

Exercícios Proposições categóricas

Exercícios:

1. Dar três exemplos de proposições contraditórias.
2. Dar dois exemplos de proposições contrárias em que ambas sejam falsas.
3. Dar dois exemplos de proposições contrárias em que uma seja verdadeira, mas a outra seja falsa.
4. Dar dois exemplos de proposições subcontrárias em que ambas sejam verdadeiras.
5. Dar dois exemplos de proposições subcontrárias em que uma seja verdadeira e a outra falsa.
6. Estabelecer a correspondência entre as duas colunas:

(a) Proposições de quantidades opostas	() contraditórias
(b) Proposições de qualidade e quantidade opostas	() subcontrárias
(c) Proposições universais de qualidades opostas	() subalternas
(d) Proposições particulares de qualidades opostas	() contrárias
7. Verificar por meio de exemplos e do uso do quadrado das oposições que se SAP é verdadeira, então:
 - (a) SOP é falsa
 - (b) SEP é falsa.
8. Como no exercício anterior, verificar que se SIP é falsa:
 - (a) SOP é verdadeira
 - (b) SEP é verdadeira
 - (c) SAP é falsa.
9. Como no exercício anterior, verificar que se SEP é verdadeira:
 - (a) SAP é falsa
 - (b) SOP é verdadeira
 - (c) SIP é falsa.
10. Enunciar as proposições contraditórias das seguintes proposições:
 - (a) Todo caminhão é motorizado
 - (b) Nenhuma lambreta é roxa.
11. Fornecer a proposição subalterna das seguintes proposições:
 - (a) Todo filósofo é sábio
 - (b) Nenhum peixe é anfíbio.

Exercícios:

13. Usando a conversão, mostrar que: $SEP \Leftrightarrow PES$ e $SIP \Leftrightarrow PIS$.

14. Usando obversão e contraposição, mostrar que $\neg SAP \Leftrightarrow \neg PAS$, $SA\neg P \Leftrightarrow PA\neg S$, $\neg SA\neg P \Leftrightarrow PAS$, $\neg SOP \Leftrightarrow \neg POS$, $SO\neg P \Leftrightarrow PO\neg S$, $\neg SO\neg P \Leftrightarrow POS$, $SIP \Leftrightarrow SO\neg P$ e $SOP \Leftrightarrow SI\neg P$.

15. Considerando a informação “alguns políticos não estão sujeitos à ação da justiça”, determinar qual o valor de verdade das seguintes proposições categóricas:

- (a) “algumas pessoas sujeitas à ação da justiça são políticos”;
- (b) “nenhum político está sujeito à ação da justiça”;
- (c) “alguns não políticos estão sujeitos à ação da justiça”;
- (d) “algumas pessoas não sujeitas à ação da justiça são políticos”.

Exercícios:

16. Para cada modo válido em cada uma das figuras, dar um exemplo em linguagem natural de silogismo válido.

17. Dar um contraexemplo em linguagem natural para cada um dos seguintes modos inválidos:

(a) Figura 1: **AEA, AIA, AOA**

(b) Figura 2: **AAA, AIE, AOI**

(c) Figura 3: **AAE, IOI, EEA**

18. Verificar que os seguintes modos não valem em nenhuma das figuras: **AAO, EEA, EIA, EOA, IIA, IOA** e **OOA**.

19. Identificar a figura e o modo em cada um dos argumentos categóricos abaixo:

- | | |
|--|---|
| (a) Todo carro de passeio é motorizado.
Todo Corsa é carro de passeio.
\therefore Todo Corsa é motorizado. | (c) Algumas aves comem carne.
Toda ave é voadora.
\therefore Algum voador come carne. |
| (b) Nenhum papagaio é mamífero.
Todos os porcos são mamíferos.
\therefore Nenhum porco é papagaio. | (d) Nenhum aluno é filósofo.
Todo filósofo é sábio.
\therefore Algum sábio não é aluno. |