

$$\frac{\mathcal{O}_{\text{EF2}}}{\mathcal{O}_{\text{EF2}}} = \frac{N1}{N2} \Rightarrow \frac{127}{18,1} = \frac{N1}{N2}$$

So ogo 
$$\frac{N1}{N2} = 7,02$$
 (OBS = No Similador, para dar o Pierultado desijado, tene que utilizar  $\frac{N1}{N2} = 7.2$ )

1 0 0 = 117V

(1) da falha.

Opi = OFI \* NO

Especificação =>

Tomada: Preto e Vermelho

[ Vallagem no Paparitor = 24.2

Valtagem AC: 18.14

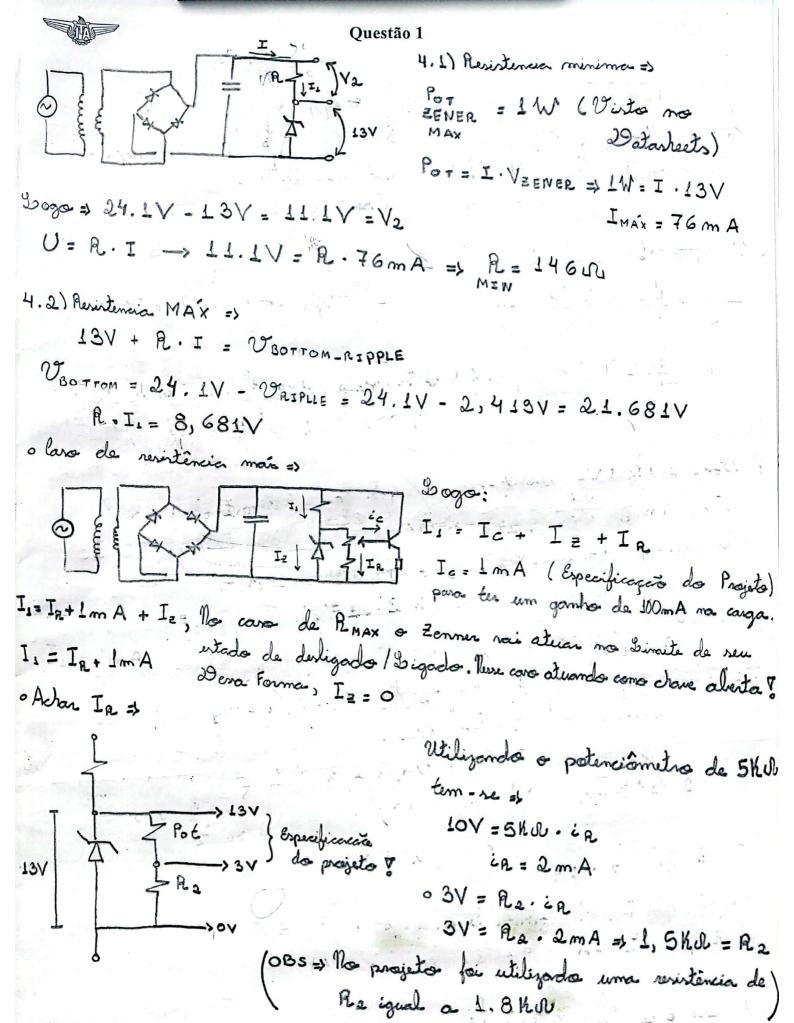
= T541. 45 = 1807

1.1) foi excelhido o transformador

4) Resistència ma ZENER >

comente boya apos a

capacitor )



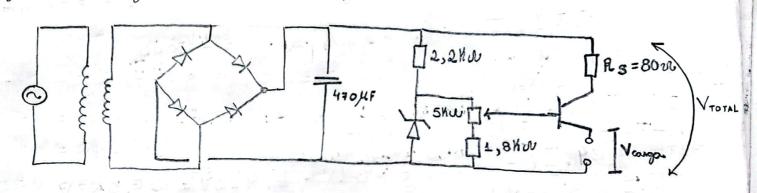
Dera Forma => IR = 2 mA; II = 2 mA + 1 mA = 3 mA



Desa Forma a Peristência Máxima =>

8,681 V = RMÁX · II = RMÁX · 3m A => RMÁX = 2,89 KN Dogo => 146 LR & R & 2,89 KN

No novo projeto foi adotado uma resistência igual a 2.2 KU Logo, novo projeto com os valores =



OBS = Vemos que em nono projeto, a tenão total é squal a tenão que fica depois do capacitor ? que é igual a 24.19V lomo a tenão da carga vai no maximo algo procimo de 13V temos que ficaria 11.19V em cema do transistar, podendo caurar uma potência maior que sua permitida (Pelo Falstad, podendo cregar atê 1W, valor superior seu limite no datastreto). Dena forma foi colocado uma resistência suporte (As), para que parte da tenão tique em cima dela V. Pelo similador, tal resistência tem valor de 80 N