



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO PIAUI
CAMPUS FLORIANO**

TECNOLOGIA EM ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

NOME COMPLETO DO AUTOR

TITULO DO PROJETO DE PESQUISA: SUBTITULO SE HOUVER

FLORIANO – PI

2025

NOME COMPLETO DO AUTOR

TITULO DO PROJETO DE PESQUISA: SUBTITULO SE HOUVER

Projeto de pesquisa apresentado ao Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Piaui – Campus Floriano, como requisito para aprovação na disciplina de Projeto de Pesquisa do curso de Tecnologia em Analise e Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Prof. Me. Ronaldo Pires Borges

FLORIANO – PI

2025

Resumo

Este projeto de pesquisa tem como objetivo [DESCREVER O OBJETIVO PRINCIPAL DA PESQUISA]. A metodologia utilizada baseia-se em [DESCREVER A METODOLOGIA: pesquisa bibliográfica, estudo de caso, pesquisa experimental, etc.]. Como referencial teórico, serão utilizados os trabalhos de [CITAR PRINCIPAIS AUTORES DA ÁREA]. A pesquisa justifica-se pela [APRESENTAR A JUSTIFICATIVA E RELEVÂNCIA DO TEMA]. Os resultados esperados incluem [DESCREVER OS RESULTADOS ESPERADOS]. Este estudo contribuirá para [APRESENTAR A CONTRIBUIÇÃO ESPERADA PARA A ÁREA DE CONHECIMENTO]. A pesquisa será desenvolvida no período de [PERÍODO DE EXECUÇÃO] e seguirá as normas éticas estabelecidas para pesquisas acadêmicas.

Palavras-chave: Palavra-chave 1. Palavra-chave 2. Palavra-chave 3. Palavra-chave 4. Palavra-chave 5.

Abstract

This research project aims to [DESCRIBE THE MAIN OBJECTIVE OF THE RESEARCH]. The methodology used is based on [DESCRIBE THE METHODOLOGY: bibliographic research, case study, experimental research, etc.]. As theoretical framework, the works of [CITE MAIN AUTHORS IN THE FIELD] will be used. The research is justified by [PRESENT THE JUSTIFICATION AND RELEVANCE OF THE THEME]. Expected results include [DESCRIBE EXPECTED RESULTS]. This study will contribute to [PRESENT THE EXPECTED CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE AREA]. The research will be developed in the period of [EXECUTION PERIOD] and will follow the ethical standards established for academic research.

Keywords: Keyword 1. Keyword 2. Keyword 3. Keyword 4. Keyword 5.

Lista de ilustrações

Figura 1 – Exemplo de figura no documento 10

Lista de tabelas

Tabela 1 – Resumo dos principais estudos relacionados	11
Tabela 2 – Cronograma de execução da pesquisa	16
Tabela 3 – Orçamento da pesquisa	16

Sumário

1	INTRODUÇÃO	7
1.1	PROBLEMA DE PESQUISA	7
1.2	HIPÓTESES	8
1.3	OBJETIVOS	8
1.3.1	Objetivo Geral	8
1.3.2	Objetivos Específicos	8
1.4	JUSTIFICATIVA	9
2	REFERENCIAL TEÓRICO	10
2.1	[TÍTULO DA PRIMEIRA SEÇÃO TEÓRICA]	10
2.2	ESTUDOS RELACIONADOS	10
3	METODOLOGIA	12
3.1	CARACTERIZAÇÃO DA PESQUISA	12
3.2	POPULAÇÃO E AMOSTRA	12
3.3	COLETA DE DADOS	12
3.4	ANÁLISE DOS DADOS	13
3.5	ASPECTOS ÉTICOS	13
4	RESULTADOS ESPERADOS	14
5	RECURSOS	15
5.1	Recursos Humanos	15
5.2	Recursos Materiais e Infraestruturais	15
5.2.1	Orçamento	15
5.3	Recursos Financeiros	15
6	CRONOGRAMA	16
	Referências	17

1 INTRODUÇÃO

A introdução de um projeto de pesquisa deve apresentar o tema de forma clara e contextualizada, demonstrando sua relevância no cenário atual. Este capítulo tem como objetivo situar o leitor no contexto da pesquisa, apresentando o problema a ser investigado e justificando a importância do estudo.

O tema desta pesquisa insere-se no campo de [ÁREA DE CONHECIMENTO], especificamente abordando [TEMA ESPECÍFICO]. A escolha deste tema justifica-se pela [JUSTIFICATIVA INICIAL], considerando sua relevância tanto no âmbito acadêmico quanto na aplicação prática.

Segundo Marconi e Lakatos (2017), a área de [ÁREA DE CONHECIMENTO] tem apresentado crescente interesse por estudos que abordem [ASPECTO RELEVANTE DO TEMA]. Esta tendência evidencia a necessidade de pesquisas que contribuam para o avanço do conhecimento nesta área.

O presente projeto de pesquisa propõe investigar [OBJETO DE ESTUDO], com foco em [ASPECTO ESPECÍFICO A SER INVESTIGADO]. A pesquisa será desenvolvida considerando [CONTEXTO OU DELIMITAÇÃO DO ESTUDO], o que permitirá uma análise aprofundada do fenômeno em questão.

1.1 PROBLEMA DE PESQUISA

O problema de pesquisa constitui o elemento central que orienta todo o desenvolvimento do estudo. Conforme Gil (2019), um problema bem formulado deve ser claro, preciso e operacional, permitindo a definição de objetivos específicos e a escolha de métodos adequados para sua investigação.

No contexto desta pesquisa, observa-se que [DESCRIÇÃO DO PROBLEMA IDENTIFICADO]. Esta situação tem gerado [CONSEQUÊNCIAS OU IMPACTOS DO PROBLEMA], evidenciando a necessidade de estudos que possam contribuir para sua compreensão e possível solução.

Diante do exposto, formula-se o seguinte problema de pesquisa:

[PERGUNTA DE PESQUISA PRINCIPAL]?

Este questionamento surge da observação de que [CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROBLEMA], conforme evidenciado por Silva e Santos (2023) em seus estudos sobre [ÁREA

RELACIONADA].

1.2 HIPÓTESES

As hipóteses representam respostas provisórias ao problema de pesquisa, baseadas no conhecimento teórico disponível e na experiência do pesquisador. Segundo Marconi e Lakatos (2017), as hipóteses devem ser testáveis e formuladas de maneira clara e precisa.

Para o problema apresentado, formulam-se as seguintes hipóteses:

Hipótese Principal (H1): [HIPÓTESE PRINCIPAL DA PESQUISA]

Hipóteses Secundárias:

- **H2: [SEGUNDA HIPÓTESE]**
- **H3: [TERCEIRA HIPÓTESE, SE APLICÁVEL]**

Essas hipóteses serão testadas através da metodologia proposta, permitindo confirmar ou refutar as suposições iniciais da pesquisa.

1.3 OBJETIVOS

Os objetivos definem o que se pretende alcançar com a realização da pesquisa. Devem ser formulados de forma clara e precisa, utilizando verbos no infinitivo que expressem ações concretas e mensuráveis.

1.3.1 Objetivo Geral

[DESCREVER O OBJETIVO GERAL DA PESQUISA, UTILIZANDO VERBO NO INFINITIVO E EXPRESSANDO DE FORMA CLARA O QUE SE PRETENDE ALCANÇAR COM O ESTUDO]

1.3.2 Objetivos Específicos

1. Objetivo específico 1;
2. Objetivo específico 2;
3. Objetivo específico 3;
4. Objetivo específico 4 (se aplicável).

1.4 JUSTIFICATIVA

A justificativa deve demonstrar a relevância e a importância da pesquisa, apresentando argumentos que evidenciem sua contribuição para o avanço do conhecimento científico e/ou para a solução de problemas práticos.

Esta pesquisa justifica-se por diversos aspectos:

Relevância Científica: O tema abordado contribui para o avanço do conhecimento na área de [ÁREA DE CONHECIMENTO], especialmente no que se refere a [ASPECTO ESPECÍFICO]. Conforme destacado por INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA (2022), existe uma lacuna na literatura sobre [LACUNA IDENTIFICADA], que esta pesquisa pretende contribuir para preencher.

Relevância Social: Os resultados desta pesquisa poderão beneficiar [PÚBLICO-ALVO OU SOCIEDADE EM GERAL], uma vez que [EXPLICAR COMO OS RESULTADOS PODEM SER APLICADOS]. Segundo dados de (INSTITUIÇÃO DE PESQUISA, 2023), [APRESENTAR DADOS QUE EVIDENCIAM A RELEVÂNCIA SOCIAL].

Relevância Acadêmica: Este estudo contribuirá para a formação acadêmica do pesquisador e para o desenvolvimento de pesquisas futuras na área, fornecendo subsídios teóricos e metodológicos para estudos similares.

Viabilidade: A pesquisa é viável considerando os recursos disponíveis, o tempo previsto para sua execução e o acesso às fontes de informação necessárias.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

O referencial teórico constitui a base conceitual da pesquisa, apresentando as teorias, conceitos e estudos que fundamentam a investigação. Este capítulo deve demonstrar o conhecimento do pesquisador sobre o tema e situar a pesquisa no contexto do conhecimento científico existente.

2.1 [TÍTULO DA PRIMEIRA SEÇÃO TEÓRICA]

[DESENVOLVER A FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA PRINCIPAL DO TEMA, APRESENTANDO OS CONCEITOS CENTRAIS E AS TEORIAS QUE EMBASAM A PESQUISA]

Segundo Creswell (2018), [APRESENTAR CONCEITO OU TEORIA FUNDAMENTAL]. Esta definição é complementada por Gil (2019), que acrescenta [INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR].

A Figura 1 ilustra [DESCRIÇÃO DA FIGURA], demonstrando [EXPLICAÇÃO DO QUE A FIGURA REPRESENTA].

Figura 1 – Exemplo de figura no documento



Fonte: IFPI - Instituto Federal do Piauí.

Quando uma citação direta ultrapassa três linhas do texto original, ela deve ser apresentada em destaque, com recuo especial da margem esquerda, sem o uso de aspas, utilizando fonte menor que a do corpo do texto e espaçamento simples entre as linhas. Esta formatação diferenciada permite ao leitor identificar claramente que se trata de um trecho literalmente reproduzido de outra fonte, mantendo a integridade do pensamento do autor citado e respeitando as normas técnicas de apresentação de trabalhos acadêmicos estabelecidas pelas normas ABNT (Marconi e Lakatos, 2017).

2.2 ESTUDOS RELACIONADOS

Esta seção apresenta uma revisão dos principais estudos relacionados ao tema da pesquisa, evidenciando o estado da arte e identificando lacunas que justifiquem a realização do presente estudo.

Costa e Rocha (2023) realizou um estudo sobre [TEMA DO ESTUDO], concluindo que [PRINCIPAIS CONCLUSÕES]. Os resultados obtidos demonstraram [RESULTADOS RELEVANTES], contribuindo para [CONTRIBUIÇÃO DO ESTUDO].

A Tabela 1 apresenta um resumo dos principais estudos relacionados ao tema desta pesquisa.

Tabela 1 – Resumo dos principais estudos relacionados

Autor/Ano	Metodologia	Principais Resultados
Autor A (2023)	Pesquisa quantitativa	Resultado principal do estudo A
Autor B (2022)	Estudo de caso	Resultado principal do estudo B
Autor C (2021)	Pesquisa qualitativa	Resultado principal do estudo C

Fonte: Elaborado pelo autor.

3 METODOLOGIA

A metodologia descreve os procedimentos que serão adotados para a realização da pesquisa, incluindo a caracterização do estudo, os métodos de coleta e análise de dados, e os aspectos éticos envolvidos.

3.1 CARACTERIZAÇÃO DA PESQUISA

Esta pesquisa pode ser caracterizada, quanto aos seus objetivos, como [EXPLORATÓRIA/DESCRITIVA/EXPLICATIVA], uma vez que [JUSTIFICAR A CLASSIFICAÇÃO]. Segundo Gil (2019), pesquisas [TIPO DA PESQUISA] têm como objetivo [OBJETIVO DO TIPO DE PESQUISA].

Quanto à abordagem, trata-se de uma pesquisa [QUALITATIVA/QUANTITATIVA/MISTA], pois [JUSTIFICAR A ABORDAGEM]. Creswell (2018) destaca que a abordagem [TIPO DE ABORDAGEM] é adequada quando [SITUAÇÕES EM QUE A ABORDAGEM É ADEQUADA].

Em relação aos procedimentos técnicos, será realizada uma [PESQUISA BIBLIOGRÁFICA/ESTUDO DE CASO/PESQUISA DE CAMPO/ETC.], que, conforme Marconi e Lakatos (2017), caracteriza-se por [CARACTERÍSTICAS DO PROCEDIMENTO ESCOLHIDO].

3.2 POPULAÇÃO E AMOSTRA

A população desta pesquisa é constituída por [DEFINIR A POPULAÇÃO]. Para a definição da amostra, será utilizada a técnica de [TIPO DE AMOSTRAGEM], que, segundo Jr. et al. (2019), é adequada quando [JUSTIFICAR A ESCOLHA DA TÉCNICA DE AMOSTRAGEM].

O tamanho da amostra foi calculado considerando [CRITÉRIOS PARA CÁLCULO DA AMOSTRA], resultando em [NÚMERO] participantes/elementos.

3.3 COLETA DE DADOS

A coleta de dados será realizada através de [INSTRUMENTOS DE COLETA], que permitirão obter informações sobre [TIPO DE INFORMAÇÕES A SEREM COLETADAS].

Os instrumentos escolhidos foram:

- [INSTRUMENTO 1]: [DESCRIÇÃO E JUSTIFICATIVA]
- [INSTRUMENTO 2]: [DESCRIÇÃO E JUSTIFICATIVA]

3.4 ANÁLISE DOS DADOS

Os dados coletados serão analisados utilizando [TÉCNICAS DE ANÁLISE]. Para os dados quantitativos, será utilizada [ESTATÍSTICA DESCRIPTIVA/INFERENCIAL], com auxílio do software [NOME DO SOFTWARE]. Os dados qualitativos serão analisados através de [TÉCNICA DE ANÁLISE QUALITATIVA].

3.5 ASPECTOS ÉTICOS

Esta pesquisa será desenvolvida respeitando os princípios éticos estabelecidos pela Resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. [SE APLICÁVEL: O projeto será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa antes do início da coleta de dados.]

Todos os participantes serão informados sobre os objetivos da pesquisa e assinarão o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), garantindo sua participação voluntária e o direito de desistir a qualquer momento.

4 RESULTADOS ESPERADOS

Os resultados esperados descrevem de forma objetiva os produtos, impactos e transformações que a pesquisa pretende alcançar. Eles devem estar alinhados aos objetivos geral e específicos e demonstrar como o estudo contribuirá para a área de conhecimento e para a sociedade.

- **Impactos científicos:** [APRESENTAR AS PRINCIPAIS CONTRIBUIÇÕES PARA A LITERATURA E PARA O AVANÇO TEÓRICO DA ÁREA].
- **Impactos tecnológicos e/ou sociais:** [DESCREVER MUDANÇAS ESPERADAS NO CONTEXTO INVESTIGADO, EM POLÍTICAS OU EM PRÁTICAS PROFISSIONAIS].
- **Produtos e entregáveis:** [LISTAR RELATÓRIOS, PROTÓTIPOS, SOFTWARES, ARTIGOS OU OUTROS PRODUTOS QUE SERÃO GERADOS].
- **Indicadores de acompanhamento:** [DEFINIR COMO OS RESULTADOS SERÃO MEDIDOS OU VERIFICADOS, MENCIONANDO MÉTRICAS OU METAS].

Para cada resultado, descreva o horizonte temporal de obtenção (curto, médio ou longo prazo) e as evidências que comprovarão seu alcance.

5 RECURSOS

Esta seção identifica os recursos necessários para viabilizar a execução do projeto, conforme orientação da NBR 15287. Devem ser discriminados os recursos humanos, materiais/infraestruturais e financeiros.

5.1 Recursos Humanos

[DESCREVER A EQUIPE ENVOLVIDA: PESQUISADOR PRINCIPAL, ORIENTADOR(ES), COLABORADORES, BOLSISTAS E PARCEIROS. INFORMAR AS PRINCIPAIS ATIVIDADES DE CADA PARTICIPANTE E A CARGA HORÁRIA PREVISTA.]

5.2 Recursos Materiais e Infraestruturais

[DETALHAR LABORATÓRIOS, SOFTWARES, HARDWARES, INSUMOS, COLEÇÕES DE DADOS OU OUTRAS ESTRUTURAS QUE SERÃO UTILIZADAS. INFORMAR SE OS ITENS JÁ ESTÃO DISPONÍVEIS NA INSTITUIÇÃO OU SE PRECISAM SER ADQUIRIDOS/ALUGADOS.]

5.2.1 Orçamento

O orçamento sintetiza os custos estimados e faz parte dos recursos materiais, pois evidencia os insumos financeiros necessários para assegurar os itens listados anteriormente. A Tabela 3 detalha os valores previstos por categoria de despesa.

5.3 Recursos Financeiros

[APRESENTAR UMA SÍNTESE DAS FONTES DE FINANCIAMENTO PREVISTAS (BOLSAS, AUXÍLIOS, CONTRAPARTIDAS INSTITUCIONAIS ETC.) E COMO OS VALORES SERÃO APLICADOS NAS DESPESAS DO PROJETO.]

6 CRONOGRAMA

O cronograma apresenta a distribuição temporal das atividades previstas para a realização da pesquisa. A Tabela 2 detalha as etapas e seus respectivos períodos de execução.

Tabela 2 – Cronograma de execução da pesquisa

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
Revisão bibliográfica	X	X				
Elaboração dos instrumentos		X	X			
Coleta de dados			X	X		
Análise dos dados				X	X	
Redação do relatório					X	X
Revisão e entrega						X

Fonte: Elaborado pelo autor.

Tabela 3 – Orçamento da pesquisa

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Material de escritório	-	-	150,00
Impressões e cópias	-	-	100,00
Transporte	-	-	200,00
Software (licenças)	-	-	300,00
TOTAL			750,00

Fonte: Elaborado pelo autor.

Referências

- COSTA, M. S.; ROCHA, E. A. Inteligência artificial aplicada à educação: experiências no ensino técnico. In: *Anais do XV Congresso Brasileiro de Informática na Educação*. São Paulo: Sociedade Brasileira de Computação, 2023. p. 234–245.
- CRESWELL, J. W. *Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto*. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018. 296 p.
- GIL, A. C. *Métodos e técnicas de pesquisa social*. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2019. 248 p.
- INSTITUIÇÃO DE PESQUISA. *Relatório anual de atividades*. Cidade: [s.n.], 2023. Disponível em: <<https://www.exemplo.com.br/relatorio>>. Acesso em: 15 mar. 2023.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA. *Censo da Educação Superior 2021: principais resultados*. Brasília, 2022. 45 p.
- JR., J. F. H. et al. *Multivariate data analysis*. 8. ed. Boston: Cengage Learning, 2019. 813 p.
- MARCONI, M. d. A.; LAKATOS, E. M. *Fundamentos de metodologia científica*. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2017. 346 p.
- SILVA, M. J.; SANTOS, C. A. Inovação tecnológica no ensino técnico: desafios e perspectivas. *Revista Brasileira de Educação Profissional e Tecnológica*, v. 2, n. 23, p. 1–15, 2023.