

TABELA VERDADE II

CONJUNÇÃO

Para entrar na festa deverá:

Levar carne **e** levar cerveja.

A	B	$A \wedge B$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

CONJUNÇÃO

Para entrar na festa deverá:

Levar carne **e** levar cerveja.

A	B	$A \wedge B$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

$A \wedge B$: Será verdadeira quando **todas** forem verdadeiras.

DISJUNÇÃO INCLUSIVA

Para entrar na festa deverá:

Levar carne **ou** levar cerveja.

A	B	$A \vee B$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

DISJUNÇÃO INCLUSIVA

Para entrar na festa deverá:

Levar carne **ou** levar cerveja.

A	B	$A \vee B$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

$A \vee B$: Será verdadeira quando **pelo menos uma** for verdadeira.

DISJUNÇÃO EXCLUSIVA

Ou Ana irá de ônibus, **ou** irá de metrô.

A	B	$A \vee B$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

DISJUNÇÃO EXCLUSIVA

Ou Ana irá de ônibus, **ou** irá de metrô.

A	B	$A \vee B$
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

$A \vee B$: Será verdadeira quando **apenas uma** for verdadeira.

CONDICIONAL

Se nasci em Belém **então** sou paraense.

A	B	$A \rightarrow B$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

CONDICIONAL

Se nasci em Belém **então** sou paraense.

A	B	$A \rightarrow B$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

$A \rightarrow B$: Será verdadeira quando **VF** não aparecer.

OBS:

$$(F \rightarrow V/F) = V$$

$$(V/F \rightarrow V) = V$$

BICONDICIONAL

Marta é baiana **se, e somente se**, ela nasceu na Bahia.

A	B	$A \leftrightarrow B$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

BICONDICIONAL

Marta é baiana **se, e somente se**, ela nasceu na Bahia.

A	B	$A \leftrightarrow B$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

$A \leftrightarrow B$: Será verdadeira quando tiverem a mesma valoração.

• **RESUMÃO**

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \underline{\vee} B$	$A \rightarrow B$	$A \leftrightarrow B$
V	V					
V	F					
F	V					
F	F					

Será **VERDADEIRA** quando:

Conjunção($A \wedge B$): Todas forem verdadeiras.

Disjunção($A \vee B$): Pelo menos uma for verdadeira.

Disjunção exclusiva($A \underline{\vee} B$): Apenas uma for verdadeira.

Condicional($A \rightarrow B$): Não aparecer VF

Bicondicional($A \leftrightarrow B$): Tiverem a mesma valoração