

CENTRO TECNOLÓGICO FREDERICO JORGE LOGEMANN
ENSINO FUNDAMENTAL, MÉDIO OU TÉCNICO (ESCOLHER O SEU NÍVEL)

PROJETO DE PESQUISA
TÍTULO DO TRABALHO

Nome do aluno(a) por ordem alfabética

Nome do outro aluno(a) se tiver

Nome do aluno(a)

Professor(a) orientador(a): Beltrano de Tal

Horizontina - RS

2026

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	2
1.1 TEMA	2
1.2 PROBLEMA DE PESQUISA	2
1.3 HIPÓTESES	2
1.4 JUSTIFICATIVA	2
1.5 OBJETIVOS	3
1.4.1 Objetivo geral	3
1.4.2 Objetivos específicos	3
2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	4
2.1 TÍTULO DA SEÇÃO SECUNDÁRIA	4
2.2 TÍTULO DA SEÇÃO SECUNDÁRIA	4
3 METODOLOGIA	5
3.1 MÉTODOS E TÉCNICAS QUE SERÃO UTILIZADOS	5
4. RECURSOS NECESSÁRIOS	6
5 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	6
REFERÊNCIAS	8

1 INTRODUÇÃO

Escrever um pequeno texto introdutório... (no mínimo 1/2 página).

Esta é a primeira seção destinada à contextualização do projeto de pesquisa. É nela que se expõe o tema do projeto, o problema a ser abordado bem como a(s) hipótese(s), quando couber (em).

1.1 TEMA

Descrever, de maneira sucinta, sobre a temática (assunto principal) do projeto. Texto, texto, texto....(em média de 3 a 5 linhas)

1.2 PROBLEMA DE PESQUISA

Neste item você deve **formular a sua pergunta**, a qual será respondida, posteriormente, com sua pesquisa. Duas ou mais perguntas.

Exemplo:

Como evitar a poluição do ar gerada pelos motores à combustão em ambientes onde se faz necessária a utilização de veículos para deslocamento, sendo que as estradas brasileiras possuem irregularidades em seu relevo?

Quais as formas de substituir motores à combustão que fazem o uso de energias não renováveis utilizando motores com energias renováveis visando reduzir o uso do petróleo?

1.3 HIPÓTESES

Item opcional. A hipótese é uma possível resposta à questão estabelecida no problema do projeto de pesquisa. Segundo Bello (2009, p. 23), é uma pré-solução para o problema levantado no tema escolhido para a pesquisa.

Dependendo da opção metodológica feita, a pesquisa não precisará obrigatoriamente estabelecer hipóteses. Para pesquisas do tipo levantamento ou pesquisas tecnológicas, por exemplo, hipótese não se torna um item formal obrigatório.

1.4 JUSTIFICATIVA

Na justificativa deve-se explicar “o porquê” do interesse neste assunto. O que foi que motivou você a escolher e buscar mais informações sobre esse assunto?

Você precisa mostrar a necessidade, a utilidade e o quanto é importante realizar esta pesquisa ou este estudo. Você precisa convencer o outro disso. Na justificativa você vai responder a questão: ***Por que é importante fazer esta pesquisa/este estudo e quais as contribuições, ou seja, o que você gostaria que modificasse na sociedade a partir da sua pesquisa/do seu estudo?***

A justificativa deve conter **dois** parágrafos ou mais, contendo no mínimo 10 linhas. Deve ser escrita em 3ª pessoa (ele/eles). Exemplo: Através do presente trabalho evidencia-se a importância deste para...

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo geral

O objetivo geral representa os supostos benefícios que poderão ocorrer após a execução do projeto. Constitui-se em boa e ampla intenção do que se obterá com a realização da pesquisa.

Responde-se a questão: quais serão os supostos benefícios que poderão ocorrer após a execução do projeto?

Exemplo:

Desenvolver uma embalagem industrial para proporcionar facilidade na operação de transporte de peças padronizadas em ambientes industriais.

1.4.2 Objetivos específicos

Constituem-se nas propostas específicas de solução do problema e que dependem diretamente do pesquisador. São propostas concretas de compromissos a serem atingidos após a execução do projeto.

Responde-se a questão: o que vai se concretizar com a execução do projeto?

Exemplo:

- Reduzir a emissão de combustíveis fósseis e conseqüentemente, a poluição do ar;
- Utilizar energias renováveis;
- Reutilizar materiais incentivando práticas sustentáveis;
- Estimular a prática de exercícios físicos;
- Mover o protótipo com o motor elétrico através do uso da energia fotovoltaica.

(de 04 a 05 objetivo específicos são suficientes. Todos os objetivos específicos precisam de evidencias para comprovar seu atendimento)

2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Neste item você deverá **mencionar** o material bibliográfico, onde **irá buscar as informações teóricas** sobre esse assunto (O pesquisador busca, localiza onde obterá material bibliográfico que subsidiará o tema do trabalho de pesquisa, tais como livros, artigos científicos, revistas, jornais, normas técnicas, legislação, etc.)

Você irá apresentar **algumas informações teóricas** sobre o assunto a ser pesquisado, como por exemplo: alguns conceitos, curiosidades. Aqui você **não** expõe todo o conteúdo teórico.

A revisão bibliográfica deve conter **3 autores** ou mais e no mínimo **três páginas**.

Pode-se separar a revisão bibliográfica por subtópicos.

2.1 TÍTULO DA SEÇÃO SECUNDÁRIA

Texto, texto, texto...

2.1.1 Título da seção terciária

Texto, texto, texto...

2.2 TÍTULO DA SEÇÃO SECUNDÁRIA

Texto, texto, texto...

Na revisão bibliográfica você deve citar as fontes de pesquisa (quanto mais fontes, mais rico é o trabalho, porém, se pesquisar somente em sites na internet, mesmo pesquisando em vários endereços, terá uma única fonte de pesquisa), por exemplo se retirou informações de um site, deve iniciar o parágrafo dizendo:

De acordo com o site blogdoenem, educação é...

Conforme o site blogdoenem, educação é...

Se a tua pesquisa foi realizada em livros, artigos, revistas ou jornais ou outros onde contenha nome de autores, é possível citar estes autores da seguinte forma:

Conforme Branco (2006), o resultado desta contaminação é a chuva ácida que mata as plantas e os animais e com o passar do tempo, vai corroendo também as construções, igualmente tem grande influência perante o clima.

O resultado desta contaminação é a chuva ácida que mata as plantas e os animais e com o passar do tempo, vai corroendo também as construções, igualmente tem grande influência perante o clima (BRANCO, 2006). (Veja que aqui foi citado ao final da pesquisa, desta forma o sobrenome vai entre parênteses e com letra maiúscula).

Para citações que contenham mais de 4 linhas, segundo normas ABNT:

Deve-se construir um parágrafo distinto, utilizando fonte tamanho 10, com recuo de 4cm da margem esquerda, o espaçamento das entrelinhas da citação deve ser simples, entre o texto e a citação utiliza-se 1 espaço de 1,5cm.

3 METODOLOGIA

Você precisa explicar que **tipo de pesquisa** será realizado: *bibliográfica* ou de *campo* (confeccionar algo para demonstrar o funcionamento de algo, criar um protótipo...)

Você precisa explicar **como pretende** realizar a pesquisa / o estudo, onde será realizado, necessitam de auxílio especializado. Na metodologia você **explicará o passo a passo**: o que será feito por primeiro, por segundo e assim por diante...

O planejamento é fundamental para a organização correta das diversas etapas de sua pesquisa.

Passos para facilitar a elaboração da metodologia:

3.1 MÉTODOS E TÉCNICAS QUE SERÃO UTILIZADOS

3.1.1 Métodos de abordagem

O método que será utilizado para a realização desta pesquisa, tem como abordagem (**Indutivo ou Dedutivo ou Hipotético-dedutivo ou Dialético...explicar...**)

A forma de abordagem do problema é (**quantitativa ou qualitativa ou quantitativa e qualitativa...explicar...**)

Com base no objetivo desta pesquisa, será realizada uma pesquisa (**exploratória ou descritiva ou explicativa...explicar...**)

3.1.2 Métodos de procedimentos técnicos

Os métodos que serão utilizados para a realização desta pesquisa...
(Bibliográfica e/ou Documental e/ou Experimental e/ou Estudo de caso e/ou Levantamento de dados...explicar...)

3.1.3 Técnicas de análise de dados

A análise de dados será feita...(como fez a análise de dados... com uso do programa *Microsoft Excel* para geração dos gráficos... ou outras formas ...explicar...)

4. RECURSOS NECESSÁRIOS

Neste item você precisa **relacionar todos os materiais e equipamentos** que pretende utilizar para a realização da pesquisa.

Exemplo

- Maquete de energia eólica,
- Pilhas de 1,5V;
- Cartazes.

5 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

É um planejamento adequado do tempo que o pesquisador terá para realizar o trabalho, especificando as atividades a serem cumpridas. Você organizará as diversas tarefas (etapas) no seu tempo disponível. É indicado que o mesmo não tenha intervalos muito “longos”.

As tarefas são organizadas numa sequência cronológica. Observar a sequência do “passo a passo” da metodologia. Devem ser adicionadas as tarefas especificadas pelo grupo (atividades que vocês entendem que devem realizar no desenvolvimento do estudo), bem como, as tarefas que foram definidas pela equipe organizadora.

Você fará uma tabela em que você vai expor **quando você pretende fazer o quê.**

Exemplo

	Março	Abril	Maió	Junho	Julho
Lançamento do projeto	x				
Elaborar o projeto de pesquisa		x	x		

Leituras		x	x	x	
Elaborar questões			x		
Fazer a entrevista			x		
Fazer gráficos			x	x	
Escrever o relatório				x	
Organizar a apresentação oral				x	x
Exposição na escola aberta					x

REFERÊNCIAS

Aqui devem constar todas as fontes e endereços onde foi feita a pesquisa. Sempre em ORDEM ALFABÉTICA.

As Referências não são justificadas e o espaçamento entre linhas é simples.

Exemplos

BRANCO, Samuel Murgel. **Poluição do Ar**, Disponível em <http://www.todabiologia.com/ecologia/poluicao_do_ar.htm>, Acessado em 17 set.2016.

DORA, Carlos. **Carros são responsáveis por 90% da poluição**, Disponível em <<http://blogs.diariodepernambuco.com.br/meioambiente/2013/07/carros-sao-responsaveis-por-90-da-poluicao-do-ar-nas-cidades/>>, Acessado em 17 out. 2016.

ECYCLE, Equipe, **Poluição Química: Quais seus principais agentes e efeitos sobre o meio ambiente**, Disponível em <<http://www.ecycle.com.br/component/content/article/63/3268-poluicao-quimica-o-que-e-residuos-industriais-esgotos-domesticos-residuos-descartados-incorretamente-pr-oposital-nao-lencois-freaticos-cursos-dagua-terreno-improprio-agriculturas-construcoes-doencas-minerais-organicos-biodegradaveis-persistentes.html>>, Acessado em 17 set.2016

ARTIGOS ONLINE:

BRANCO, Samuel Murgel. **Poluição do Ar**, Disponível em <http://www.todabiologia.com/ecologia/poluicao_do_ar.htm>, Acessado em 17 set. 2016.

DORA, Carlos. **Carros são responsáveis por 90% da poluição**, Disponível em <<http://blogs.diariodepernambuco.com.br/meioambiente/2013/07/carros-sao-responsaveis-por-90-da-poluicao-do-ar-nas-cidades/>>, Acessado em 17 out. 2016.

LIVRO COM UM AUTOR:

SOBRENOME, Nome Abreviado. Título: subtítulo (se houver). Edição (se houver). Local de publicação: Editora, data de publicação da obra.

ROGANTE, S. **Mercado financeiro brasileiro: mudanças esperadas para adaptação a um ambiente de taxa de juros declinantes**. São Paulo: Atlas, 2009.

CAPÍTULO DE LIVRO

SANTOS, M. A organização interna das cidades: a cidade caótica. In:____. **A urbanização brasileira**. 3. ed. São Paulo: Hucitec, 1996. cap. 11, p. 95-97.

QUANDO O AUTOR DO CAPÍTULO NÃO É O AUTOR DO LIVRO:

TEIXEIRA, M. L.; ZACCARELLI, L. M. Os desafios da atuação socialmente responsável. In: HANASHIRO, D. M. M. et al. (Orgs.). **Gestão do fator humano: uma visão baseada em stakeholders**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2008. cap.5, p.155-180.

LIVRO COM ATÉ TRÊS AUTORES

SOBRENOME, Nome Abreviado; SOBRENOME, Nome Abreviado; SOBRENOME, Nome Abreviado. Título: subtítulo (se houver). Edição (se houver). Local de publicação: Editora, data de publicação da obra.

LIVRO COM MAIS DE TRÊS AUTORES

Uma alternativa muito utilizada é a inclusão apenas do nome do primeiro autor, seguido da expressão “*et al*”, que, em latim, significa “e outros”.

SOBRENOME, Nome Abreviado. *et al*. Título: subtítulo (se houver). Edição (se houver). Local de publicação: Editora, data de publicação da obra.

ARTIGO DE REVISTA

SOBRENOME, nome abreviado. Título do artigo. Título da Revista, (abreviado ou não) Local de Publicação, Número do Volume, Número do Fascículo, Páginas inicial-final, mês e ano.

APPOLINÁRIO, F. Para onde caminha o estudo do comportamento organizacional? **Revista de Economia e Administração**, São Paulo, v.7, n.3, p. 262-267, jul.- set. 2008.

BARBOSA, Kelly Santos. Revisão da literatura em técnicas de modelagem de software. **Revista da Informática**, Florianópolis, v. 12, n. 14, p. 11-29, nov. 2017.

FORMATAÇÃO DO PROJETO

Fonte: Times New Roman ou Arial, 12, normal

Parágrafo: Alinhamento Justificado, Espaçamento entre linhas em 1,5 linha