

Resumo da Aula de 7/mar de
Lógica Básica para 3ª fase de Licenciatura em Matemática – Prof. Milton Borba

Proposição: Uma afirmação (sujeito e predicado) que é V ou F e não ambos.

Tabela Verdade: Tabela com todas as possibilidades de combinação de proposições F e V

Negação		Conjunção			Disjunção		
p	$\sim p$	p	\wedge	q	p	\vee	q
V	F	V	V	V	V	V	V
F	V	V	F	F	V	V	F
		F	F	V	F	V	V
		F	F	F	F	F	F

Condiciona			Bicondiciona		
p	\rightarrow	q	p	\leftrightarrow	q
V	V	V	V	V	V
V	F	F	V	F	F
F	V	V	F	F	V
F	V	F	F	V	F

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

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