

Introdução à Lógica

1. Considerando as afirmações relativas ao raciocínio lógico, assinale a opção correta.
 - a) Os argumentos podem ser válidos e inválidos. Os sofismas, verdades escondidas, são armas de convencimento. O silogismo é uma forma perfeita de dedução.
 - b) No argumento dedutivo a conclusão está contida nas premissas. Todo segmento linguístico é um enunciado. Os argumentos podem ser válidos ou inválidos.
 - c) No argumento dedutivo a conclusão está contida nas premissas. A realidade experimental é o ponto originário da indução. É aparente a lógica do sofisma.
 - d) Nem sempre um argumento é uma atividade de raciocínio. Os argumentos podem ser válidos ou inválidos. Todo segmento linguístico é um enunciado.
 - e) Todo segmento linguístico é um enunciado. O silogismo é uma forma perfeita de dedução. A realidade experimental é o ponto originário da indução.

2. “Todos os homens são mortais. Sócrates é homem. Logo, Sócrates é mortal.” Sobre o silogismo em geral e, sobre este em particular, é correto afirmar que:
 - I. é um raciocínio indutivo, pois parte de duas premissas verdadeiras e chega a uma conclusão também verdadeira.
 - II. o termo médio homem liga os extremos e, por isso, não pode estar presente na conclusão.
 - III. é um raciocínio válido, porque é constituído por proposições verdadeiras, não importando a relação de inclusão (ou de exclusão) estabelecida entre seus termos.
 - IV. as premissas, desde que uma delas seja universal, devem tornar necessária a conclusão.Marque a alternativa que contém todas as afirmações corretas.
 - a) II e IV
 - b) I e II
 - c) II e III
 - d) III e IV

3. Assinale a alternativa que apresente um argumento indutivo.
 - a) Os filhos de Seu João e Dona Maria são engenheiros. Antonio é filio de Seu João e Dona Maria, logo Antonio é engenheiro.
 - b) Seu João e Dona Maria têm três filhos: Antonio, Pedro e Vera. Antonio é engenheiro arquiteto, Pedro, engenheiro mecânico e Vera, engenheira ecológica. Seu João e Dona Maria estão muito felizes porque todos os seus filhos são engenheiros.
 - c) Todos os estudantes de Filosofia gostam de lógica. Pedro é estudante de Filosofia, logo Pedro gosta de lógica.
 - d) Faz um mês que os trabalhadores da prefeitura estão consertando o asfalto da rua onde eu moro.

4. A validade de nossos conhecimentos é garantida pela correção do raciocínio. São dois os modos de raciocínio: o indutivo e o dedutivo. Sobre isso, assinale a alternativa CORRETA.
 - a) O raciocínio indutivo é amplamente utilizado pelas ciências experimentais.

- b) O raciocínio indutivo parte de uma lei universal, considerada válida para um determinado conjunto, aplicando-a aos casos particulares desse conjunto.
- c) O raciocínio dedutivo parte de uma lei particular, considerada válida para um determinado conjunto, aplicando-a aos casos universais desse conjunto.
- d) O raciocínio dedutivo é uma argumentação na qual, a partir de dados singulares suficientemente enumerados, inferimos uma verdade universal.
- e) O raciocínio indutivo é o argumento cuja conclusão é inferida necessariamente de duas premissas.

5. Aristóteles estabeleceu sua lógica sobre alguns princípios, percebidos por intuição e que são anteriores a qualquer raciocínio, devendo servir de base a toda argumentação científica.

Esses princípios são:

- a) De identidade, de não contradição e de terceiro excluído.
- b) De identidade, de contradição e da negação da negação.
- c) De tese, de antítese e de síntese.
- d) De salto qualitativo, de interpenetração dos opostos e de negação da negação.

Gabarito

1. C
2. A
3. B
4. A
5. A