

**TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES
ELETROELETRÔNICA APLICADA**

**SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 3
ATIVIDADE 1**

Nome do aluno: BRUNO VICTOR DA SILVA VICENTE

Título da situação de aprendizagem: Lógica do computador

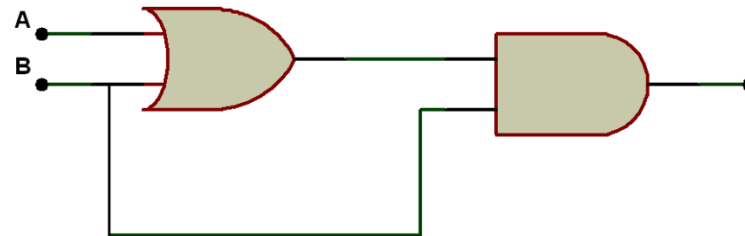
Prezado participante!

Quando utilizamos os computadores não nos damos conta da infinidade de operações que são executadas pela CPU e seus circuitos. Pois saiba que boa parte destas operações é baseada nos princípios da eletrônica digital.

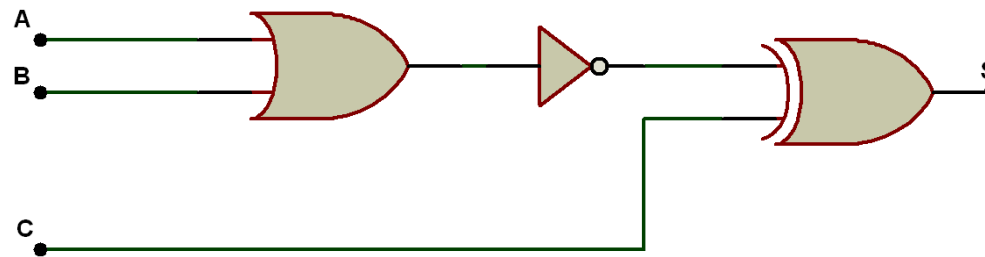
Um circuito lógico é uma combinação de operações lógicas, sendo que seu funcionamento é sumarizado em uma tabela da verdade.

Sua tarefa é determinar a tabela da verdade dos circuitos lógicos que seguem. As variáveis lógicas **A**, **B** e **C** são as entradas, e **S**, a saída.

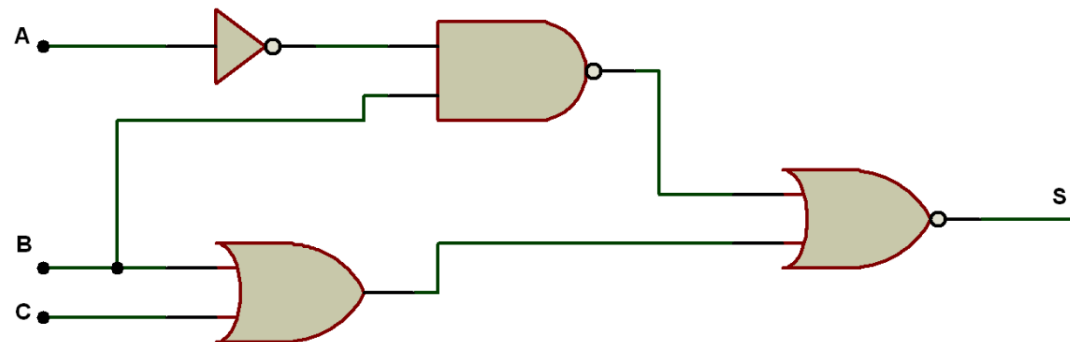
1.1



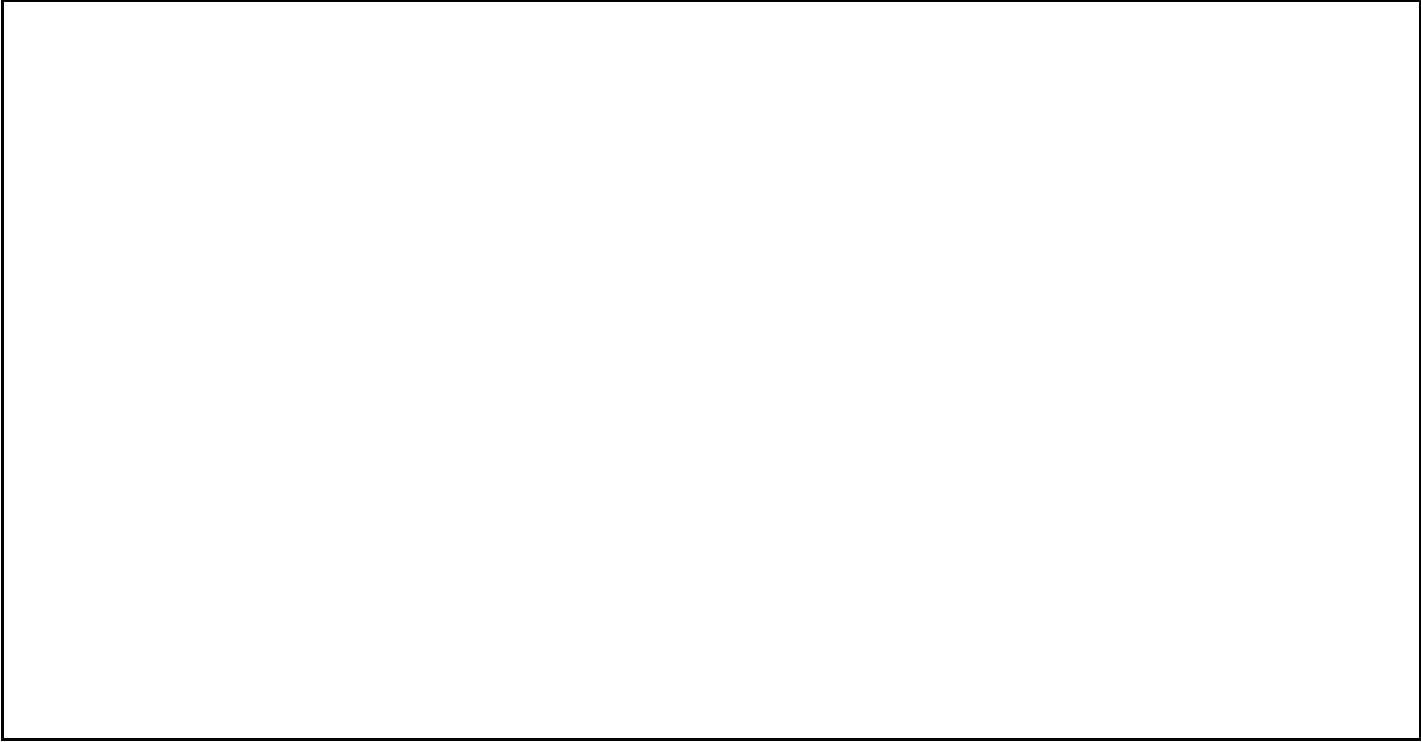
1.2



1.3



Baixe este arquivo no seu computador, escreva neste espaço sua resposta. Salve o arquivo como **SA3_Atividade1_nome** e publique no AVA, em Atividade 1.



data
fecha

D S T Q O S S
D L M M J V S

Situação de Aprendizagem 3

Redução:

1.1

A	B	$A+B$	$B \cdot (A+B)$
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	0
1	1	1	1

1.2

A	B	C	$A+B$	$\overline{A+B}$	$\overline{A+B} \oplus C$
0	0	0	0	1	1
0	0	1	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	1	1	0	1
1	0	0	1	0	0
1	0	1	1	0	1
1	1	0	1	0	0
1	1	1	1	0	1

1.3

A	B	C	\bar{A}	$\bar{A} \cdot B$	$B+C$	$\overline{A \cdot B + BC}$
0	0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1	0
0	1	0	1	0	1	0
0	1	1	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	1	1	0
1	1	0	0	1	1	0
1	1	1	0	1	1	0