

Trabalho de Conclusão de Curso I – Aula 02

Prof. Dr. Eduardo Takeo Ueda
eduardo.tueda@sp.senac.br

Definição de monografia

- Asti Vera (1979) define monografia como sendo o *“tratamento escrito de um tema específico”*
- Salomon (1972) caracteriza monografia como o *“tratamento escrito de um tema específico que resulte de interpretação científica com escopo de apresentar uma contribuição relevante ou original e pessoal à ciência”*
- Monografias acadêmicas: TCC (graduação), Dissertação (mestrado), Tese (doutorado)

Características de uma monografia

- Trabalho que observa e acumula observações
- Organiza informações e observações
- Procura relações que podem haver nas informações e observações
- Indaga sobre os porquês
- Utiliza de forma inteligente leituras e experiências para comprovação
- Comunica resultados para outras pessoas

Monografia não é...

- Repetir o que já foi feito por outro, sem se apresentar nada de novo ou em relação ao enfoque, ao desenvolvimento ou às conclusões
- Responder a uma espécie de questionário; não é executar um trabalho semelhante ao que se faz em um exame ou deveres escolares
- Manifestar meras opiniões pessoais, sem fundamentá-las com dados probatórios logicamente correlacionados e embasados em raciocínio
- Expor idéias demasiadamente abstratas, alheias tanto aos pensamentos, preocupações, conhecimentos ou desejos pessoais do autor da monografia como de sua particular maturidade psicológica e intelectual

Metodologia científica

Metodologia científica é um conjunto de abordagens, técnicas e processos utilizados pela ciência para formular e resolver problemas de aquisição objetiva de conhecimento, de maneira sistemática

Pesquisa

- “Pesquisar, significa, de forma simples, procurar respostas para questões propostas”
- “Pesquisa científica é a realização concreta de uma investigação planejada, desenvolvida e redigida de acordo com as normas da metodologia consagrada pela ciência”
- “Pesquisa é uma atividade voltada para a solução de problemas, através do emprego de processos científicos”

Pesquisa básica *versus* Pesquisa aplicada

- Pesquisa básica
 - Objetiva gerar conhecimentos novos para avanço da ciência sem aplicação prática prevista

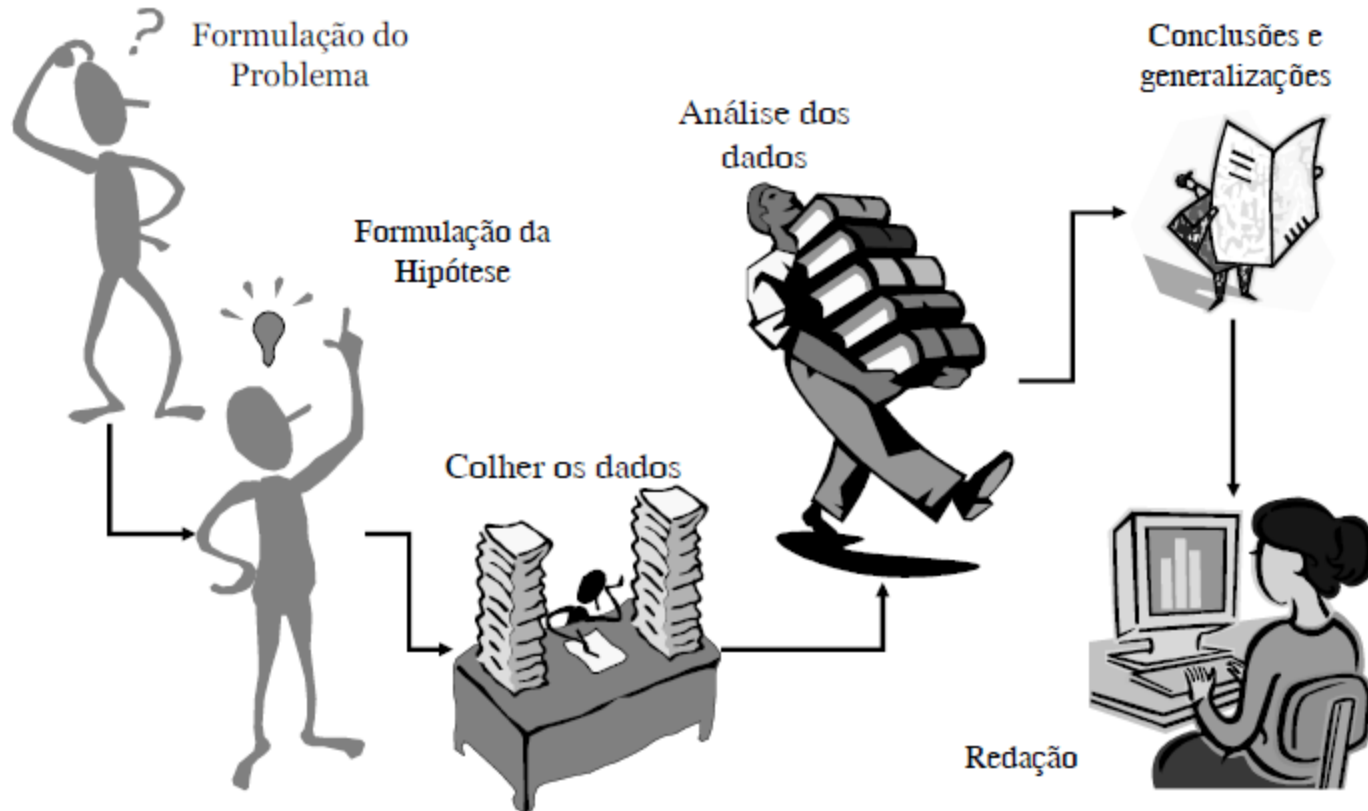
- Pesquisa aplicada
 - Objetivas gerar conhecimentos para aplicações práticas dirigidas à solução de problemas específicos

Pesquisas qualitativa e quantitativa

- Pesquisa qualitativa
 - Considera que existe uma relação entre o mundo e o sujeito que não pode ser traduzido em números; a pesquisa é descritiva

- Pesquisa quantitativa
 - Considera que tudo pode ser quantificável, o que significa traduzir opiniões e números em informações as quais serão classificadas e analisadas

Fases do processo metodológico



Problema de pesquisa...

O conceito de problema de pesquisa pode ser entendido como uma questão que desperta interesse e curiosidade e cujas informações parecem não ser suficientes para uma solução

Hipótese...

Uma hipótese é uma
formulação provisória ou
resposta antecipada do
pesquisador, que deve ser
testável e possivelmente
representar uma solução do
problema de pesquisa

Etapas da pesquisa científica

- 1) Escolha do tema
O que vou pesquisar?
- 2) Revisão de literatura
Quem já pesquisou algo semelhante?
- 3) Justificativa
Por que estudar este tema?
- 4) Formulação do problema
Qual problema específico vou tratar?
- 5) Determinação dos objetivos
O que pretendo alcançar com esta pesquisa?

Etapas da pesquisa científica

6) Metodologia

Como procederá a pesquisa?

7) Coleta de dados

Como será o processo de coleta dos dados?

8) Tabulação de dados

Como organizar os dados obtidos?

9) Análise e discussão dos resultados

Como os dados coletados serão analisados?

A hipótese foi confirmada ou refutada?

Etapas da pesquisa científica

10) Conclusão da análise dos resultados

- Evidenciar que os objetivos da pesquisa foram atingidos!
- Enfatizar a contribuição da pesquisa!
- Indicar limitações!

11) Redação e apresentação do trabalho científico

- Concluir a redação da monografia!
- Apresentar a monografia!

Bases de dados científicas

- ACM (Association for Computing Machinery)
 - <http://dl.acm.org/>
- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
 - <http://ieeexplore.ieee.org/>
- CAPES
 - <http://www.periodicos.capes.gov.br/>
- Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações
 - <http://bdtd.ibict.br/>
- ArnetMiner
 - <http://arnetminer.org/>
- ...

Plano de trabalho

- Um plano de trabalho é um cronograma de execução de atividades
- No caso particular de uma monografia o plano de trabalho apresenta as fases/etapas do projeto de pesquisa a serem desenvolvidas
- Plano de trabalho é um dos elementos que constitui um projeto de pesquisa

Plano de trabalho

- Quais são as fases/etapas do projeto de pesquisa?
- Quanto tempo será gasto em cada fase/etapa?
- Como organizar e representar as fases/etapas do projeto?
- E se algo der errado no futuro? O que devo fazer?
“Plano B”?

Gestão de tempo

- Administrar bem o tempo = Ser mais eficiente
- Importante *versus* Urgente
- Planejamento
- Definição de prioridades
- Descansar sim, procrastinar jamais
- Tenha qualidade de vida
- ...