








Semana 06: Exercício - 03/04/2025- Valor 1 pt  
- Complete Desenho do símbolo usual, Tabela verdade e expressão:

BLOCOS LÓGICOS BÁSICOS																			
PORTA	Símbolo Usual	Tabela da Verdade	Função Lógica	Expressão															
E  AND		<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>S</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	A	B	S	0	0		0	1		1	0		1	1		<p>Função E: Assume 1 quando todas as variáveis forem 1 e 0 nos outros casos.</p>	S=
A	B	S																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
OU  OR		<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>S</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	A	B	S	0	0		0	1		1	0		1	1		<p>Função E: Assume 0 quando todas as variáveis forem 0 e 1 nos outros casos.</p>	S=
A	B	S																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
NÃO  NOT		<table border="1"> <tr><th>A</th><th>S</th></tr> <tr><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> </table>	A	S	0		1		<p>Função NÃO: Inverte a variável aplicada à sua entrada.</p>	S=									
A	S																		
0																			
1																			
NE  NAND		<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>S</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	A	B	S	0	0		0	1		1	0		1	1		<p>Função NE: Inverso da função E.</p>	S=
A	B	S																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
NOU  NOR		<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>S</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	A	B	S	0	0		0	1		1	0		1	1		<p>Função NOU: Inverso da função OU.</p>	S=
A	B	S																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
XOR  OU Exclusivo		<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>S</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	A	B	S	0	0		0	1		1	0		1	1		<p>Função OU Exclusivo: Assume 1 quando as variáveis assumirem valores diferentes entre si.</p>	S=
A	B	S																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		
XNOR  Coincidência		<table border="1"> <tr><th>A</th><th>B</th><th>S</th></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	A	B	S	0	0		0	1		1	0		1	1		<p>Função Coincidência: Assume 1 quando houver coincidência entre os valores das variáveis.</p>	S=
A	B	S																	
0	0																		
0	1																		
1	0																		
1	1																		