Definição

Trata-se do caminho; do modo pelo qual, durante a análise científica, adota-se um ou outro raciocínio na construção da pesquisa, da análise científica.

É um conjunto de regras e procedimentos racionais e sistemáticos que, com maior segurança, permite chegar a conhecimentos válidos, traçando um caminho que detecta erros e auxilia as decisões do pesquisador.

Em poucas palavras, o método é a forma justa e confiável por meio da qual se produz o conhecimento científico.

O caminho do método

1. Partida de um problema ou lacuna em um conjunto de conhecimentos; algo a ser estudado.
2. Enquadramento do problema em um questionamento central ou revisão dele à luz de novos conhecimentos (geralmente em forma de pergunta).
3. Busca de conhecimentos ou instrumentos relevantes ao problema (dados, teorias, técnicas de medição, cálculos, etc.).
4. Tentativa de solução do problema com os instrumentos identificados.
5. Solução incompleta: criação de novas ideias (teorias, técnicas, hipóteses) para solução do problema sem, entretanto, fechá-lo completamente; início de novas tentativas de solução do problema.
6. Solução útil: obtenção de uma solução exata ou aproximada do problema.
7. Prova da solução:
    - Satisfatória: gera a conclusão.
    - Não satisfatória: gera o recomeço do ciclo.