FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

P v ~P? Eis a questão...

L. EXERCÍCIOS EQUIVALÊNCIA

Mão na massa...

a) $P \rightarrow (Q ^R), P : P \stackrel{?}{\sim} R$

P

P

12,MP

3, SMP

2,4,6013

b)
$$\sim P \rightarrow (Q \rightarrow (R \rightarrow \sim T)), \sim P, Q, R : \sim T$$

1. $\sim P \rightarrow (Q \rightarrow (R \rightarrow \sim T))$

2. $\sim P$

3. Q

4. R

5. Q $\rightarrow (R \rightarrow \sim T)$

6. R $\rightarrow \sim T$

6.4. MP

c) $P \wedge Q$, $(P \vee R) \rightarrow S : P \wedge S$

EXERCICIOS

(Rual 1P RUQ

d)
$$(P \vee Q) \rightarrow R$$
, $(R \vee Q) \rightarrow (P \rightarrow (S \leftrightarrow T))$, $P \wedge S: S \leftrightarrow T$

EXERCICIOS

CONCLUS AD e) (P ^ Q) \rightarrow R, R \rightarrow S, T \rightarrow ~U, T, ~S v U : ~P v ~Q

$$5 \rightarrow 0$$

< PREMISSA

CONCLUSÃO

f)
$$P \rightarrow Q$$
, $Q \rightarrow R$, $^{\sim}R \vee P : P \leftrightarrow Q$

EQUIV
$$P \Leftrightarrow Q :: (P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow P)$$

$$(P \wedge Q) \vee (\sim P \wedge \sim Q)$$

$$IMP. \quad P \rightarrow Q \quad :: \sim P \quad \vee Q$$

EXERCÍCIOS PROVA DE ARGUMENTO – LINGUAGEM CORRENTE

Mão na massa...

- 7 Considere verdadeira as proposições: Se José prefere assistir a séries de televisão, então Roberto assiste a filmes no cinema. Carlos não assiste ao futebol. Se Lucas assiste a novelas, então Carlos assiste ao futebol. Roberto assiste a filmes no cinema ou Lucas assiste a novelas. A partir dessas proposições, pode-se afirmar corretamente que:
 - a) Roberto não assiste a filmes no cinema ou José não prefere assistir a séries de televisão.
 - b) Lucas não assiste a novelas e Carlos assiste ao futebol.
 - c) José prefere assistir a séries de televisão e Carlos não assiste a futebol.
 - d) Lucas não assiste a novelas ou José prefere assistir a séries de televisão.
 - e) Lucas assiste a novelas e Roberto assiste a filmes no cinema.

Pr Jose Prifére amistre séries Q: Poberto amiste tilme NC R: Carlos amiste Fitebos S: Luras amiste Nov

 a) $\sim Q \vee \neg P$

8 - Se Júlio é guarda municipal ou Célio é contador, então Sérgio é administrador. Se Taís é aeromoça, então Vitor não é físico e Ana não é professora. Constata-se que Taís é aeromoça e que Sérgio não é administrador. Logo, é verdade que:

- (a) Vitor não é físico e Célio não é contador.
- b) Vitor é físico e Júlio é guarda municipal.
- c) Célio não é contador e Ana é professora.
- d) Célio é contador e Júlio não é guarda municipal.
- e) Ana não é professora e Vitor é físico.

P: Júlio e GM

Q Cilio é contador

R: Sigio é Adm

S: Tais é Aero

T: Vito é Físico

U: Ara é professora

 $1.(PvQ) \rightarrow P$ 2. 5 -> ~T 1~V 3 5. 4 ~R 2,3,MP 5. ~T ~ ~ ~ V 5. Silt (o. ~T 5, Sint 7.~0 1,4, MT 8. ~ (PuQ) 8, DUM q. ~ ~ ~ Q

10.~P 9, SIMP 11.~Q 9, SIMP

FIM! Let's vamos...

kennedy.araujo@ifc.edu.br