

**A importância de um Projeto No Desenvolvimento de  
uma Pesquisa Científica**

**Vitor Amadeu Souza**  
**vitor@cerne-tec.com.br**

## 1. Introdução

Neste trabalho irei focar nos pontos que devem ser analisados pelo aluno afim de que o mesmo tenha condições de definir o tema que deverá ser escolhido para execução do seu projeto. Para isso, diversos passos serão abordados para este fim.

Primeiramente, poderíamos definir o *Tema* como um dos principais fatores no qual o aluno deve se ater para que o projeto de pesquisa científica seja feito com sucesso. Além disso, alguns fatores podem influenciar na escolha do tema a ser trabalhado no projeto de pesquisa, vejamos:

- Afetividade em relação a um tema ou alto grau de interesse pessoal: É importante que ao trabalhar com pesquisa o aluno tenha prazer na matéria no qual será estudado, tornando assim mais fácil tal trabalho.
- Tempo disponível para a realização do trabalho de pesquisa: É importante que ao escolher o tema, seja observado o tempo que o aluno tem disponível para tratar o mesmo para que o tema não se torne demasiadamente grande atrapalhando assim o desenvolvimento do mesmo.
- O limite das capacidades do pesquisador em relação ao tema pretendido: É importante que o pesquisador escolha temas relacionados com o seu conhecimento. Por exemplo, se temos formação em Matemática não será nada interessante pesquisar um tema como, por exemplo, Geografia.

Outros fatores de ordem externa podem influenciar também a escolha do tema a ser trabalhado, vejamos:

- A significação do tema escolhido, sua novidade, sua oportunidade e seus valores acadêmicos e sociais: O tema escolhido deve sempre visar a utilização do mesmo pela

sociedade. Devemos evitar temas que não tenham significado nem para a instituição de ensino quanto para a sociedade.

- O limite de tempo disponível para a conclusão do trabalho: O trabalho deve ser realizado no prazo determinado pela instituição, evitando assim atraso na entrega do mesmo.
- Material de consulta e dados necessários ao pesquisador: Deve ser analisado também a literatura disponível que trata do tema a ser explorado, pois caso não haja literatura farta, o tempo de conclusão do trabalho pode ser seriamente comprometido.

## **2. Levantamento de Literatura**

Este levantamento se refere a obtenção de documentos necessários para realização do projeto. Tais literaturas podem ser encontradas na Internet, Livros ou Contatos em Museus e Bibliotecas por exemplo.

Vejam alguns locais onde podemos localizar informações para obtenção de tais subsídios: Bibliotecas, Agências Governamentais, Agências Particulares, Instituições, Indivíduos são alguns pontos onde podem ser levantadas informações para conclusão de um projeto científico.

## **3. Problema**

A maioria dos trabalhos de pesquisa nascem de um problema no qual a sociedade precisa resolver. Podemos dizer que o “Problema” é a mola propulsora de um trabalho de pesquisa. Tendo definido o problema, é levantado uma hipótese para a solução de tal problema. É aí que entra o trabalho do pesquisador, procurando soluções que venham a atender tal necessidade.

## **4. Hipótese**

A Hipótese é uma forma de supormos como resolver tal problema. É uma forma (suposição) de responder ao enunciado. Passa a ser uma pré-

solução para o problema levantado. O trabalho de pesquisa será então a forma de confirmar a hipótese para tal questão.

## **5. Justificativa**

Podemos entender a Justificativa como a forma de levar adiante a hipótese para o problema levantado. Através da Justificativa, podemos levantar os meios que possam levar ao fim esperado para a solução de um projeto.

## **6. Objetivos**

Os objetivos nada mais são do que se espera atingir ao final de um projeto de pesquisa. Sendo assim, um grupo de pessoas ou a sociedade como um todo espera ter a solução de um problema com base em uma hipótese solucionado através das justificativas apresentadas pelo pesquisador.

## **7. Metodologia**

É uma forma minuciosa de levantar como o trabalho será executado, mostrando os métodos adotados para a solução do trabalho de pesquisa.

## **8. Cronograma**

Será o levantamento do tempo necessário para se atingir determinados pontos do projeto de pesquisa. Por exemplo, o cronograma será em até 10 dias selecionar o pessoal que irá trabalhar no projeto. Em mais 5, alocar fundos para iniciar a compra de material. Em mais 20, preparar um cronograma de andamento do projeto e etc.

## **9. Recursos**

Recursos é o capital empregado para a solução do problema abordado. Neste caso podemos ter recursos provenientes do próprio pesquisador, de uma instituição de ensino que pode ser pública ou privada ou o capital privado oriundo de indústrias. Neste caso, podemos dividir os recursos em três formas, a saber: Permanente, Consumo e Pessoal. O recurso permanente é aquele que após a pesquisa, servirá para outros grupos realizarem novas pesquisas. Exemplos: Computador, Impressora, Scanner, Mesa de Computador e Telefone por exemplo. O material de consumo é aquele usado no decorrer de um projeto específico. Por exemplo em um projeto de telecomunicações poderá ser necessários adquirir antenas, supercomputadores, microcontroladores e etc. Já o recurso pessoal é temporário, pois o mesmo será verdadeiro apenas enquanto houver o trabalho de pesquisa. Este gasto pode ser feito em Professores, Doutores, Mestres, Graduados, Técnicos e pessoal operacional.

## **10.Solução**

A solução nada mais é do que o ponto final de um projeto de pesquisa, é a comprovação de uma suposição para um problema. Imagine por exemplo o momento no qual foi levantado a hipótese do telefone ser usado de forma móvel, como os celulares de hoje. Podemos ver claramente neste caso o levantamento do problema (comunicar sem fio por um telefone), as hipóteses levantadas (uso de radiofreqüência e antenas para comunicação), as justificativas (dar mobilidade ao telefone) e a solução final que é o próprio celular que é tão usado hoje. Esta metodologia é de certa forma usado para diversos projetos hoje em dia, como os novos processadores, computadores e novidades não só do mundo tecnológico que encontramos hoje como outras como na área biológica (transgênicos) e química.