

Victor Ramos

Exercícios Slide 17:

a)	p	q	r	$P \vee \sim R$	$Q \wedge \sim R$	$P \vee \sim R \rightarrow Q \wedge \sim R$
	T	T	T	T	F	F
	T	T	F	T	T	T
	T	F	T	T	F	F
	T	F	F	T	F	F
	F	T	T	F	F	T
	F	T	F	T	T	T
	F	F	T	F	F	T
	F	F	F	T	F	F
b)	p	q	$\sim(p \wedge q)$	$\sim(q \leftrightarrow p)$	$\sim(p \wedge q) \vee \sim(q \leftrightarrow p)$	
	T	T	F	F	F	
	T	F	T	T	T	
	F	T	T	T	T	
	F	F	T	F	T	
c)	p	q	r	$(P \wedge Q \rightarrow R)$	$(\sim P \leftrightarrow Q \vee \sim R)$	$(P \wedge Q \rightarrow R) \vee (\sim P \leftrightarrow Q \vee \sim R)$
	T	T	T	T	F	T
	T	T	F	F	F	F
	T	F	T	T	T	T
	T	F	F	T	F	T
	F	T	T	T	T	T
	F	T	F	T	T	T
	F	F	T	T	F	T
	F	F	F	T	V	T

Exercícios Slide 34 e 35:

Ex 1:

- a) Não está frio
- b) Está frio e Está chovendo
- c) Está frio ou Está chovendo
- d) Está chovendo se, e somente se Está frio
- e) Se Está frio então não Está chovendo
- f) Está frio ou não Está chovendo
- g) Não Está frio e não Está chovendo
- h) Está frio se, e somente se não Está chovendo
- i) Está frio e se não Está chovendo então está frio

Ex 2:

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

Ex 3:

- a) $(X > 5) \wedge (X < 7) \vee \sim (X = 6)$
- b) $(X < 5) \wedge (X > 3) \rightarrow (X = 4)$
- c) $(X > 1) \underline{\vee} (X < 1) \wedge (X > 0)$