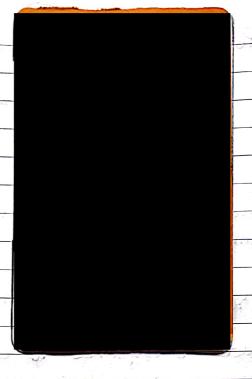
## Exercicio Proposto 9

Nome: Lucas Moura de Almeida RA: 11201811415



Qual devirá ser o valor de resistência R na figura abouxo para que a corrente atraves do diado seja de 0,20 ml? Considere uma quedo de toniso de 0,7 V no diado de silício.

+ 12V 0 R 1 10 km 1 0,7v

Visto que no diodo tomos una delp de 97V e una corrente de 0,20 ml, padimos calcular a diferença de potinaial prosente no resistor en vine ao diado, ou rejà, tomos:

i. R=U - U=10.103.0,2.63=101

Como o neu regundo revisistos de 10KR se encentra paralelo it sonse resistor-diado, pademas afirmar que passui a mesma esto,

spirali

STQQSSD Portonto sendo pasível calcular a corrente no elemento resistivo i = U = 2.7V = 0.27m R  $i0.10^3$  R Sabonab as correntes en ambar as divisão, tomos que = 0,27mA+ 0,2mA= 0,47mA Dado o esquema de aracido sabemo este se encontra sobre quedo de tenso total de 12V, portento spiral"