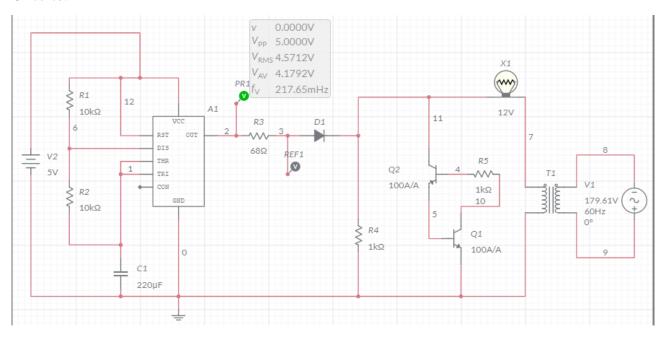
Nome: Edmundo Henrique de Paiva Silva

Turma: L6

## Atividade Prática - Simulação do Pisca-Pisca de Potência

## Circuito:



## Atividade proposta:

- 1) Altere os valores de R1 e R2 para  $12k\Omega$  e  $8k\Omega$ , respectivamente e responda:
- a) Qual o valor do tempo em alta?

R.: 3,0492[s]

b) Qual o valor do tempo em baixa?

R.: 1,121968[s]

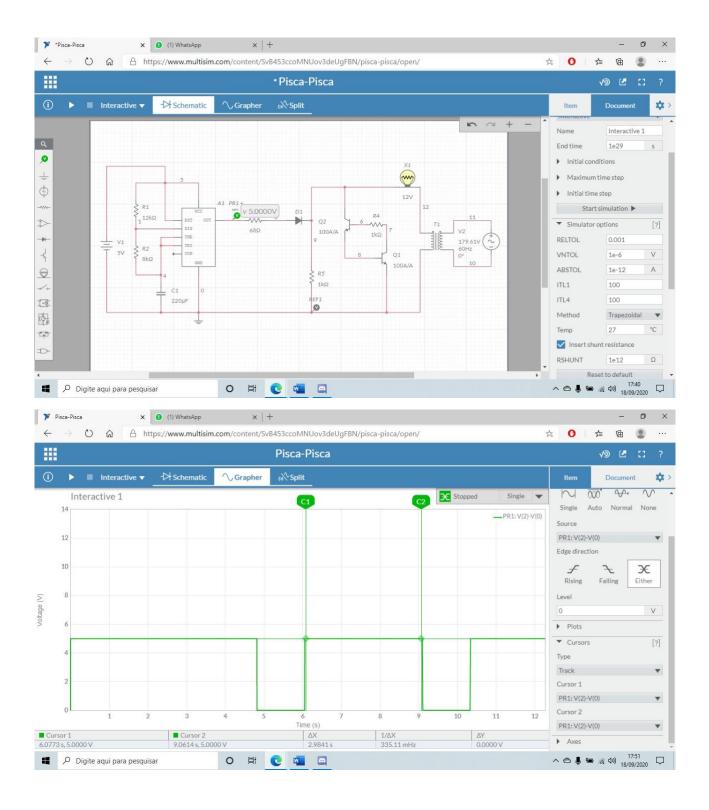
c) Qual o período?

R.: 4,26888[s]

d) Qual a frequência?

R.: 0,23425[Hz]

Obs.: Além da resposta escrita, anexe um print do circuito, juntamente com o sinal simulado.



2) Quais os elementos que interferem diretamente no tempo em alta da lâmpada? R.: Os elementos que interferem no tempo da alta da lâmpada são os resistores R1 e R2, além do capacitor C1. 3) Considerando um capacitor de 470 uF e R1= $25 \Omega$  ohms qual será o valor do R2 para uma frequência de 22 Hz?

R.: 57,13Ω

Obs.: Se preferir, pode inserir uma foto dos cálculos aqui.

A) 0,693 +220 × 10 1 (12 × 103 + 8 × 103) (h 0,693 · 9,4 = (h (h=3,04)2 »
B) 0,693 x 220 x 6.4 8×103 = 1,76 x 0,693 = 1,21965 2 (
C) T= {h+ ll=> T= 3,042+171968= 4,26588 & A
D) f= 1 => 0,73475Hz
3) 12= 1,49 0,01034 (25+2 R2) = 1,44=0,00068 R2 = 1,44=0,25
0,02069=1,41-07505
0,02068R2 = 1,1815 R2=1,1815 => R2=57,1382, 0,07068