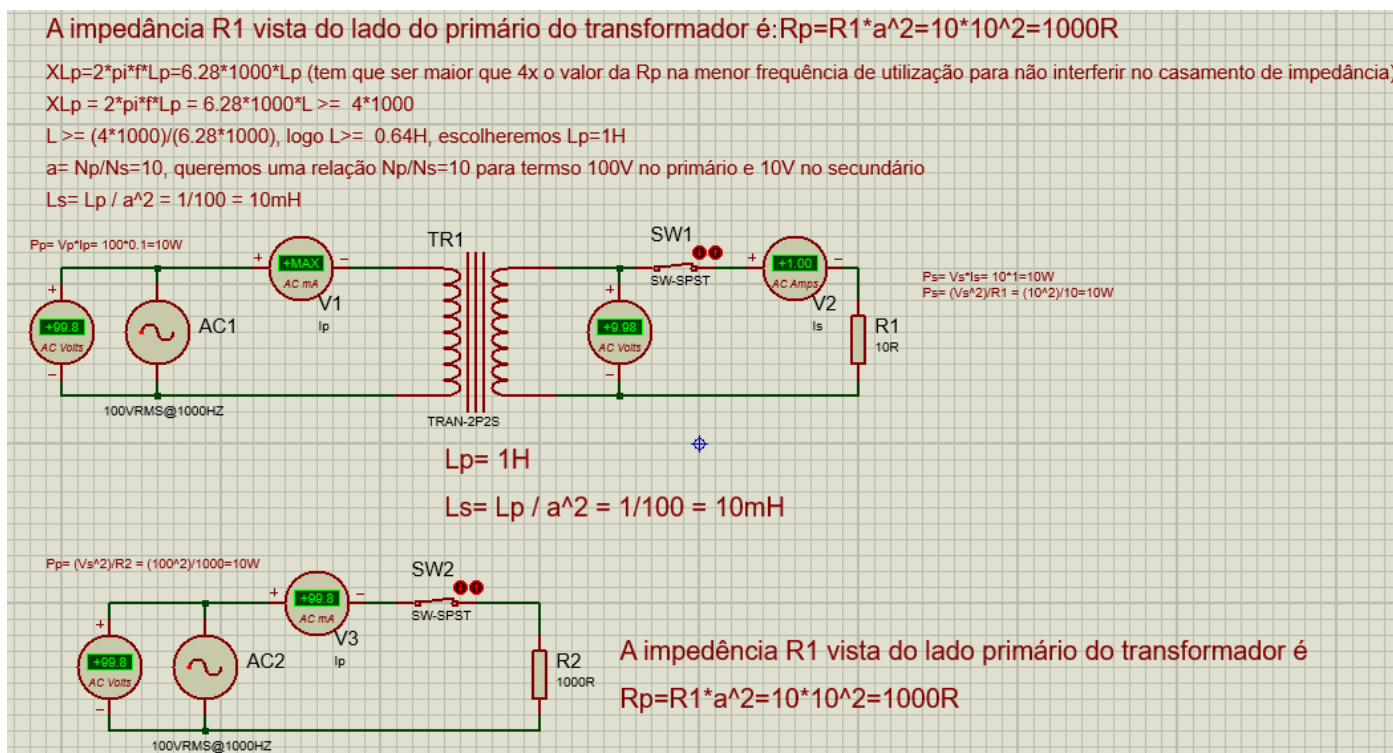


Nome: *Matheus Mello da Silva*

Nota: _____

Para a atual atividade, pede-se:

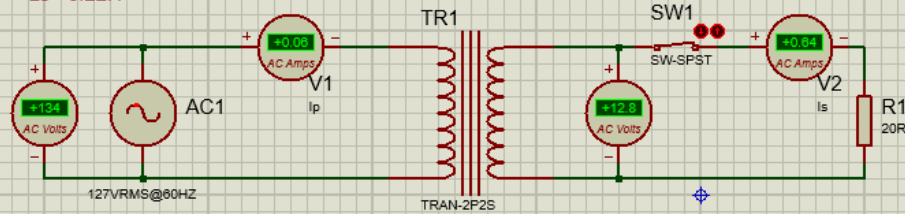
- No exercício 6, altere o valor de L_p para 100mH e L_s para 1mH (= dividir por 10 cada uma)
 - No exercício 7, refaça as contas para uma tensão de primário igual a 127VRMS @ 60Hz e secundário de 12.7VRMS e carga de 20R.
 - No exercício 7, calcule a potência no primário e no secundário e verifique que elas são iguais.
- Alterando o L_p para 100mH e L_s para 1mH, inicialmente a corrente oscilou nos valores em torno de 200mA. Após um tempo, ela atingiu o seu valor máximo como podemos observar na imagem.



- No exercício 7, após as alterações e devidos cálculos feitos, este foi o resultado do circuito com todas as chaves fechadas.

$X_L = 2 \cdot \pi \cdot f \cdot L = 6.28 \cdot 60 \cdot L_p$ (tem que ser maior que 4x o valor da R_p na menor frequência de utilização para não interferir no casamento de impedância)
 $X_{Lp} = 6.28 \cdot 60 \cdot L_p \geq 4 \cdot 2000$
 $L_p \geq 21,23$. Sendo assim, adotaremos 22H para L_p
 $a = N_p/N_s = 10$, queremos uma relação $N_p/N_s = 10$ para tensão de 127V no primário e 12.7V no secundário

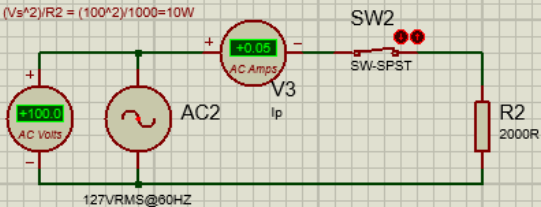
$L_s = 0.22H$



$L_p = 22H$

$L_s = 22 / 10^2 = 0.22H$

$P_p = (V_s^2) / R_2 = (100^2) / 1000 = 10W$



A impedância R_1 vista do lado primário do transformador é
 $R_p = 2000$