Opinião e conhecimento:

* Conhecimento válido pode ser comprovado (conhecimento científico)
* Senso comum.
* Reflexão crítica (filosofia, valores humanistas).

metodologia científica para a produção de conhecimento científico:

Existem quatro tipos de conhecimento (popular, filosófico, religioso e científico), cada qual com suas características e abrangências, bem como critério de verdade.

Durante a leitura, procure refletir sobre as seguintes questões:

**1) Quais são as diferenças entre os quatro tipos de conhecimentos?**

* **Empírico:** Baseado na experiência e senso comum, subjetivo e não sistemático.
* **Científico:** Sistemático, objetivo, verificável e organizado, obtido através de métodos rigorosos.
* **Filosófico:** Reflexivo e especulativo, utiliza argumentação lógica sem necessidade de experimentação.
* **Teológico:** Baseado na fé e crenças religiosas, aceito sem comprovação empírica.

**2) Quais são as características do conhecimento científico?**

Sistematicidade, objetividade, verificabilidade, racionalidade, generalidade e provisoriedade.

**3) O que é ciência?**

Ciência é um conjunto sistemático de conhecimentos que busca compreender a realidade de forma objetiva, através de métodos rigorosos de investigação.

**4) Qual modelo de ciência se aplica à sua área de estudos?**

O modelo varia conforme a disciplina: empírico-experimental para ciências naturais; positivista ou hermenêutico para ciências sociais, aplicado para engenharia; e interpretativo para ciências humanas.

**Tipos de conhecimento**

existem até cinco tipos:

1. **conhecimento mítico**, o qual pode ser entendido como o próprio início da busca do ser humano por explicações sobre o mundo.
2. **conhecimento artístico**, que procura expressar o conhecimento percebido pelo ser humano.
3. **conhecimento religioso**, o qual trata das questões que chamamos “transcendentes”.
4. **conhecimento científico**: explica racionalmente como as coisas funcionam.
5. **conhecimento filosófico**, o qual procura fundamentar conceitualmente os outros tipos, bem como definir limites e o alcance daquilo que podemos definir como ciência.