

Lista de Revisão

1) (SEFAZ CE/2021) Julgue o item seguinte, considerando a estrutura lógica das situações apresentadas em cada caso.

Suponha que a afirmação “Carlos pagará o imposto ou Ana não comprará a casa.” seja falsa. Nesse caso, é correto concluir que Ana comprará a casa.

2) (CRECI 14/2021) Sabendo que p , q e r são três proposições simples, julgue o item a seguir.

Se a proposição composta $(p \wedge q) \rightarrow r$ for falsa, então p e q são proposições verdadeiras e r é uma proposição falsa.

3) (PGE PE/2019) Se as proposições “A afirmação foi feita pelo político” e “A população acredita na afirmação feita pelo político” forem falsas, então a proposição “Se a afirmação foi feita pelo político, a população não acredita na afirmação feita pelo político” também será falsa.

4) (Pref. Bagé/2020) Se A e B são proposições simples verdadeiras, então o valor lógico de $(A \wedge \sim B) \rightarrow \sim A$ é falso.

5) (Pref. Sananduva/2020) Se J , A e Q são proposições simples verdadeiras, então o valor lógico da proposição $(\sim J \wedge A) \leftrightarrow (\sim Q \wedge \sim A)$ é falso.

6)

(GRAMADOTUR/2019) Suponha que seja verdadeiro o valor lógico da proposição P e falso o valor lógico das proposições Q e R . Sendo assim, avalie o valor lógico das seguintes proposições compostas:

I. $(P \rightarrow Q) \wedge R$

II. $(R \rightarrow \sim P)$

III. $\sim R \vee (P \wedge Q)$

IV. $(Q \oplus P) \wedge R$

Quais têm valor lógico verdadeiro?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas II e III.
- e) Apenas I, III e IV.

7) (PM AM/2022) Sabe-se que a sentença “Se o sapato é preto, então a meia é preta ou o cinto é preto” é FALSA.

É correto concluir que

- a) o sapato é preto, a meia não é preta, o cinto não é preto.
- b) o sapato é preto, a meia é preta, o cinto não é preto.
- c) o sapato é preto, a meia é preta, o cinto é preto.
- d) o sapato não é preto, a meia não é preta, o cinto não é preto.
- e) o sapato não é preto, a meia é preta, o cinto é preto.

8) (CBM AL/2021) Considere a seguinte proposição.

P: “Se a vegetação está seca e sobre ela cai uma faísca, ocorre um incêndio.”

Com relação à proposição apresentada, julgue o item seguinte.

Se a proposição “a vegetação está seca” for falsa, a proposição P será verdadeira, independentemente dos valores lógicos das demais proposições simples que constituem a proposição P.