TAREFA 1 – “O método científico e o empirismo”

**Distinga e contradistinga o método científico do empirismo**

O **método científico** é uma abordagem sistemática para obter conhecimento e compreender fenômenos naturais, explicar fatos observados e fazer previsões sobre eventos futuros. Ela envolve uma série estruturada de etapas, incluindo observação, formação de hipóteses, experimentação, coleta de dados, análise e tirar conclusões.

Com o **empirismo** o conhecimento é derivado da experiência sensorial direta, como ver, ouvir, tocar e outras formas de percepção.

**Empirismo** é o conhecimento obtido ao acaso, após inúmeras tentativas, ou seja, o conhecimento adquirido através de ações não planejadas. É o conhecimento do dia-a-dia, que se obtém pela experiência cotidiana”. (TARTUCE, 2006, p. 6)

O objetivo principal do método científico é investigar sistematicamente os fenómenos naturais, desenvolver explicações (hipóteses e teorias) e testá-las por meio de experimentos controlados. O empirismo, por outro lado, enfoca o papel da experiência sensorial na aquisição de conhecimento, não necessariamente limitada à investigação científica.

O método científico envolve uma abordagem estruturada e sistemática com etapas específicas, coloca uma forte ênfase na objetividade, enquanto o empirismo é uma postura filosófica que informa várias abordagens para a aquisição de conhecimento, reconhece a natureza subjetiva das experiências e perceções sensoriais incluindo, mas não se limitando ao método científico.

O empirismo é mais abrangente em relação ao método científico.

***FONTES:***

**MORETTI, Isabella.** O que é Método Empírico? Veja as características e exemplos. Regras para TCC, out. 2020. Disponível em <https://regrasparatcc.com.br/primeiros-passos/metodo-empirico/#:~:text=%C3%89%20o%20conhecimento%20do%20dia,se%20obt%C3%A9m%20pela%20experi%C3%AAncia%20cotidiana%E2%80%9D.&text=O%20conhecimento%20cient%C3%ADfico%2C%20ao%20contr%C3%A1rio,aplica%20leis%20e%20requer%20exatid%C3%A3o. > Acesso em: 06 set. 2023.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2003.