

## 0323200- Práticas de Eletricidade e Eletrônica I - 2018

### Relatório da experiência 4 – Combinações de Componentes e Práticas de Soldagem

Nome: \_\_\_\_\_ Nº USP: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ Nº USP: \_\_\_\_\_

#### 1. Combinação de componentes

##### 1.1 Associação de resistores

Exercício 1 -  $R_1 =$  \_\_\_\_\_  $R_2 =$  \_\_\_\_\_  $R_3 =$  \_\_\_\_\_

(apresente seus cálculos em uma folha anexa – Dica: Determine inicialmente os valores dos resistores de uma configuração estrela, correspondente aos valores dados. Depois, faça a transformação estrela-triângulo. Os cálculos serão muito mais simples assim !).

##### Prática 1 - Caixa preta com 3 terminais

Cor do circuito = \_\_\_\_\_

Medidas :  $R_{AB} =$  \_\_\_\_\_  $R_{BC} =$  \_\_\_\_\_  $R_{AC} =$  \_\_\_\_\_

Valores dos resistores :

$R_1 =$  \_\_\_\_\_  $R_2 =$  \_\_\_\_\_  $R_3 =$  \_\_\_\_\_

(apresente seus cálculos em uma folha anexa).

Exercício 2 -  $R_1 =$  \_\_\_\_\_  $R_2 =$  \_\_\_\_\_  $R_3 =$  \_\_\_\_\_  $R_4 =$  \_\_\_\_\_

(apresente seus cálculos em uma folha anexa).

##### Prática 2 - Caixa preta com 4 terminais

Cor do circuito = \_\_\_\_\_

Medidas :

<i>AB</i>	<i>BC</i>	<i>CD</i>	<i>DA</i>	<i>AC</i>	<i>DB</i>

Valores dos resistores :

$R_1 =$  \_\_\_\_\_  $R_2 =$  \_\_\_\_\_  $R_3 =$  \_\_\_\_\_  $R_4 =$  \_\_\_\_\_

(apresente seus cálculos em uma folha anexa).

## 1.2 Associação de capacitores

**Prática 3 – Medidas:**

Componente	Valores Nominais (F,V)	Valores Medidos (F)
C1		
C2		
C3		
Associação série C1,C2,C3		
Associação paralelo C1,C2,C3		

## 2. Práticas de soldagem

- Soldagem de dois resistores : um deitado e outro de pé
- Soldagem de fios : através do furo e sobre o circuito impresso
- Uso do sugador para dessoldagem

Comentários e Observações:

## 3. Montagem de fonte de alimentação

Medidas do circuito completo:

a) Variação da tensão com a fonte em aberto (sem carga) : \_\_\_\_\_ V a \_\_\_\_\_ V

b) Operação da fonte com carga : Valor da carga R= \_\_\_\_\_  $\Omega$

Variação da tensão com carga : \_\_\_\_\_ V a \_\_\_\_\_ V

Comentários e Sugestões sobre a montagem da fonte de alimentação :