

## 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