Lógica booleana

A lógica booleana é definida sobre os valores verdadeiro e falso (T,F) e os seguintes operadores:

• Negação:

р	¬р
Т	F
F	Т

• Conjunção

р	q	$p \wedge q$
Т	Т	Т
Т	F	F
F	Т	F
F	F	F

• Disjunção

р	q	$p \lor q$
Т	Т	Т
Т	F	Т
F	Т	Т
F	F	F

• Ou exclusivo

р	q	$p \oplus q$
Т	Т	F
Т	F	Т
F	Т	Т
F	F	F

• Implicação

n	a	$n \rightarrow a$
ļΡ	Ч	$p \rightarrow q$

1 of 2

Т	Т	Т
Т	F	F
F	Т	Т
F	F	Т

• Bicondicional (implicação dupla)

p	q	$p \longleftrightarrow q$
Т	Т	Т
Т	F	F
F	Т	F
F	F	Т

2 of 2