

Unidade 04:Tabela Verdade

Aula03: Resultados da Tabela Verdade

Prof. Ms. Romulo de Almeida Neves

Sumário

01Conectivo
Condicional

Conceitos e Definições

02

Conectivos Bicondicional

Conceitos e Exemplos

03

Tautologia

Conceitos e Exemplos





Conceitos e Exemplos



Conectivo Condicional

 A tabela verdade para o conectivo condicional, representado por "→" (implicação).

	Р	Q	P → Q
	V	V	v
	V	F	F
/	F	V	v
K	F	F	v

Observe que a condicional só será **falsa** se a antecedente (lado esquerdo da seta) for verdadeiro e a consequente (lado direito) da seta for falso.



02

Conectivo Bicondicional

Definição e Exemplos

Conectivo BiCondicional

 A tabela verdade para o conectivo bicondicional, representado por "→" (se e somente se).

Bicondicional: $p \leftrightarrow q$ (p se e somente se q)

Р	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	v
V	F	F
F	V	F
F	F	v

- A proposição resultante da bicondicional só será falsa se as proposições individuais possuírem
- valoração diferente.

Conectivo BiCondicional

A	В	$A \wedge B$	$B \wedge A$	$A \wedge B \Leftrightarrow B \wedge A$
V	V	V	V	V
V	F	F	F	V
F	V	F	F	V
F	F	F	F	V



03

Tautologia

Conceitos e Exemplos

Tautologia



Tabela verdade para a lei de Morgan ¬ (A ∨ B) ⇔ ¬A ∧¬B.

A	В	$\neg (A \lor B)$	$\neg A \land \neg B$	\Leftrightarrow
V	V	F	F	V
V	F	F	F	V
F	V	F	F	V
F	F	V	V	V

Tautologia



Tabela verdade para a lei de Morgan ¬ (A ∧ B) ⇔ ¬A ∨¬ B

A	В	$\neg (A \land B)$	$\neg A \lor \neg B$	⇔
V	V	F	F	V
V	F	V	V	V
F	V	V	V	V
F	F	V	V	V