UNISUL - UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTACATARINA AVALIAÇÃO ELETRONICA E CIRCUITOS DIGITAIS

PROF. MARCOS TONON ALCÂNTARA

NOME: Robento Abnev Bento

DATA: 21/09/15

1) Relações as colunas:

a) Tensão elétrica

- (C) Watt
- b) Intensidade da corrente elétrica
- (D) Ohm

c) Potência Elétrica

(A) Volt

d) Resistência Elétrica

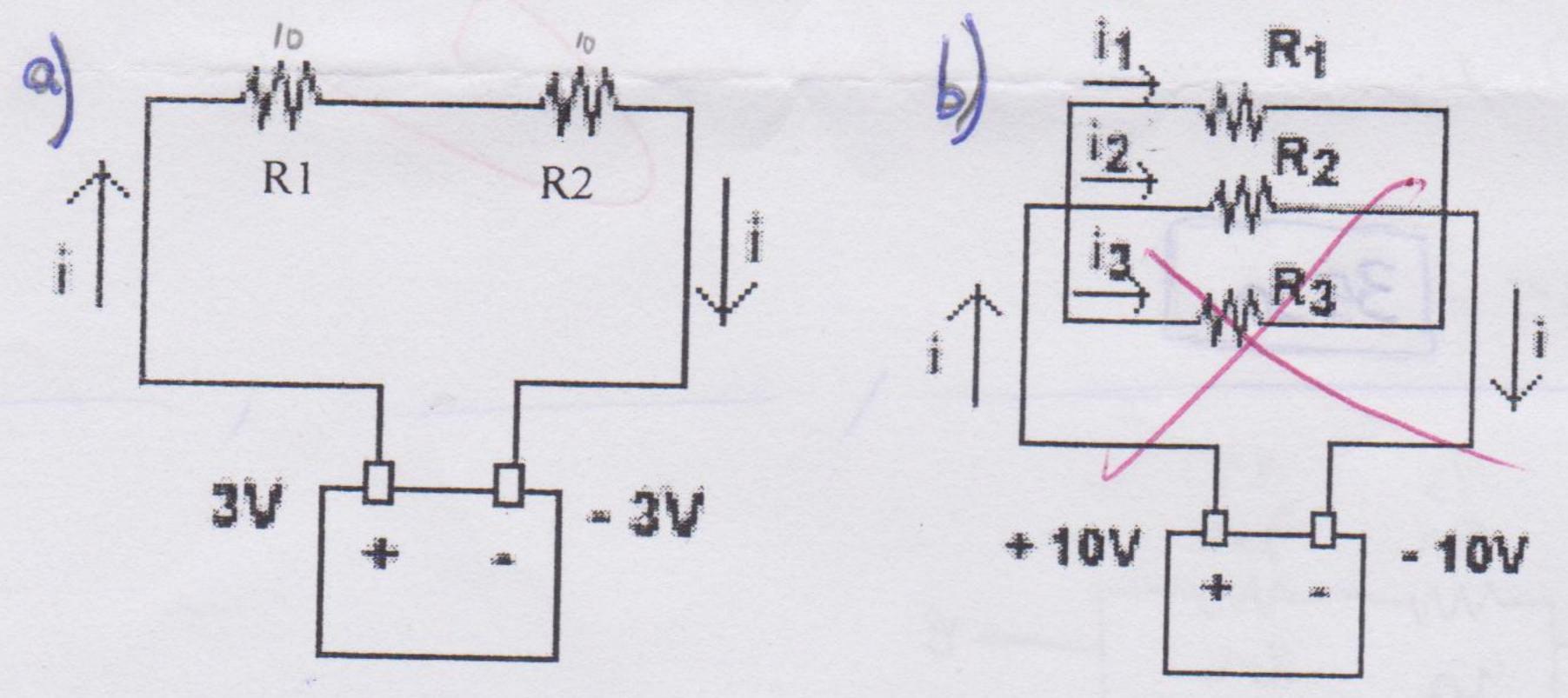
(B) Ampère

2) Materiais que apresentam facilidade em conduzir eletricidade devido à presença de portadores de carga livres (elétrons) em sua estrutura atômica, são:

- a) () Indutores;
- b) (X) Condutores;
- c) () Dielétricos;
- d) () Semicondutor;

OB OLB

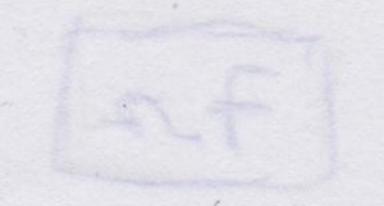
3) Dados R1=R2=R3=10K calcule a corrente dos circuitos abaixo:



4) Coloque o valor nominal dos resistores abaixo:

		Valor nominal			
1	marrom	preto	verde	ouro	1000 Ks
2	vermelho	vermelho	Amarelo	ouro	adoka
3	verde	azut	marrom	ouro	SCOO
4	marrom	cinza	preto	ouro	18012
5	marrom	cinza	vermelho	ouro	18000
6	vermelho	vermelho	vermelho	Ouro	220012
7	vermelho	violeta	vermelho	Ouro	23.0
8	Laranja	laranja	vermelho	Ouro	33002
9	verde	azul	laranja	Ouro	
10	azul	cinza	vermelho	ouro	56 K-2

10



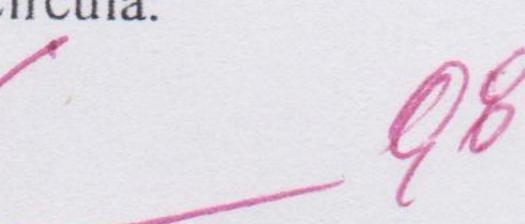
5) Complete as cores para os resistores abaixo:

Ord	Valor nominal	Cores /faixas				
1	120R	MARMOM	Venmelho	MANNOM	OURO	
2	180R	MANNOM	CINZA	MANNOM	OURO	
3	270R	1/enmelho	Violeta	MANNOM	OURO	
4	1K	MAHMOM	Meto	Hennelho	OURO	
5	1K2	MANNOM	Venmelho	Wennelho	OURO	
6	270K	Henmelho	Wolem	Amanelo	OURO	
7	1M2	MANNOM	Wenmeln	lande	OURO	
8	2M7	Venmelho	Violeta.	Venne	OURO	
9	3M3	LAMANJA	(AMANISA	Vence	OURO	
10	470K	Amanelo	Violeta	mannom	OURO	

40,0

6) Qual das opções não é uma função do resistor em um circuito?

- a) () Limitar de maneira controlada a corrente que por ela circula.
- b) () Divisor de Tensão.
- c) (Amplificador.
- d) () Divisor de corrente.

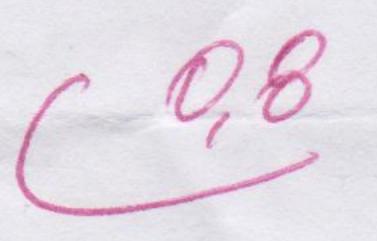


7) Qual a importância da potência em um resistor?

- a) () Determina a sua forma, tamanho, físico e material empregado na sua manufatura
- b) () A finalidade de se opor a passagem da corrente elétrica.
- c) (Sua importância é de limitar a corrente elétrica.

8) Faça a conversão dos valores:

a)
$$1.2A = 1200 \text{ mA}$$
 c) $470\text{mA} = 0.47 \text{ A}$ e) $1000\text{mA} = 1 \text{ A}$
b) $25\text{uA} = 0.025 \text{ mA}$ d) $3.2\text{uA} = 3200 \text{ nA}$ f) $350\text{uA} = 0.35 \text{ mA}$



9) Na filtragem por capacitor esse componente atua como:

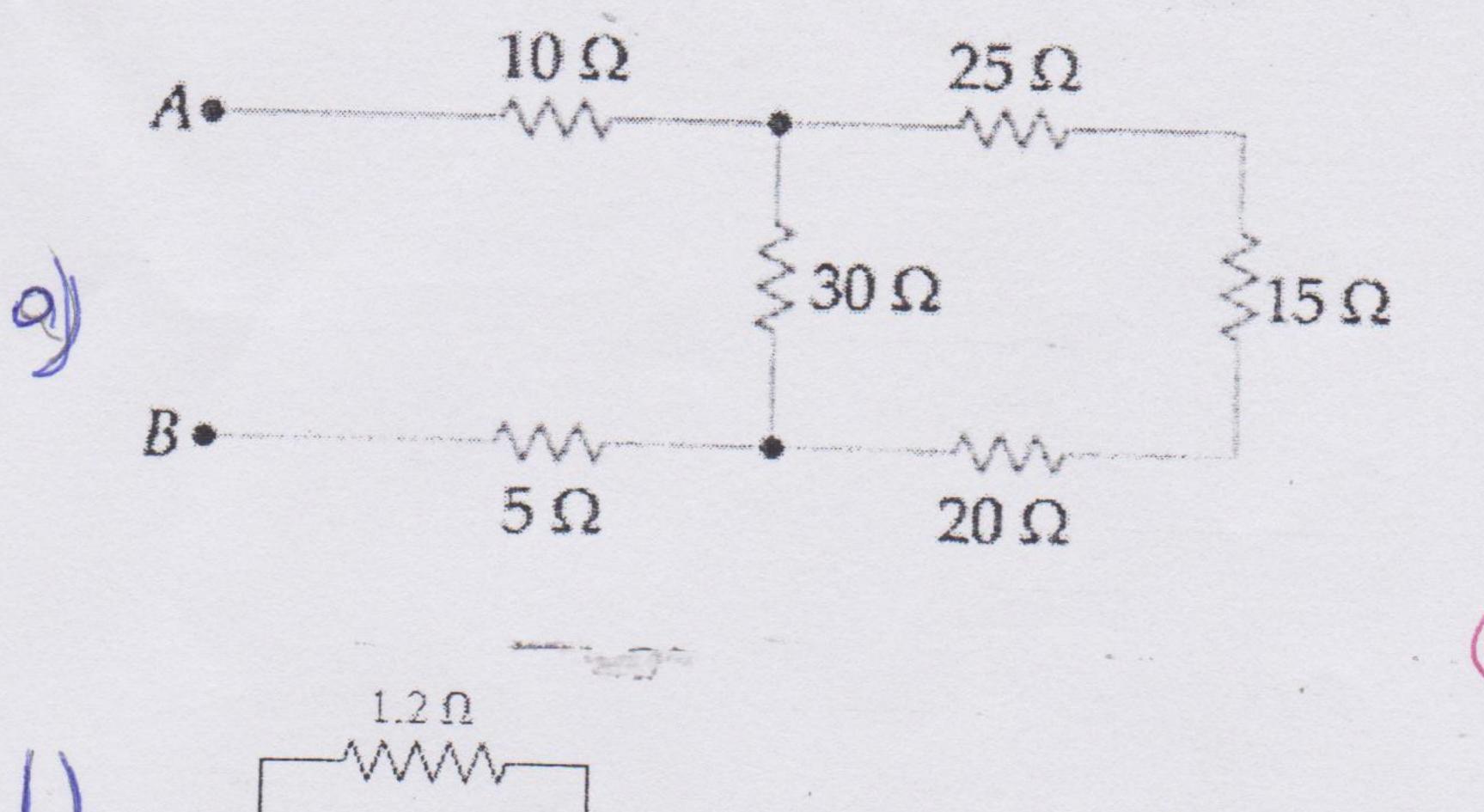
- a) () Um gerador de Cargas elétricas;
- b) Acumulador de cargas elétricas;
- c) () Um condutor para os semiciclos negativos;

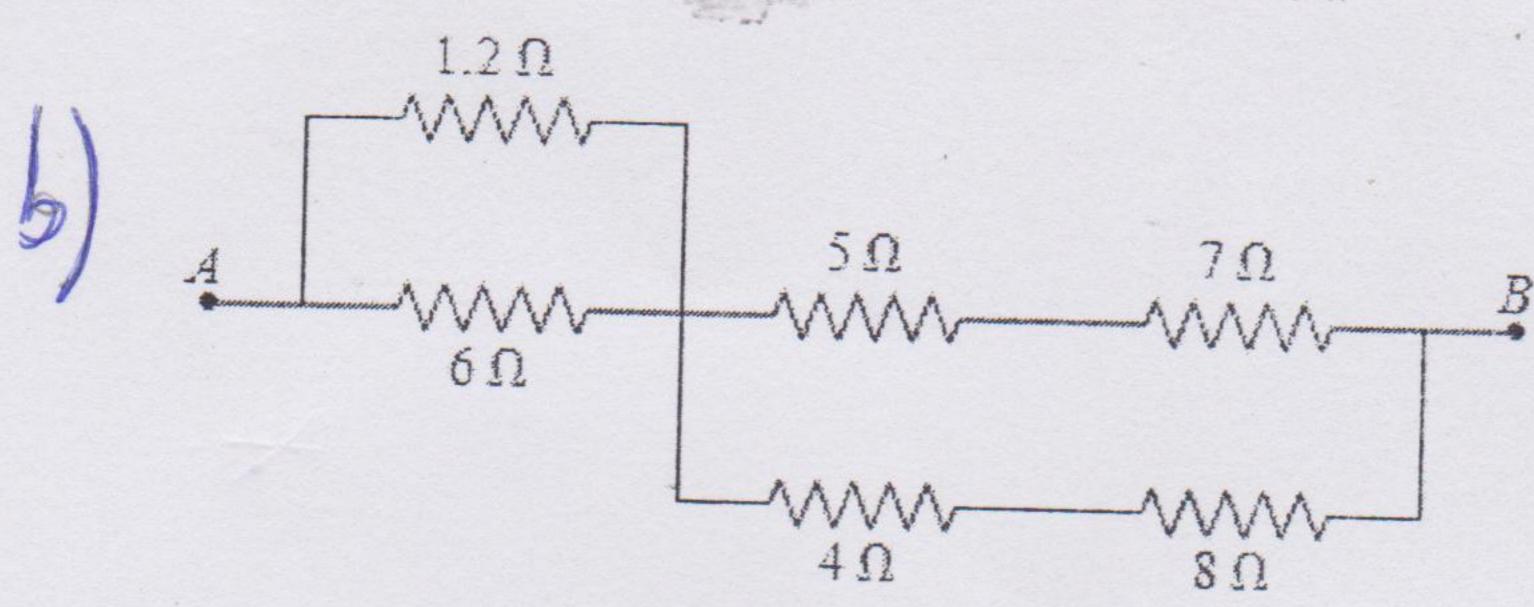
10) Qual a resistência elétrica de um resistor que, quando submetido a uma tensão de 9v, é percorrido por uma corrente de 2mA.

11)Qual a potencia dissipada em um resistor de 10k, percorrido por uma corrente de 5mA.

$$P = R \cdot I^2 = \sum_{i=10000} P_{i} = 100000 \cdot 0,0000025 = 0.25W$$
 $R : 10000$
 $T = 0,005$

12) Calcule a resistência equivalente:





Formulário:

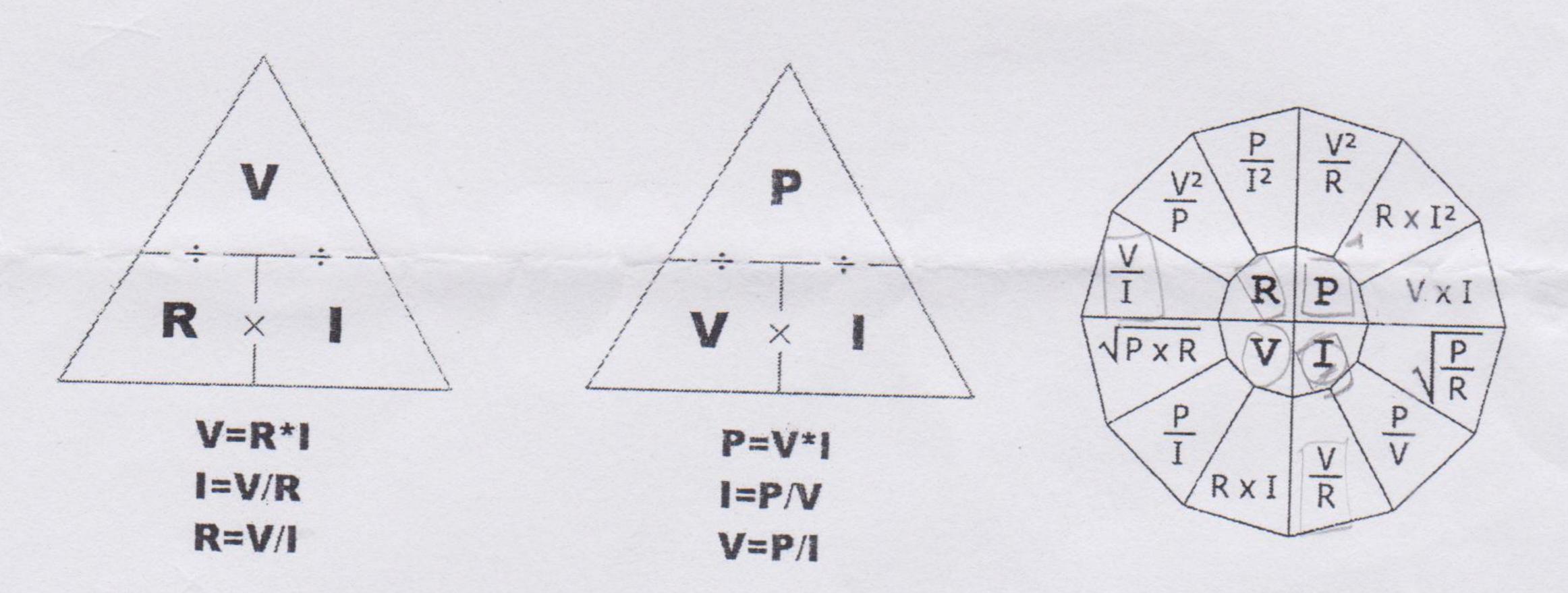


Tabela de Cores:

COR	1º FAIXA NÚMERO	2º FAIXA NÚMERO	3° FAIXA ZEROS	→ 4² FAIXA TOLERÂNCIA				
PRETO		0						
MARROM	1	1	0	10/				
	2	2	00	1%				
LARANJA	3	3	000	2%				
AMARELO	4	. 4.5						
VERDE	5	5	00000					
AZUL	6	5	000000					
VIOLETA	7	7	000000					
	0	J =	*** <u></u>					
DD ANICO	0	8						
BRANCO	9	9						
OURO			X 0,1	5%				
PRATA			X 0,01	10%				

1+6 FA