

**NOME DA INSTITUIÇÃO**

# **PLANO DE PESQUISA**

**TÍTULO DO TRABALHO**

Nome do autor

Nome do autor se for grupo de dois

Nome do autor se for grupo de três

Nome do orientador

Nome do co-orientador (se houver)

CIDADE  
ANO DA ENTREGA

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2 MATERIAIS E MÉTODO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CRONOGRAMA.....</b>	<b>4</b>
<b>4. REFERÊNCIAS .....</b>	<b>5</b>

# 1 INTRODUÇÃO

A Introdução é a apresentação do trabalho e deve explicar como o documento foi elaborado e como está organizado.

## 1.1 Justificativa

Apresente sua justificativa (por quê deste projeto?). A justificativa deve conter, se possível, dados teóricos. Cite algumas referências teóricas que foram consultadas para contextualizar o projeto.

## 1.2 Questão-problema (ciências)

Descreva a questão-problema que o aflige e que será estudada ao longo do projeto.

Em linhas gerais, a “Questão problema identificado” deve ser capaz de responder a pelo menos 1 (uma) das questões abaixo e pode ser formulada no formato de uma pergunta:

Qual é a ideia que você está tentando testar?

Qual é a pergunta científica que você está tentando responder?

Quais são os problemas de sua comunidade?

Quais são as necessidades?

O que poderia ser melhorado?

## 1.3 Hipótese (ciências)

Elabore sua hipótese. Deve ser uma frase, uma afirmação ou uma pergunta que poderá ser confirmada ou refutada ao final do projeto a partir dos experimentos e dos dados coletados e analisados ao longo do projeto.

Pense como seu projeto pode demonstrar seu propósito ou objetivo. Faça uma previsão dos resultados do experimento.

**OU**

## **1.2 Problema (engenharia)**

Descreva o problema que identificou e que será resolvido ao longo das atividades do projeto por uma solução de engenharia.

Defina e descreva o problema escolhido. Reduza o problema focando em um aspecto específico.

## **1.3 Objetivo (engenharia)**

Descreva a solução proposta e os objetivos do projeto.

## 2 MATERIAIS E MÉTODO

Breve apresentação dos itens deste capítulo.

Todas as informações metodológicas referentes ao trabalho, como pretende fazer, quais recursos (humanos, materiais, financeiros etc) necessitará.

Aqui você vai explicar como será executada a sua pesquisa ou experimento e como irá testar sua hipótese. Você vai:

- identificar as variáveis (elementos do experimento que mudam para testar a hipótese) e os controles (elementos do experimento que não mudam).

- especificar como as medidas dos resultados vão provar ou refutar sua hipótese.

- listar os materiais e os equipamentos que serão utilizados

- descrever a solução proposta e detalhar o que você fará para chegar à solução do problema que você identificou

### 2.1 MATERIAIS

Liste todos os recursos necessários para executar o projeto. São **substantivos**: objetos, equipamentos, espaços físicos, materiais, pessoas, recursos financeiros, etc. Justifique cada item e explique porque é importante para seu projeto.

### 2.2 MÉTODO

Método são as atividades que você deverá conduzir e as metas a serem atingidas em busca da hipótese (ciências) **ou** dos objetivos (engenharia), trata-se de uma lista de ações, normalmente **verbos**.

O método se refere as atividades que deverão ser executadas para desenvolver o projeto para no final poder confirmar ou refutar a hipótese (ciências) ou resolver o problema (engenharia).

Agrupe as atividades em etapas e descreva cada uma. Por exemplo: “As atividades deste projeto foram agrupadas em 4 etapas: efetuar o levantamento bibliográfico, conduzir experimentos de laboratório, coletar e analisar os dados, elaborar o relatório.”

Liste todas as atividades necessárias para desenvolver o projeto por etapa. São verbos porque são ações: buscar, coletar, peneirar, montar, testar, são alguns exemplos.

### 3. CRONOGRAMA

É a organização das atividades do projeto (listadas no método) ao longo do tempo.

Detalhamento das etapas e atividades a serem desenvolvidas, com indicação de datas que se pretende cumpri-las. Veja o exemplo abaixo.

	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO
Levantamento de temas e questão problema	X							
Formulação do problema específico, hipótese e objetivos		X						
Plano de Pesquisa		X	X					
Fichamento		X	X					
Mostra								X

## 4. REFERÊNCIAS

Liste as referências bibliográficas que foram consultadas para elaboração deste plano de pesquisa com autor(es), título do trabalho, local onde pode ser encontrado (link, editora, revista, jornal,...), ano da publicação.

### EXEMPLOS:

ABNT. Associação Brasileira de normas e Técnicas. **NBR 14724:2005**. Rio de Janeiro. 2002

APICE. Aprendizagem interativa em ciências e engenharia. FEBRACE. 2013. Disponível em <http://apice.febrace.org.br/>. Acesso em abril/2019.

BLIKSTEIN, Paulo. O mito do mau aluno e porque o Brasil pode ser o líder mundial de uma revolução educacional. Disponível em [http://www.blikstein.com/paulo/documents/books/Blikstein-Brasil\\_pode\\_ser\\_lider\\_mundial\\_em\\_educacao.pdf](http://www.blikstein.com/paulo/documents/books/Blikstein-Brasil_pode_ser_lider_mundial_em_educacao.pdf) . Acesso em abril/2019.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico**. 23<sup>a</sup> ed. Cortez Editora, 2007