

Turma 622

Gustavo Simas

Vitor Garcez Morigi

Stefano Bergamini Poletto





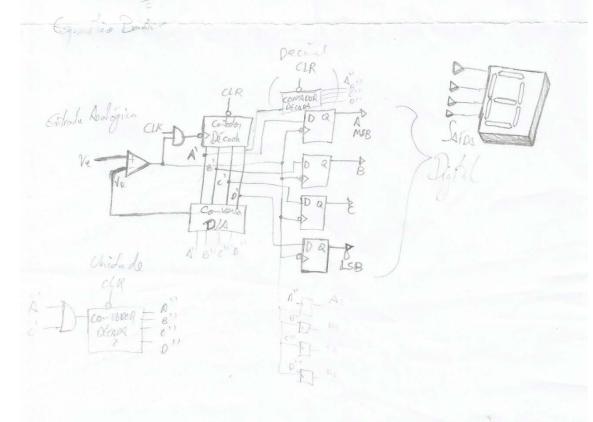
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM ELETRÔNICA
PROFESSOR: FERNANDO PEDRO HENRIQUES DE MIRANDA
ESTUDANTE: DUSTRIAD SINAS DE SUA TURMA:

Eletrônica Digital II

Lista 08 - Conversores Análogo-Digitais

1) Projete e simule no Proteus um conversor Análogo-Digital que possua no seu mostrador um valor de tensão (V) unitário e seu valor em décimos (uma casa antes da vírgula). 0,0 ME 9,9

• Exemplo: 9,9



Conversor Análogo-Digital Esquemático Básico

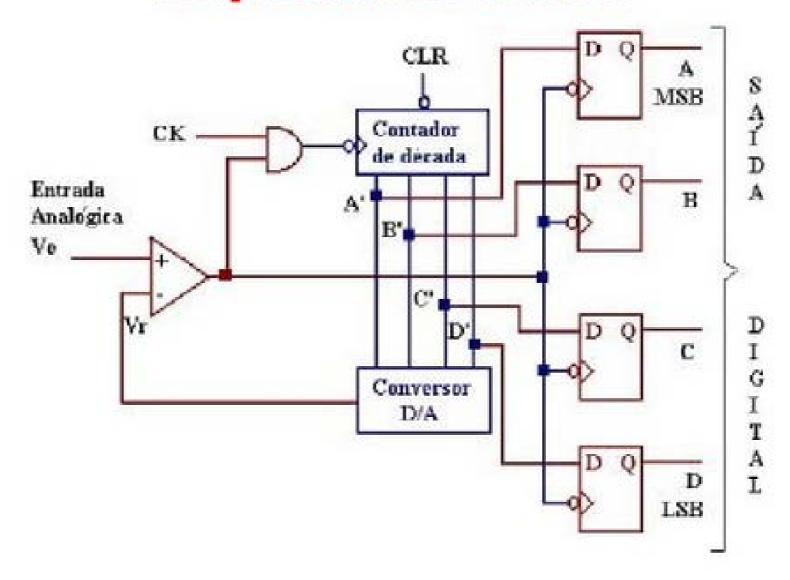


Figura 1 - Diagrama esquemático ideal para conversor A/D

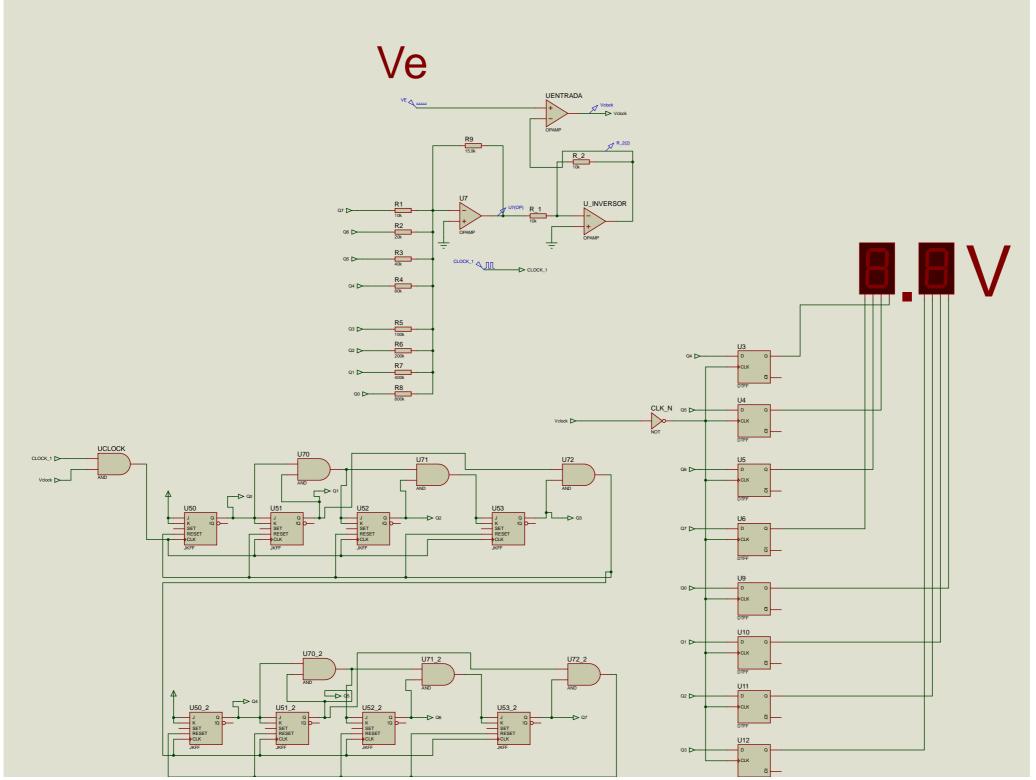
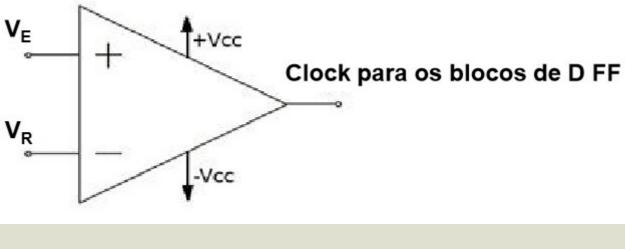


Figura 2 - Diagrama esquemático geral Proteus



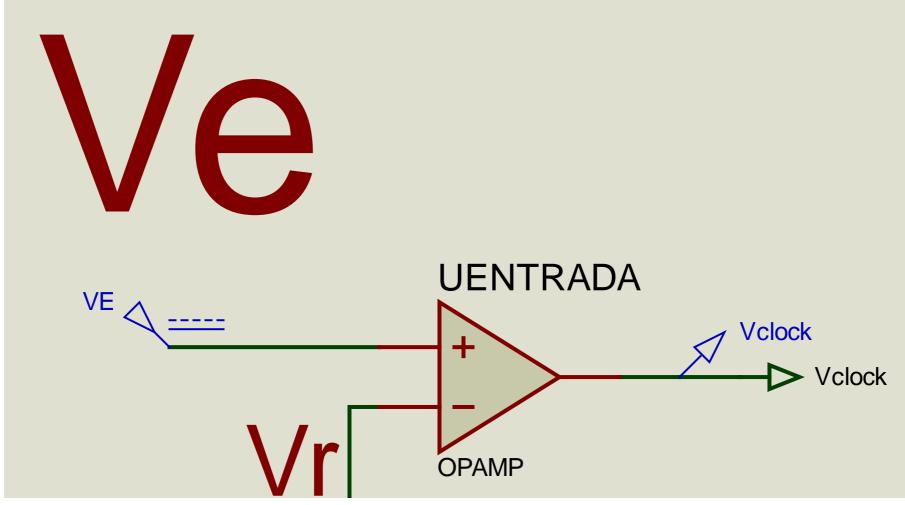
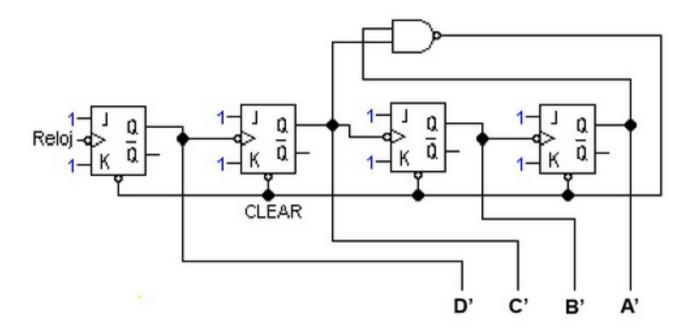


Figura 3 - AMPOP Entrada

Conversor Análogo-Digital

Contador de Década



Bloco responsável por gerar o código BCD 8421

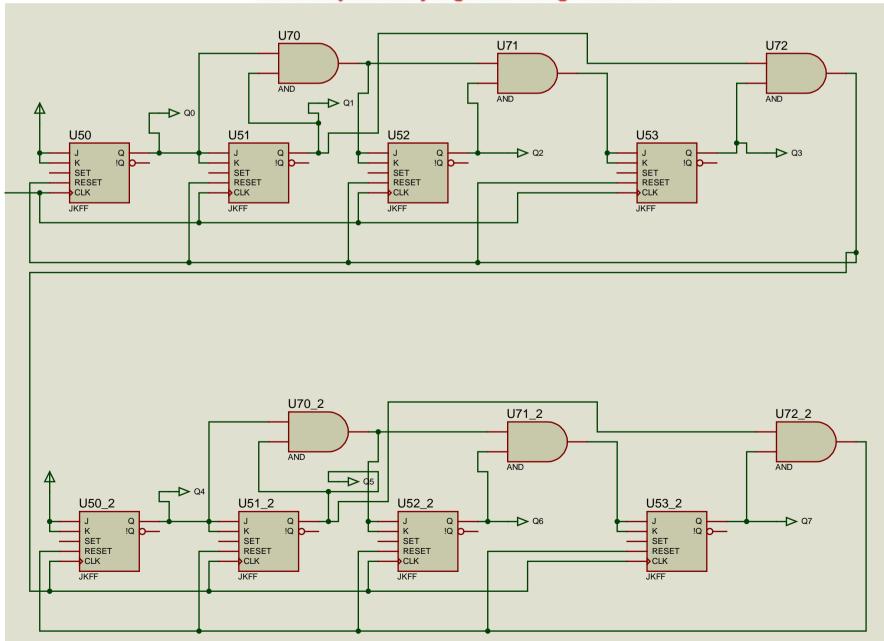


Figura 4 - Contadores de década

Conversor Análogo-Digital Porta Lógica E



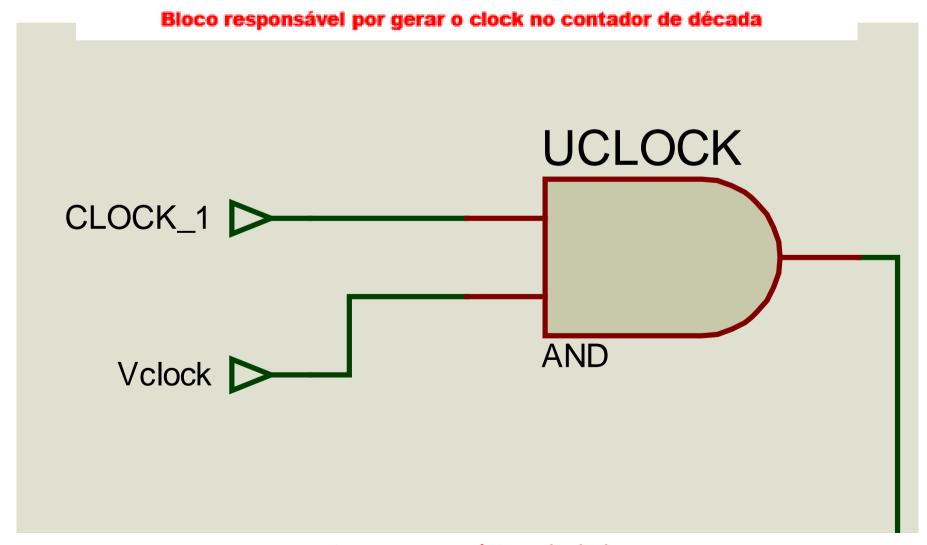
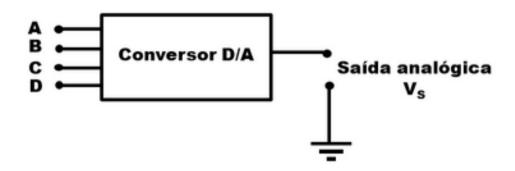


Figura 5 - Porta Lógico E de clock

Conversor Digital-Analógico



Bloco responsável por gerar o sinal de referência no AMPOP

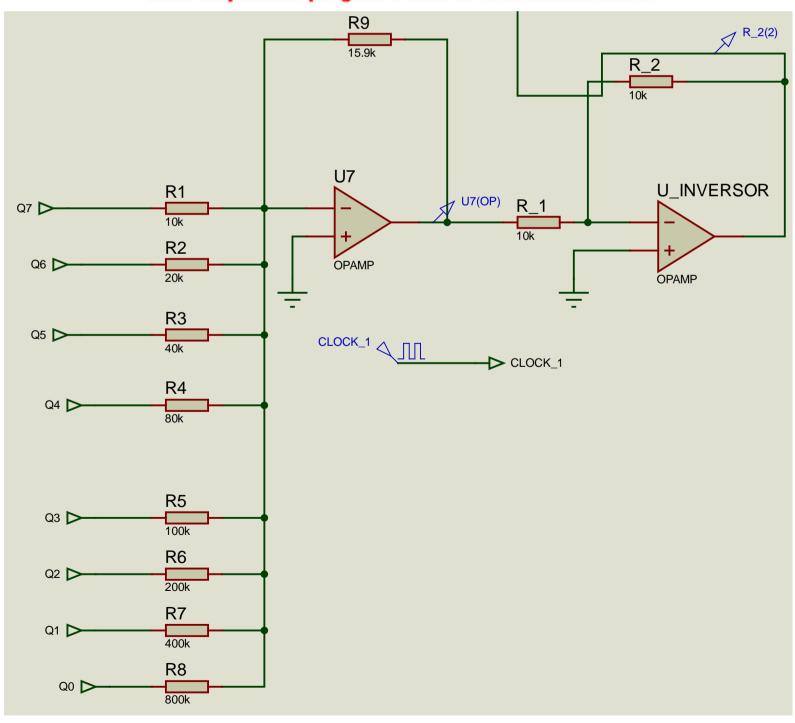
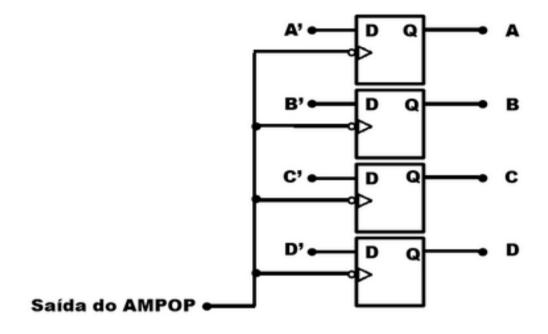


Figura 6 - Conversor D/A

Registradores Paralelo/Paralelo



Bloco responsável pela informação de saída do conversor

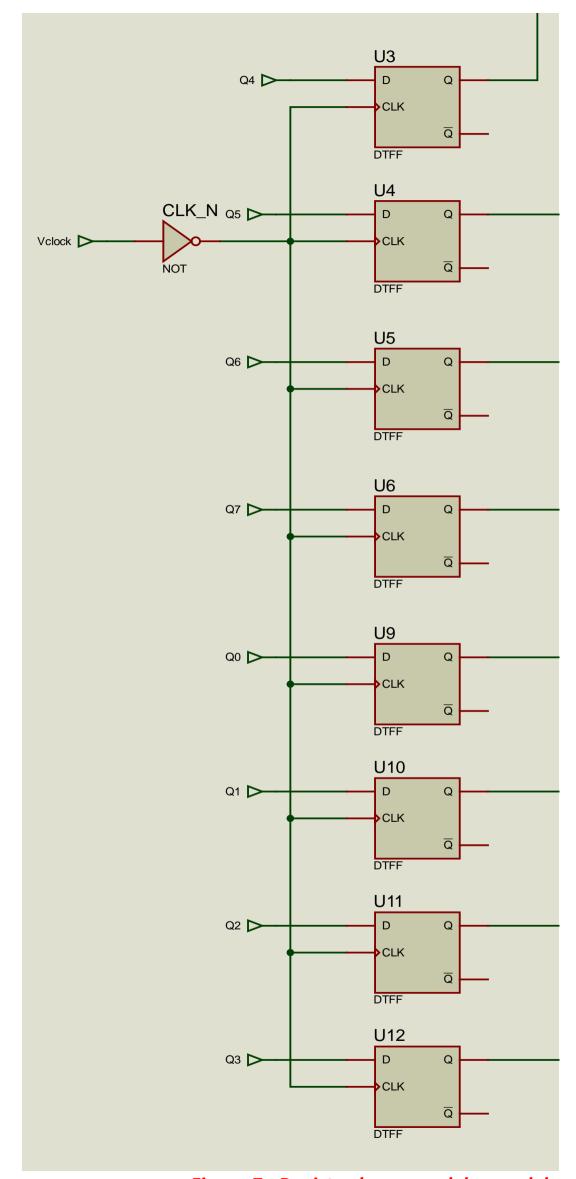


Figura 7 - Registradores paralelo-paralelo

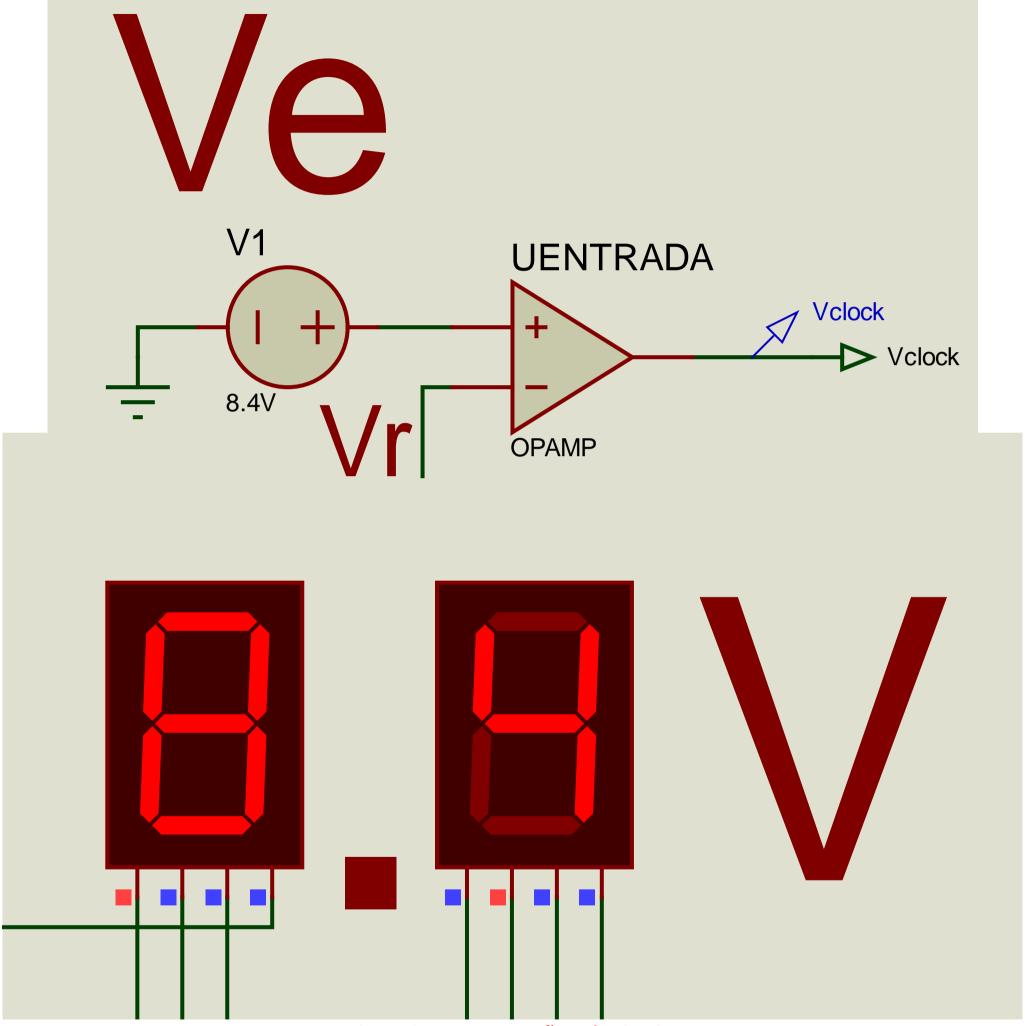


Figura 8 - Demonstração 1 do circuito

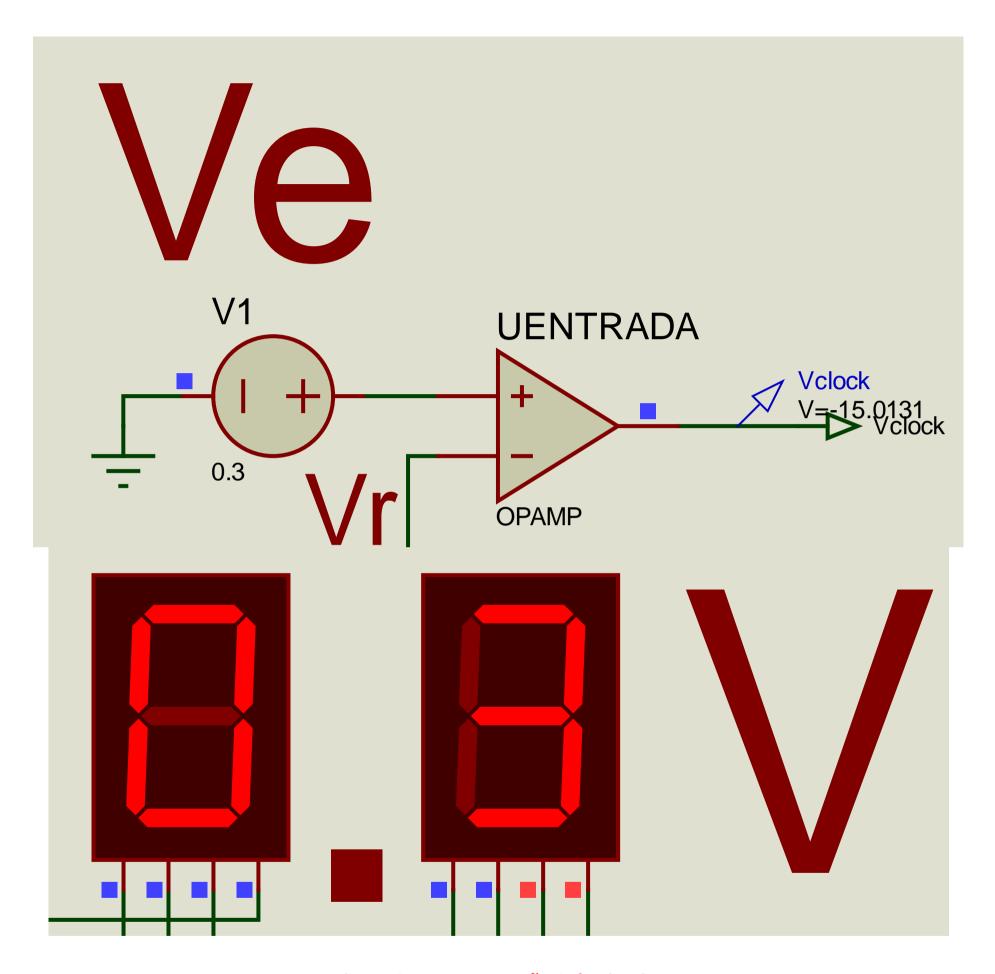


Figura 9 - Demonstração 2 do circuito