

Universidade Eduardo Mondlane

Faculdade de Ciências Departamento de Física

Teste 2 - E. Analógica | Data:01/06/2017 | Hora:19:10-21:10 hrs.

Responda atentamente as perguntas que lhe são colocadas e mostre todos os passos necessários.

- 1. Uma das diferenças entre TBJs e JFETs reside no mecanismo de controle de correntes de saida em cada um deles. Explique como é que isso se procede.[3.5 *Valores*]
- 2. Explique o que entende por tensão limiar num NMOS de tipo enriquecimento.[3.5 *Valores*]
- 3. Explique o que entende por corrente de manutenção (holding current) num SCR.[3.0 Valores]
- 4. Detemine o ganho de tensão do amplificador da fig.1 considerando que $V_T = 26$ mV.[6.0 Valores]
- 5. Determine R_D e R_S do circuíto da fig.2 sabendo que I_D = 0.4mA, V_{th} = 2V, W/L = 40 e $\mu_n cox$ = 0.02 mA/V^2 .[4.0 Valores]

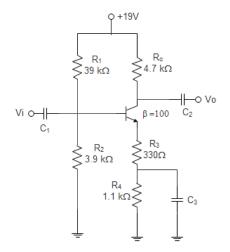


Figura 1:

Figura 2:

Bom Trabalho!