TAREFA 1 – “O método científico e o empirismo”

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

O método científico e o empirismo são conceitos relacionados no domínio da investigação científica, mas têm características e propósitos distintos.

**DISTINÇÃO ENTRE O MÉTODO CIENTÍFICO E EMPIRISMO**

**Método Científico**

O método científico é uma abordagem sistemática para obter conhecimento e compreender fenômenos naturais, explicar fatos observados e fazer previsões sobre eventos futuros.

É um processo que envolve uma série estruturada de etapas, incluindo observação, formação de hipóteses, experimentação, coleta de dados, análise e tirar conclusões. Usa-se para desenvolver e testar hipóteses, que são suposições ou previsões fundamentadas sobre como funciona um determinado fenómeno.

Enfatiza a objetividade e se esforça para minimizar preconceitos usando experimentos controlados, procedimentos padronizados e análises estatísticas. Visa gerar conhecimento generalizável que pode ser aplicado além de observações específicas para formar teorias ou princípios mais amplos. Muitas vezes leva ao desenvolvimento de teorias científicas que fornecem uma explicação coerente dos fenómenos naturais.

**Empirismo**

O empirismo é uma postura filosófica que enfatiza o papel da experiência sensorial e da observação como fontes primárias de conhecimento e informação. Depende da coleta e interpretação de dados sensoriais para formar crenças e compreender o mundo.

Como fonte de conhecimento, afirma-se que o conhecimento é derivado da experiência sensorial direta, como ver, ouvir, tocar e outras formas de percepção. Reconhece que a percepção humana e as experiências sensoriais podem ser subjetivas e influenciadas por diferenças individuais.

Embora o empirismo seja um princípio fundamental do método científico, não se limita à investigação científica. Pode aplicar-se a vários domínios, incluindo filosofia e vida quotidiana.

Em um modo filosófico, empirismo é uma doutrina que se baseia na experiência, exclusivamente, como única (ou principal) fonte de conhecimentos.

Na ciência, o empirismo é normalmente utilizado quando falamos no método científico tradicional (que é originário do empirismo filosófico), o qual defende que as teorias científicas devem ser baseadas na observação do mundo, em vez da intuição ou fé.

A experiência prática é fundamental para o conhecimento humano.

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)

Algumas metodologias podem ser colocadas no campo do empirismo tais como o Estudo de caso e a Pesquisa de laboratório.

Podemos mencionar algumas características do conhecimento empírico:

* Mais prática do que teórica;
* Espontâneo;
* Carente de objetividade;
* Conhecimento adquirido independentemente de estudos;
* Falível e inexato;
* Reflexível;
* Desorganizado;
* Assimétrico.

O conhecimento científico, ao contrário do conhecimento empírico, é racional, objetivo, verificável, analítico, comunicável, aberto, depende de uma investigação sistemática, aplica leis e requer exatidão.

**CONTRADISTINGUINDO O MÉTODO CIENTÍFICO E EMPIRISMO**

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, é uma perspetiva epistemológica mais ampla que enfoca o papel da experiência sensorial na aquisição de conhecimento, não necessariamente limitada à investigação científica.

Quanto a metodologia, o método científico envolve uma abordagem estruturada e sistemática com etapas específicas, enquanto o empirismo é uma postura filosófica que informa várias abordagens para a aquisição de conhecimento, incluindo, mas não se limitando ao método científico.

Considerando a objetividade versus subjetividade, o método científico coloca uma forte ênfase na objetividade, enquanto o empirismo reconhece a natureza subjetiva das experiências e perceções sensoriais.

Embora o método científico se preocupe principalmente com a investigação científica, o empirismo é um conceito epistemológico mais amplo, aplicável a vários campos de estudo e à vida quotidiana, logo o empirismo encontra-se em um âmbito mais abrangente em relação ao método científico.

*FONTES:*

<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>.