METODOLOGIA CIÊNTIFICA

Prof Mariah Rausch Pereira [mariah.pereira@ifc.edu.br](mailto:mariah.pereira@ifc.edu.br)

**Metodologia cientifica** serve para estudar os caminhos do saber.

**Método**: Conjunto de procedimentos sistemáticos no qual os **questionamentos** são utilizados como critérios científicos.

**Ciência:** é um modo de compreender e analisar o mundo empírico, envolvendo o conjunto de procedimentos e a busca do conhecimento científico através do uso da consciência crítica.

* É um estudo das relações existentes entre causa e efeito de um fenômeno qualquer no qual estudiosos de propõe a demonstrar a verdade dos fatos e sua explicação prática.
* É uma forma de conhecimento sistemático dos fenômenos
  + da natureza
  + sociais
  + biológicos
  + Matemáticos
  + Físicos
  + Químicos

**O CONHECIMENTO**

**Senso comum:** É o conhecimento adquirido pelo homem partir de experiências, vivências e observações do mundo.

* Assistemático. (Não é criado em um conjunto de procedimentos padronizados)
* Valorativo. (Vem dos valores da pessoa)
* Reflexivo. (Precisa ser observado)
* Verificável. (Pode ser testado)
* Falível. (Pois quando testado, pode dar errado)
* Inexato. (Pode ser que der certo, ou não)

**Conhecimento cientifico:** É um saber disciplinado que se alcança por meio de critérios como a observação, a experimentação e a crítica.

* Real. (Presente na nossa realidade)
* Contingente. (tem um período, determinado por um começo e um fim)
* Falível. (Pois quando testado, pode dar errado)
* Sistemático. (É criado em um conjunto de procedimentos padronizados, o que torna possível a reprodução)
* Verificável. (Pode ser testado)
* Exato. (Sempre chega a um resultado)

É comum o Senso comum tornar-se Conhecimento Cientifico, porem o contrário não ocorre.

**Conhecimento filosófico:** Busca conhecer a realidade em seu contexto universal, sem procurar solução para o problema, mas sim o sentido da justificativa e a interpretação a respeito disso.

* Valorativo. (Vem dos valores da pessoa)
* Racional. (Ele segue a razão lógica)
* Infalível. (Como não é possível testa-lo, é impossível falhar)
* Sistemático. (É criado em um conjunto de procedimentos padronizados, o que torna possível a reprodução)
* Não-verificável. (Como não é possível testa-lo, é impossível falhar)
* Exato. (Sempre chega a um resultado)

**Conhecimento Religioso:** É o estudo de questões referentes ao conhecimento da divindade, sempre atribuindo fé diante de revelações.

* Valorativo. (Vem dos valores da pessoa)
* Inspiracional. (Depende da fé da pessoa)
* Infalível. (Como não é possível testa-lo, é impossível falhar)
* Sistemático. (É criado em um conjunto de procedimentos padronizados, o que torna possível a reprodução)
* Não-verificável. (Como não é possível testa-lo, é impossível falhar)
* Exato. (Sempre chega a um resultado)

**PESQUISA CIENTIFICA**

**CONCEITO DE PESQUISA:** É um conjunto de ações propostas para encontrar a solução para um problema.

A pesquisa é realizada quando temos um problema e não temos informações para solucioná-la.

**Aspectos éticos da pesquisa**

* **O que é conduta moralmente correta?** 
  + É aquela que conforma com as ideias “prevalentes” de conduta humana.

**Características da pesquisa científica:** Tem por objetivo conhecer e explicar os fenômenos, fornecendo respostas às questões significativas para a compreensão da natureza.

**Preparação da pesquisa:**

1. Decisão (momento em que o pesquisador toma interesse em pesquisa-lo, por interesse próprio ou privado)
2. Especificação dos objetivos (Determinar o que se pretende alcançar, tornando explícito o problema)
3. Elaboração de um esquema (Define como será a abordagem, para tornar a pesquisa objetiva, estudando tudo que será necessário)
4. Constituição de uma equipe de trabalho (Recrutamento e treinamento de pessoas, distribuição de tarefas e funções, definição do local de trabalho e os equipamentos necessários)
5. Levantamento de recursos e cronogramas (Quando o pesquisador é contratado, ele deve fazer um levantamento de custos e datas)

**Fases da pesquisa:**

1. Escolha do tema.
2. Levantamento de dados.
3. Formulação do problema.
4. Definição de termos.
5. Construção de hipóteses.
6. Indicação de variáveis.
7. Delimitação da pesquisa.
8. Amostragem.
9. Organização do instrumental de pesquisa.
10. Teste de instrumentos e procedimentos.

**Execução da pesquisa:**

1. Coleta de dados.
2. Elaboração dos dados.
3. Análise e interpretação dos dados.
4. Representação dos dados.
5. Conclusões.

**Métodos Científicos**

**Método Indutivo**

Faz uma generalização com base na maioria dos casos. (Parte de casos particulares e generaliza)

Ex

O cisne 1 é branco

O cisne 2 é branco

Logo, todos os cisnes são brancos

**Método dedutivo**

Parte de uma regra geral, e usa para basear em casos particulares. (Parte da generalização e vai para casos particulares)

Ex:

Todo homem é mortal

Pedro é homem

Logo, Pedro é mortal

**Método hipotético-dedutivo**

Conhecimento prévio – Conhecimento sobre o problema

Modelo teórico – Analiso formas de resolver meu problema

65

**AR$ 0,00**

a