

Toco Piano	Toco Violão	Toco Piano e Violão
p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

conectivo "e" (\wedge) só é verdadeiro quando ambas as proposições são verdadeiras!

Estudo Inglês	Estudo Matemática	Estudo Inglês ou Matemática
p	q	$p \vee q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

conectivo "ou" (\vee) só é falso quando ambas as proposições são falsas!

Estudar	passar	Se estudar então irei passar
p	q	$p \rightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

conectivo "se então" (\rightarrow) só é falso quando a primeira proposição for verdadeira e a segunda for falsa

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

conectivo "se então" (\leftrightarrow) só é falso quando a primeira proposição for verdadeira e a segunda for falsa e vice versa

Conectivo "e"

p	q	$p \wedge q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Conectivo "ou"

p	q	$p \vee q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Conectivo "se então"

p	q	$p \rightarrow q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Conectivo "se e somente se"

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

p	q	$p \wedge q$	$p \vee q$	$(p \wedge q) \rightarrow (p \vee q)$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

forma negativa

p	q	$\sim p$	$p \rightarrow \sim q$	$\sim p \rightarrow (p \rightarrow q)$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

Temos importantes:

- Conjunção (\wedge)
- Disjunção (\vee)
- Disjunção exclusiva (\vee) (só será verdadeira quando apenas uma das proposições for V)
- Para a proposição $p \rightarrow q$
 - $q \rightarrow p$ (recíproca)
 - $\sim p \rightarrow \sim q$ (contrária)
 - $\sim q \rightarrow \sim p$ (contrapositiva)

p	q	r	$p \rightarrow q$	$p \wedge r$	$(p \rightarrow q) \vee (p \wedge r)$
V	V	V			
V	V	F			
V	F	V			
V	F	F			
F	V	V			
F	V	F			
F	F	V			
F	F	F			