



ESTRUTURAS LÓGICAS

Prof.: Brunno Lima



@profbrunnolima



t.me/profbrunnolima



Professor Brunno Lima



CONSTRUÇÃO DE TABELAS-VERDADE

Prof. Brunno Lima

FÓRMULAS E SUAS TABELAS-VERDADE:

- 1º) Determinar o número de linhas.
- 2º) Construir as colunas das proposições “fundamentais”
- 3º) Construir uma coluna para cada operação lógica, obedecendo-se a ordem de precedência dos conectivos.

EXEMPLO:

Construa a tabela verdade da fórmula $P \rightarrow (\neg P \rightarrow Q)$

RESOLUÇÃO:

$$P \rightarrow (\neg P \rightarrow Q)$$

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

P	Q	$P \veebar Q$
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

P	Q	$P \rightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

P	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

P	$\sim P$
V	F
F	V

RESOLUÇÃO:

$$P \rightarrow (\neg P \rightarrow Q)$$



OBRIGADO

Prof. Brunno Lima