

# Aula 3 – A Redação Científica

# Etapas da Pesquisa Científica

## 1. Escolha do tema

### ■ **O que vou pesquisar?**

- Um aspecto ou uma área de interesse de um assunto que se deseja provar ou desenvolver
- Assunto interessante para o pesquisador
- Originalidade não é pré-requisito
- Fontes de assuntos: vivência diária, questões polêmicas, reflexão, leituras, conversações, debates, discussões

## 2. Revisão de literatura

### ■ **Quem já pesquisou algo semelhante?**

- Busca de trabalhos semelhantes ou idênticos
- Pesquisas e publicações na área

# Etapas da Pesquisa Científica

## 1. Justificativa - **Por que estudar esse tema?**

- Vantagens e benefícios que a pesquisa irá proporcionar
- Importância pessoal ou cultural
- Deve ser convincente

## 2. Formulação do problema - **Que respostas estou disposto a responder?**

- Definir claramente o problema
- Delimitá-lo em termos de tempo e espaço

## 3. Determinação de objetivos - **O que pretendo alcançar com a pesquisa?**

- Objetivo geral – qual o propósito da pesquisa?
- Objetivos específicos – abertura do objetivo geral em outros menores (possíveis capítulos)

# Etapas da Pesquisa Científica

## 1. Metodologia - Como se procederá a pesquisa?

- Caminhos para se chegar aos objetivos propostos
- Qual o tipo de pesquisa?
- Qual o universo da pesquisa?
- Será utilizado a amostragem?
- Quais os instrumentos de coleta de dados?
- Como foram construídos os instrumentos de pesquisa?
- Qual a forma que será usada para a tabulação de dados?
- Como interpretará e analisará os dados e informações?

# Etapas da Pesquisa Científica

- Explicitar a metodologia de pesquisas de campo ou de laboratório é bastante importante
- Pesquisa bibliográfica – leitura como material primordial;
- Indicar como pretende acessar suas fontes de consulta, fichá-las, lê-las e resumi-las, construir seu texto, etc.

# Etapas da Pesquisa Científica

Metodologia:

*Universo da Pesquisa* – total de indivíduos que possuem as mesmas características definidas para um determinado estudo

*Amostra* – parte do universo

*Instrumentos de Pesquisa* – instrumentos de medidas ou instrumentos de coleta de dados. Uso de bibliografias que orientem escolhas.

Instrumentos de pesquisa mais utilizados:

- Observação
- Entrevista
- Questionário – perguntas abertas, fechadas e de múltipla escolha
- Formulários

# Etapas da Pesquisa Científica

## 1. Coleta de dados

- **Como será o processo de coleta de dados?**
- Como? Através de que meios? Por quem? Quando? Onde?
- Paciência

## 2. Tabulação dos dados

- **Como organizar os dados obtidos?**
- Recursos: índices, cálculos estatísticos, tabelas, quadros e gráficos

## 3. Análise e discussão dos resultados

- **Como os dados coletados serão analisados?**
- Confirmar ou refutar hipótese anunciada

## 4. Conclusão da análise dos resultados

- Sintetizar os resultados obtidos
- Evidenciar as conquistas alcançadas com o estudo
- Indicar as limitações e as reconsiderações

# Etapas da Pesquisa Científica

## 1. Conclusão da análise dos resultados (cont.)

- Apontar a relação entre fatos verificados e teoria
- Contribuição da pesquisa para o meio acadêmico, empresarial ou desenvolvimento da ciência e tecnologia

## 2. Redação e apresentação do trabalho científico

- Redigir relatório de pesquisa: monografia, dissertação ou tese
- Segundo normas pré-estabelecidas



# O Projeto de Pesquisa

- **Elaboração de um projeto provisório**

- **Orientar toda a pesquisa e documentação posteriores**

- **Elementos do projeto:**

- **Tema**

- **Delimitação do tema**

- **Revisão de literatura**

- **Justificativa**

- **Objetivo geral**

- **Objetivos específicos**

- **Metodologia**

- 1. Escolha do tema**

- 2. Revisão de literatura**

- 3. Justificativa**

- 4. Formulação do problema**

- 5. Determinação de objetivos**

- 6. Metodologia**

- 7. Coleta de dados**

- 8. Tabulação dos dados**

- 9. Análise e discussão dos resultados**
- 10. Conclusão da análise dos resultados**

- 11. Redação e apresentação do trabalho científico**

# Exemplo

- Tema – Sistemas workflow

- *Delimitação do tema* – Técnicas de modelagem de workflow aplicadas a um gerenciador de documentos

- *Revisão de literatura*

- AALST, W.M.P. *Modelling and analysing workflow using a Petri-net based approach*. Eindhoven: Eindhoven University of Technology, 1995. Relatório de Pesquisa.

- BARROS, R.M. *Alocação de Atividades em um Sistema de Gerência de Workflow*. 1997. Dissertação de Mestrado. CPGCC/UFRGS, Porto Alegre.

- WORKFLOW MANAGEMENT COALITION: *The Workflow Reference Model*; Workflow Management Coalition – Winchester - Hampshire – UK – 1995. Disponível em <<http://www.wfmc.org>> Acesso em: 04 abril 2003.

- *Justificativa* – Trata-se de um assunto extremamente atual, que tem chamado a atenção de empresas que querem melhor controlar seus processos

# Exemplo

- *Objetivo geral* – Realizar a modelagem de um gerenciador de documentos utilizando conceitos de workflow

- *Objetivos específicos*

- Definir workflow e suas características
- Estudar as formas de modelagem
- Definir qual a técnica mais apropriada para este trabalho

- *Metodologia*

- Utilização de pesquisa bibliográfica
- Fazer levantamento bibliográfico
- Fichar bibliografia
- Aplicar questionários e fazer entrevistas com usuários que utilizam os documentos a serem gerenciados
- Aplicar técnica de modelagem escolhida ao sistema de gerenciamento de documentos