



2024

MANUAL DE PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



**NÚCLEO DE APOIO À PESQUISA E INOVAÇÃO – NAPI
BIBLIOTECA DR. RANULPHO PRATA**

MANUAL DE PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O presente documento constitui um guia abrangente e um modelo detalhado destinado à elaboração de projetos de pesquisa. Este material visa auxiliar docentes e discentes na concepção de projetos de pesquisa e foi elaborado pelo NÚCLEO DE APOIO À PESQUISA E INOVAÇÃO – NAPI e BIBLIOTECA DR. RANULPHO PRATA

Organizado por:

Adalberto Borges Paes Landin Neto

Fábio de Almeida Ferreira

Isabela Campos Pereira Hernandes

Letícia Ferro Leal

Renato José da Silva Oliveira

Vânia Soares de Oliveira e Almeida Pinto

FICHA CATALOGRÁFICA
Biblioteca Dr. Ranulpho Prata

N964m

NÚCLEO DE APOIO À PESQUISA E INOVAÇÃO – NAPI; BIBLIOTECA DR.
RANULPHO PRATA

Manual De Projeto De Iniciação Científica. NÚCLEO DE APOIO À PESQUISA E
INOVAÇÃO – NAPI; BIBLIOTECA DR. RANULPHO PRATA. Faculdade de Ciências da
Saúde de Barretos Dr. Paulo Prata – Barretos – SP, 2024.

19 p. : il.

1. Manual. 2. Iniciação Científica 3. Pesquisa. 4. Inovação. 5. FACISB. I.
Autor. II. Título.

CDD 378.101

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Ranulpho Prata
Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos Dr. Paulo Prata
Bibliotecário: Fábio de Almeida Ferreira – CRB8/10921

SUMÁRIO

1. ESCOLHA DO TEMA:	3
2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA:	3
3. FORMULAÇÃO DA HIPÓTESE:	3
4. REVISÃO E FEEDBACK:	3
5. INICIANDO A ESCRITA:	4
5.1 Introdução:.....	4
5.2 Justificativa:.....	4
5.3 Objetivos da Pesquisa:.....	4
5.4 Metodologia (é a receita do bolo):.....	5
5.5 Cronograma:	5
5.6 Recursos:	5
5.7 Ética e Normas:	6
5.8 Resultados Esperados:	6
5.9 Referências:	6
5.10 Apêndices:	7
5.11 Formatação do texto:	7
6. SUBMISSÃO E PUBLICAÇÃO.....	7
ANEXO 1: TEMPLATE	9
ANEXO 2: APRESENTAÇÃO TEMPLATE.....	17

1. ESCOLHA DO TEMA

- **Interesse pessoal:** Escolha um tema que ache interessante e motivador, porque você trabalhará nele por um período considerável de tempo.
- **Relevância:** Certifique-se de que o tema é relevante para sua área de estudo e para a comunidade científica em geral.
Formule a pergunta ou problema a ser estudado na pesquisa de forma clara e específica.
- **Declaração de conflitos de interesse:** É um documento ou seção em um documento onde uma pessoa ou entidade divulga qualquer relação ou situação que possa influenciar ou parecer influenciar suas decisões e ações de forma imprópria.

2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

- **Pesquisa:** Faça uma revisão extensiva da literatura relacionada ao seu tema. Isso te ajudará a entender o contexto do seu trabalho e identificar lacunas no conhecimento existente.
- **Citações:** Mantenha um registro de todas as fontes que você consulta para referenciá-las corretamente em seu trabalho.

3. FORMULAÇÃO DA HIPÓTESE

- **Base teórica:** Com base na revisão bibliográfica, formule uma hipótese clara para investigar durante sua pesquisa.

4. REVISÃO E *FEEDBACK*

- **Revisão:** Peça *feedback* regularmente a seu orientador, colegas e outros especialistas da área ao longo do processo de elaboração do seu projeto. Você pode escolher um coorientador que tenha conhecimento ou vivência prática no problema estudado. Em conjunto com seu orientador, ele pode fazer sugestões pertinentes ao trabalho.
- **Aprimoramento:** Esteja aberto a receber críticas construtivas e disposto a revisar e aprimorar seu trabalho com base nelas.

5. INICIANDO A ESCRITA

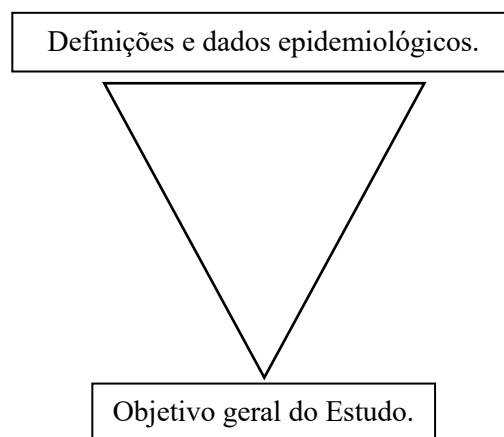
5.1 Introdução

- Contextualize o tema e apresente a importância da pesquisa;
- Formule a questão de pesquisa de forma clara e específica;
- Lembre-se do modelo de pirâmide invertida.

A pirâmide invertida é uma técnica de escrita que consiste em organizar logicamente o raciocínio ao autor e conduzir o leitor aos objetivos da pesquisa, a partir da contextualização, descrição sobre o tema e definição das lacunas a serem preenchidas pelo Estudo.

Por isso, a parte mais larga da pirâmide (o topo) deve ser preenchida com o contexto e com informações mais abrangentes sobre o tema. Uma ótima opção para iniciar o texto, é utilizando definições e dados epidemiológicos sobre o que se deseja estudar.

Por tanto, conforme a estrutura da pirâmide afina, a escrita deve ficar cada vez mais específica sobre o *gap* a ser respondido, de forma que o último parágrafo da introdução descreva o objetivo geral da Pesquisa.



5.2 Justificativa

- Explique a relevância e a necessidade da pesquisa;
- Aponte benefícios potenciais para a academia ou para a sociedade.

5.3 Objetivos da Pesquisa

- Defina quais objetivos orientarão a investigação. O objetivo deve começar com verbos no infinitivo. Ex.: Descrever; investigar; observar; avaliar; etc.

5.4 Metodologia (é a “receita do bolo”)

- **Abordagem:** Descreva detalhadamente como você pretende abordar sua pesquisa e testar sua hipótese (tipo de estudo);
- **Coleta de Dados:** Explique como você coletará os dados necessários para sua pesquisa;
- **Análise de Dados:** Indique como você analisará os dados coletados para responder à sua pergunta de pesquisa;
- Detalhe a população e/ou amostra.

5.5 Cronograma

- **Planejamento:** Elabore um cronograma realista para sua pesquisa, dividindo as atividades em etapas e definindo prazos para cada uma delas;
Dica: Divida suas atividades pelo período completo do estudo.

5.6 Recursos

- **Material:** Liste todos os recursos necessários para conduzir sua pesquisa, como equipamentos, materiais de laboratório, acesso a bases de dados, etc;
- **Orçamento:** Toda pesquisa tem custo. Elabore um orçamento detalhado dos custos envolvidos em sua pesquisa (incluindo a utilização de laptops, questionários impressos, etc);
- **Edital de Fomento:** O edital de fomento é o guia oficial para pesquisadores que buscam financiamento.

Os editais detalham as regras, prazos, áreas prioritárias, modalidades de financiamento e critérios de avaliação das propostas. Ler o edital atentamente é crucial para garantir que sua proposta seja elegível e tenha sucesso. Identifique a agência que financiará seu projeto e siga rigorosamente as diretrizes do edital. No caso FAPESP, os documentos mínimos geralmente incluem: **Projeto de Pesquisa, Orçamento Detalhado, Currículo Lattes Atualizado e Carta de Anuência da Instituição Sede.**

Dica: A instituição pode solicitar documentos adicionais, dependendo da modalidade de financiamento e da área do projeto. A apresentação completa e detalhada da proposta

aumenta significativamente as chances de aprovação e obtenção dos recursos necessários para sua realização.

5.7 Ética e Normas

- **Ética:** Certifique-se de que sua pesquisa respeita os princípios éticos, como consentimento informado, confidencialidade dos dados (considere revisar a Lei Geral de Proteção dos Dados), etc;
- **Normas:** Familiarize-se com as normas e regulamentos específicos da sua área de pesquisa, como normas de segurança em laboratório, padrões de conduta ética, etc.
- **TCLE:** O Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) é um documento utilizado em pesquisas científicas com seres humanos, para garantir que os participantes tenham acesso a todas as informações do estudo. Neste documento devem constar os objetivos, procedimentos, riscos, benefícios, direitos, formas de contato com o Pesquisador e com o comitê de Ética em Pesquisa, e outras questões importantes relacionadas ao estudo. O TCLE é essencial para assegurar a transparência e o respeito aos direitos dos participantes de pesquisa.

5.8 Resultados Esperados (*opcional*)

- Antecipe os possíveis resultados da pesquisa e suas implicações;
- Destaque como os resultados podem contribuir para o conhecimento existente.

5.9 Referências:

- Liste todas as fontes consultadas durante a elaboração do projeto;
- Considere colocar referências atualizadas, sem deixar de mencionais as principais referências sobre o seu tema de pesquisa (mesmo que estas sejam mais antigas).

5.10 Anexos

- Inclua documentos adicionais, como questionários, instrumentos de pesquisa, etc.

5.11 Formatação do texto

- **Fonte:** [sugestão] Arial ou Times New Roman, tamanho 12.
- **Espaçamento:** 1,5 entre linhas.
- **Margens:** Superior e esquerda 3 cm; inferior e direita 2 cm.
- **Alinhamento:** Justificado.
- **Recuo:** Parágrafo com recuo de 1,25 cm.
- **Numeração de páginas:** No canto superior direito, a partir da introdução.

Dicas Importantes:

- Mantenha clareza e coesão ao redigir cada seção;
- Adapte o projeto às normas e requisitos específicos da Instituição;
- É obrigatório o envio do material ao orientador;
- Revise e ajuste o documento conforme *feedback* recebido do seu orientador.

Lembrete:

Iniciar a caminhada científica durante a graduação, é uma oportunidade única para desenvolver habilidades de pesquisa, expandir seu conhecimento e contribuir para o avanço dos estudos em sua área de interesse. Portanto, aproveite ao máximo essa experiência e não hesite em buscar ajuda sempre que necessário!

6. PROCESSO SELETIVO E PUBLICAÇÃO DOS RESULTADOS:

- **Processo Seletivo:** Siga as diretrizes da sua instituição para submeter seu projeto, ao edital de escolha, dentro do prazo estabelecido.
- **Publicação:** Considere a possibilidade de demonstrar seus resultados em Congressos. Pense em possíveis Revistas Científicas, nas quais gostaria de compartilhar suas descobertas e achados.

Atenção: O projeto de pesquisa é o início. A caminhada até a publicação dos resultados em Revistas Científicas é longa e passa por etapas como submissão ao Sistema CEP/CONEP, inscrição no processo seletivo para Iniciação Científica ou Tecnológica, coleta e análise dos dados. Por isso, programe-se e elabore um cronograma de atividades para que seja possível cumprir todas as etapas em 12 meses.

MODELO DE PROJETO (Anexo 1)

Este material é um modelo (**Anexo 1**), logo existem outras possibilidades de apresentação das informações. Por isso, é pertinente decidir junto com o professor-orientador como este material será construído!

MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROJETO (Anexo 2)

O modelo de apresentação disponibilizado aqui (**Anexo 2**) é uma sugestão para quando não há modelo obrigatório pré-definido pelo processo seletivo. A distribuição do conteúdo na apresentação do projeto deverá ser discutida juntamente ao seu orientador e vocês deverão construir este material em conjunto.

ANEXO 1: TEMPLATE
[NOME da INSTITUIÇÃO]

[Logo] *Opcional*

[TÍTULO DO PROJETO] *Português*

[TÍTULO DO PROJETO] *Inglês*

*Projeto de Pesquisa apresentado à [fonte
financiadora/instituição] para Iniciação
Científica.*

Aluno (a): **[NOME DO ALUNO]**

Orientador (a): Prof(a). **[NOME DO
ORIENTADOR]**

Barretos, SP

ANO

RESUMO (não ultrapassar 1 página)

Introdução: apresentar de forma sucinta o que é consenso sobre a temática do projeto de pesquisa e qual a lacuna a ser preenchida pelo presente projeto.

Objetivos: apresentar o principal objetivo do projeto

Metodologia: Descrever aqui os principais métodos a serem utilizados para atingir o objetivo proposto

Resultados esperados [opcional]: Descrever aqui os resultados que você espera atingir para o objetivo proposto utilizando a abordagem escolhida.

Palavras-chave: no máximo 5 palavras chaves (recomenda-se utilizar os descritores – DeCs/MeSH)

ABSTRACT (1-page limit)

Background: a brief background about the research field and the scientific gap to be filled with the present proposal

Aim: to describe the major aim of the research project

Methodology: to briefly describe the principal methods to be employed for aim's achievement.

Expected results *[optional]*: what are the intended results to be reached employing the abovementioned methods? Please describe them here.

Keywords: 5-words limit (it is highly recommended to use MeSH terms).

1. Introdução (estrutura de “pirâmide invertida”) ▽

Iniciar descrevendo os aspectos gerais do tema de pesquisa a ser estudo (ex. epidemiologia da doença). Usar figuras é recomendado desde que haja espaço para tal (não se deve ultrapassar 10 páginas para o projeto todo)

Continue a discorrer a introdução descrevendo aspectos um pouco mais específicos sobre o tema de pesquisa (ex. fatores de risco para a doença; como é realizado o diagnóstico padrão; qual é a metodologia de ensino aplicada rotineiramente, etc)

Finalize a introdução indicando o que há sobre a pergunta de pesquisa e o que ainda deve ser respondido acerca deste tema.

2. JUSTIFICATIVA

Sumarizar as razões pelas quais decidiu formular o projeto de pesquisa (ex. alta mortalidade, escassez de métodos diagnósticos, dificuldade de adesão a programas de saúde, etc).

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo geral/primário

Descrever o principal objetivo do projeto

3.2. Objetivos específicos

*Descrever especificamente todos os objetivos a serem alcançados neste projeto (aqui **não devem ser descritos os métodos** a serem utilizados)*

- *Específico 1 (ex.: realizar a análise de dados clinicopatológicos em relação à variável X)*
- *Específico 2 (ex.: analisar a sobrevivência dos pacientes em relação à variável Y)*
- *Específico 3 (ex.: comparar os grupos A, B e C em relação à variável Z)*

4. PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA

Indicar o tempo total de execução do estudo

Apresentar um cronograma de execução das etapas do estudo (exemplo abaixo)

Execução do projeto	
Tarefa #1 (ex. seleção dos pacientes)	Colocar o início e finalização da Etapa. Ex. dd/mm/aa - dd/mm/aa
Tarefa #2 (ex. processamento das amostras)	
Tarefa #3 (ex. Coleta de dados sociodemográficos, clinicopatológicos)	
Tarefa #4 (ex. Atualização do <i>follow-up</i>)	
Tarefa #5 (ex. análise estatística)	
Tarefa #6 (ex. Elaboração de relatórios – parcial e final)	

4.1. Delineamento do estudo

Indicar o delineamento do estudo (ex. Observacional; retrospectivo ;transversal ;coorte

etc)

4.2. Local do estudo

Indicar o local do estudo (ex. “O estudo será desenvolvido no Centro de Pesquisa em Oncologia Molecular da Fundação Pio XII - Hospital de Amor de Barretos”; O estudo será desenvolvido na FACISB”; “O estudo será desenvolvido no Ambulatório Médico de Especialidades de Barretos (AME-Barretos)”).

4.3. Amostra (Pacientes/População de estudo/Amostragem)

Indicar a população de estudo: tamanho amostral (“N”) - (indicar se foi ou não realizado cálculo amostral) e as principais características da população (ex.: estudantes de medicina; pacientes com esclerose múltipla; pacientes com DPOC; pacientes com câncer de mama etc).

4.4 Etapas do estudo

4.4.1. Etapa #1 (exemplo: desenvolvimento do questionário)

Descrever detalhadamente o método utilizado para a execução desta etapa (exemplo: como as perguntas serão formuladas, quantas perguntas serão incluídas, qual o teor das perguntas)

4.4.2. Etapa #2 (exemplo: coleta de dados)

Descrever detalhadamente o método utilizado para a execução desta etapa (exemplo: os dados serão coletados de quais fontes? Prontuário físico, eletrônico... como estes dados serão armazenados?)

4.4.3. Etapa #3 (exemplo: análise molecular)

Descrever detalhadamente o método utilizado para a execução desta etapa (exemplo: amostra utilizada, processamento, tecnologias empregadas, obtenção/extração dos resultados obtidos)

4.4. “n”. Etapa #n (exemplo: análise estatística)

Descrever detalhadamente o método utilizado para a execução desta etapa. (exemplo: “Os valores serão expressos em números absolutos, porcentagens, médias e desvios padrão”; “As análises de associação entre as variáveis de interesse serão realizadas pelos testes X, Y, Z, utilizando o software SPSS, considerando um nível de significância de 95%”)

O número de etapas é ilimitado e dependerá exclusivamente de cada projeto (não há um número fixo de etapas para cada projeto) .

4.5. Aspectos éticos

Descrever se o projeto oferece risco físico ou emocional aos participantes (se sim, qual o nível deste risco e quais as formas de minimizá-los).

Indicar que o projeto será submetido ao Sistema CEP/CONEP (ex. Comitê de Ética em Pesquisa da FACISB), quando houver envolvimento de Seres Humanos.

Indicar como os pesquisadores (orientador e aluno) irão garantir o cumprimento da Lei Geral de Proteção dos Dados (LGPD), e de outras resoluções pertinentes como a Resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. (ex.: “Os pesquisadores se comprometem a não divulgar dados que permitam a identificação, mantendo total sigilo da identidade dos pacientes”; “Os dados serão armazenados em plataforma segura para armazenamento de dados – REDCap”).

Nenhum projeto envolvendo seres humanos deverá ser iniciado sem aprovação

ética!

5. RESULTADOS ESPERADOS [caso orientador e aluno planejem submeter este projeto à FAPESP, este tópico é obrigatório]

Descrever o que a metodologia a ser empregada permitirá alcançar com esta pergunta de pesquisa e como os resultados deste projeto contribuirão para preencher a lacuna acerca deste tema de pesquisa.

6. REFERÊNCIAS [formato Vancouver ou ABNT]

As referências devem ser, preferencialmente, atuais e, obrigatoriamente, associadas ao tema.

(Exemplo: 1. Araujo LH, Baldotto C, Castro Jr G de, Katz A, Ferreira CG, Mathias C, et al.

Lung cancer in Brazil. J Bras Pneumol. fevereiro de 2018;44(1):55–64.)

ANEXO 2: APRESENTAÇÃO TEMPLATE



Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos – Dr. Paulo Prata
Programa de Iniciação Científica e Inovação Tecnológica
PIC-ITEC

[NOME DO PROJETO]

[NOME DO ALUNO]

[NOME DO ORIENTADOR]

[BARRETOS, DD DE MÊS DE 2023]



INTRODUÇÃO

[Evite usar textos corridos; opte por usar preferencialmente figuras e/ou texto em tópicos]

[Inserir as referências no canto inferior direito; não deixar um slide ao final com referências]



JUSTIFICATIVA

[Evite usar textos corridos; opte por usar texto em tópicos ou em formato de linha do tempo/fluxo]



OBJETIVOS

[Evite usar textos corridos; utilize texto em tópicos ou caixas de texto]



METODOLOGIA

(Máximo de 4-5 slides)

[Evite usar textos corridos; altamente recomendável usar figuras e esquemas]



RESULTADOS PARCIAIS

(Máximo de 2 slides)

Se houver



AGRADECIMENTOS

[Inclua todos os envolvidos no projeto e quem mais julgar pertinente]

[Incluir fontes de financiamento do projeto]

[Incluir local de execução – uso de infraestrutura]