

## **Algumas Informações Importantes:**

a) O modelo da proposta está especificado nas Normas de formatação e apresentação de trabalhos acadêmicos da UTFPR. Este documento trata apenas de alguns aspectos relevantes. Para sanar dúvidas a respeito dos elementos pré e pós-textuais, que não estejam contemplados por este documento, consultar a Norma da UTFPR, disponível em:

[http://www.utfpr.edu.br/dibib/normas-para-elaboracao-de-trabalhos-academicos/normas\\_trabalhos\\_utfpr.pdf](http://www.utfpr.edu.br/dibib/normas-para-elaboracao-de-trabalhos-academicos/normas_trabalhos_utfpr.pdf)

b) Os itens da proposta são:

### **1 INTRODUÇÃO**

- 1.1 TEMA
  - 1.1.1 Delimitação do Tema
- 1.2 PROBLEMA E PREMISSAS
- 1.3 OBJETIVOS
  - 1.3.1 Objetivo Geral
  - 1.3.2 Objetivos Específicos
- 1.4 JUSTIFICATIVA
- 1.5 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS
- 1.6 ESTRUTURA DO TRABALHO
- 1.7 CRONOGRAMA
- REFERÊNCIAS
- ANEXOS E/OU APÊNDICES

c) Na Versão Final, a proposta se transformará em Capítulo 1 (sem o Cronograma e com as Referências e Anexos e/ou Apêndices deslocados para o final do trabalho, conforme Norma da UTFPR).

d) Fontes de Consulta:

Metodologia da Pesquisa e Elaboração de Dissertação: Informações básicas sobre metodologia da pesquisa servindo de guia à elaboração de projetos acadêmicos. Descreve princípios teóricos e fornece orientações práticas que ajudarão você a aprender a pensar criticamente, ter disciplina, escrever e apresentar trabalhos conforme padrões metodológicos e acadêmicos.

Disponível em:

[http://nupet.daelt.ct.utfpr.edu.br/tcc/engenharia/doc/comum/metodologia\\_da\\_pesquisa.pdf](http://nupet.daelt.ct.utfpr.edu.br/tcc/engenharia/doc/comum/metodologia_da_pesquisa.pdf)

Exemplo de conteúdo dos itens mencionados em (b) – Tese da Professora Faimara do Rocio Strauhs disponível em:

<http://www.tede.ufsc.br/teses/PEPS3528.pdf>

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CÂMPUS DE CURITIBA  
CURSO DE ENGENHARIA ...**

**AUTOR 1  
AUTOR 2  
AUTOR 3**

**TÍTULO: SUBTÍTULO**

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

**CURITIBA  
ANO**

**AUTOR 1**  
**AUTOR 2**  
**AUTOR 3**

**TÍTULO DO TRABALHO**

Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação, apresentado à **disciplina de Metodologia aplicada ao TCC, do curso de ....** do Departamento Acadêmico de Eletrotécnica (DAELT) da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), como requisito parcial para obtenção do título de Engenheiro .....

Orientador (a):

**Co-Orientador (a): (Se Houver)**

**CURITIBA**  
**ANO**

## SUMÁRIO

### **1 INTRODUÇÃO**

#### 1.1 TEMA

##### 1.1.1 Delimitação do Tema

#### 1.2 PROBLEMA E PREMISSAS

#### 1.3 OBJETIVOS

##### 1.3.1 Objetivo Geral

##### 1.3.2 Objetivos Específicos

#### 1.4 JUSTIFICATIVA

#### 1.5 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

#### 1.6 ESTRUTURA DO TRABALHO

#### 1.7 CRONOGRAMA

#### REFERÊNCIAS

#### ANEXOS E/OU APÊNDICES

# 1 INTRODUÇÃO

## 1.1 TEMA

### 1.1.1 Delimitação do Tema

Discorrer sobre o tema escolhido e sobre o problema específico que se pretende resolver, de forma que as pessoas que venham a ler esta introdução tenham uma idéia clara destes aspectos. Trata-se de uma descrição sucinta.

Deve conter:

- Tema de Pesquisa;
- Aspectos Históricos;
- Estado da Arte;
- Contextualização.

## 1.2 PROBLEMA E PREMISSAS

É a dificuldade a ser resolvida. Inclui hipóteses ou premissas (Suposições / Conjecturas quanto aos possíveis resultados a serem obtidos).

## 1.3 OBJETIVOS

Nos objetivos deve estar claro o que se pretende alcançar com o trabalho proposto.

### 1.3.1 Objetivo Geral

O objetivo geral deve salientar o objetivo mais amplo do trabalho. Trata-se de uma ação e, portanto, deve ser construído sempre a partir de um verbo no infinitivo.

### 1.3.2 Objetivos Específicos

Devem detalhar melhor os objetivos do trabalho. Os objetivos específicos são as etapas a serem realizadas para que se atinja o objetivo geral. Sugere-se que na descrição dos objetivos específicos sejam utilizados verbos de ação.

- Objetivos Específicos Descritivos: *caracterizar, descrever, traçar, ...*;
- Objetivos Específicos Exploratórios: *identificar, levantar, ...*;
- Objetivos Específicos Explicativos: *analisar, avaliar, verificar, ...*

## 1.4 JUSTIFICATIVA

Na justificativa deve estar claro por que se pretende resolver o problema apresentado, qual a sua relevância dentro da área técnica, quais os possíveis ganhos que se pode agregar ao conhecimento técnico com a resolução deste problema, quais os fatores motivadores para se dedicar a este problema específico.

## 1.5 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Neste item, explica-se como se pretende realizar o trabalho/pesquisa, salientando etapas, procedimentos de estudos e coleta de dados, as estratégias a serem utilizadas para análise de dados, realização de ensaios, etc.; a forma como o grupo ou equipe pretende trabalhar.

## 1.6 ESTRUTURA DO TRABALHO

Destina-se a apontar as fases principais do trabalho com o embasamento teórico utilizado em cada uma delas e a relacionar os capítulos, citando seus principais elementos constituintes (a estrutura ficará melhor descrita no trabalho final; na proposta, deve-se estabelecer uma idéia sobre a organização do trabalho final).

## 1.7 CRONOGRAMA

Detalha que etapas serão realizadas ao longo do tempo. O cronograma se refere ao período de três semestres: Metodologia para o TCC, TCC1 e TCC2. Deve-se ter o cuidado para não superdimensionar o tempo para algumas atividades e reservar pouco para outras. Atividades de pesquisa bibliográfica, por exemplo, tomam bastante tempo. Sugere-se, se possível, relacionar o cronograma com os objetivos específicos.

Observação: O cronograma somente consta da proposta e do TCC1, devendo ser retirado quando da redação da monografia final (TCC2).

## REFERÊNCIAS

Tem como finalidade relacionar as fontes de consulta utilizadas para escrever a proposta. Devem ser utilizadas as normas da UTFPR.

## ANEXOS E/OU APÊNDICES

O Anexo é um elemento opcional, sendo um texto ou documento não elaborado pelo autor, que serve de fundamentação, comprovação e ilustração.

O Apêndice também é um elemento opcional, elaborado pelo autor, e cuja finalidade é complementar sua argumentação, sem prejudicar o sentido do trabalho.

Em ambos os casos (Anexo e Apêndice) devem ser utilizadas as normas da UTFPR.