

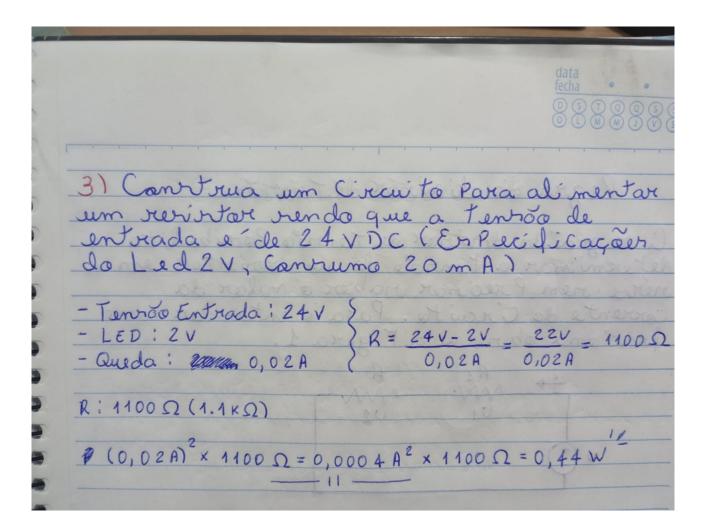
Nome: Wallace Santos Ribeiro RA: 309767

INTERNET DAS COISAS

ATIVIDADES DE ELETRÔNICA 2

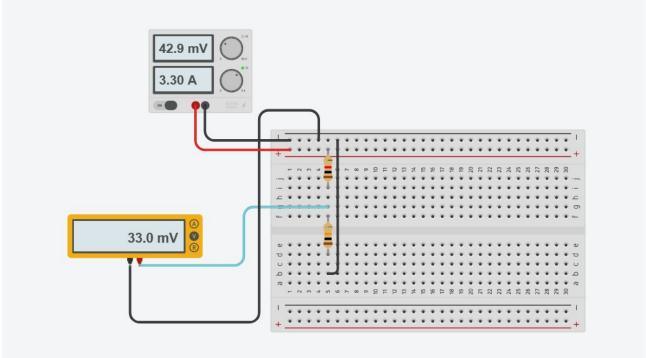
CÁLCULOS EXERCÍCIOS

Atinidade de eletrônica
The datas of social
1) Construa um circuito dinissor de tenro
com entrada de 9 V e a raída deul rer
3.3 V (Dimensione or revistorer e demons
tre or cólcular).
- Tenzão Entrada: 9V S R2 = 3.3 = 1
- Tenrão Entrada: 9V \ R2 = 3.3 = 1 - Tenrão raída: 3.3 \ 3.3V = 9V x R1 + R2 9 3
- Revistaren: R1 e R2
$R_1 = 3 \times R_2 = 10 = 30 \times \Omega$ -yauda
$3.3v = 9v \times 10K\Omega = 9v \times 10 = 3.3v$
30KΩ+10KΩ 40
2) Construa um Circuito que al mentação e de 12 Volta (Circuito Paralelo) rendo a
corrente de R1 de 10 m A e de R2 e de 20 m A.
Colored on H. C. Smill State M.Z. St. ale Z. O. Im. H.
R1 = 10 m A
R2 = 20 m A
$R1 = \frac{12 \text{ V}}{10 \text{ sm Å}} = \frac{12}{0.01} = 1200 \Omega = 1, 2 \text{ K} \Omega$
) Revistorer'
$R2 = 12 \times = 12 = 600 \Omega$ $R1 = 1, 2 \times \Omega$
$20 \text{ mA} 0.02$ $R2 = 600 \Omega$
10 mA + 20 m A = 30 mA Covernte total =
30 mA
The Control of the Co



EXERCÍCIO 1





EXERCÍCIO 2



