



**INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ**



Ministério da Educação

**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

NOME DO(S) AUTORE(S) EM ORDEM ALFABÉTICA

TÍTULO DO PROJETO FINAL DE CURSO

Jacarezinho
Ano de realização

NOME DO(S) AUTORE(S) EM ORDEM ALFABÉTICA

TÍTULO DO PROJETO FINAL DE CURSO

Projeto Final de Curso apresentado ao Instituto Federal do Paraná (IFPR), Campus Jacarezinho, como requisito parcial de avaliação no Curso Técnico em Informática.

Orientador: Prof.

Jacarezinho
Ano de realização

NOME DO(S) AUTORE(S) EM ORDEM ALFABÉTICA

TÍTULO DO PROJETO FINAL DE CURSO

Projeto Final de Curso apresentado ao Instituto Federal do Paraná (IFPR), Campus Jacarezinho, como requisito parcial de avaliação no Curso Técnico em Informática, com conceito igual a _____, conferida pela Banca Examinadora formada pelos professores:

Orientador: Prof. Dr. XXXXXXXX XXXXXXXX XXX XXXXXXXX
Instituto Federal do Paraná

Prof. Dr. XXXXXXXX XXXXXXXX XXX XXXXXXXX
Instituto Federal do Paraná

Prof. Dr. XXXXXXXX XXXXXXXX XXX XXXXXXXX
Instituto Federal do Paraná

Jacarezinho, ____ de _____ de 20 ____.

Dedico este trabalho...

AGRADECIMENTOS

Ao Prof., meu orientador e amigo de todas as horas, que acompanhou...

Ao Prof.

Aos professores que contribuíram...

Aos servidores administrativos...

Epígrafe...

Autor

SOBRENOME, Nome. **TÍTULO DO PROJETO FINAL DE CURSO** subtítulo em letras minúsculas. Ano de realização. Número total de folhas. Projeto Final de Curso (Técnico em Informática) – Instituto Federal do Paraná, Campus Jacarezinho, Jacarezinho, ano de defesa.

RESUMO

Deve conter uma brevíssima justificativa do tema, objetivo geral, metodologia, principais resultados e conclusão. (de 150 até 500 palavras, em espaço simples e sem parágrafos).

Palavras-chave: palavra 1; palavra 2; palavra 3; palavra 4; palavra 5.

LISTA DE FIGURAS

2.1 Faixa etária	14
3.1 Sistema existente	16

LISTA DE TABELAS

2.1 Distribuição de gênero por categoria	14
2.2 Tarefas, Cenários e Recursos Avaliados	15

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

IFPR Instituto Federal do Paraná

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	12
1.1	JUSTIFICATIVA	12
1.2	OBJETIVOS	12
1.2.1	Objetivo Geral	12
1.2.2	Objetivos Específicos	12
2	METODOLOGIA	13
2.1	MODELOS E FERRAMENTAS	13
2.2	PUBLICO ALVO	13
2.3	LEVANTAMENTO DE REQUISITOS	13
2.4	ANÁLISE DE REQUISITOS	14
3	DESCRIÇÃO DO SISTEMA	16
3.1	SISTEMA EXISTENTE	16
3.2	SISTEMA PROPOSTO	16
4	MODELAGEM DE ANÁLISE E PROJETO	17
4.1	DIAGRAMA DE CASO DE USO	17
4.2	DIAGRAMA DE CLASSE	17
4.3	DIAGRAMA DE MÁQUINA DE ESTADOS	17
4.4	DIAGRAMA DE ENTIDADES E RELACIONAMENTOS	17
5	INTERFACES E RELATÓRIOS	18
5.1	DIAGRAMA DE NAVEGAÇÃO DE TELAS	18
5.2	INTERFACES DO SISTEMA	18
5.3	RELATÓRIOS DO SISTEMA	18
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	19
	REFERÊNCIAS	20

1 INTRODUÇÃO

É a parte do trabalho onde o assunto é apresentado como um todo, sem detalhes. Trata-se do elemento explicativo do autor para o leitor. A introdução deve:

- a) iniciar com uma macro-visão do sistema em estudo;
- b) redigir texto abordando o contexto da situação. Partir do geral para o específico, explicando de que se trata o trabalho e como o mesmo está estruturado;
- c) último parágrafo com roteiro/seqüência do Projeto Final de Curso (etapas do trabalho).

Deve-se numerar as páginas do trabalho a partir deste item. Utilizam-se algarismos arábicos e a contagem das páginas inicia na folha de rosto.

1.1 JUSTIFICATIVA

Esta etapa deve conter parágrafos que falem sobre a importância do estágio e/ou do sistema desenvolvido, sua relevância e sua aplicabilidade.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo Geral

Os objetivos gerais dão uma visão geral e abrangente do que se pretende alcançar. Ao se definir o **propósito** do estágio está se estabelecendo seu objetivo geral.

1.2.2 Objetivos Específicos

Os objetivos específicos são as aplicações dos objetivos gerais a situações particulares. Desmembra e detalha o conteúdo do objetivo geral, ou seja, deve destacar as principais funcionalidades do sistema proposto. São formulados com verbo no Infinitivo e no formato de alíneas.

2 METODOLOGIA

Esta etapa deve apresentar as informações fundamentadas nos autores da área referentes à documentação e ao desenvolvimento do sistema, tais como:

- a) Conceitos de Engenharia de Software;
- b) Conceitos de Análise e Projeto;

De acordo com (SOMMERVILLE, 2018, p. 5), *software* é um “programa de computador e documentação associada”, ou seja, um mecanismo que recebe e executa comandos, em um computador ou outros aparelhos eletromecânicos. *Softwares* são criados geralmente para a solução de problemas e funcionalidades digitais.

2.1 MODELOS E FERRAMENTAS

- a) Definição de Paradigmas de Desenvolvimento e apresentação dos diversos modelos (Cascata, Prototipação, Espiral);
- b) Explicação detalhada do Paradigma escolhido;
- c) Ferramenta Case;
- d) Linguagem de Programação;
- e) Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados.

2.2 PUBLICO ALVO

Descrever o público alvo do sistema (aquele que participará do levantamento de requisitos e dos testes de usabilidade)

2.3 LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

- a) Técnica de Levantamento de Requisitos:
 - Questionário (perguntas abertas, fechadas, múltipla escolhas e escalas),
 - Entrevista (padronizada ou estruturada, despadronizada ou não estruturada),
 - Observação (participante, não participante, estruturada ou sistemática e não estruturada (assistemática))

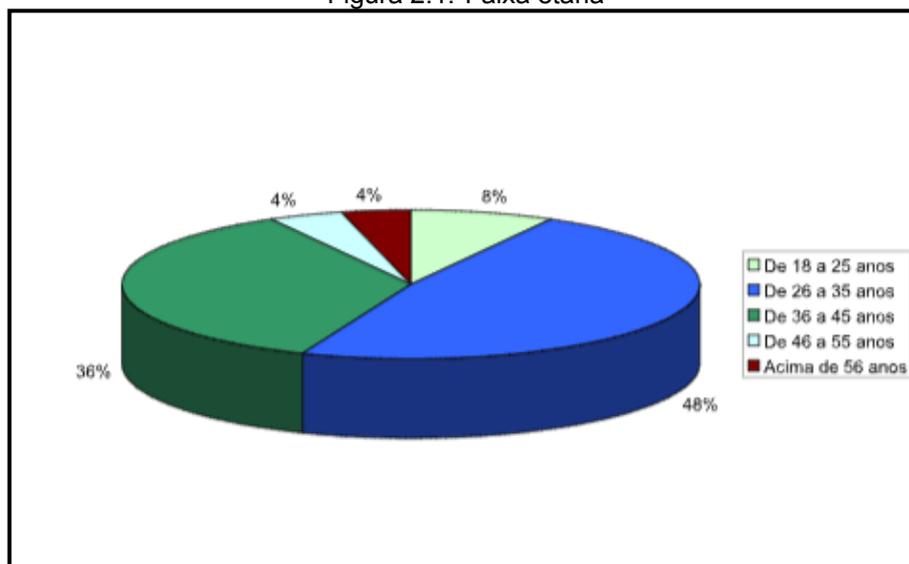
- Checklist,

b) Explicação detalhada da coleta de requisitos

2.4 ANÁLISE DE REQUISITOS

Apresentar fatos relevantes que possam contribuir para o entendimento do contexto de desenvolvimento do trabalho.

Figura 2.1: Faixa etária



Fonte: da pesquisa (2023)

O elemento acima é apenas uma exemplificação de como os gráficos devem ser apresentados.

Tabela 2.1: Distribuição de gênero por categoria

Categoria	Mulheres	Homens
Professor Titular	3	17
Professor Associado	5	12
Professor Substituto	20	55
Professor Auxiliar	90	163
Administrativo	131	151
Assistente	0	1
Estagiário	2	3
Total	251	402

Fonte: Elaborado pelo autor

O elemento acima é apenas uma exemplificação de como as tabelas devem ser apresentadas. É importante salientar que a fonte da tabela deve ser apresentada rente à sua margem esquerda, conforme recomendação do IBGE (1993).

Tabela 2.2: Tarefas, Cenários e Recursos Avaliados

Tarefas	Cenário	Recursos Avaliados
1-19	Cenário 1	Busca baseada em palavras-chave Resultados da busca Perspectivas de análise Mapa de conceitos Antônimos e termos conceitualmente contraditórios Áreas de conhecimento Notas explicativas Sinônimos e termos relacionados Variações linguísticas
20-25	Cenário 2	Mapa de conceitos Busca baseada em estrutura terminológica Caixa de busca

Fonte: *Elaborado pelo autor*

O elemento acima é apenas uma exemplificação de como as tabelas devem ser apresentadas. É importante salientar que a fonte da tabela deve ser apresentada rente à sua margem esquerda, conforme recomendação do IBGE (1993).

3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

3.1 SISTEMA EXISTENTE

Apresentar uma descrição detalhada sobre o sistema existente na empresa, destacando suas características e os problemas existentes.

Figura 3.1: Sistema existente

Data	Tipo	Valor	Banco
12/16/2009	Cheque	R\$ 15.401,97	

Fonte: da pesquisa (2023)

É importante destacar que a figura acima está sendo usada apenas a título de exemplificação.

3.2 SISTEMA PROPOSTO

Apresentar uma descrição detalhada sobre o sistema proposto, destacando:

- principais características;
- principais funcionalidades;
- relatórios que serão implementados;

4 MODELAGEM DE ANÁLISE E PROJETO

Descrever e fundamentar a importância da análise e projeto de sistemas. Descrever detalhadamente (conceitos e definições) cada diagrama apresentado no trabalho. Assim como segue a exemplificação no próximo parágrafo.

A “análise e projeto de sistema” é uma dos diversos processos que se faz presente na Engenharia de *Software*. Primeiramente, é preciso explicar a engenharia de requisitos. Para (PRESSMAN, 2011, p. 127), “a engenharia de requisitos fornece o mecanismo apropriado para entender aquilo que o cliente deseja”. Com isso, essa auxilia os desenvolvedores a pensar nas tarefas que o sistema terá e a entender as exigências do cliente que requisitou o programa.

4.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO

4.2 DIAGRAMA DE CLASSE

4.3 DIAGRAMA DE MÁQUINA DE ESTADOS

4.4 DIAGRAMA DE ENTIDADES E RELACIONAMENTOS

5 INTERFACES E RELATÓRIOS

5.1 DIAGRAMA DE NAVEGAÇÃO DE TELAS

5.2 INTERFACES DO SISTEMA

5.3 RELATÓRIOS DO SISTEMA

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Responde-se aos objetivos sem, no entanto, justificá-los.

REFERÊNCIAS

PRESSMAN, R. *Engenharia de software: uma abordagem profissional*. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

SOMMERVILLE, I. *Engenharia de software*. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.

APÊNDICES

ANEXOS