# Exercícios Laboratório

# Teste 1:

	Medido	Cal culado	Erro (e%)
VABI	1.576	1.5	5,1%
VAB2	3.151	3.0	5,0%
VAB3	0.032	0	0,01%
VAB4	1.612	1.5	7,5%

### Teste 2:

Ì		A4 1. [	N - 1	Fire 1
_		Medido	Nominal	Erro (e:1.)
	٧ı	120.1	220V	0,1%
	V2	119.8	220 V	0,21.
	V3	119.7	220V	0,25%
	٧4	120.1	220V	0,1%

## Exercício 1:

	R 1	R2	R3	Ru	R 5
	10 KM ±5%	390 K.Q = 10%	5,6 D ± 2%	75012±1%	0,82 D ±2%
ļ°	Marrom	laranja	Verde	Violeta	Cingo
2-	Proto	Branco	Azul	Verde	Vermello
3 <b>-</b>	laranja	Amarelo	deurado	Marron	Prata
40	downdo	Prata	Vermello	Marrom	Vermella

#### Exercício 2:

a) Ri: 1KD = 5%, Rz: 10KD = 5%, R3: 1KD = 5%, R4: 10KD = 5%

(ے

Resistencia (ohms)	Valor Nominal	Valor medido	Erro (1.)
Rı	1 KD = 5%	990-2	17.
R2	10KD:5%	3,81 K.D.	1, 9%
R3	1 K D ± 5%	I,oKA	0%.
R4	IOKA ±5%	9, <i>85</i> K.D.	1,5%
Reg	22 KQ ± 5%	21,66 K.D.	1, 54%

### Exercício 3:

a) O volor nominal é de 1 K. a. e o valor medido é de 990 a,

b) a resistencia equivalente é de 21 K.D.

c

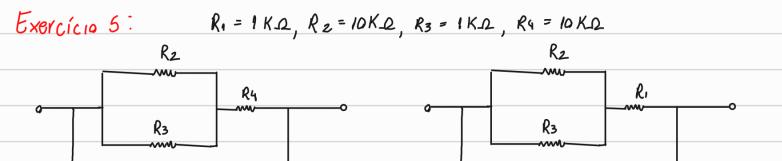
Resistencian (ohms)	Valor Nominal	Valor medido	Erro (1.)
Reg	21 KD	20 K.D	5%

Nominal: Reg = 10+1+10 = 21 KD

#### Exercício 4:

Resistencian (ohms)	Valor Nominal	Valor medido	Erro (1.)
Reg	454,5D	450.02	0,99%

Nominal: 
$$\frac{1}{\text{Req}} = \frac{1}{1 \text{ KD}} + \frac{1}{10 \text{ KD}} + \frac{1}{10 \text{ KD}} \rightarrow \text{Req} = \frac{5000}{11} = 454, 5 \Omega$$



R4

Resistencia (ohms)	Valor Nominal	Valor medido	Erro (1.)
Reg 1	92012	900 L	2, 17%
Regz	1, 59 K.D.	1, 5 <del>7</del> Κ.Ω	1, 27%

Rı