

DIVISOR DE TENSÃO ~ MEDIDAÇÃO DE TENSÃO - Eletrônica para Informática

29/09/2023
Aula de laboratório 4

Nome: Larissa dos Santos Rolanda

Professor: Carlos Wagner

GND → 0V V → Contínua
5V → 5V V_r → alternado

	ESCALA	VALOR CALCULADO	VALOR MEDIDO	FAIXA	±10% OK?	COR
Fonte	20V	5V	4,8V	4,5V - 5,5V	OK	
VR1	20V	3,4V	3,3V	3V - 3,7V	OK	amarelo, violeta, marrom, ouro
VR2	20V	1,5V	1,5V	1,3V - 1,6V	OK	vermelho, vermelho, marrom, ouro

Cálculo

$$V = 5V$$

$$VR1 = 470 \Omega$$

$$VR2 = 220 \Omega$$

$$VR1 = 5 \cdot \frac{470}{470 + 220} = 5 \cdot \frac{470}{690} = 3,4V$$

$$VR2 = 5 \cdot \frac{220}{470 + 220} = 5 \cdot \frac{220}{690} = 1,5V$$