

Aluno: Thiago Theiry de Oliveira

10 - "se Érico é um Poeta então ele é Pobre"

P : Érico é um Poeta.

q : Érico é Pobre

$P \rightarrow q$: se Érico é um Poeta então ele é Pobre

$\neg q \rightarrow \neg P$: se Érico não é Pobre então ele não é Poeta

11 -

P	q	\neg	$\neg q \vee \neg$	$P \wedge \neg q$	$P \wedge \neg \neg$	$P \wedge \neg q \rightarrow \neg$	$P \wedge \neg \neg \rightarrow q$	$P \rightarrow q \vee \neg$
V	V	V	V	F	F	V	V	V
V	V	F	V	F	V	V	V	V
V	F	V	V	V	F	V	V	V
V	F	F	F	V	V	F	F	F
F	V	V	V	F	F	V	V	V
F	V	F	V	F	F	V	V	V
F	F	V	V	F	F	V	V	V
F	F	F	F	F	F	V	V	V

Indicam que as
Proposições são equivalentes

12 - $P \rightarrow q$ é falsa quando: P é verdadeira e q é falsa

P	q	$\neg P$	$\neg P \vee q \equiv P \rightarrow q$	$\neg P \rightarrow q \equiv P \vee q$	$q \rightarrow P \equiv \neg q \vee P$
V	F	F	F	V	V

lista 06

3 - a) Predicado: $x > \frac{1}{x}$; domínio: \mathbb{R}

V_p = Conjunto dos Naturais, $N > 1$

b) Predicado $m^2 < 30$; domínio \mathbb{Z}

$V_p = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$