

Exercícios sobre Filosofia da Ciência

1. A Filosofia da Ciência é uma área que estuda:
 - a) O método científico, as bases epistemológicas e os limites do conhecimento científico.
 - b) A moralidade da prática científica.
 - c) As técnicas de laboratórios modernos.
 - d) Os avanços tecnológicos do século XXI.

2. Karl Popper é conhecido por defender qual método na ciência?
 - a) Método indutivo.
 - b) Método dedutivo.
 - c) Falsificacionismo.
 - d) Observação empírica sem hipóteses.

3. Thomas Kuhn é associado a qual conceito na Filosofia da Ciência?
 - a) Paradigma e revolução científica.
 - b) Racionalismo crítico.
 - c) Método cartesiano.
 - d) Princípio de verificação.

4. O falsificacionismo de Karl Popper afirma que:
 - a) Uma teoria é válida apenas se puder ser confirmada por experimentos.
 - b) Uma teoria científica deve ser formulada de maneira que possa ser refutada.
 - c) A ciência deve sempre buscar verdades absolutas.
 - d) Uma teoria só é científica se for aceita pela comunidade científica.

5. Para Thomas Kuhn, as mudanças de paradigma ocorrem quando:
 - a) Uma nova tecnologia substitui a anterior.
 - b) Uma nova teoria resolve anomalias que a teoria anterior não conseguiu explicar.

- c) A ciência se torna incapaz de progredir devido a dogmas religiosos.
- d) A sociedade impõe novas demandas tecnológicas.

6. Segundo Imre Lakatos, o progresso científico ocorre por meio de:

- a) Paradigmas fixos que guiam a ciência.
- b) Programas de pesquisa científica que incluem um núcleo rígido e hipóteses auxiliares.
- c) Observação empírica isolada.
- d) Processos exclusivamente indutivos.

7. O princípio de verificação, associado ao Círculo de Viena, estabelece que:

- a) Apenas proposições empíricas verificáveis têm significado.
- b) Proposições metafísicas são essenciais para a ciência.
- c) Todo conhecimento é baseado na observação direta.
- d) Hipóteses devem ser aceitas sem verificação experimental.

8. Qual é uma crítica comum ao positivismo lógico feita pela Filosofia da Ciência?

- a) Ignorar o papel da história e da sociologia no desenvolvimento científico.
- b) Valorizar excessivamente as ciências humanas.
- c) Negar a importância dos métodos experimentais.
- d) Defender o abandono completo do empirismo.

9. Na visão de Feyerabend, a ciência é:

- a) Um sistema rígido e único de obtenção de conhecimento.
- b) Um método que deve respeitar regras estritas em todos os contextos.
- c) Uma atividade criativa e pluralista, onde 'vale tudo'.
- d) Inferior à religião em termos de produção de conhecimento.

10. Qual é uma das contribuições da Filosofia da Ciência para a sociedade contemporânea?

- a) Produzir tecnologias avançadas.

- b) Avaliar criticamente as implicações éticas e sociais das práticas científicas.
- c) Substituir os métodos científicos por métodos intuitivos.
- d) Restringir o avanço científico para preservar tradições culturais.

Gabarito

- 1. a
- 2. c
- 3. a
- 4. b
- 5. b
- 6. b
- 7. a
- 8. a
- 9. c
- 10. b