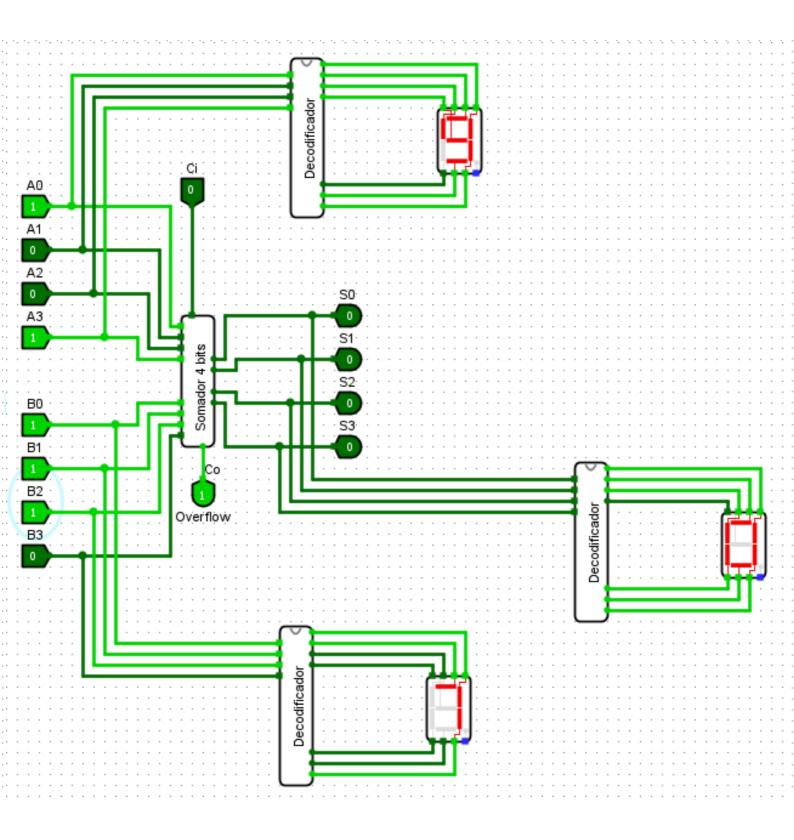
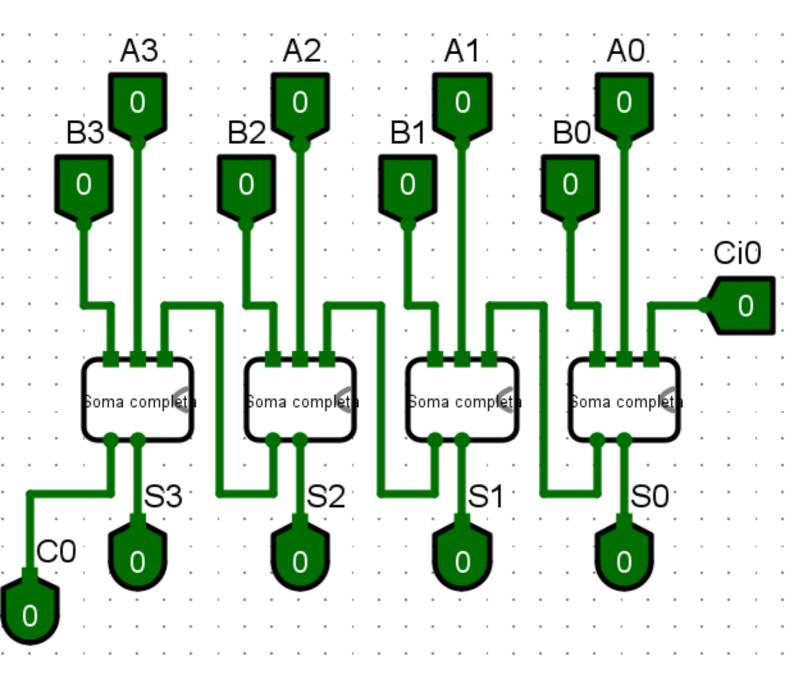
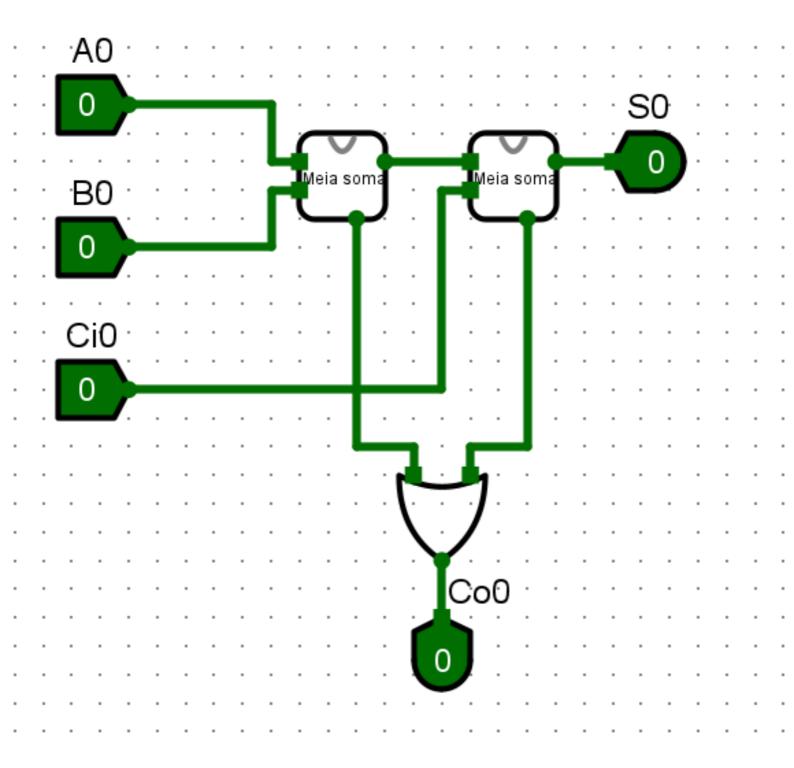
Matricula: 811197



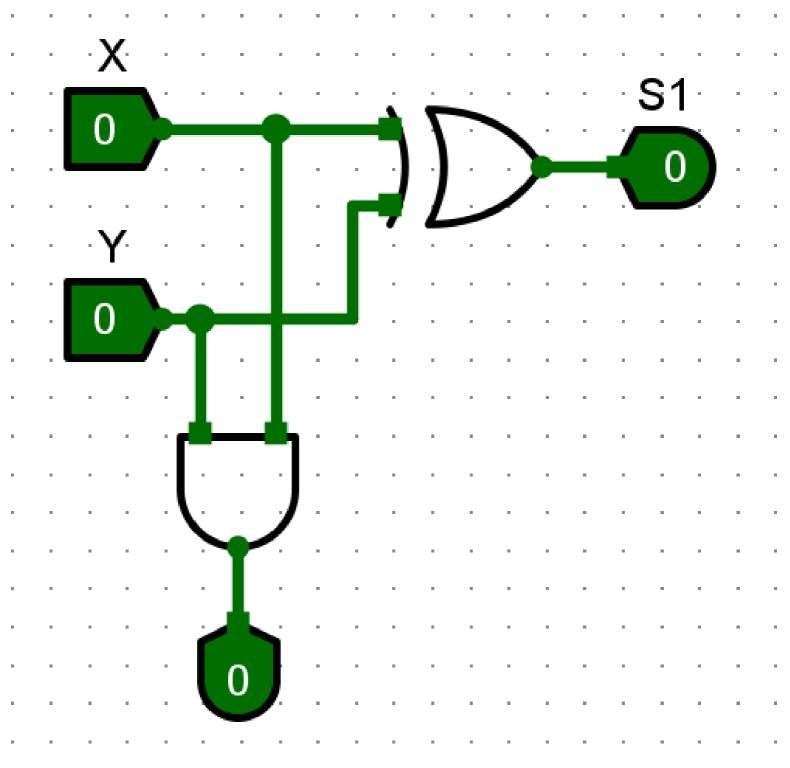
Somador 4bits



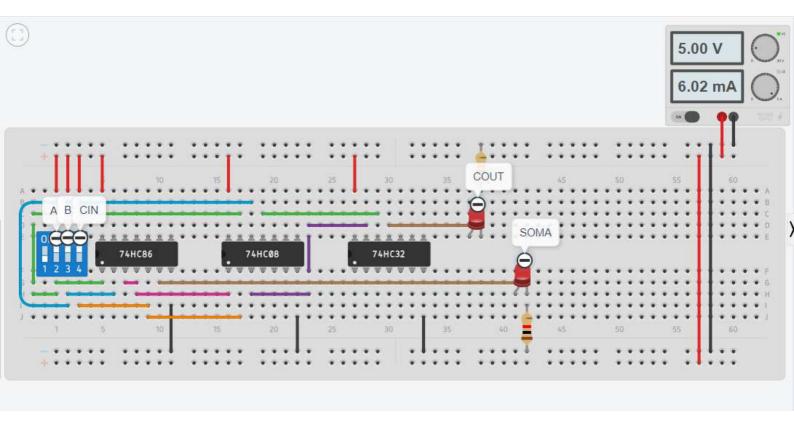
Soma completa



Meia soma



Somador 1Bit



Respostas:

- 1. O comportamento da porta pode ser imprevisível. Isso acontece porque ele pode pegar sinais ou interferências do ambiente, fazendo a porta funcionar de maneira errada.
- 2. O problema é que quanto mais bits forem somados mais tempo será necessário para terminar a conta, tendo em vista que a soma seguinte depende do carry da soma passada para ser executado.
- 3. 90 ns.
- 4. 650 ns.
- 5. 1/650*10^-9 = 1.54MHz.
- 6. Realizar as somas ao mesmo tempo, sem depender da carry de traz ou prevendo o resultado do carry.