

## **MANUAL DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Prof. Dr. Ari Melo Mariano  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fernanda Vinhaes de Lima  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mara Lúcia Castilho  
Olívia Laquis de Moraes  
Clara Coelho Paranhos Motta

Brasília, 2016

## PROJETO DE PESQUISA

Um projeto de pesquisa é um documento que apresenta as ideias centrais do estudo a ser desenvolvido. Nele, o pesquisador propõe o percurso a ser trilhado e as atividades a ser realizadas até a finalização da investigação. Além disso, revela suas principais intenções, explicita o foco a ser abordado e o direcionamento que o norteará, cita os autores que embasam seu estudo, manifesta seus reais interesses e esclarece os questionamentos que o instigam a proceder dessa ou daquela forma.

O projeto é composto por elementos pré-textuais, como capa e sumário; elementos textuais, como introdução, objetivos, justificativa, revisão bibliográfica, metodologia e cronograma; elementos pós-textuais, como bibliografia, apêndices e anexos. Os projetos de pesquisa do Programa de Iniciação Científica do UniCEUB são inseridos em uma plataforma *on-line*, por isso não necessitam dos elementos pré-textuais; assim, contêm, somente, os elementos textuais e pós-textuais.

Este manual foi produzido por professores da instituição e pela equipe da Assessoria de Pós-Graduação e Pesquisa e descreve, brevemente, como devem ser elaborados os elementos essenciais do projeto de pesquisa. A seguir, será apresentado cada um dos elementos do projeto de pesquisa e as informações a ser contempladas em cada um deles.

## INTRODUÇÃO

Esta seção é a parte inicial do projeto de pesquisa e nela deve constar a delimitação do assunto e do tema abordados no estudo. Na introdução, devem ser descritos os antecedentes da pesquisa, além dos antecedentes bibliográficos que tornam o tema relevante. O objetivo da introdução é fornecer informações sobre o assunto da pesquisa, de maneira a contextualizá-lo no panorama da área a que pertence o objeto a ser pesquisado e apresentar a pesquisa, isto é, a delimitação da área, onde será realizada e quem a estuda. É importante, nesta seção, que você responda às perguntas abaixo:

- Como os eventos, acontecimentos, fatos levaram ao problema da pesquisa?
- Qual é o assunto ou o tema abordado em sua pesquisa?
- Como o tema da pesquisa é conhecido atualmente?
- Quem são os autores que mais escrevem sobre essa área do conhecimento e ou de pesquisa?

## OBJETIVOS

O termo *objetivo*, neste contexto, significa meta, fim. A definição dos objetivos determina o que o pesquisador quer atingir com a realização de sua investigação. Os objetivos devem ser apresentados com verbo no infinitivo: **esclarecer** tal tema; **definir** tal assunto; **procurar** aquilo; **permitir** aquilo outro, **demonstrar** algo.

Nesta seção, apresente o objetivo geral de sua pesquisa e os objetivos específicos que deseja alcançar.

### Objetivo geral

Indique, de forma genérica, qual é o objetivo a ser alcançado. Inicie com um verbo no infinitivo e esclareça o que vai ser pesquisado, quando e para que vai servir o estudo a ser realizado.

### Objetivos específicos

Também devem ser iniciados com verbo no infinitivo e devem detalhar o objetivo geral. O detalhamento deve ser redigido em tópicos iniciados com o verbo no infinitivo. Os objetivos específicos, geralmente, visam a responder a questionamentos a ser esclarecidos pela investigação, isto é, como se chegará ao objetivo geral. Se, ao terminar de redigir os objetivos específicos, as metas contempladas para a pesquisa não estiverem claras, possivelmente, o objetivo geral não será atingido pelos resultados da pesquisa.

## **JUSTIFICATIVA**

Nesta seção, devem ser utilizados argumentos para convencer a comunidade acadêmica sobre a importância da pesquisa, além da sua relevância social e científica. Para tanto, esclareça por que e para que a pesquisa será realizada. Pela justificativa, os avaliadores do projeto serão convencidos de que sua proposta de pesquisa deve ser aprovada.

## **REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Consiste em revisar a literatura atual pertinente e relevante ao tema escolhido para pesquisa. Recomenda-se que 50% das citações sejam de artigos científicos publicados na área do conhecimento da investigação, nos últimos 6 (seis) anos, sendo 25% deles de autores internacionais. A revisão da literatura deve ser pertinente ao tema e ao problema da pesquisa.

## **METODOLOGIA**

Trata-se da explicação minuciosa e detalhada de todas as etapas e ações a ser desenvolvidas de acordo com o método a ser utilizado na pesquisa. Nesta seção, devem ser explicitados o tipo de pesquisa, os instrumentos (questionário, entrevista, observação, análise documental, experimentos laboratoriais) a ser

empregados para o alcance dos objetivos, o tempo previsto para a realização da investigação, a equipe de pesquisadores e a divisão do trabalho, a seleção da amostra que participará na geração ou na coleta de dados e a metodologia de tabulação e de tratamento dos dados gerados ou coletados, ou seja, o passo a passo escolhido para o desenvolvimento da pesquisa. Dessa forma, devem ser contempladas as informações que seguem:

a) Tipificação: indique a natureza da metodologia de pesquisa, a abordagem do problema, o(s) procedimento(s) técnico(s) a ser(em) usados:

- Quanto à natureza:
  - Pesquisa básica ou aplicada:
    - Pesquisa básica: objetiva gerar conhecimentos novos, úteis ao avanço da ciência sem aplicação prevista.
    - Pesquisa aplicada: objetiva gerar conhecimentos para aplicação dirigida à solução de problemas ou objetivos específicos.
- Quanto à forma de abordagem do problema:
  - Pesquisa quantitativa ou qualitativa:
    - Pesquisa quantitativa: descreve características de determinada situação; mede, numericamente, as hipóteses levantadas a respeito de um problema de pesquisa.
    - Pesquisa qualitativa: interpreta o fenômeno em estudo, por meio de observação, descrição, compreensão e significado.
- Quanto ao tipo:
  - Pesquisa exploratória, descritiva ou explicativa:
    - Pesquisa exploratória: estabelece critérios, métodos e técnicas para a elaboração de pesquisa; oferece informações sobre o objeto; orienta a formulação de hipóteses.
    - Pesquisa descritiva: descreve o estudo, a análise, o registro e a interpretação dos fatos do mundo físico sem a interferência do pesquisador.
    - Pesquisa explicativa: registra fatos, analisa-os, interpreta-os e identifica suas causas. Visa ampliar generalizações, definir leis amplas, estruturar e definir modelos teóricos.

- Quanto aos procedimentos técnicos:
  - Pesquisa bibliográfica: é desenvolvida com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos.
  - Pesquisa documental: analisa materiais que não receberam tratamento analítico ou que podem ser reelaborados de acordo com os objetos da pesquisa.
  - Pesquisa experimental: determina um objeto de estudo em que são selecionadas variáveis capazes de influenciá-lo; em seguida, definem-se as formas de controle e observação dos efeitos que a variável produz no objeto.
  - Levantamento: é a interrogação direta das pessoas cujo comportamento se deseja conhecer.
  - Estudo de caso: aprofunda uma realidade específica.
  - Pesquisa ação: realiza-se em estreita associação com uma ação ou com a resolução de um problema coletivo.

b) Caracterização do local de pesquisa: indique e descreva o local onde a pesquisa será realizada e, se possível, o serviço ou a área que se pretende abordar na pesquisa.

c) Objeto de estudo: descreva o objeto real que será estudado, como, por exemplo: uma prisão, uma delegacia, uma prefeitura, uma lei, uma doença.

d) Delimitação e universo da amostra: defina em que população será aplicada a pesquisa, ou, “como será selecionada a amostra a ser pesquisada”. Especifique os critérios de inclusão e de exclusão da amostra, mas lembre-se de que, se os critérios de inclusão forem, por exemplo, *homens*, o critério de exclusão **NÃO** será *mulheres* e, sim, naquela população, homens que não possuam alguma característica que os qualifiquem para a participação na pesquisa.

e) Instrumento de coleta ou de geração de dados: insira informações de como os dados de sua pesquisa serão coletados ou gerados e que instrumentos de pesquisa serão utilizados: observação, formulário, questionário, entrevistas, experimentos.

Não se esqueça de que é necessário descrever o instrumento e, de preferência, inserir no apêndice do projeto uma cópia de eventuais formulários, questionários, roteiro de entrevista, fichas de acompanhamento, que tenham sido formulados por você. Depois de aprovado o projeto, valide o instrumento por meio de pré-testes.

f) Procedimentos metodológicos: explique o passo a passo de cada etapa a ser desenvolvida, cada procedimento a ser executado e indique como os dados serão tabulados e qual metodologia será empregada para análise. O passo a passo deve ser contemplado na elaboração do cronograma de pesquisa.

## CRONOGRAMA

Nesta seção, descreve-se a previsão de tempo a ser gasto na realização do trabalho, de acordo com as atividades em cada etapa. As atividades e os períodos são definidos mediante características de cada pesquisa e critérios a ser adotados pelo autor do projeto. Para tanto, você deve organizar esta seção por meio de um quadro e, para cada etapa, pense em responder a quando e quanto tempo levará para desenvolver cada uma delas. As atividades devem contemplar, inclusive, a revisão da literatura, a coleta ou a geração dos dados, a tabulação e a análise, a elaboração do relatório parcial, etc.

Abaixo, segue exemplo de quadro a ser organizado no projeto de pesquisa.

Atividades	2016						2017					
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Revisão da literatura	X	X	X			X	X			X	X	
Envio ao Comitê de Ética em Pesquisa		X										
Coleta dos dados			X	X	X	X						
Análise dos dados			X	X	X	X	X					
Redação do relatório parcial						X	X	X				
Redação do relatório final									X	X	X	X
Elaboração de artigo científico								X	X	X	X	X

## ORÇAMENTO

Se for o caso, nesta seção, descreve-se a estimativa de gastos com a pesquisa. Para tanto, preveem-se os investimentos necessários à viabilização da pesquisa, como, por exemplo: material de consumo (papel A4, mídia virgem, cartucho para impressora, reagentes); serviços e encargos (fotocópias); material permanente (equipamentos, móveis). Os valores devem ser apresentados em moeda corrente (real, R\$).

Todos os projetos de pesquisa devem incluir o orçamento detalhado dos reagentes, dos materiais, dos equipamentos a ser utilizados para que sejam solicitados e adquiridos conforme previsto no projeto de pesquisa e de acordo com recurso financeiro destinado ao projeto e especificado no edital do Programa de Iniciação Científica (R\$ 2.500,00 para as cotas PIC/PIBIC/PIBITI e R\$ 1.500,00 para a cota voluntária).

## REFERÊNCIAS

Nesta seção, indicam-se as referências utilizadas e citadas na elaboração do projeto. Seguem-se, preferencialmente, as normas da **Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT** (ABNT – NBR 6023 de 2002).

## APÊNDICES E OU ANEXOS

Apêndices e anexos são elementos opcionais, definidos pela NBR 14724.

**Apêndice:** texto ou documento elaborado pelo autor, a fim de complementar a argumentação sem prejuízo à unidade nuclear do trabalho.

**Anexo:** texto ou documento não elaborado pelo autor que serve de fundamentação, comprovação e ilustração.



## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: **Informação e Documentação – Referências** - Elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6024: **Informação e documentação – Numeração progressiva das seções de um documento escrito – Apresentação**. Rio de Janeiro: ABNT, 2000.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520: **Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação**. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724: **Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos – Apresentação**. Rio de Janeiro: ABNT, 2011.

GIL, A. C. *Como elaborar projetos de pesquisa*. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A.; SILVA, R. *Metodologia científica*. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. *Fundamentos de metodologia científica*. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

MOTTA-ROTH, D.; HENDGES, G. R. *Produção textual na universidade*. São Paulo: Parábola, 2010.