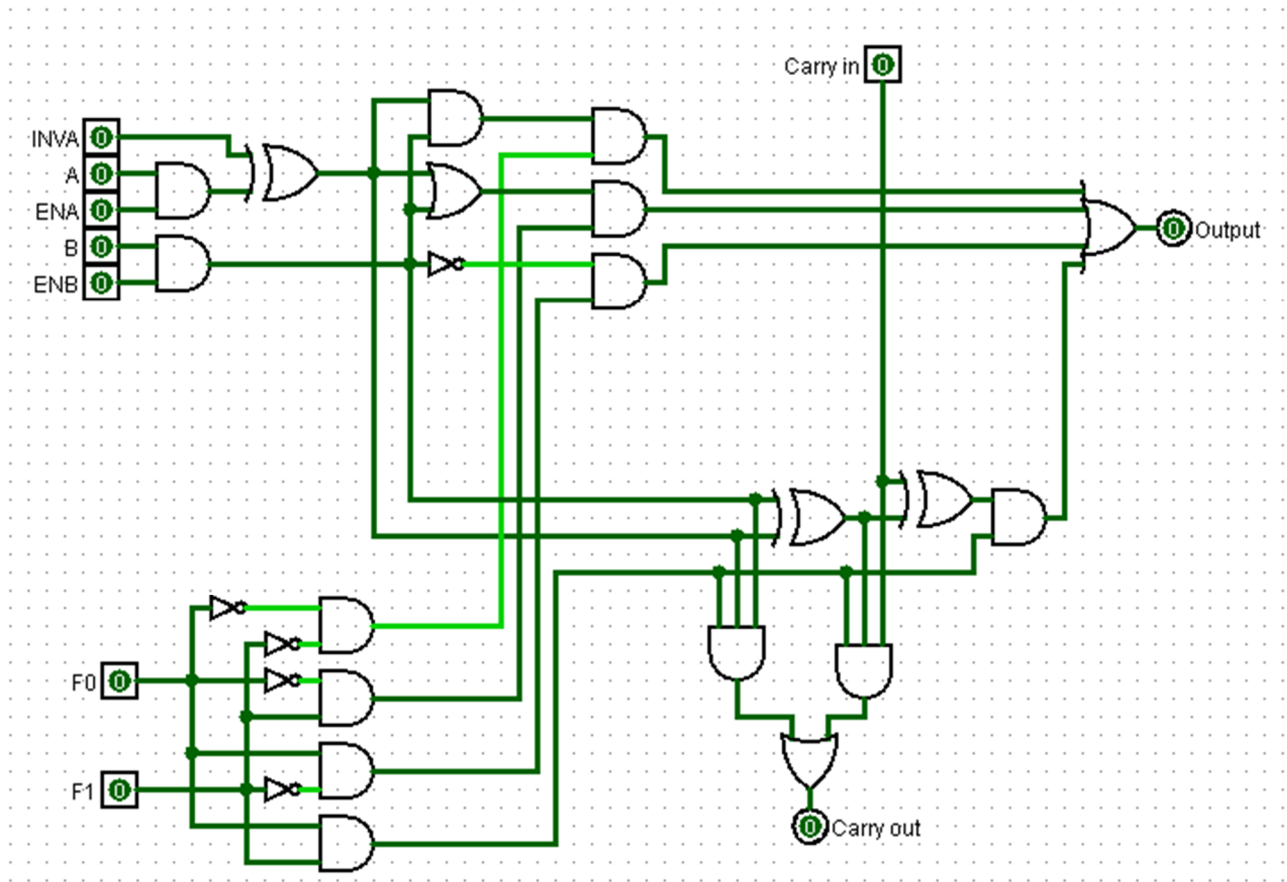


# Unidade Lógica Aritmética (ULA)

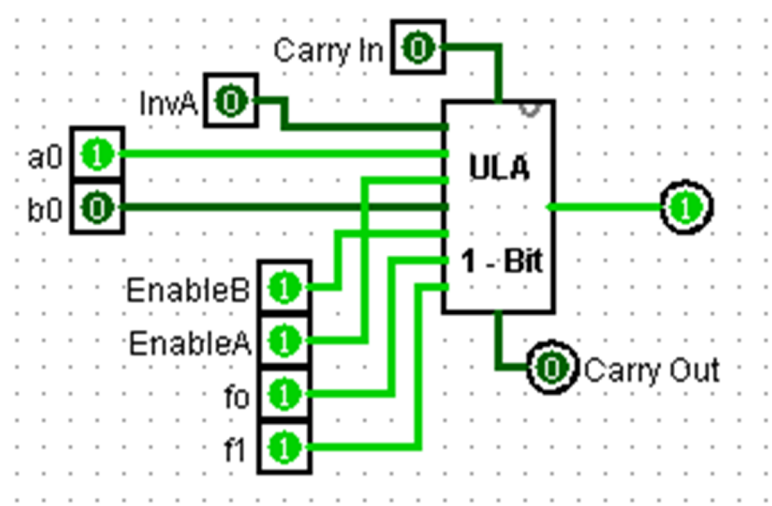
Esquemático da ULA.



- **F0, F1**: Determinam a operação a ser feita entre as entradas A e B.
- **ENA, ENB**: Habilitam as entradas A e B, respectivamente.
- **INVA**: Inverte todos os bits da entrada A.

F0	F1	ENA	ENB	INVA	FUNÇÃO
0	1	1	0	0	A
0	1	0	1	0	B
0	1	1	0	1	$\sim A$
1	0	1	1	0	$\sim B$
1	1	1	1	0	A+B
1	1	1	1	0	A+B+1
1	1	1	0	0	A+1
1	1	0	1	0	B+1
1	1	1	1	1	B-A
1	1	0	1	1	B-1
1	1	1	0	1	-A
0	0	1	1	0	A and B
0	1	1	1	0	A or B
0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	-1

Exemplo de uso da ULA



Duas ULA combinadas para formar uma ULA de 2 bits

