

# FEBRACE 2021 - 19ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia

## DICAS PARA REDAÇÃO DO PLANO DE PESQUISA

### Questão ou problema identificado:

Em linhas gerais, a "Questão ou 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 seu objetivo?
- 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?
- Defina e descreva o problema escolhido.
- Reduza o problema focando em um aspecto específico.

### Hipótese ou Objetivo de Engenharia:

A Hipótese do projeto ou Objetivo de Engenharia do Projeto devem descrever de forma geral:

- Pense como seu projeto pode demonstrar seu propósito ou objetivo.
- Faça uma previsão dos resultados do experimento.
- Crie alternativas de soluções para resolver o problema.
- Avalie as alternativas. O que elas têm de bom, o que elas têm de ruim?

### Descrição detalhada dos materiais e métodos (procedimentos) que serão utilizados:\*

Aqui você deve:

- Explicar como será executada a sua pesquisa ou experimento e como irá testar sua hipótese.
- 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.
- Liste os materiais e os equipamentos que serão utilizados.
- Liste soluções ao seu problema e detalhe o que você fará para chegar a esta solução. Descreva como a solução será implementada.

LEMBRETE: Durante o projeto, registre sempre no **Diário de Bordo** do Projeto todas as observações, os dados e resultados. Estes podem ser medidas, descrições ou anotações.

### Bibliografia (as três referências mais importantes):

- Inclua livros, revistas, jornais e / ou sites consultados.
- Ao fazer referência à revistas, jornais ou qualquer publicação periódica, inclua sempre a data da publicação do material consultado.
- Ao fazer referência à sites de internet, inclua sempre o endereço completo da página visitada e data da consulta.
- Utilize as normas bibliográficas da ABNT.

**\*Você precisará detalhar melhor os seus materiais e métodos se o seu projeto envolve Pesquisa com Seres Humanos; Pesquisa com Animais Vertebrados; Pesquisa com Agentes Biológicos Potencialmente Perigosos (incluindo substâncias Patogênicas, recombinação de DNA e tecidos humanos ou de animais); e / ou Pesquisas com Substâncias, Equipamentos Controlados ou Perigosos (inclui atividades perigosas).**

Confira que tipo de informações que você deverá elaborar e incluir em seu Plano de Pesquisa:

- Pesquisa com Seres Humanos inclui todo projeto em que os seres humanos são submetidos a atividades físicas, estudos de opinião, observação de comportamento, gravação de pessoas e estudos em que o pesquisador é o objeto de pesquisa. Descreva quem são as pessoas que serão pesquisadas, o tamanho de seu universo e de sua amostra, método de pesquisa que será utilizado (ex: questionário aberto, questionário de múltipla escolha, testes, etc.), Nível de Risco envolvido. A participação das pessoas em sua pesquisa deve ser voluntária, consentida por escrito e com risco mínimo, podendo o pesquisado interromper a sua participação em qualquer momento.

- Pesquisa com Animais Vertebrados. Define-se como animal vertebrado: qualquer ser vivo, não-humano vertebrado, embrião mamífero ou feto, ovos de aves a 3 dias (72 horas) de chocarem, e todos os outros vertebrados em fase de nascimento. A legislação brasileira determina que pesquisas utilizando animais vertebrados apenas podem ser conduzidas OBRIGATORIAMENTE em instituições de pesquisa devidamente registradas e autorizadas. Descreva a necessidade de uso de animais vertebrados em sua pesquisa, os níveis de risco envolvidos, e os procedimentos que serão realizados com os animais, bem como as condições de armazenamento dos animais e o destino final deles.

- Pesquisa com Agentes Biológicos Potencialmente Perigosos (incluindo substâncias patogênicas, recombinação de DNA e tecidos humanos ou de animais). Trabalhos com estes agentes são permitidos contanto que se possa garantir que os estudantes trabalhem com eles de forma segura. Descreva as precauções de segurança que serão utilizados, a fonte das amostras e os níveis de risco em biosegurança que estarão envolvidos em sua pesquisa.

- Pesquisas com Substâncias, Equipamentos Controlados ou Perigosos (inclui atividades perigosas). Descreva os níveis de risco envolvidos, os materiais que serão utilizados em sua pesquisa e os cuidados de segurança que serão utilizados.

Para maiores detalhes consulte as informações publicadas em nosso site: [www.febrace.org.br/regras-de-seguranca](http://www.febrace.org.br/regras-de-seguranca)