CAPÍTULO 5A — DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

Utilize este capítulo quando o TCC desenvolver uma proposta ou artefato.

- PÁGINA 5.1 — O que é a Descrição da Proposta?
- PÁGINA 5.2 — O que deve ser apresentado?
- PÁGINA 5.3 — Arquitetura e componentes
- PÁGINA 5.4 — Implementação e funcionamento
- PÁGINA 5.5 — Checklist da Descrição da Proposta

PÁGINA 5.1 — O que é a Descrição da Proposta?

Este capítulo apresenta **o que foi desenvolvido, projetado, definido ou proposto pelo TCC**.

Dependendo do trabalho, a proposta pode ser:

- sistema;
- arquitetura;
- ferramenta;
- modelo;
- método;
- algoritmo;
- mecanismo;
- framework;
- processo;
- abordagem.

A pergunta principal é:

> **O que exatamente este TCC propõe?**

?? Proposta ? Metodologia

Metodologia

> A atividade A3 consistiu no projeto da arquitetura.

Descrição da Proposta

> A arquitetura resultante possui quatro componentes...

A Metodologia descreve o processo.

A Descrição da Proposta descreve o resultado.

PÁGINA 5.2 — O que deve ser apresentado?

A descrição depende da natureza da proposta, mas normalmente deve permitir compreender:

- objetivo da proposta;
- requisitos considerados;
- arquitetura ou estrutura;
- componentes;
- relacionamentos;
- funcionamento;
- entradas;
- saídas;
- tecnologias relevantes;
- decisões de projeto;
- limitações conhecidas.

Comece com uma visão geral

Antes de explicar detalhes, apresente a proposta completa.

Uma figura de arquitetura, fluxo ou visão geral pode ser especialmente útil.

Depois, aprofunde cada componente.

Visão geral → Componentes → Interações → Funcionamento → Implementação

PÁGINA 5.3 — Arquitetura e componentes

Quando a proposta possuir arquitetura, apresente uma figura contendo seus principais componentes.

Depois da figura, explique:

- responsabilidade de cada componente;
- entradas;
- saídas;
- comunicação;
- dependências;
- fluxo de informações.

Não deixe o leitor deduzir sozinho como a arquitetura funciona.

Decisões de projeto

Quando relevante, explique por que determinadas decisões foram tomadas.

Por exemplo:

> “ O componente X utiliza o protocolo Y porque...

Isso diferencia uma descrição técnica de uma simples listagem de tecnologias.

PÁGINA 5.4 — Implementação e funcionamento

Quando houver implementação, descreva os aspectos necessários para compreender como a proposta foi concretizada.

Podem ser relevantes:

- tecnologias;
- linguagens;
- bibliotecas;
- frameworks;
- APIs;
- estruturas de dados;
- algoritmos;
- módulos;
- integrações;
- configurações.

?? Não transforme o capítulo em documentação de código

Evite explicar classes, funções ou trechos de código que não sejam relevantes cientificamente.

A pergunta é:

> O leitor precisa saber disso para compreender, reproduzir ou avaliar minha proposta?

PÁGINA 5.5 — Checklist da Descrição da Proposta

- ☐Está claro o que foi proposto.
- ☐O objetivo da proposta está claro.
- ☐Existe uma visão geral.
- ☐A arquitetura/estrutura está apresentada quando aplicável.
- ☐Figuras são explicadas no texto.
- ☐Componentes estão descritos.
- ☐Responsabilidades estão claras.
- ☐Interações estão claras.
- ☐Entradas e saídas estão identificadas quando aplicável.
- ☐Decisões importantes estão justificadas.
- ☐Tecnologias relevantes estão identificadas.
- ☐Evitei detalhes de implementação sem relevância para compreensão do trabalho.
- ☐A proposta é coerente com os objetivos apresentados na Introdução.