



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO**

**CURSO DE BACHARELADO CIÊNCIAS E SISTEMAS DA INFORMAÇÃO (FACOMP).
Formatação do Projeto Final – TCC**

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. Descrição do Problema tratado
- 1.2. Motivação
- 1.3. Objetivo Geral
- 1.4. Objetivos Específicos
- 1.5. Contribuição do TCC
- 1.6. Organização do Trabalho

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Nesta seção fornecer breve revisão sobre alguns conceitos (fundamentos) mais importantes especialmente se o TCC envolver dois ou mais áreas de conhecimento técnico.

3. TRABALHOS RELACIONADOS

Nesta seção deve-se incluir uma revisão dos trabalhos relacionados relevante para o seu TCC.

4. PROPOSTA

- 4.1. Detalhamento da Solução Proposta
- 4.2. Arquitetura
 - 4.2.1. Metodologia adotada
 - 4.2.1.1. Descrição da arquitetura do sistema
 - 4.2.2. Análise
 - 4.2.2.1. Funcionalidade esperada para o sistema
 - 4.2.3. Projeto
- 4.3. Implementação
 - 4.3.1. Principais telas, relatórios e funcionamento do sistema
 - 4.3.2. Requisitos de hardware e software
 - 4.3.3. Procedimentos de instalação e teste

5. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Incluir Análise Crítica dos Resultados Obtidos: Avaliação do processo adotado (dificuldades, facilidades)

6. CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS

Geralmente esta seção compreende duas partes, e cada uma delas merece uma subseção separada:

- Conclusão não é um resumo desconexo do TCC, esta seção deve consistir de declarações curtas e concisas dos resultados obtidos com a realização do trabalho.
- Identificar aspectos não considerados no software, incluir sugestões para continuação do trabalho.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (Padrão ABNT)

8. ANEXOS

8.1. Código-fonte detalhado dos programas e outros

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS

FACULDADE DE COMPUTAÇÃO

CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS E SISTEMAS DA INFORMAÇÃO (FACOMP)

Formatação do Projeto Final – TCC (estendido)

1. INTRODUÇÃO

A introdução apresenta uma visão geral do trabalho, incluindo a descrição do problema, a motivação para o estudo, os objetivos gerais e específicos, a contribuição do TCC e a organização do trabalho.

1.1. Descrição do Problema

[Inserir descrição clara e detalhada do problema tratado pelo TCC.]

1.2. Motivação

[Inserir a motivação pessoal ou acadêmica para a escolha do tema.]

1.3. Objetivo Geral

[Definir o objetivo principal do TCC.]

1.4. Objetivos Específicos

- [Objetivo específico 1]
- [Objetivo específico 2]
- [Objetivo específico 3]

1.5. Contribuição do TCC

[Descrever as contribuições teóricas e práticas do trabalho.]

1.6. Organização do Trabalho

[Apresentar uma visão geral da estrutura do documento, indicando o conteúdo de cada capítulo.]

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Nesta seção, são fornecidos conceitos fundamentais necessários para a compreensão do trabalho, especialmente se envolver múltiplas áreas de conhecimento.

2.1. Conceitos Fundamentais

[Descrever conceitos relevantes de cada área envolvida no TCC.]

3. TRABALHOS RELACIONADOS

Nesta seção, é incluída uma revisão dos trabalhos relacionados mais relevantes para o tema do TCC, organizados por categorias ou temas principais.

3.1. Categoria/Tema 1

[Revisar trabalhos relacionados ao primeiro tema.]

3.2. Categoria/Tema 2

[Revisar trabalhos relacionados ao segundo tema.]

4. PROPOSTA

Detalhamento da solução proposta, incluindo a metodologia adotada, a arquitetura do sistema, análise das funcionalidades e o projeto de implementação.

4.1. Detalhamento da Solução Proposta

[Descrever a solução proposta em detalhes.]

4.2. Arquitetura

4.2.1. Metodologia Adotada

4.2.1.1. Descrição da Arquitetura do Sistema

[Descrever a metodologia e a arquitetura do sistema.]

4.2.2. Análise

4.2.2.1. Funcionalidade Esperada para o Sistema

[Analisar as funcionalidades esperadas do sistema.]

4.2.3. Projeto

[Descrever o projeto detalhado da solução.]

4.3. Implementação

4.3.1. Principais Telas, Relatórios e Funcionamento do Sistema

[Apresentar as principais telas, relatórios e como o sistema funciona.]

4.3.2. Requisitos de Hardware e Software

[Especificar os requisitos necessários.]

4.3.3. Procedimentos de Instalação e Teste

[Descrever os procedimentos para instalar e testar o sistema.]

5. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Incluir uma análise crítica dos resultados obtidos, avaliando o processo adotado, identificando dificuldades e facilidades encontradas.

5.1. Resultados Gerais

[Analisar os resultados gerais do trabalho.]

5.2. Resultados Específicos

[Analisar os resultados específicos de cada parte do projeto.]

6. CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS

Esta seção compreende duas partes: conclusões e sugestões para trabalhos futuros.

6.1. Conclusões

As conclusões devem consistir de declarações curtas e concisas dos resultados obtidos com a realização do trabalho.

6.2. Trabalhos Futuros

Identificar aspectos não considerados no software e incluir sugestões para a continuação do trabalho.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Lista de referências formatadas conforme o padrão ABNT.

8. ANEXOS

Incluir o código-fonte detalhado dos programas e outros materiais relevantes.

Manual Resumido de Orientação para Produção do TCC

Este manual orienta os alunos a estruturar seu TCC de forma clara, coerente e detalhada, assegurando que cada seção cumpra seu propósito e contribua para um trabalho academicamente robusto.

1. INTRODUÇÃO

A introdução deve apresentar uma visão geral do trabalho e preparar o leitor para o conteúdo que será abordado. Ela é composta pelas seguintes subseções:

1.1. Descrição do Problema

- **Objetivo:** Apresentar de forma clara e detalhada o problema que o TCC pretende resolver.
- **Dicas:** Explique o contexto do problema, porque ele é relevante e quais são as suas principais características.

1.2. Motivação

- **Objetivo:** Justificar a escolha do tema, mostrando a importância e a relevância do problema.
- **Dicas:** Pode incluir motivações pessoais, acadêmicas ou profissionais que levaram à escolha do tema.

1.3. Objetivo Geral

- **Objetivo:** Definir o objetivo principal do TCC.
- **Dicas:** Seja específico e direto. O objetivo geral deve resumir em uma frase o propósito do seu trabalho.

1.4. Objetivos Específicos

- **Objetivo:** Apresentar objetivos menores que, quando alcançados, contribuem para o objetivo geral.
- **Dicas:** Liste de 3 a 5 objetivos específicos. Eles devem ser claros, mensuráveis e alcançáveis.

1.5. Contribuição do TCC

- **Objetivo:** Destacar as contribuições teóricas e práticas que o TCC trará.
- **Dicas:** Explique como o seu trabalho agrega valor ao conhecimento existente e quais benefícios ele traz para a prática ou para a sociedade.

1.6. Organização do Trabalho

- **Objetivo:** Apresentar a estrutura do documento, explicando o conteúdo de cada capítulo.
- **Dicas:** Forneça uma breve descrição de cada seção do TCC, para orientar o leitor sobre o que esperar.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Nesta seção, você deve fornecer os conceitos e teorias necessárias para a compreensão do seu trabalho.

2.1. Conceitos Fundamentais

- **Objetivo:** Apresentar os conceitos teóricos que sustentam o seu TCC.
- **Dicas:** Explique cada conceito de forma clara e relaciona-os com o problema e a solução proposta. Se o trabalho envolver múltiplas áreas de conhecimento, organize os conceitos por área.

3. TRABALHOS RELACIONADOS

Esta seção deve incluir uma revisão dos trabalhos relacionados mais relevantes para o seu TCC.

3.1. Revisão de Literatura

- **Objetivo:** Mostrar o estado da arte no campo de estudo e situar seu trabalho nesse contexto.
- **Dicas:** Organize os trabalhos por temas ou categorias. Compare e contraste os estudos existentes, destacando como seu TCC se diferencia ou complementa esses trabalhos.

4. PROPOSTA

Nesta seção, você detalhará a solução proposta, incluindo a metodologia adotada, a arquitetura do sistema, a análise das funcionalidades e o projeto de implementação.

4.1. Detalhamento da Solução Proposta

- **Objetivo:** Explicar em detalhes a solução que você propõe para o problema identificado.
- **Dicas:** Seja específico sobre como a solução funcionará e os benefícios esperados.

4.2. Arquitetura

- **Objetivo:** Descrever a arquitetura do sistema e a metodologia adotada.
- **Dicas:** Utilize diagramas para ilustrar a arquitetura e explique cada componente e sua função.

4.2.1. Metodologia Adotada

4.2.1.1. Descrição da Arquitetura do Sistema

- **Objetivo:** Descrever como o sistema foi projetado.
- **Dicas:** Inclua detalhes técnicos e metodológicos. Explique as decisões de design e suas justificativas.

4.2.2. Análise

4.2.2.1. Funcionalidade Esperada para o Sistema

- **Objetivo:** Analisar as funcionalidades esperadas e como elas atenderão aos objetivos do TCC.
- **Dicas:** Descreva as funcionalidades principais e como elas se integram para formar o sistema completo.

4.2.3. Projeto

- **Objetivo:** Detalhar o projeto do sistema.
- **Dicas:** Forneça especificações detalhadas, diagramas de fluxo e outros elementos visuais que ajudem a entender o projeto.

4.3. Implementação

- **Objetivo:** Descrever como a solução foi implementada.
- **Dicas:** Divida a seção em subseções que abordem principais telas, relatórios, funcionamento do sistema, requisitos de hardware e software, e procedimentos de instalação e teste.

4.3.1. Principais Telas, Relatórios e Funcionamento do Sistema

- **Objetivo:** Mostrar as principais interfaces e funcionalidades do sistema.
- **Dicas:** Use capturas de tela e descrições detalhadas.

4.3.2. Requisitos de Hardware e Software

- **Objetivo:** Listar os requisitos necessários para rodar o sistema.
- **Dicas:** Seja específico sobre as necessidades mínimas e recomendadas.

4.3.3. Procedimentos de Instalação e Teste

- **Objetivo:** Fornecer um guia passo a passo para instalar e testar o sistema.
- **Dicas:** Inclua instruções detalhadas e verifique se estão claras e precisas.

5. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Nesta seção, você deve analisar criticamente os resultados obtidos, avaliando o processo adotado, dificuldades e facilidades encontradas.

5.1. Resultados Gerais

- **Objetivo:** Apresentar uma visão geral dos resultados obtidos.
- **Dicas:** Use gráficos e tabelas para ilustrar os resultados.

5.2. Resultados Específicos

- **Objetivo:** Analisar os resultados específicos de cada parte do projeto.
- **Dicas:** Discuta os resultados em detalhe e como eles atendem aos objetivos do TCC.

6. CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS

Esta seção é dividida em duas partes: conclusões e sugestões para trabalhos futuros.

6.1. Conclusões

- **Objetivo:** Resumir os principais resultados e conclusões do trabalho.
- **Dicas:** Seja conciso e direto. Não repita informações já discutidas em outras seções.

6.2. Trabalhos Futuros

- **Objetivo:** Identificar aspectos não considerados no software e incluir sugestões para a continuação do trabalho.
- **Dicas:** Proponha novas abordagens e melhorias para futuras pesquisas.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **Objetivo:** Listar todas as fontes citadas no trabalho conforme o padrão ABNT.
- **Dicas:** Certifique-se de que todas as referências estejam formatadas corretamente e de que todas as fontes citadas no texto estão incluídas na lista.

8. ANEXOS

- **Objetivo:** Incluir o código-fonte detalhado dos programas e outros materiais relevantes.
 - **Dicas:** Organize os anexos de forma lógica e forneça uma breve descrição de cada item incluído.
-