

Pressione Esc para sair do modo tela cheia

CONSTRUÇÃO DE TABELA-VERDADE **DE PROPOSIÇÕES**

Imagine a seguinte situação:

p : Sandro é professor de Matemática. (V)

q : Paula é militar. (V)

Qual seria o valor lógico da proposição composta abaixo?

Se Sandro é professor de Matemática e Paula é militar, então, se Paula não é militar, Sandro é professor de Matemática.



$$p \wedge q \rightarrow (\sim q \rightarrow p)$$

↓

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

Cálculo Proposicional

Construa a tabela-verdade da seguinte proposição:

$$(p \vee \sim q) \rightarrow (\sim p \wedge q)$$

p
 q
 $2^p = n$
 $2^2 = 4$ linhas

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

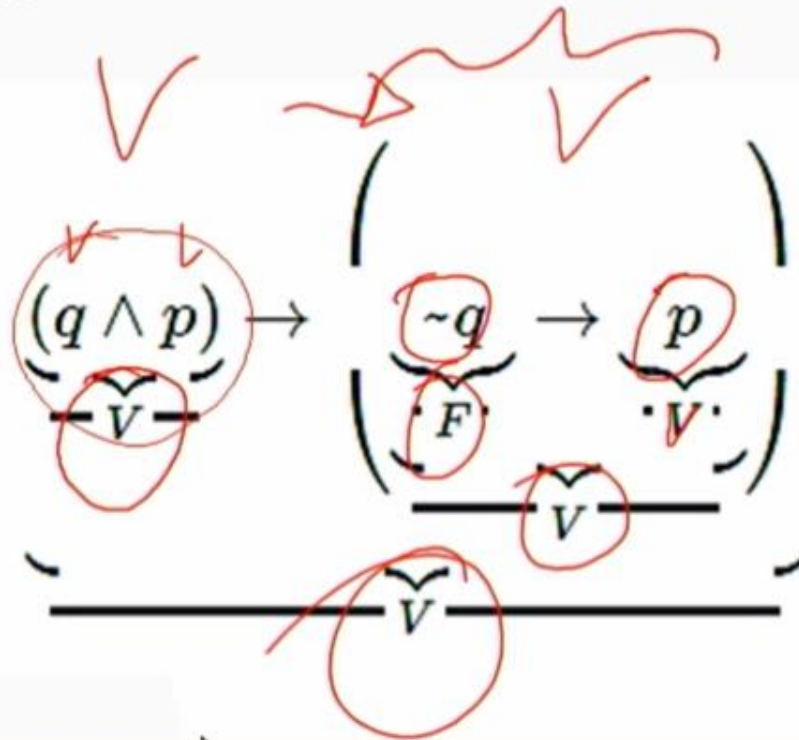
A

A

Cálculo Proposicional

De acordo com a tabela-verdade da conjunção, ela **só** é verdadeira quando as duas proposições são verdadeiras. Logo, podemos concluir que $V(p) = V$ e $V(q) = V$.

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



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