

Unidade 04:Tabela Verdade Aula02:Construção da Tabela Verdade

Prof. Ms. Romulo de Almeida Neves

Sumário

U1Construção da
Tabela Verdade

Conceitos e Definições

02Tabela Verdade Conjunção (And) e disjunção (OR)

Conceitos e Exemplos

03

Tabela Verdade Negação (Not)

Conceitos e Exemplos



01

Construção da Tabela Verdade

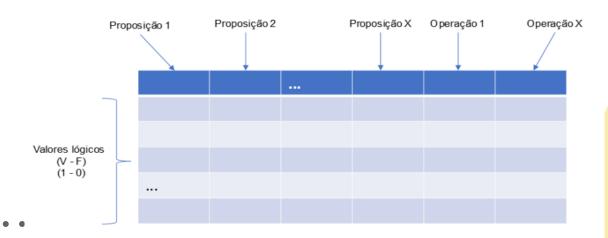
Conceitos e Exemplos

Definições - Tabela Verdade

- Nas colunas, colocaremos primeiro as proposições (quantas forem necessárias testar),
- Em seguida, as operações lógicas das quais queremos obter os resultados.
- Já nas linhas, colocaremos os valores lógicos (V F) tanto para as proposições quanto para os resultados das fórmulas que obteremos.

Definições - Tabela Verdade

 Toda proposição é binária, ou seja, só pode assumir um dos seguintes valores: Verdadeiro (V) ou falso (F). Você pode optar por utilizar 1 para V e 0 para F.





02

Tabela Verdade Conjunção (And) e disjunção (OR)

Definição e Exemplos

Conector Lógica de ::: Conjunção (AND)

 O conectivo lógico "AND" (E) é uma operação que retorna verdadeiro apenas se ambas as proposições envolvidas são verdadeiras; caso contrário, retorna falso.

	C1	C2	С3
	Α	В	$A \wedge B$
L1	V	V	V
L2	V	F	F
L3	F	V	F
L4	F	F	F

Conector Lógica de Disjunção (OR)

 O conectivo lógico "OR" (OU) é uma operação que retorna verdadeiro se pelo menos uma das proposições envolvidas for verdadeira; retorna falso apenas se ambas as proposições forem falsas.

	C1	C2	С3
	Α	В	$A \lor B$
L1	V	V	V
L2	V	F	V
L3	F	V	V
L4	F	F	F



03

Tabela Verdade Negação (Not)

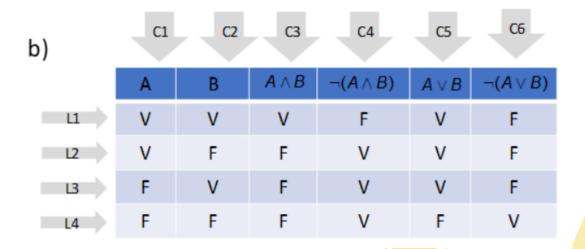
Conceitos e Exemplos

Conetivos lógica NOT

 O conectivo lógico "NOT" (NÃO) é uma operação que inverte o valor de verdade de uma proposição. Se a proposição é verdadeira, o "NOT" a torna falsa, e se a proposição é falsa, o "NOT" a torna verdadeira.

Α	В	¬A	¬В
V	V	F	F
F	F	V	V

Conetivos lógicos NOT:



Conetivos lógicos NOT:

