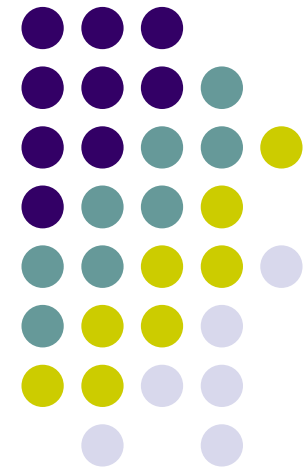




FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS

TID – TRABALHO INTERDISCIPLINAR DIRIGIDO

*Introdução à Metodologia
da Pesquisa Científica*



Pesquisa Científica

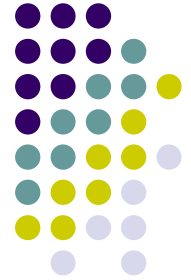


- Objetivo principal
 - Contribuir para a evolução do conhecimento humano em todos os setores
- Deve seguir **normas metodológicas** consagradas pela Ciência
 - Deve ser sistematicamente **planejada**
 - **Executada** de acordo com critérios rigorosos de processamento das informações
 - Técnicas especializadas de **verificação**, **interpretação** e **inferência** da realidade



Classificação das Pesquisas

1. Do ponto de vista de sua natureza:

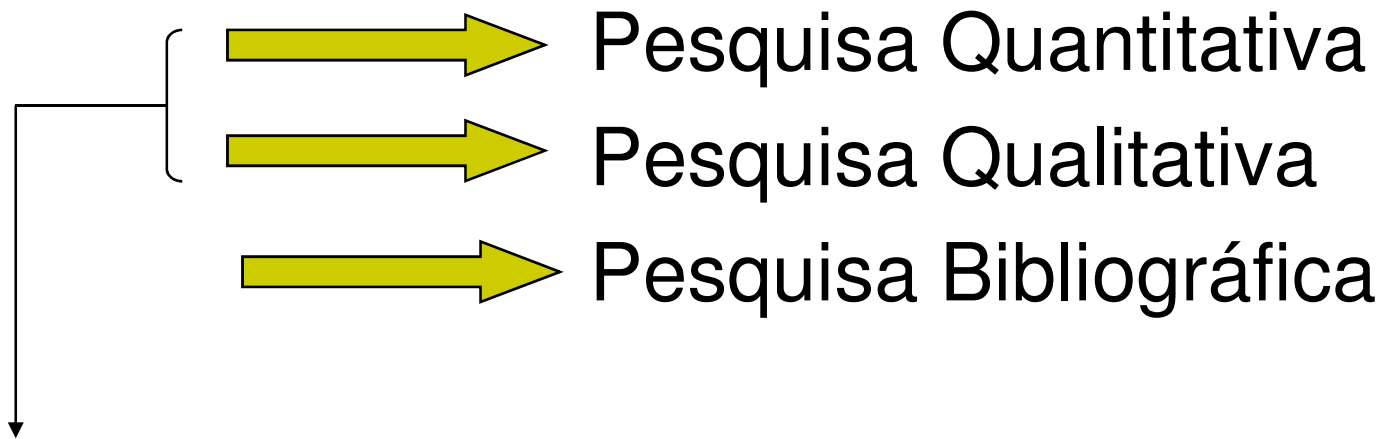


Pesquisa Básica



Pesquisa Aplicada

2. Do ponto de vista de sua abordagem:



Obs.: A pesquisa pode ser ao mesmo tempo qualitativa e quantitativa

Tudo isso é...



CIÊNCIA



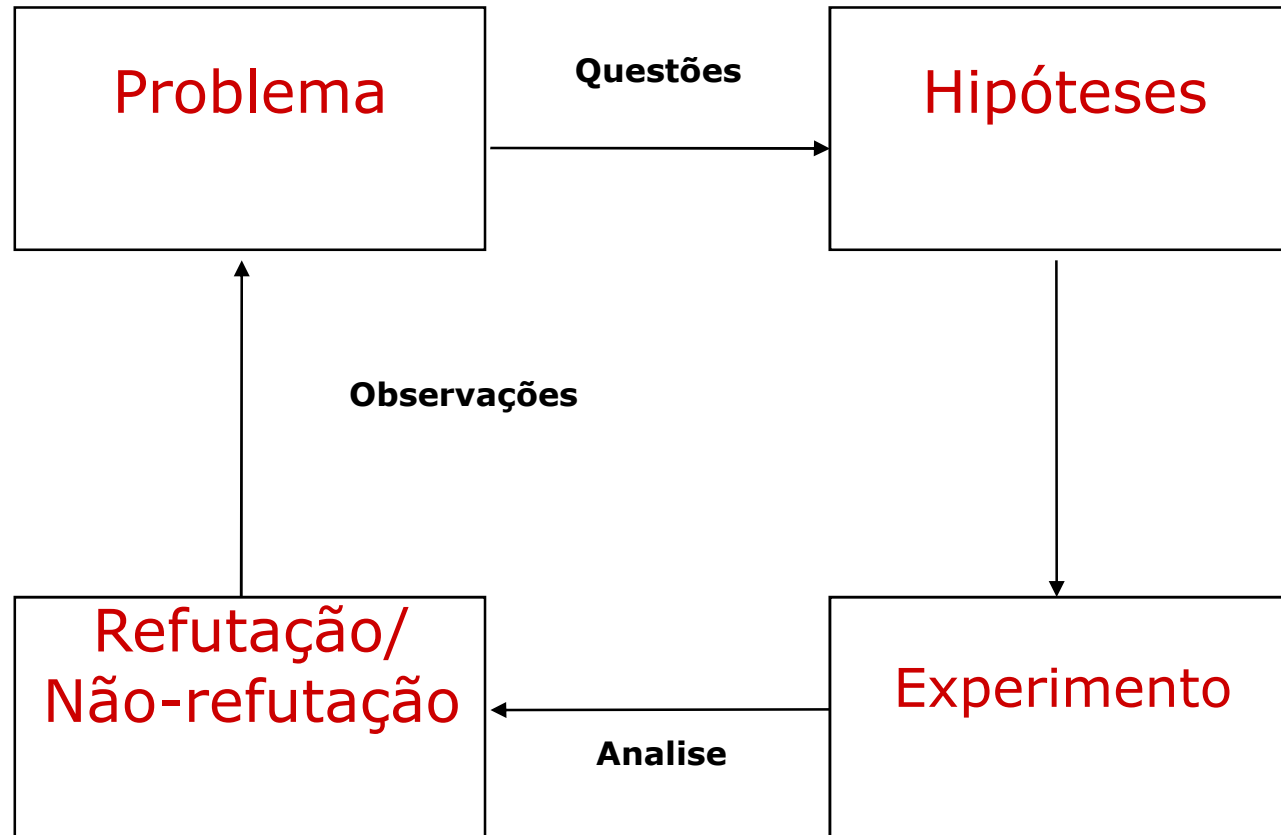


E o que é Ciência?

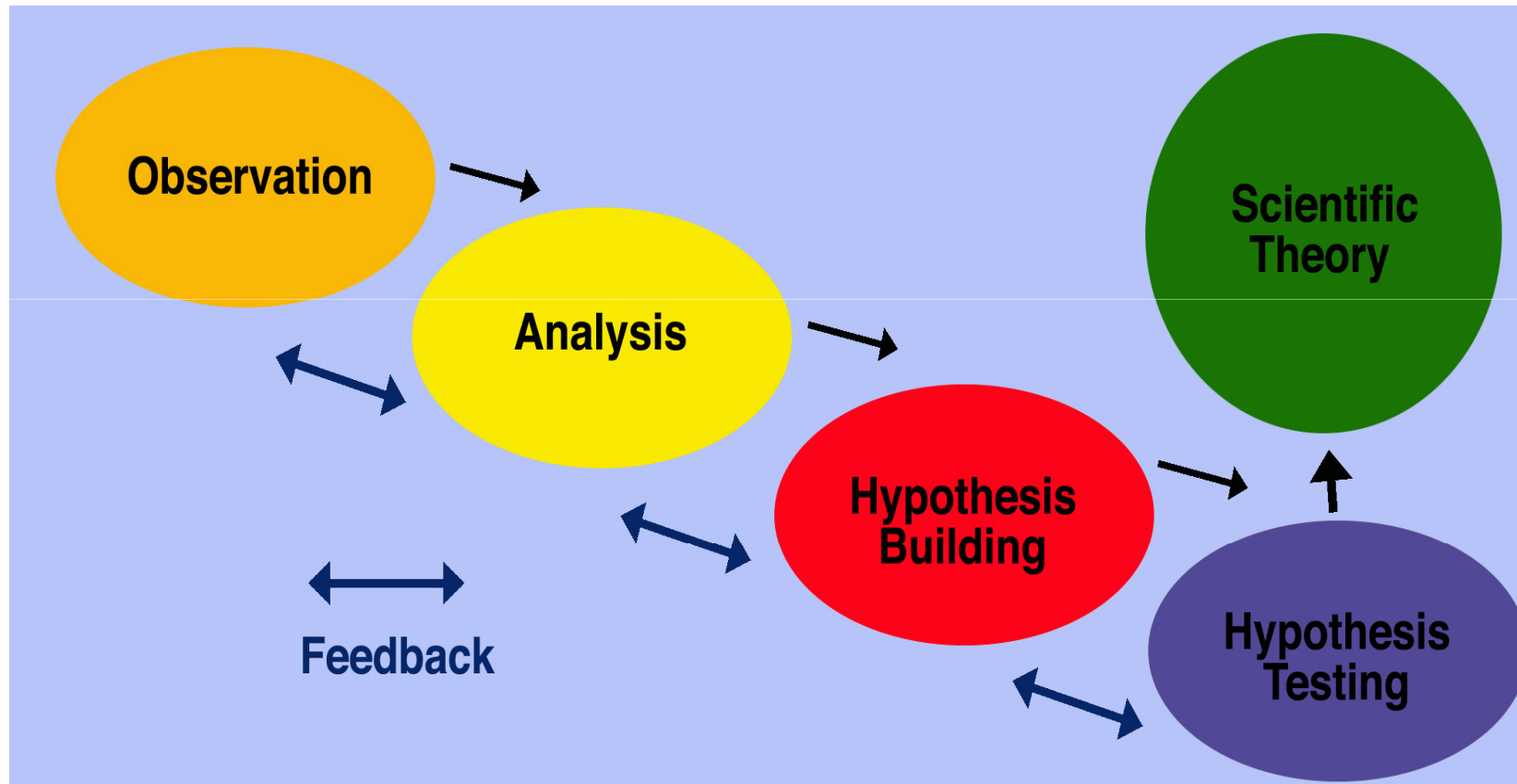
- Busca de explicação racional do universo
- Teoria científica
- Capaz de explicar um parte do mundo



O Método Científico: visão idealizada



O método científico



O que é um problema



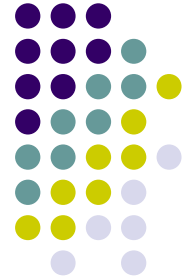
Algo que não pudemos explicar

Problemas

- Como os planetas se movem?
- O que causa o cólera?
- O que causou a extinção dos dinossauros?
- É possível colorir qualquer mapa com apenas 4 cores?

A ciência é um processo de solução de problemas.

E conhecimento?



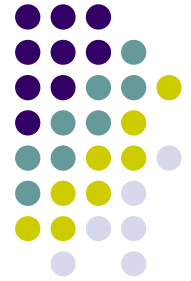
- Segundo Aurélio – Informações ou noções adquiridas pelo estudo ou pela experiência;
- Em sentido amplo da palavra, é um procedimento reflexivo e crítico de busca de respostas para problemas ainda não solucionados.

Tipos de Conhecimento



- Conhecimento Popular
- Conhecimento Científico

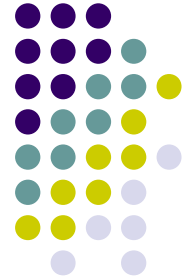
O Conhecimento Científico é:



- Racional
- Objetivo
- Analítico
- Claro e preciso
- Verificável
- Depende da investigação metódica
- Sistemático
- Acumulativo
- Falível
- Explicativo
- Preditivo
- Aberto
- Útil



Etapas da Pesquisa



1- Escolha do tema

- Nesta etapa você deverá responder à seguinte pergunta:

- O que pretendo abordar









- O tema é um aspecto ou área de interesse de um assunto que se deseja provar;
- Escolher um tema significa eleger uma parcela delimitada de um assunto;
- A definição do tema pode surgir com base na sua observação do cotidiano, na vida profissional, etc.

Para a escolha do tema leve em conta:

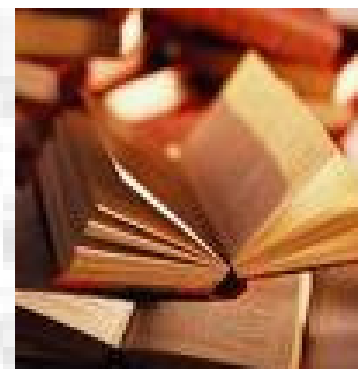


-  Seu conhecimento a respeito
-  Sua preferência e aptidão para lidar com o tema escolhido.
-  Sua atualidade
-  Relevância

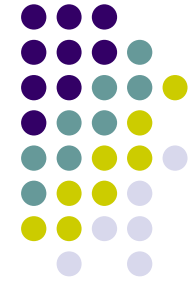


2- Revisão de literatura

- Quem e o que já escreveu e o que já foi publicado;
- É fundamental porque evita duplicação de pesquisa do mesmo enfoque do tema



3. Introdução



Segundo a ABNT é parte inicial do texto.

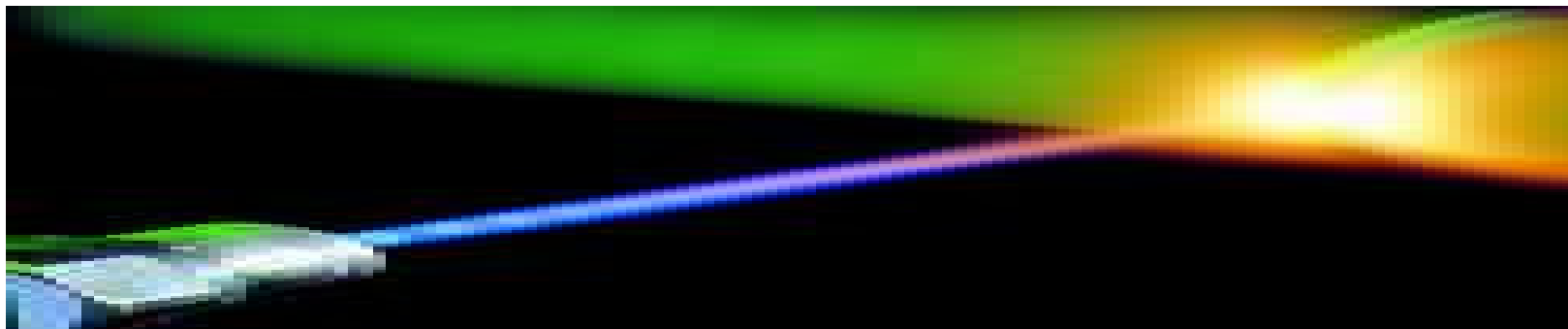
Para facilitar a elaboração da introdução, basta responder na seqüência às seguintes questões:

- 1- De que assunto trata o seu trabalho?
- 2- Por que é importante tratar esse assunto?
- 3- Qual o seu objetivo neste trabalho?

4- Formulação do Problema



- Nesta etapa você irá refletir sobre o problema que pretende resolver.
- Se é realmente um problema e se vale á pena tentar encontrar uma solução para ele.





5- Justificativa

- Apontar:
- As razões e a preferência pelo tema escolhido;
- Sua importância em relação a outros temas;
- Vantagens e benefícios que você pressupõe que sua pesquisa irá proporcionar.
- A justificativa deverá convencer quem for ler o Projeto.



6- Determinação dos Objetivos Geral e Específicos



Nesta etapa você irá pensar a respeito de sua intenção ao propor a pesquisa:

- Deve sintetizar o que pretende alcançar com a pesquisa;
- Devem estar coerentes com a justificativa e o problema proposto;
- O objetivo geral será a síntese do que se pretende alcançar;
- Os objetivos específicos explicitarão os detalhes e serão um desdobramento do objetivo geral;
- **Nota: verbos sempre no infinitivo**



Por exemplo:

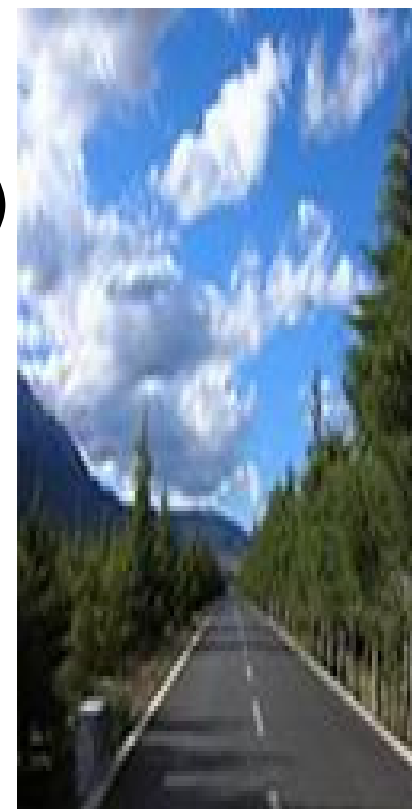
- **Apontar;**
- **Arrolar;**
- **Definir;**
- **Inscrever;**
- **Identificar;**
- **Analisar;**
- **Classificar;**
- **Constatar, etc.**





7. Metodologia

- Definirá onde e como será realizada a pesquisa:
 - 1- O tipo de pesquisa;
 - 2- A população (universo da pesquisa)
 - 3- Amostragem;
 - 4- Resolução 196/96
 - 5- Instrumentos de Coleta de dados;
 - 6- E a forma como pretende tabular e analisar seus dados.





8- Coleta de dados

Nesta etapa você fará a pesquisa de campo propriamente dita.

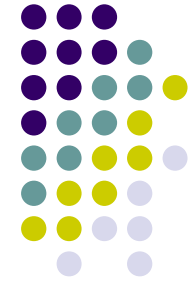
Para obter êxito neste processo, duas qualidades são fundamentais:

1- PACIÊNCIA

2- PERSISTÊNCIA

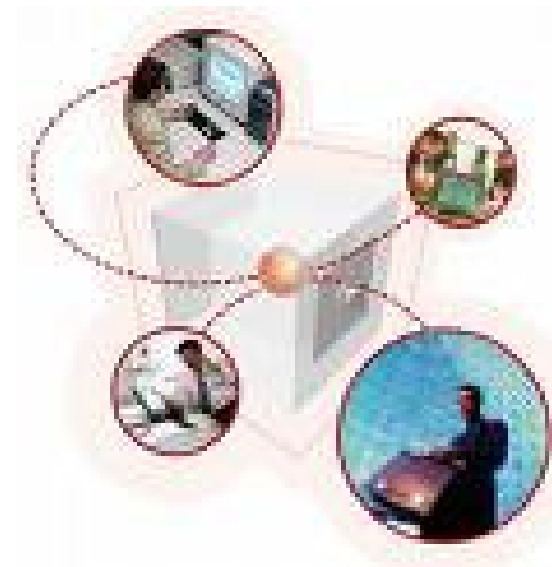


9- Tabulação e apresentação dos dados



Organizar os dados obtidos na pesquisa de campo.

- Nesta etapa você poderá lançar mão de recursos manuais ou computacionais para dar suporte á elaboração de:
- Indicies e cálculos estatísticos;
- Tabelas, quadros e gráficos.

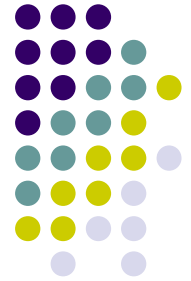


10- Análise e discussão dos resultados



- Analisar os dados que tabulou e organizou na etapa anterior;
- Deve ser feita para atender aos objetivos propostos;
- Comparar e confrontar dados e provas com o objetivo de confirmar ou rejeitar as hipóteses.

11- Conclusão da análise e dos resultados obtidos.



- Deverá explicitar se os objetivos foram atingidos;
- Se as hipóteses forma confirmadas ou rejeitadas;
- E, principalmente, deverá ressaltar a contribuição da sua pesquisa para o meio acadêmico, ou para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia.

12- Redação e apresentação do trabalho científico



- Segundo Azevedo(1998), o texto deverá ser escrito de modo apurado, isto é:

- Gramaticamente correto;
- Fraseologicamente claro;
- Terminologicamente preciso;
- E, estilisticamente agradável.

13- Apêndices de Anexos



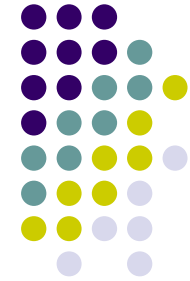
- Apêndices são documentos elaborados pelo autor.
- Anexos- São documentos nem sempre elaborados pelo autor.



14- Definição das Margens

- Em um trabalho acadêmico as margens devem ser configuradas conforme a especificação a seguir:
 - Margem superior = 3 cm
 - Margem inferior = 2 cm
 - Margem esquerda = 3 cm
 - Margem direita = 2 cm

Por fim...



A Monografia e / ou TCC é a condição indispensável para obtenção do título.



BONS ESTUDOS!