

ETAPAS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA

ME. ERICK RODRIGO SANTOS ALMEIDA

XI SEMANA NACIONAL DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



ESTRUTURA DE UM PROJETO DE PESQUISA?

PERGUNTAS ROTEIRO DE PROJETO

Tema	Sobre o quê?
Problema	Por quê?
Objetivos	Para quê? Para quem?
Justificativa	Qual a relevância?
Revisão de literatura	Qual o fundamento?
Metodologia	Como será realizada?
Cronograma	Como será agendada?
Referência	Quem fala também sobre esse assunto? Quem fundamenta a sua tese?

COMO ENCAMINHAR UMA PESQUISA?

- Pode-se definir pesquisa como o procedimento racional e sistemático que tem como objetivo proporcionar respostas aos problemas que são propostos.
- A pesquisa é desenvolvida mediante o concurso dos conhecimentos disponíveis e a utilização cuidadosa de métodos, técnicas e outros procedimentos científicos.

POR QUE SE FAZ PESQUISA?

- Por razões de ordem intelectual e razões de ordem prática.
 - As primeiras decorrem do desejo de conhecer pela própria satisfação de conhecer. **PESQUISA PURA.**
 - As últimas decorrem do desejo de conhecer com vistas a fazer algo de maneira mais eficiente ou eficaz. **PESQUISA APLICADA.**

QUE É NECESSÁRIO PARA FAZER UMA PESQUISA?

- **Qualidades pessoais do pesquisador:** conhecimento do assunto a ser pesquisado; curiosidade; criatividade; integridade intelectual; atitude autocorretiva; sensibilidade social; imaginação disciplinada; perseverança e paciência; confiança na experiência;
- **Recursos humanos, materiais e financeiros.**

POR QUE ELABORAR UM PROJETO DE PESQUISA?

- A pesquisa exige que as ações desenvolvidas ao longo de seu processo sejam efetivamente planejadas. Numa concepção mais moderna, ele implica a efetivação de quatro elementos, isto é, o planejamento da pesquisa pode ser definido como um **processo sistematizado** mediante o qual se pode conferir maior **eficiência** à investigação para em determinado **prazo** alcançar o conjunto das **metas estabelecidas**.
- O planejamento da pesquisa concretiza-se mediante a elaboração de um projeto que deve especificar os **objetivos** da pesquisa, apresentar a **justificativa** de sua realização, definir a **modalidade de pesquisa** e determinar os **procedimentos de coleta e análise de dados**. Deve, ainda, esclarecer acerca do **cronograma** a ser seguido e proporcionar a indicação dos **recursos** humanos, financeiros e materiais necessários para assegurar o êxito da pesquisa.
- Um projeto interessa sobretudo ao pesquisador pois apresenta o **roteiro das ações** a serem desenvolvidas ao longo da pesquisa.

COMO ESQUEMATIZAR UMA PESQUISA?





COMO FORMULAR UM PROBLEMA DE PESQUISA?



O QUE É MESMO UM PROBLEMA?

- Nem todo problema é passível de tratamento científico. Isso significa que para se realizar uma pesquisa é necessário, em primeiro lugar, verificar se o problema cogitado se enquadra na categoria de científico.
 - "*Como fazer para melhorar os transportes urbanos?*" "*O que pode ser feito para melhorar a distribuição de renda?*" "*Como aumentar a produtividade no trabalho?*" Nenhum destes constitui rigorosamente um problema científico, pois, sob a forma em que são propostos, não possibilitam a investigação segundo os métodos próprios da ciência.
- A ciência pode fornecer sugestões e inferência acerca de possíveis respostas, mas não responder diretamente a esses problemas. Eles não indagam como são as coisas, suas causas e conseqüências, mas indagam acerca de como fazer as coisas.

O QUE É MESMO UM PROBLEMA?

- *"Qual a melhor técnica psicoterápica?" "É bom adotar jogos e simulações como técnicas didáticas?" "Os pais devem dar palmadas nos filhos?"* São antes problemas de **valor**, assim como todos aqueles que indagam se uma coisa é boa, má, desejável, indesejável, certa ou errada, ou se é melhor ou pior que outra. São igualmente problemas de valor aqueles que indagam se algo deve ou deveria ser feito.
- Pode-se dizer que um problema é de natureza científica quando envolve variáveis que podem ser tidas como testáveis: *"Em que medida a escolaridade determina a preferência político-partidária?" "A desnutrição determina o rebaixamento intelectual?"* Todos esses problemas envolvem variáveis suscetíveis de observação ou de manipulação. É perfeitamente possível, por exemplo, verificar a preferência político-partidária de determinado grupo, bem como seu nível de escolaridade, para depois determinar em que medida essas variáveis estão relacionadas entre si.

COMO FORMULAR UM PROBLEMA?

- Existem algumas condições que facilitam essa tarefa, tais como: **imersão sistemática no objeto, estudo da literatura existente e discussão com pessoas que acumulam muita experiência prática no campo de estudo.**
- Há ainda certas regras práticas para a formulação de problemas científicos, tais como: (a) o problema deve ser formulado como pergunta; (b) o problema deve ser claro e preciso; (c) o problema deve ser empírico; (d) o problema deve ser suscetível de solução; e (e) o problema deve ser delimitado a uma dimensão viável.



COMO CONSTRUIR HIPÓTESES?



O QUE SÃO HIPÓTESES?

- Consiste em oferecer uma solução possível, mediante uma proposição, ou seja, uma expressão verbal suscetível de ser declarada verdadeira ou falsa. Assim, a hipótese é a proposição testável que pode vir a ser a solução do problema.

COMO PODEM SER CLASSIFICADAS AS HIPÓTESES?

- Hipóteses casuísticas;
- Hipóteses ligadas à frequência dos acontecimentos;
- Hipóteses referentes à frequência de acontecimentos;
- Hipóteses relacionadas a dependência entre duas ou mais variáveis;

COMO CHEGAR A UMA HIPÓTESE?

- As hipóteses surgem de diversas fontes.
 - *Observação;*
 - *Resultados de outras pesquisas;*
 - *Teorias;*
 - *Intuição;*

CARACTERÍSTICAS DA HIPÓTESE APLICÁVEL

- Para que uma hipótese possa ser considerada logicamente aceitável, deve apresentar determinadas características.
 - *Deve ser conceitualmente clara;*
 - *Deve ser específica;*
 - *Deve ter referências empíricas;*
 - *Deve ser parcimoniosa;*
 - *Deve estar relacionada com as técnicas disponíveis;*
 - *Deve estar relacionada com uma teoria.*

AS HIPÓTESES SÃO NECESSÁRIAS EM TODAS AS PESQUISAS?

- Geralmente, naqueles estudos em que o objetivo é o de **descrever determinado fenômeno** ou **as características de um grupo**, as hipóteses podem não ser enunciadas formalmente. Nesses casos, as hipóteses envolvem uma única variável e o mais frequente é indicá-la no enunciado dos objetivos da pesquisa. Já naquelas pesquisas que têm como objetivo verificar relações de associação ou dependência entre variáveis, o enunciado claro e preciso das hipóteses constitui requisito fundamental.

COMO CLASSIFICAR AS PESQUISAS COM BASE NOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS UTILIZADOS?

- O elemento mais importante para a identificação de um delineamento é o procedimento adotado para a coleta de dados. Assim, podem ser definidos dois grandes grupos de delineamentos: aqueles que se valem das chamadas fontes de "papel" e aqueles cujos dados são fornecidos por pessoas.
 - No primeiro grupo, estão a pesquisa bibliográfica e a pesquisa documental.
 - No segundo, estão a pesquisa experimental, a pesquisa ex-post facto, o levantamento, o estudo de caso, a pesquisa-ação e a pesquisa participante.



OBJETIVOS



PARA QUÊ/QUEM DEVE SE ESCREVER?

- É o resultado final que a pesquisa se propõe a atingir, isto é, uma ação que visa responder o problema, indicando o que se quer conhecer, medir ou provar durante a pesquisa.
 - geral – expressa uma visão ampla e abrangente do problema que se pretende investigar;
 - específico – descreve as ações e etapas, detalhadas passo a passo, para atingir o objetivo geral.



JUSTIFICATIVA



QUAL É A RELEVÂNCIA DO TRABALHO?

- A justificativa deve indicar as razões para a escolha do tema, mostrando sua importância e a viabilidade da pesquisa a ser feita.
- Deve-se destacar a relevância técnica, científica e social do tema escolhido, observando:
 - os benefícios que proporcionará;
 - os resultados pretendidos;
 - o público-alvo beneficiado;
 - os estudos já realizados ou não.



FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA



O QUE FUNDAMENTA A PESQUISA?

- A fundamentação teórica tem como finalidade apresentar um levantamento da literatura existente sobre o assunto, e servirá de sustentação para as ideias, contribuindo para análise e interpretação dos dados coletados.
- É também denominada revisão de literatura, marco teórico, quadro teórico, quadro referencial, embasamento teórico, revisão conceitual ou aporte teórico.



METODOLOGIA



COMO SERÁ REALIZADA A PESQUISA?

- Demonstra todos os passos, os métodos, as técnicas, os materiais, a definição da amostra/universo e a análise dos dados que serão empregados na elaboração do projeto.
- Deve responder às seguintes perguntas:
 - Onde fazer?
 - Com quê?
 - Como?
 - Com quanto?
 - Quando?
- Dependendo do tipo de pesquisa, os instrumentos mais utilizados são: entrevistas, fichas de observações, análise de casos, questionários, formulários, planilhas e outros.



RECURSOS



COM QUÊ/QUEM?

- Recursos humanos: pessoas que irão atuar no projeto;
- Recursos materiais: material de consumo, serviços de terceiros, viagens, diárias, encargos; recursos financeiros: investimentos.



CRONOGRAMA



COMO SERÃO PROGRAMADAS AS AÇÕES DO PROJETO?

- É a relação das atividades a serem realizadas, indicando-se a previsão de tempo necessário para a execução de cada etapa da pesquisa.