FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS

P v ~P? Eis a questão...

1. PROVA INDIRETA

Se não tem Vera Fischer...

PROVA DE ARGUMENTO PROVA INDIRETA

- ▶ Nega-se a conclusão
- ▶ Verifica-se se ocorrerá alguma contradição



INFERINDO

EXERCÍCIOS

a)
$$P \rightarrow \sim Q, R \rightarrow Q : \sim (P \land R)$$

$$1. P \rightarrow \sim Q$$

DIRETA -> CONCLUSA->

CONSIGUONAL -> CONSEQUENTE

INDIRETA > CONTRADIÇÃO

EXERCÍCIOS

b)
$$^{P} \rightarrow Q$$
, $^{Q} \vee R$, $^{R} : P \vee S$

- 1. ~P → Q
- 2. ~Q v R
- 3. ~R
- 4.~(Pvs)
- 5. -P1 ~S
- 6. ~P
- 7.~5
- 8.~Q
- 9. Q
- 10. Q 1~Q 11. PVS

- P
- P
- P
- PP, PA, Hip
- 4, DeM
- 5, Simp.
- 5, Simp
 - 2,3,50
 - 1,6,HP
 - 9,8, capt
 - 4-10,PI

- 9. P
- 10.71~P
- 11. PVS

1,8,MT 9,6,CONJ 4-10,PI

EXERCÍCIOS

c)
$$P \rightarrow Q \vee R$$
, $\sim R : P \rightarrow Q$

1. $P \rightarrow Q \vee R$

2. $\sim R$

3. P

4. $\sim Q$

FP, PA, Hip

FP, PA, Hip

5. $Q \vee R$

6. Q

7. $Q \wedge \sim Q$

8. Q

9. $P \rightarrow Q$

3-8, PC

EXERCICIOS

COND.

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

1. $\sim P \vee Q$

2. $\sim Q$

3. $\sim R \rightarrow S$

4. $\sim P \rightarrow (S \rightarrow \sim T)$

PA, PP, Hip

12. R

This parts 6. $\sim P$

1. \sim

6-11, PJ

5-12, PC

FIM! Let's vamos...

kennedy.araujo@ifc.edu.br