**UNIVERSIDADE DE SOROCABA**

**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PROCESSOS TECNOLÓGICOS E AMBIENTAIS**

**PRÉ-PROJETO DE PESQUISA**

**Nome Completo do(a) Candidato(a)**

**TÍTULO DO TRABALHO** (Orientação: O título deve ser curto, interessante, de fácil entendimento ao leitor além de traduzir a essência do projeto)

**Sorocaba/SP**

**2023**

**RESUMO**

Resumo: “Apresentação concisa dos pontos relevantes de um documento”. (ABNT, 2021, p. 1). Para documento técnico ou científico, recomenda-se o resumo informativo, definido como “trabalho que informa finalidades, metodologias, resultados e conclusões do documento, de tal forma que possa, inclusive, dispensar a consulta ao original (ABNT, 2021, p. 1). Deve ser redigido em parágrafo único, sem enumeração de tópicos, com o verbo na terceira pessoa do singular, evitando-se o uso de fórmulas, símbolos ou citações. Quanto à sua extensão, o resumo deve ter de 150 a 250 palavras para o pré-projeto. Um resumo bem-feito levará o leitor a ter acesso aos pontos relevantes do texto, assim deve estar no formato estruturado e deve conter: introdução, objetivos, método e resultados esperados. Por exemplo: “**Introdução:** Um dos grandes desafios da atualidade no campo da pesquisa aplicada é redigir um resumo sobre o projeto que se busca apresentar. Muitos pesquisadores ficam estagnados diante do desafio de apresentar suas ideias de forma organizada. **Objetivo:** Essa pesquisa tem por objetivo investigar qual o melhor processo para a redação de um resumo. **Método:** Para isso serão feitos levantamentos de informações na literatura disponível e entrevistas com pesquisadores de programas de pós-graduação e estudantes durante um ano. As entrevistas serão realizadas através de um questionário previamente elaborado e aprovado em comitê de ética em pesquisa. Os dados coletados serão analisados com o auxílio de ferramentas estatísticas. **Resultados esperados:** com esta pesquisa espera-se esclarecer as principais dificuldades que envolvem a redação de um projeto e construir um modelo simplificado que possa ser publicado na forma de livro.” As palavras-chave (termos que mais representam o conteúdo do documento) seguem em novo parágrafo, logo após o resumo, antecedidas da expressão Palavras-chave seguida de dois-pontos, apresentadas em letras minúsculas, com exceção dos substantivos próprios, nomes científicos e siglas, separadas entre si por ponto e vírgula e finalizadas por ponto.

**Palavras-chave:** palavra1; palavra2; palavra3; palavra4; palavra5.

# INTRODUÇÃO

Elementos textuais: introdução, desenvolvimento e conclusão ou considerações finais. São os elementos obrigatórios que compõem o conteúdo do trabalho, desenvolvido sob a orientação do professor orientador.

A introdução é a parte do trabalho que tem o objetivo de situar o leitor quanto ao tema tratado, aos procedimentos utilizados (fontes, problemas, hipóteses, técnica de coleta e análise de dados) e à forma como o texto está organizado. É escrita sem subdivisões e onde são apresentadas as informações sobre o problema proposto e mostrar a importância de realizar o projeto de pesquisa.

Introduzir significa apresentar. Para isto, o texto deve possibilitar a compreensão do que será apresentado ao longo do projeto, a compreensão do estado atual do conhecimento sobre o tema. Enquanto, na justificativa o pesquisador deve apresentar o “porquê” da realização da pesquisa, procurando identificar as razões da preferência pelo tema escolhido e a sua importância relativa. A justificativa deverá convencer o avaliador acerca da necessidade e da relevância da pesquisa proposta.

A introdução é um item importante a ser considerado no momento da elaboração da proposta e, consequentemente, do projeto. É onde se apresenta a razão de ser da pesquisa. A existência de um problema é o que justifica a realização da pesquisa. É a existência de um problema real que determinará a necessidade de solucionar o problema. Para tanto, pergunta-se:

* O tema é relevante? Procurando responder o porquê
* Quais os aspectos positivos podem ser destacados na abordagem proposta?
* Quais são as inovações esperadas? Elas justificam a realização do estudo?

# REVISÃO DE LITERATURA

O desenvolvimento, também chamado corpo do trabalho, é a parte principal, que contém a exposição ordenada e pormenorizada do assunto. É organizado em seções e subseções, que variam de acordo com a natureza do assunto tratado e dos procedimentos adotados na coleta e na análise dos dados.

A revisão de literatura é um trabalhoso de um pré-projeto de pesquisa, pois é onde o pesquisador retrata qual o estado atual do conhecimento a respeito do tema que será investigado. Para isso, deve-se identificar os principais autores da área, e o que eles dizem sobre o assunto, na forma de citações, que devem ser referenciadas na seção final do documento.

Da mesma forma, é necessário citar trabalhos mais atuais sobre o tema, de modo a comprovar que o objetivo da pesquisa proposta é relevante e que a mesma não foi realizada por outros autores. Uma dica é consultar plataformas, tais como, Google Scholar, PubMed e SciELO, para pesquisar os trabalhos mais recentes.

O referencial teórico-científico justifica e demonstra a relevância da pesquisa, e ainda, aponta seus objetivos, com bibliografia consistente e atualizada. As citações devem seguir as normas da ABNT.

# OBJETIVOS

Os objetivos se referem a um fim que se quer atingir. Devem ser claros e escritos em forma de ação, isto é, com verbos no infinitivo. Dividem-se em geral e específicos.

## OBJETIVO GERAL

O objetivo geral é aquilo que se quer alcançar ao final da pesquisa, isto é, está relacionado aos resultados do projeto. Redigido em uma frase, procura dar uma visão global e abrangente do tema, definindo de modo amplo, o que se pretende alcançar. Quando alcançado dá a resposta ao problema.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos se referem aos resultados intermediários do projeto, ou seja, estão relacionados a cada etapa do trabalho. Ao alcançar todos os objetivos específicos, o pesquisador chega aos resultados ou objetivo geral do projeto. Não confundir tarefas, estratégia de análise dos dados e partes do método a ser empregado no projeto com objetivos específicos.

# HIPÓTESE DA PESQUISA

Uma hipótese é uma resposta provável ao problema formulado, indagações a serem verificadas na investigação, afirmações provisórias a respeito de um determinado problema. Para a formulação da hipótese é preciso ter conceitos claros, ser específico, não se basear em valores morais, e ter como base uma teoria que sustente esta hipótese.

# MATERIAL E MÉTODOS

Esta seção aborda a previsão de equipamentos e materiais de consumo que serão utilizados, e os métodos de coleta e análise de dados, de forma a responder como o estudo será conduzido. Deve ser iniciada com uma explanação sobre a o tipo de abordagem metodológica que se utilizará para responder à questão/tema. Em um estudo quantitativo, a seção usualmente inclui o desenho da pesquisa, a amostra, o cenário, as variáveis e/ou instrumentos e a análise dos dados. Apontar as fontes de acesso aos dados (entrevistas; questionário estruturado; secundárias etc.), tipos de animais, células e materiais e quais as características da amostra (aleatória, estratificada, entre outras). Em um estudo qualitativo, essa seção normalmente inclui a abordagem filosófica, os participantes, o contexto, o método de coleta de dados e como os dados serão analisados.

# CONTRIBUIÇÃO ESPERADA

“Para quê” servirá o resultado da investigação uma vez concluída?

A contribuição deverá demonstrar ao leitor a serventia dos resultados a serem escolhidos. Uma pesquisa torna-se importante quando seus resultados podem ser traduzidos em novas descobertas ou quando podem contribuir para o conhecimento de problemas significativos. Em outras palavras, a importância de uma investigação está na sua originalidade e nos seus resultados.

* Quais vantagens e benefícios a pesquisa irá proporcionar?
* A quem (ou que) se destinam os resultados do seu estudo?
* Quem será o real beneficiário da investigação?

# PREVISÃO DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

Descrever os potenciais produtos derivados da dissertação/tese (artigos, patentes, livros, software, apresentação de resumos em congressos etc.)

# CRONOGRAMA DE TRABALHO

Aqui devem ser descritos todos os procedimentos e atividades previstos para a realização do Projeto, de forma detalhada, de modo a auxiliar na compreensão do quadro chamado “cronograma de execução”, que apontará a distribuição das diferentes etapas e atividades em períodos de tempos verdadeiros. Para uma pesquisa de mestrado, observar o período de 18 a 30 meses, enquanto para uma pesquisa de doutorado o cronograma deve contemplar no mínimo 36 e no máximo 48 meses.

**CRONOGRAMA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Atividade** | **Prazo** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **6** |  |  |
| **7** |  |  |
| **8** |  |  |
| **9** |  |  |
| **10** |  |  |

Obs.: Acrescentar quantas linhas forem necessárias.

**REFERÊNCIAS**

***Nesta seção deve ser apresentada uma listagem com toda a bibliografia citada ao longo do projeto, por exemplo:***

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023:** informação e documentação: referências – elaboração. Rio de Janeiro, 2002a.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520:** informação e documentação – Citações em Documentos – Apresentação. Rio de Janeiro, 2002b.

FRANZONI, Vilma; BOAVENTURA, Regina Célia Ferreira; GONÇALVES, Maria Carla Pascotte Freitas; UNIVERSIDADE DE SOROCABA. **Manual para normalização de trabalhos acadêmicos:** tese, dissertação, trabalho de conclusão de curso (TCC), artigo científico e pôster. Sorocaba, SP: EDUniso, 2012.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.