



UNIFRAN

Universidade
de Franca

Tabela Verdade

Competição Esportiva

Requisitos para participar da competição

A- Média mínima 6,0 em todas as disciplinas

B- Idade 18 anos ou mais

C- Pagar taxa de R\$ 15,00

Tabela verdade – Condições possíveis

8 saídas correspondentes

Em
decimais:

0 →
1 →
2 →
3 →
4 →
5 →
6 →
7 →

A	B	C	Y
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

3 variáveis
= 2^3 valores
possíveis

M.S.B.

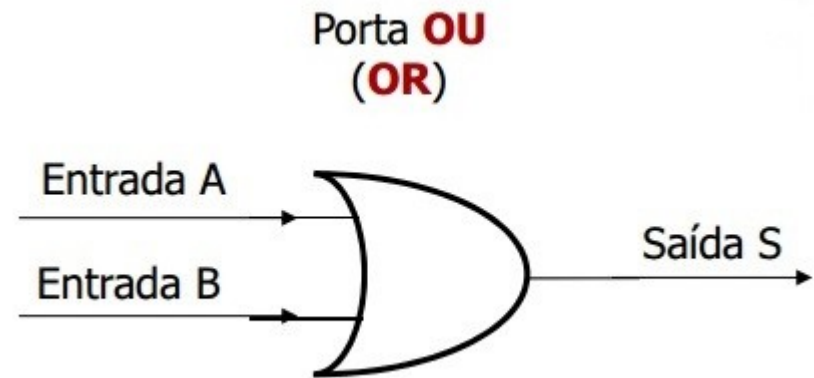
A	B	C	Y
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

L.S.B

Tabela verdade – Circuito Lógico



Função OU (OR)



Executa a soma (disjunção) booleana de duas ou mais variáveis binárias.

Combinações Possíveis - OR

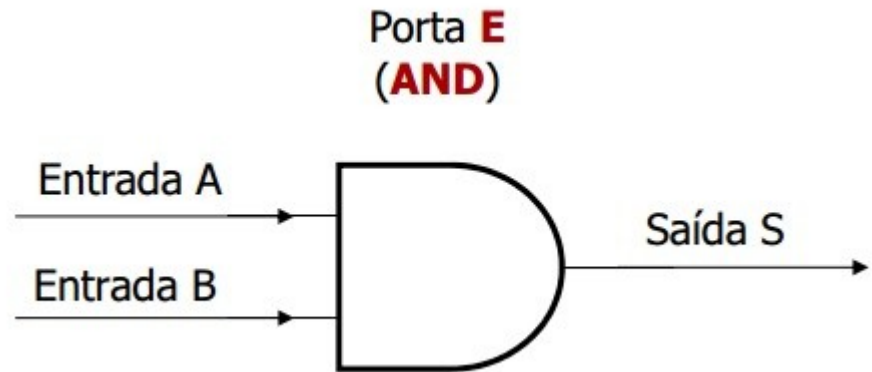
A- Média 6 em todas as disciplinas

B- Idade 18 anos ou mais

C- Pagar taxa de R\$ 15,00

A	B	C	S
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

Função E (AND)



Executa a multiplicação (conjunção) booleana de duas ou mais variáveis binárias.

Combinações Possíveis - AND

ENTRADAS			SAIDA
C	B	A	S
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

A- Média 6 em todas as disciplinas

B- Idade 18 anos ou mais

C- Pagar taxa de R\$ 15,00