EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO - Raciocínio lógico - tabelas - Prof. Hipácia

Verdades

Toco Piano	Toco Violão	Toco Piano e Violão
p	q	p∧q
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

conectivo e (^) só é verdadeiro quando ambas as proposições são verdadeiras!

Estudo Inglês	Estudo Matemática	Estudo Inglês ou Matemática
p	q	p∨q
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

conectivo ou (v) só é falso quando ambas as proposições são falsas !

Estudar	passar	Se estudar então irei passar
p	q	p → q
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

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

p	q	p ↔ q
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

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

Agora você completa as tabelas:

Conectivo "e"

p	q	p∧q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Conectivo "ou"

p	q	p∨q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Conectivo "se então"

p	q	p→q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Conectivo "se e somente se"

p	q	p↔q
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

p	q	p∧q	pVq	(p∧q)→(pVq)
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

p	q	~p	p↔q	~p →(p↔q)
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

Temos importantes:

Conjunção (^)

Disjunção (v)

Disjunção exclusiva(v)

(só será verdadeira quando apenas uma das proposições for V)

Para a proposição p→ q

q→p (recíproca)

~p→~q (contrária)

~q→~p (contrapositiva)

p	q	r	p→q	p∧r	(p→q)V(p∧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			

LIVEWORKSHEETS