



EEEM ARNULPHO MATTOS  
CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
LABORATÓRIO  
EXPERIÊNCIA Nº 1 TURMA: \_\_\_\_\_

	1-		4-	
COMPONENTES/Nº	2-		5-	
	3-		6-	

## CIRCUITOS PROCEDIMENTOS MEDIDAS E ANÁLISES

CPMA1 – Relacionar as grandezas com sua respectiva unidade.

Capacitância	1
Condutância	2
Frequência	3
Indução magnética	4
Indutância	5
Potência	6
Resistência elétrica	7

	$\Omega$
	H
	W
	F
	S
	Hz
	T

CPMA2-Os terminais de um transistor são chamados de:

Dreno / Porta / Fonte

Coletor / Base / Emissor

CPMA3-Responda a alternativa onde o plural está correto

Quilômetros por horas

Quilômetros por hora

CPMA4-Resistor sua principal função é:

Armazenar energia

Limitar a corrente

CPMA5- As unidades Mega e Nano podem ser representadas na notação científica como:

$10^6$  e  $10^9$


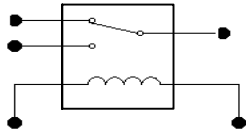
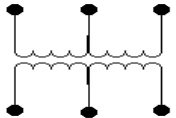
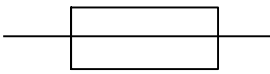

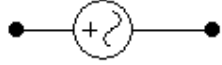
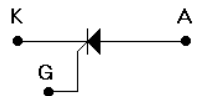
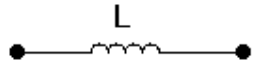
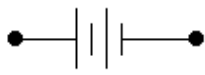
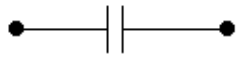


$10^{-6}$  e  $10^{-9}$

CPMA6-Transformar o que se pede

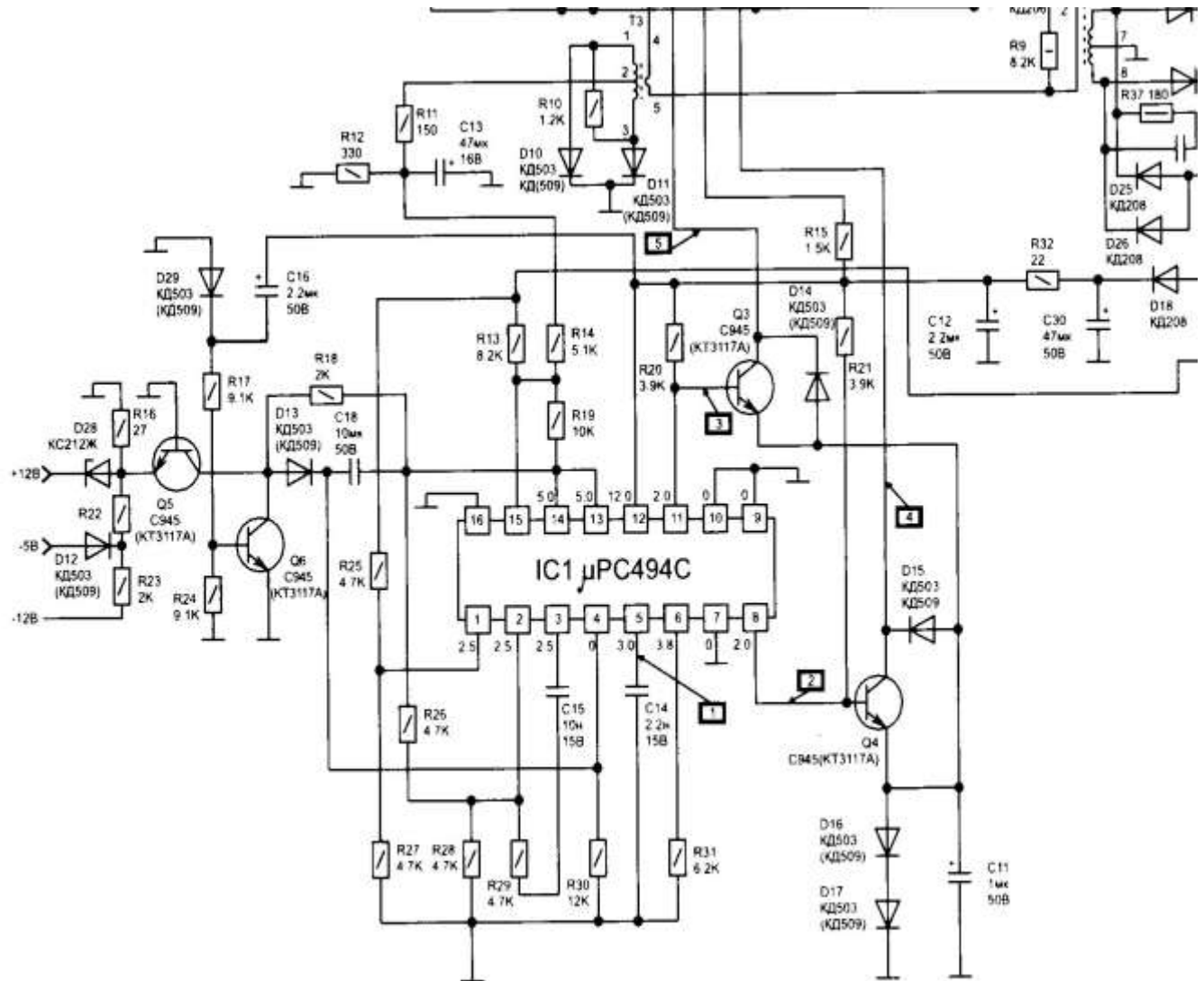
	Grandeza	Transformar em	Resposta
A	0,005V	De volt para milivolt	
B	0,25mV	De milivolt para microvolt	
C	5400W	De watt para quilowatt	
D	0,0001225A	De ampére para microampére	
E	120pF	De picofarad para nanofarad	
F	4500 $\mu$ V	De microvolt para volt	
G	0,1A	De ampére para miliampére	
H	1000000V	De volt para megavolt	
I	10000 $\Omega$	De ohm para quiloohm	

CPMA7 – Relacionar o nome do componente ao símbolo elétrico da lista abaixo:

RESISTOR	<b>1</b>
CAPACITOR	<b>2</b>
DIODO	<b>3</b>
TRANSISTOR	<b>4</b>
BATERIA	<b>5</b>
TRANSFORMADOR	<b>6</b>
FUSÍVEL	<b>7</b>
RELÉ	<b>8</b>
LED	<b>9</b>
INDUTOR	<b>10</b>
SCR	<b>11</b>
FONTE AC	<b>12</b>

CPMA8 – Dado o circuito abaixo circule os componentes listados na tabela abaixo do circuito e logo após anotar a sua especificação na mesma tabela.



Componente	Especificação
A	Q4
B	R26
C	IC1
D	R32
E	D10

CPMA9 – Anotar as cores e determinar o valor nominal e a tolerância de cada resistor fornecido através do código de cores anotando os valores encontrados na tabela abaixo:

		1ª Faixa	2ª Faixa	Nº Zeros	Tolerância	VALOR DO RESISTOR
R1	COR					
	VALOR					
R2	COR					
	VALOR					
R3	COR					
	VALOR					
R4	COR					
	VALOR					
R5	COR					
	VALOR					

CPMA10- Na tabela abaixo copie o valor nominal encontrado acima e calcular o valor Máximo e Mínimo das tolerâncias para cada valor dos resistores lidos na tabela anterior usando a formula abaixo:

Valor Máximo (+) = Valor do Resistor (N) X \_\_\_\_\_

Valor Mínimo (-) = Valor do Resistor (N) X \_\_\_\_\_

<b>R1</b>	+		<b>R2</b>	+		<b>R3</b>	+		<b>R4</b>	+		<b>R5</b>	+	
	N			N			N			N			N	
	-			-			-			-			-	

CPMA11 – Determinar os valores dos resistores de 4 faixas abaixo:

		1ª Faixa	2ª Faixa	Nº Zeros	Tolerância	VALOR DO RESISTOR
A	COR	Marrom	Preto	Vermelho	Ouro	
	VALOR					
B	COR	Vermelho	Vermelho	Preto	Ouro	
	VALOR					
C	COR	Laranja	Branco	Ouro	Ouro	
	VALOR					
E	COR	Amarelo	Violeta	Prata	Ouro	
	VALOR					

CPMA12–Determinar os valores dos resistores de 5 faixas abaixo:

		1ª Faixa	2ª Faixa	3ª Faixa	Nº Zeros	Tolerância	VALOR DO RESISTOR
A	COR	Marrom	Amarelo	Verde	Laranja	Marrom	
	VALOR						
B	COR	Azul	Verde	Cinza	Preto	Vermelho	
	VALOR						
C	COR	Laranja	Azul	Laranja	Ouro	Verde	
	VALOR						
D	COR	Amarelo	Violeta	Preto	Prata	Marrom	
	VALOR						