

Questões Cesgranrio

3. (CESGRANRIO) Qual das proposições abaixo é uma **contradição**?

É V quando $\begin{cases} V \leftrightarrow V \\ F \leftrightarrow F \end{cases}$

- a. $(p \rightarrow q) \vee \sim q$
- b. $(p \wedge \sim p) \rightarrow q$
- ~~c.~~ $\sim(p \vee q) \leftrightarrow (p \vee q)$
- d. $(p \leftrightarrow p) \wedge (p \vee q)$
- e. $(p \leftrightarrow q) \vee (q \vee \sim q)$

P	q	$(p \vee q)$	$\sim(p \vee q)$	$\sim(p \vee q) \leftrightarrow (p \vee q)$
V	V	V	F	F
V	F	V	F	F
F	V	V	F	F
F	F	F	V	F

Contradição

4. (CESGRANRIO) Analise as afirmativas abaixo:

I – A parte sempre cabe no todo. ✓

II – O inimigo do meu inimigo é meu amigo. f

III – Um professor de matemática afirma que todos os professores de matemática são mentirosos. f

Do ponto de vista da lógica, é(são) sempre verdadeira(s) somente a(s) afirmativa(s):

- ~~a.~~ I.
- b. I e II.
- c. I e III.
- d. II.
- e. III.

P.P.:

1. Prop. Simples
2. CONECTIVO E

5. (CESGRANRIO) Sabe-se que as proposições

I – Se Aristides faz gols, então o GFC é campeão.

II – O Aristides faz gols ou o Leandro faz gols.

III – Leandro faz gols.

F

F

são, respectivamente, verdadeira, verdadeira e falsa. Daí, conclui-se que:

a. Aristides não faz gols ou o GFC não é campeão. **F**

b. Aristides faz gols e o GFC não é campeão. **F**

c. Aristides não faz gols e o GFC é campeão. **F**

~~d. Aristides faz gols e o GFC é campeão. **V**~~

e. Aristides não faz gols e o GFC não é campeão. **F**