

Lista Equivalência Lógica

1) (Pref. Bagé/2020) Uma proposição equivalente de “Se a prova está difícil, então Antônio não será aprovado no concurso” é:

- a) A prova está difícil e Antônio não será aprovado no concurso.
- b) Se Antônio for aprovado no concurso, então a prova não está difícil.
- c) A prova está fácil e Antônio foi aprovado no concurso.
- d) A prova está fácil e Antônio não foi aprovado no concurso.
- e) A prova não está fácil e Antônio foi aprovado no concurso.

2) (CM POA/2012) Se p e q são proposições, e o símbolo \sim denota negação, o símbolo \vee denota o conetivo ou, o símbolo \wedge denota o conetivo e, símbolo \rightarrow denota o conetivo condicional, então a proposição $(p \rightarrow \sim q)$ é equivalente à seguinte fórmula

- a) $(\sim p \wedge \sim q)$
- b) $\sim(p \vee q)$
- c) $(\sim p \wedge q)$
- d) $(\sim p \vee q)$
- e) $(\sim p \vee \sim q)$

3) (SEMSA Manaus/2022) Considere a sentença: “Paulo é torcedor do Nacional ou Débora não é torcedora do Fast”. A negação lógica dessa sentença é

- a) Paulo não é torcedor do Nacional ou Débora não é torcedora do Fast.
- b) Paulo não é torcedor do Nacional ou Débora é torcedora do Fast.
- c) Paulo não é torcedor do Nacional e Débora não é torcedora do Fast.
- d) Paulo não é torcedor do Nacional e Débora é torcedora do Fast.
- e) Paulo é torcedor do Nacional ou Débora é torcedora do Fast.

4) (TRT 9/2022) A negação da afirmação: “não ficou doente e vai ficar em casa” é:

- a) Ficou doente e não vai ficar em casa.
- b) Não ficou doente ou vai ficar em casa.
- c) Ficou doente ou não vai ficar em casa.
- d) Ficou doente ou vai ficar em casa.
- e) Não ficou doente ou não vai ficar em casa.