
- Relacionar e justificar os argumentos que determinam que o trabalho é significativo, importante ou relevante, demonstrando que não se trata de um trabalho trivial ou inútil.
- Explicitar as contribuições que o trabalho pode proporcionar.

Seção 1.4 da Proposta – Metodologia

A metodologia refere-se à descrição dos procedimentos, métodos e recursos a serem utilizados no decorrer do trabalho. Podem ser arroladas tantas etapas quantas forem necessárias, tais como levantamento bibliográfico, especificação/reavaliação de requisitos, projeto do sistema, implementação, testes, validação, etc. Observa-se que cada etapa deve ser descrita

detalhadamente, incluindo os métodos e ferramentas a serem usados, conforme o caso. Para cada uma das etapas listadas na metodologia deve-se especificar o período necessário para a sua realização, lembrando que algumas delas são desempenhadas simultaneamente. Distribua as etapas num cronograma.

Dica:

A Metodologia precisa ser formulada para responder às seguintes questões:

Como será desenvolvido o trabalho de pesquisa?

Com quais recursos será desenvolvida a pesquisa?

Quando será desenvolvido o trabalho de pesquisa?

Seção 2 da Proposta - Revisão Bibliográfica

Nesta seção você vai organizar um texto que apresente o referencial teórico que dará sustentação às suas ideias. Ele consiste de um estudo inicial sobre o tema escolhido, detalhando conceitos, métodos, técnicas, tecnologias e ferramentas que serão empregadas na realização do TCC, podendo ser omitidas metodologias de especificação e ferramentas de implementação que já são conhecidas do grande público. Este texto revela um trabalho de leitor que conjuga síntese própria com as ideias de diferentes autores. É essa sistematização de ideias e fundamentos de vários autores que dá sustentação ao assunto estudado.

A revisão bibliográfica pode conter tantas seções quantas forem necessárias. Quando o TCC for continuação de um anterior (através de correções, adaptações e/ou extensões), sugere-se a inclusão de uma seção para descrever o trabalho anterior, destacando as restrições. Observa-se que, antes da primeira seção, deve-se descrever o que o leitor vai encontrar nesse capítulo, ou seja, como a revisão bibliográfica está organizada. Na última seção devem ser relatados trabalhos correlatos ao proposto.

Dica:

- O texto de fundamentação teórica precisa ser elaborado, respondendo à questão: **O que foi escrito** sobre o meu objeto de estudo?

- São incluídas apenas as contribuições mais relevantes relacionadas com o tema de pesquisa.

- Busca apresentar o estado da arte sobre o tema.

Referências Bibliográficas

As referências formam o conjunto de informações que permitem identificar as publicações citadas no trabalho. Elas devem ser relacionadas em lista própria, como elemento pós-textual, ou seja, após o texto da pesquisa, e deve incluir todas as fontes efetivamente utilizadas para a elaboração do trabalho (FRANÇA, 2003).

Dica:

Não esqueça de registrar as referências dos livros/revistas/sites... na medida que você vai fazendo suas leituras, a fim de não esquecer de onde tirou as informações.

REFERÊNCIAS

FRANÇA, Junia Lessa et al. **Manual para normalização de publicações técnico científicas**. 6. ed. Ver. E ampl. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2003.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5. ed. São Paulo : Atlas, 2010.

SÁNCHEZ GAMBOA, Silvio Ancizar. **Pesquisa em educação**: métodos e epistemologias. Chapecó : Argos Ed. Universitária, 2007.