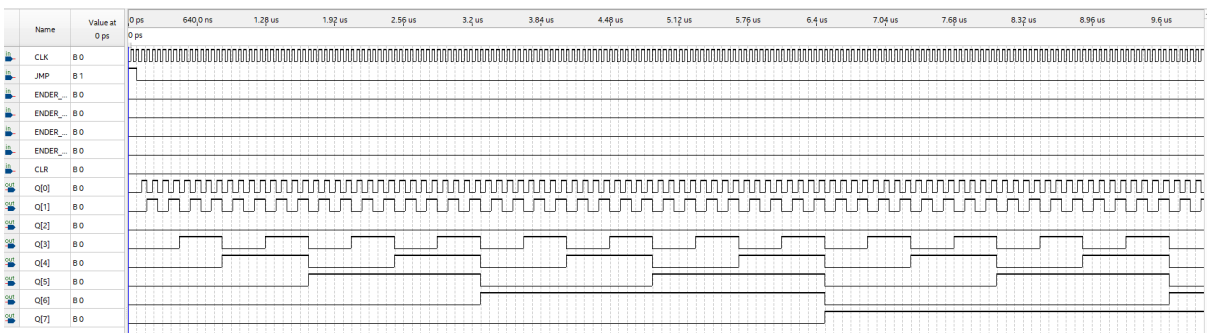


	Name	Value at 0 ps	0 ps	640,0 ns	1,28 us	1,92 us	2,56 us	3,2 us	3,84 us	4,48 us	5,12 us	5,76 us	6,4 us	7,04 us	7,68 us	8,32 us	8,96 us	9,6 us	
clock	B0																		
entrada	B0																		
saída	B0																		

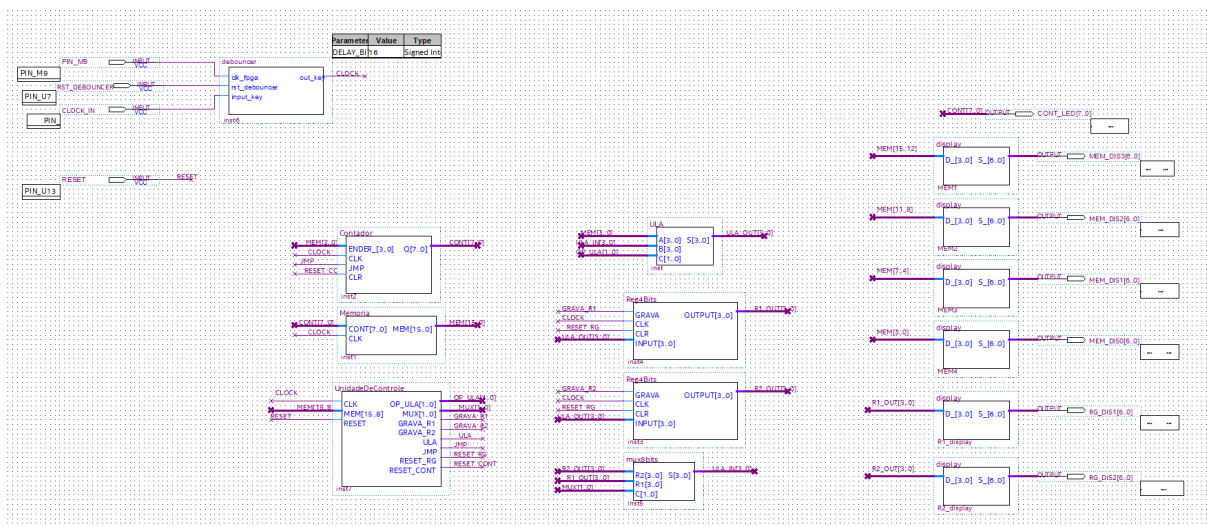
Contador de 8 Bits



Registrador de 4 Bits

FALTANDO

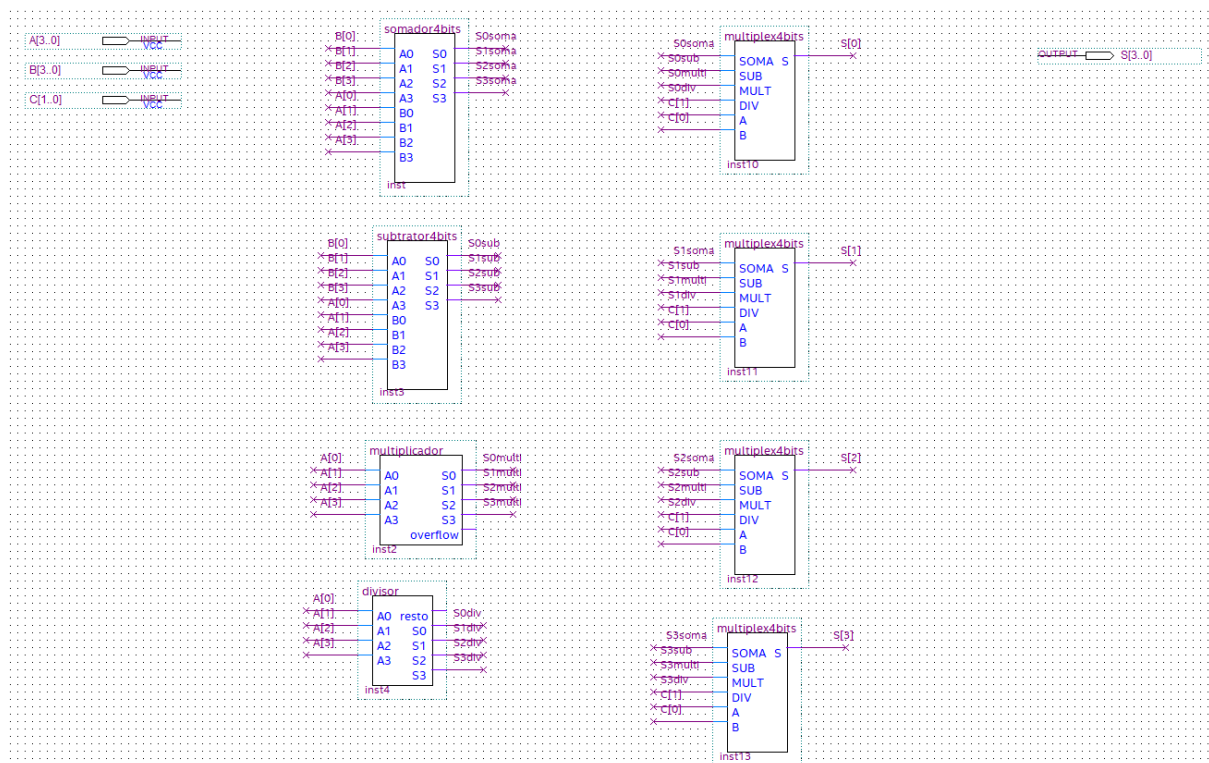
Captura de tela geral da CPU



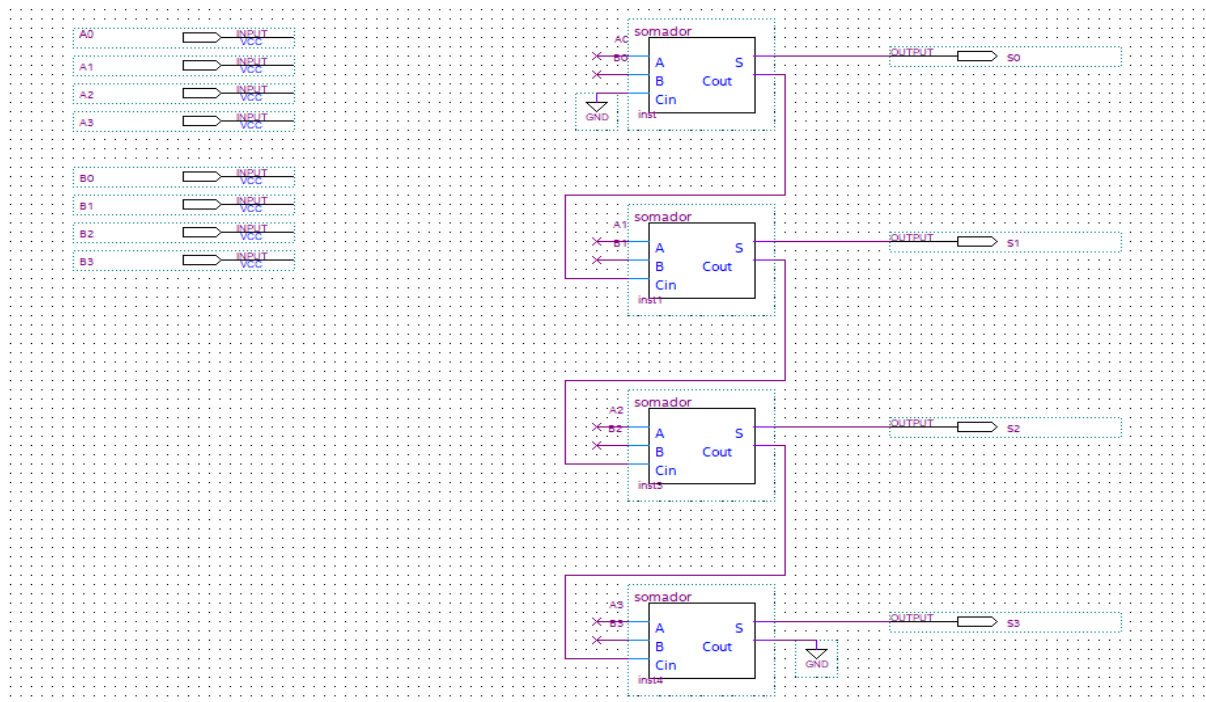
Captura de todos os blocos que foram desenvolvidos para a disciplina, incluindo todos os níveis

ULA

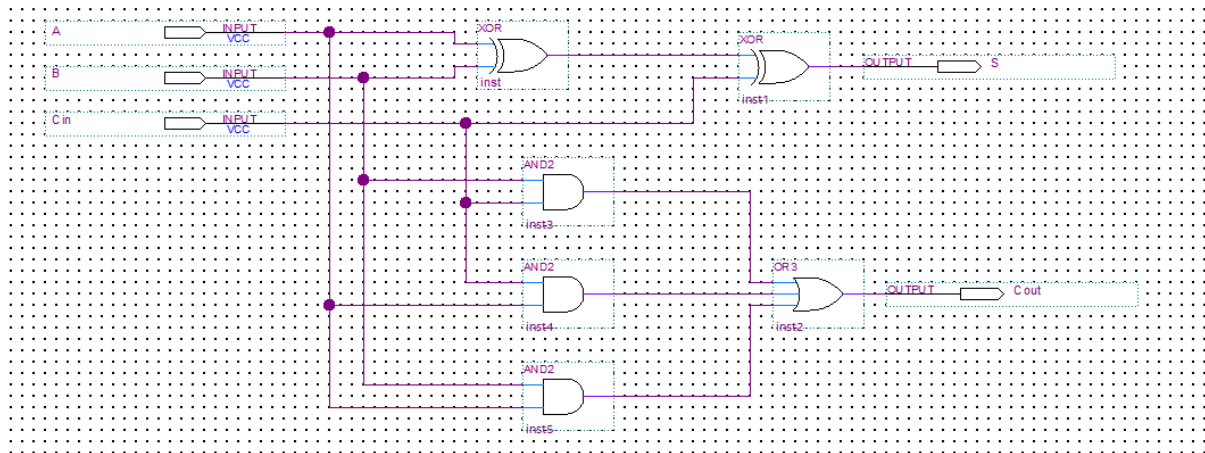
Bloco responsável por realizar todas as operações aritméticas presentes na CPU, elas são: adição, subtração, divisão por 2, e multiplicação por 2.



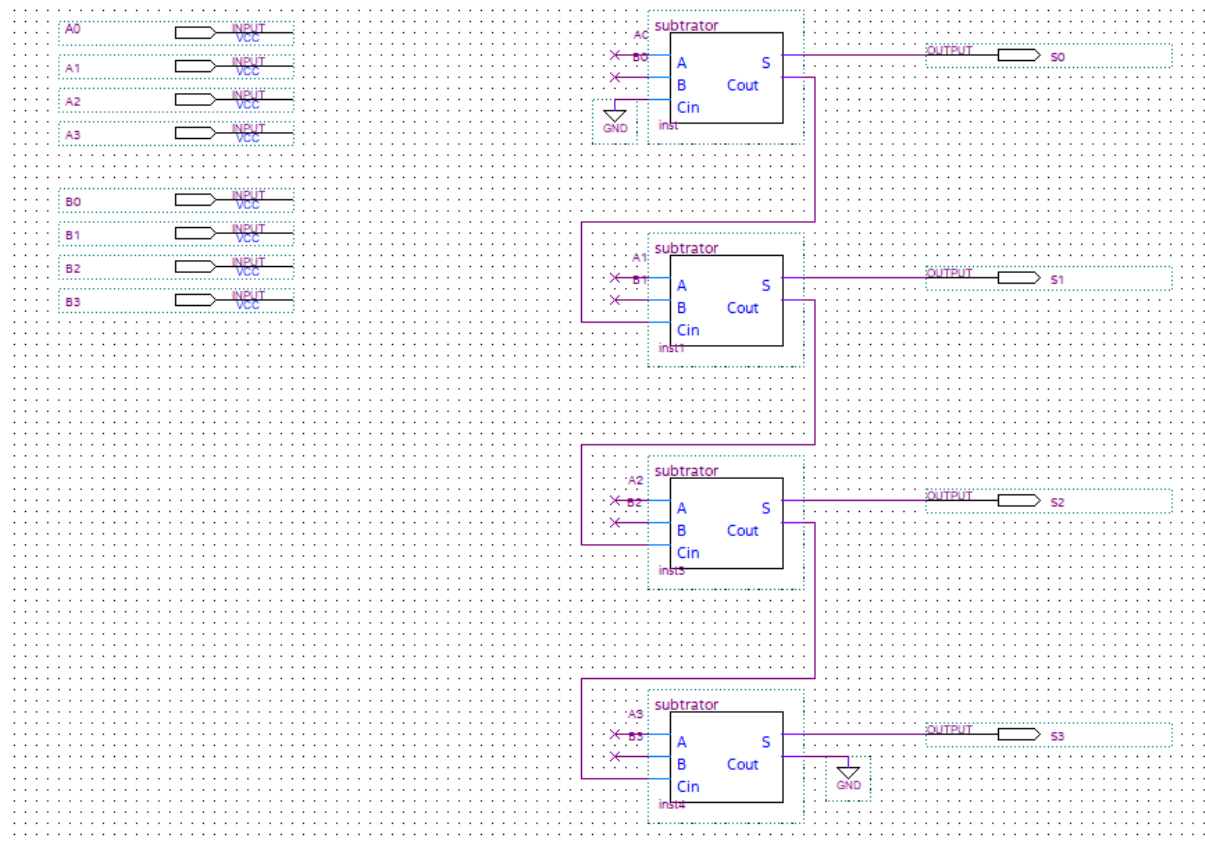
Somador 4 bits



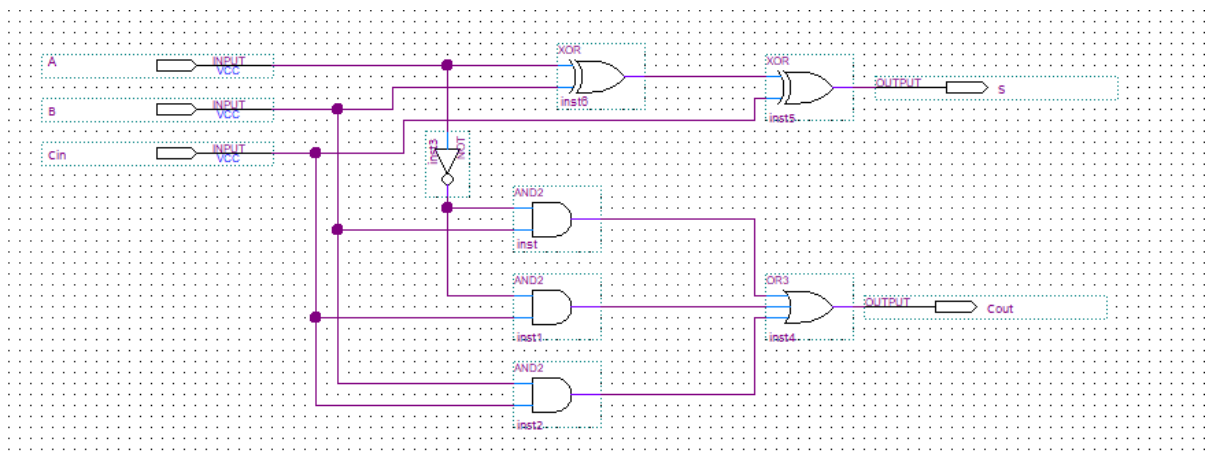
Somador 1 bit



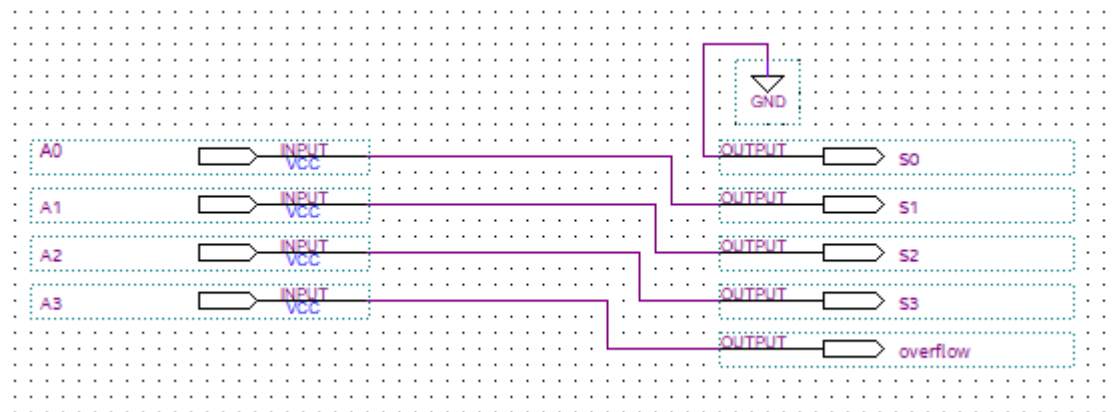
Subtrator 4 bits



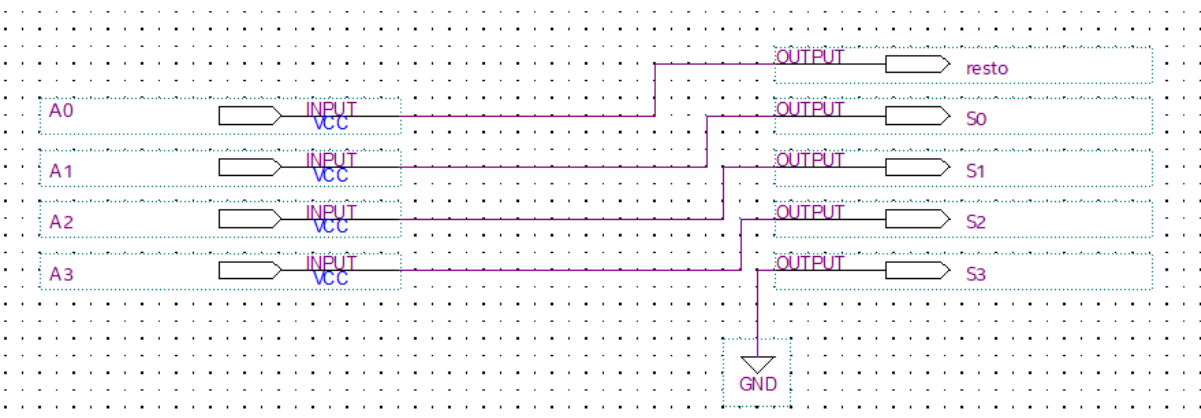
Subtrator 1 bit



Multiplicador por 2

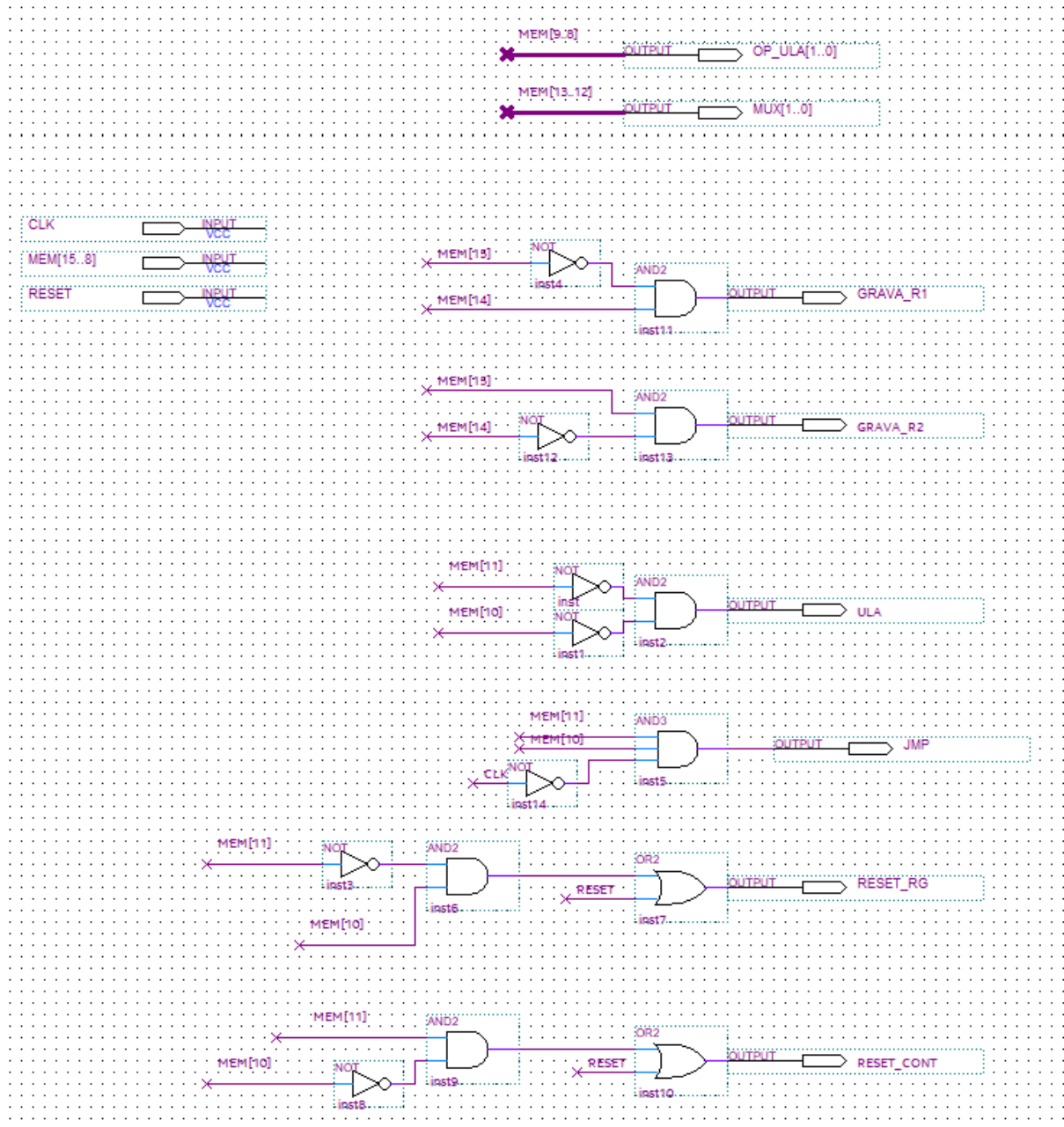


Divisor por 2



Unidade de Controle

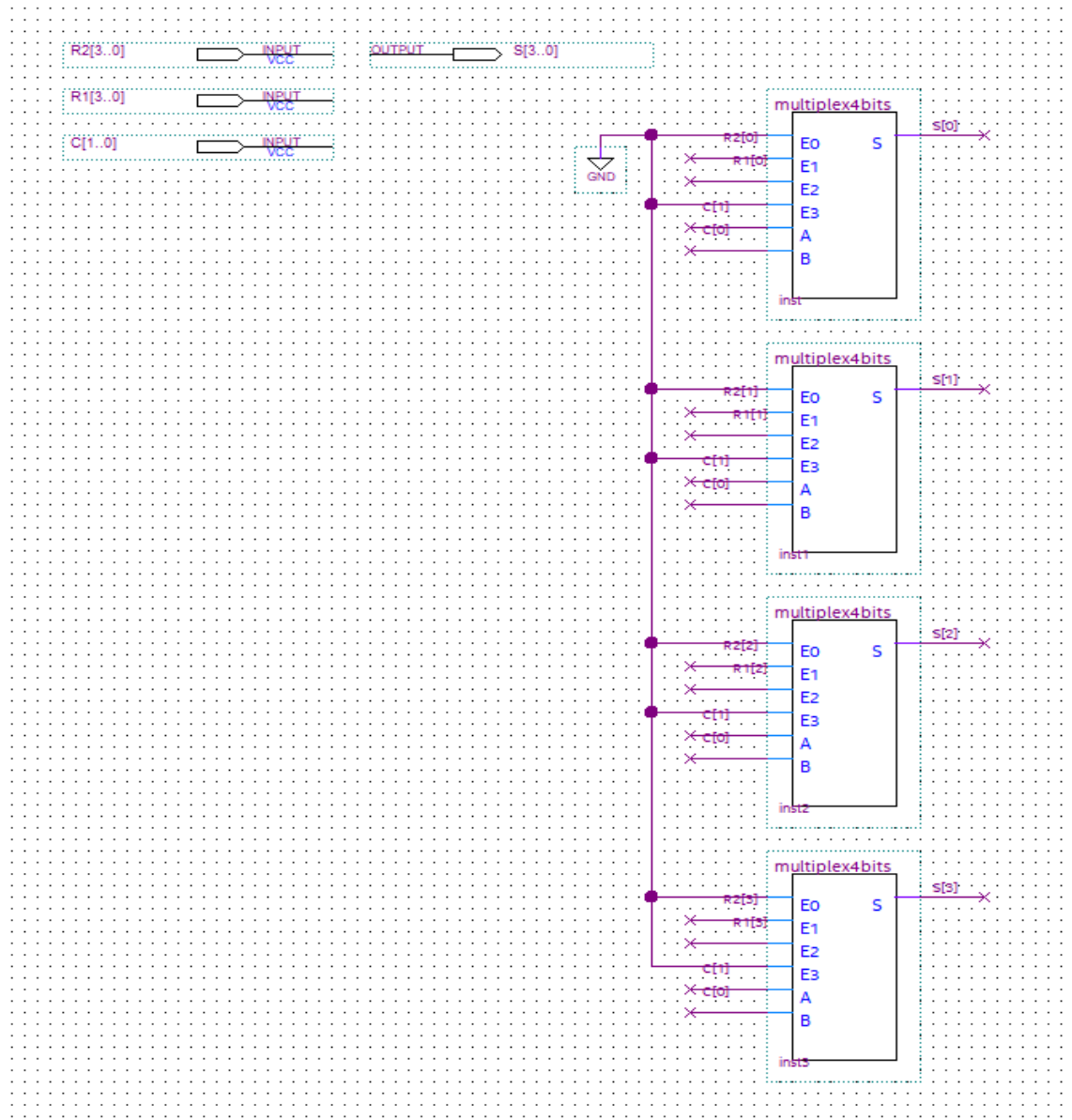
A unidade de controle distribui os sinais do ROM para outras partes da CPU.



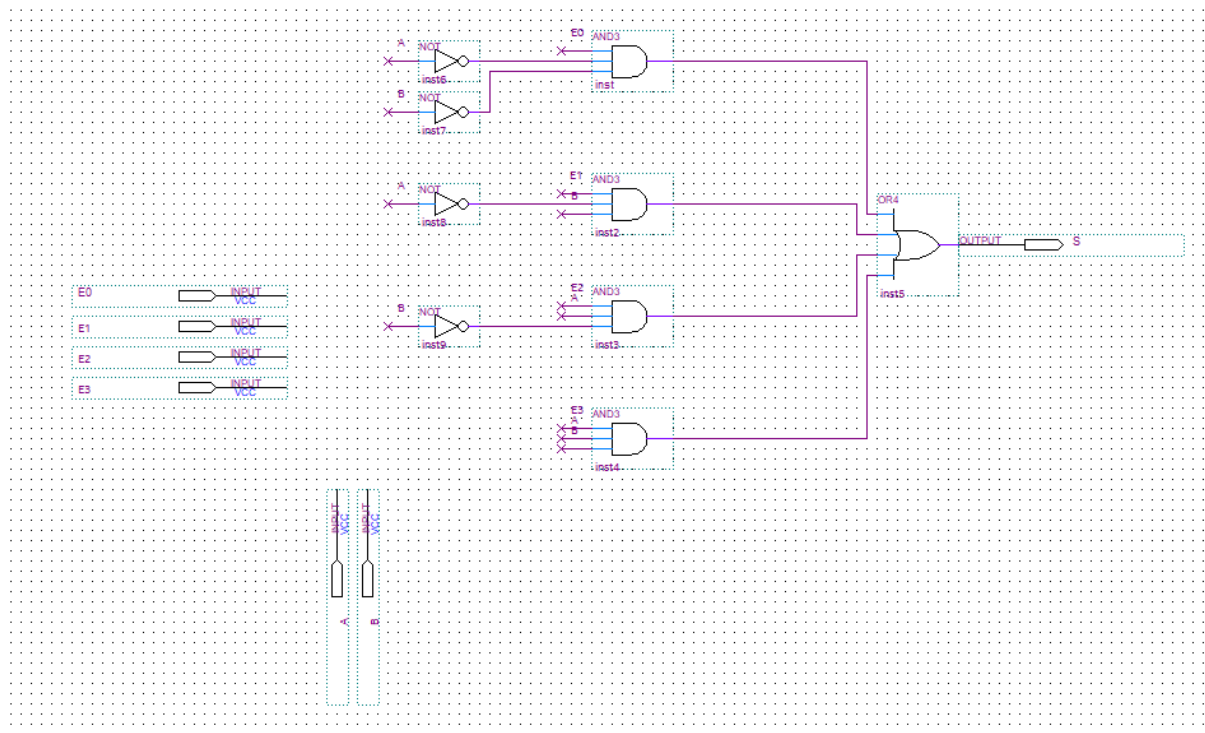
Multiplex

O circuito multiplex possui função contrária ao circuito demultiplex. Dentre uma variedade de entradas, seleciona uma para a saída.

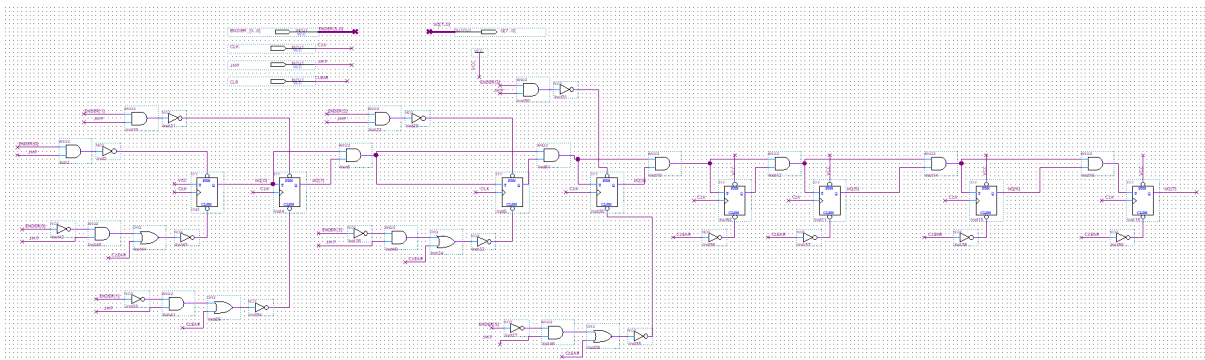
8 bits



4 bits

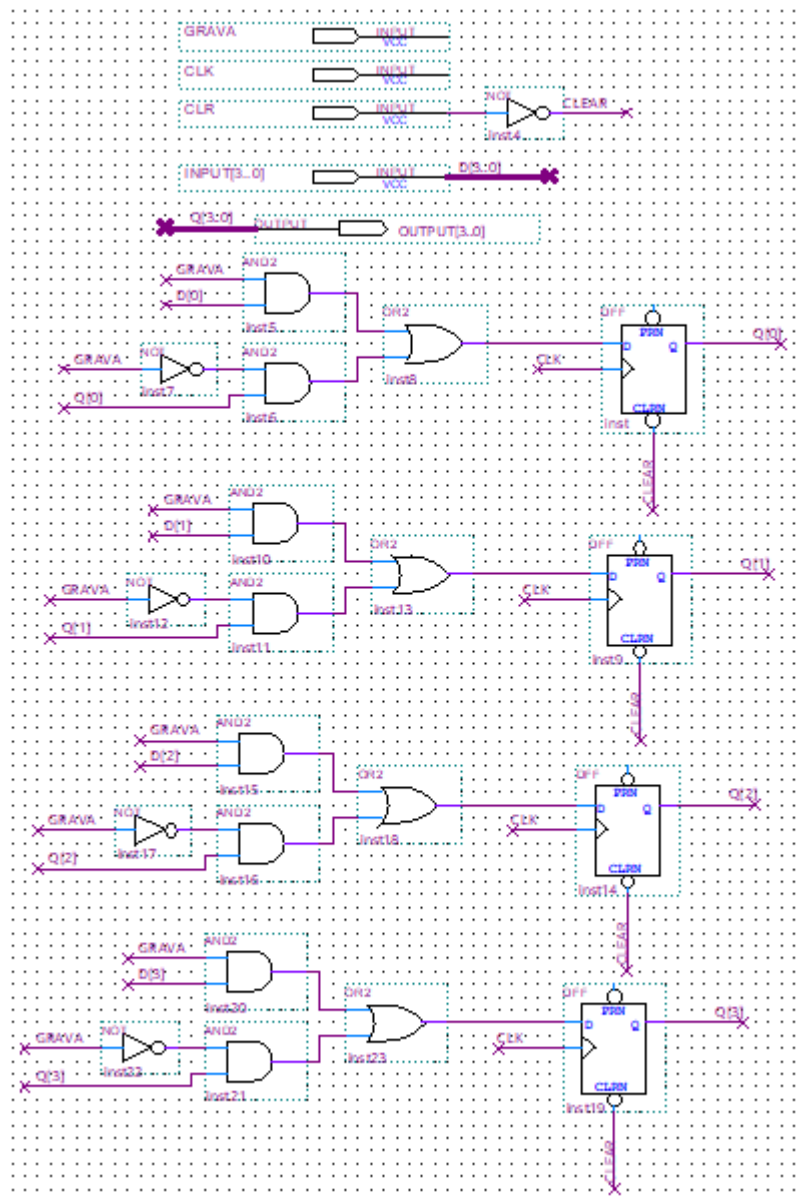


Contador de 8 Bits



Registrador de 4Bits

O registrador é um tipo de memória, ele armazena os bits que são dados nas entradas apenas quando há uma batida de clock (não considerando o uso das entradas set e clear).



Relato sobre como ficaram os sincronismos de bordas na CPU

Estabelecemos os sincronismos das bordas de clock em nosso projeto da seguinte forma:

- Memória ↓
- Contador ↑
- Registradores ↑

Relato sobre o tempo de compilação do projeto final no Quartus

Tempo de compilação do arquivo final CPU, sendo todos os outros arquivos adicionais importados como bibliotecas.

	Module Name	Elapsed Time	Average Processors Used	Peak Virtual Memory	Total CPU Time (on all processors)
1	Analysis & Synthesis	00:00:12	1.0	4863 MB	00:00:27
2	Fitter	00:00:30	1.0	6244 MB	00:00:55
3	Assembler	00:00:04	1.0	4848 MB	00:00:03
4	Timing Analyzer	00:00:06	1.1	5083 MB	00:00:07
5	Total	00:00:52	--	--	00:01:32