

Electrónica Geral

LEFT, MEAer

2021/2022 – 1° Semestre

Problema

Circuitos Digitais – SRAM

Considerar uma célula de memória SRAM onde foi armazenado o bit b_1 . Durante o processo de leitura da célula, as linhas de dados B e \overline{B} foram inicialmente carregadas com 2,5 V. Quando a célula foi ligada a estas linhas de dados estas ficaram com as tensões B=3,2V e $\overline{B}=1,8V$ antes de o amplificador de leitura atuar. Determinar e justificar qual o valor do bit b_1 armazenado e as tensões finais nas linhas de dados após a ligação do amplificador de leitura.

Resolução

