

**ROTEIRO PARA ELABORAÇÃO DE**

**PROJETO DE PESQUISA EM BIOTECNOLOGIA VEGETAL**

Aprovado em 14 de março de 2022

**Este roteiro foi produzido para orientar os discentes do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Vegetal UENF com as diretrizes essenciais para a elaboração de projetos de pesquisa na área de biotecnologia.**

*“Ciência é conhecimento organizado. Sabedoria é vida organizada.”*

*Immanuel Kant*

**Antes de começar o seu projeto você precisa saber...**

**O que é um projeto de pesquisa?**

Projetar significa planejar, executar, delinear um plano, ou vários planos.

Segundo KAUARK, MANHÃES E MEDEIROS, 2010:

“O Projeto de Pesquisa consiste no planejamento para uma determinada pesquisa. É, portanto, um esquema de coletas, de mensuração e de análise de dados”.

**Qual é a finalidade de um projeto de pesquisa?**

Para um cientista, o projeto de pesquisa é um instrumento essencial para delimitar o escopo do estudo, delinear o caminho a ser seguido durante a investigação, orientar o pesquisador quanto ao tempo dedicado ao projeto e recursos necessários. Assim, um projeto de pesquisa deve ser formulado após a  definição do problema para facilitar a delimitação do horizonte de respostas. Um problema de pesquisa...

...deve ser formulado como uma pergunta.

...deve ser claro e preciso.

...deve ser empírico.

...deve ter um horizonte de solução.

...deve ser delimitado.

**Qual é a estrutura de um projeto de pesquisa?**

Cada agência de fomento à pesquisa possui um formato próprio de projeto. O primeiro passo é procurar no edital ou em outro documento qual é o formato requerido pela agência. No seu caso, você deve utilizar este roteiro para formatar o seu projeto adequadamente. Lembre-se, um projeto de pesquisa sem a formatação adequada pode ser penalizado pelos avaliadores.

**Elementos de um projeto de pesquisa**

**Um projeto de pesquisa deve ser dividido em três sessões:**

**1- Referencial teórico** – contendo tema, revisão de literatura, hipótese, justificativa, objetivos geral e específicos.

**2- Referencial metodológico** – contendo a metodologia envolvida na amostragem, formas de coleta, de organização e de análise dos dados.

**3- Elementos para avaliação de desempenho** – contendo resultados esperados, metas, cronograma e orçamento.

**Para redigir o seu projeto, você deve seguir o formato descrito abaixo com os itens na sequência indicada, contendo números de caracteres máximos (com espaço) para cada item:**

1. **Título** (máximo de 450 caracteres)–claro e conciso.
2. **Resumo** (máximo de 2000 caracteres)–o resumo é um texto livre, semcitações, que deve introduzir o tema, sinalizar a lacuna de conhecimento existente na literatura, apresentar o objetivo e a metodologia do projeto e, por fim, os resultados esperados. Lembre-se, o resumo é o primeiro texto do seu projeto que o avaliador irá ler. A sugestão é que você faça o seu resumo quando já estiver com as demais sessões do projeto prontas.
3. **Abstract** (máximo de 2000 caracteres)–Normalmente a tradução do seuresumo para o inglês demandará ajustes. Lembre-se, frases curtas no resumo irão facilitar a tradução do mesmo.
4. **Introdução** (entre 12000 e 16000 caracteres)– deve conter o “estado daarte” de determinado tema, apresentando a lacuna de conhecimento que impulsionará o trabalho.
5. **Revisão em bases de Propriedade Intelectual** (máximo de 9000caracteres) – você deve apresentar se um produto biotecnológico relacionado ao projeto está protegido por patente no Brasil ou em outro país. Nesta seção, você deve apresentar uma compilação histórica de patentes nacionais e internacionais relacionadas ao projeto de forma a demonstrar o estado da técnica.
6. **Justificativa do projeto, com base no “estado da arte” e na inovação tecnológica** (máximo de 4000 caracteres)–deve apresentaro motivo que impulsionou a realização do projeto, identificando a importância de se trabalhar com o tema abordado no contexto da pesquisa em biotecnologia.
7. **Objetivos** (máximo de 3000 caracteres)–deve apresentar o que vocêpretende com o projeto. Os objetivos são normalmente categorizados em geral e específicos. Lembre-se, o objetivo geral descreve ações mais amplas que se pretende alcançar, ou seja, o propósito do projeto. Os objetivos específicos definem ações do projeto que viabilizam o alcance do objetivo geral.
8. **Metas** (máximo de 3000 caracteres)–deve apresentar o conjunto detarefas específicas que serão realizadas em determinado tempo (prazos) para alcançar os objetivos.
9. **Metodologia** (máximo de 9000 caracteres)–deve conter a descriçãoformal dos métodos e técnicas a serem aplicados para cumprir as metas e

alcançar os objetivos. Lembre-se, nesta sessão você deve definir a amostragem, as formas de coleta e a análise dos dados.

1. **Resultados esperados** (máximo de 6000 caracteres)–deve apresentaro que resultará o projeto quando ele for concluído. Você pode abordar o que a realização do projeto poderá contribuir com o avanço do conhecimento, quais os impactos científicos e tecnológicos e a produção científica que será gerada.
2. **Cronograma** –deve apresentar uma tabela contendo as metas de cadaobjetivo específico e o prazo para realização de cada meta.
3. **Orçamento Simplificado** –deve apresentar uma tabela contendo osrecursos financeiros a serem empregados na compra de insumos de biologia molecular, bioquímica, microscopia, etc; e recursos para participação em eventos e para bolsa de mestrado ou doutorado.
4. **Bibliografia relacionada ao projeto** (máximo de 15000 caracteres)–o formato da ABNT deve ser usado como formato de referências no seu projeto. Para facilitar o seu trabalho, você pode usar um programa de gerenciamento de referências. Recomendamos o Mendeley Desktop (<https://www.mendeley.com/download-desktop/>).

**FORMATAÇÃO GERAL DO PROJETO**

1. **O texto do documento deve ser redigido em fonte Arial 11, espaço 1,5, margens 2,5.**
2. **As páginas deverão ser numeradas, em algarismos arábicos, no canto inferior direito;**
3. **As linhas de todas as páginas deverão ser numeradas, facilitando assim a identificação de linhas e parágrafos no momento da defesa do projeto.**
4. **A numeração das linhas deverá ser reiniciada em cada página.**



**TÍTULO DO PROJETO**

Nome do estudante

*Nome do orientador*

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE CAMPOS DOS GOYTACAZES MÊS/ANO

**SUMÁRIO**

|  |  |
| --- | --- |
| [**RESUMO............................................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**ABSTRACT........................................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**1.**](#page9) | [**INTRODUÇÃO ............................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**2.**](#page9) | [**REVISÃO EM BANCOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL ...................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**3.**](#page9) | [**JUSTIFICATIVA ..........................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**4.**](#page9) | [**OBJETIVOS ................................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [4.1](#page9) | [OBJETIVO GERAL.........................................................................................](#page9) | [9](#page9) |
| [4.2](#page9) | [OBJETIVOS ESPECÍFICOS...........................................................................](#page9) | [9](#page9) |
| [**5.**](#page9) | [**METAS ........................................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**6.**](#page9) | [**METODOLOGIA..........................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**7.**](#page9) | [**RESULTADOS ESPERADOS.....................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**8.**](#page9) | [**CRONOGRAMA..........................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**9.**](#page9) | [**ORÇAMENTO .............................................................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |
| [**10.**](#page9) | [**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ...........................................................**](#page9) | [**9**](#page9) |

8

**RESUMO**

**ABSTRACT**

1. **INTRODUÇÃO**
2. **REVISÃO EM BANCOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL**
3. **JUSTIFICATIVA**
4. **OBJETIVOS**

**4.1** **OBJETIVO GERAL**

**4.2** **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. **METAS**
2. **METODOLOGIA**
3. **RESULTADOS ESPERADOS**
4. **CRONOGRAMA**
5. **ORÇAMENTO**
6. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

9