## Projeto ALU

Crie um componete de 8 bits de dados com 2 entradas (A e B) e uma saída S de 8 bits, capaz de realizar as seguintes operações apresentadas na tabela abaixo:

OP	Nome	S
0	Deslocamento Esquerda	S = B << 1
5	Deslocamento Direita	S = B >> 1
10	Subtração	S = A - B
7	Adição	S = A+ B
9	E (AND)	S = A & B
15	OU (OR)	S = A   B
4	OU EXCLUSIVO (XOR)	$S = A \oplus B$
2	NÃO OU (NOR)	S = ^ ( A   B)

OBS: Use os conhecimentos revisados nas duas aulas anteriores para realizar a atividade.

```
OP (OPCODE) é de 4 bits, ou seja:

1 = 0001

3 = 0011

4 = 0100

7 = 0111
```