

### GABARITO LISTA 3

1)  $P_m = 0,43 \text{ kW}$   
consumo = 10,40 kWh

2)

	Inverno	Primavera
a)	$i = 24,54 \text{ A}$	$i = 11,36 \text{ A}$
b)	$R = 8,96 \ \Omega$	$R = 19,36 \ \Omega$
c)	$E = 1350 \text{ Wh}$ Custo = R\$0,60	$E = 625 \text{ Wh}$ Custo = R\$0,28

3)

	Inverno	Primavera
a)	$i = 36,67 \text{ A}$	$i = 14,67 \text{ A}$
b)	$P = 8066,67 \text{ W}$	$P = 3226,67 \text{ W}$
c)	$E = 2688,4 \text{ Wh}$ Custo = R\$ 1,21	$E = 10751,56 \text{ Wh}$ Custo = R\$ 0,48

4)

a)	Carro A
b)	$P_m = 1800 \text{ W}$
c)	$i = 150 \text{ A}$

5)

	Incandescentes	Fluorescentes
a)	$P_t = 3000 \text{ W}$	$P_t = 700 \text{ W}$
b)	$E = 720 \text{ kWh}$ custo = R\$ 433,40	$E = 168 \text{ kWh}$ custo = R\$ 628,96
c)	Lâmpadas incandescentes	

6)  $I = 2,4 \text{ A}$   $V_s = 24 \text{ V}$

7)  $R = 11 \ \Omega$   $R_x = 0 \text{ a } 99 \ \Omega$

8)

a)	7 lâmpadas
b)	$i = 8,26 \text{ A}$
c)	$R = 107,63 \Omega$
d)	$P_f = 1049,02 \text{ W}$

9)  $I_T = 11 \text{ mA}$     $U_T = 41 \text{ V}$

10)  $R = 80 \Omega$

11)  $R = 10 \text{ k}\Omega$

12)  $R_1 = 6 \text{ k}\Omega$

13)

a)	$R_1 = 250 \Omega$ $R_2 = 1 \text{ k}\Omega$
b)	$i = 100 \text{ mA}$

14)  $R_1 = 80 \Omega$     $R_2 = 150 \Omega$

15)  $I = 600 \mu\text{A}$

16)  $R_x = 12 \text{ k}\Omega$

17)  $R_v = 20 \Omega$

18)

A	$V_r = 10 \text{ V}$
B	Não é possível
C	$V_r = 150 \text{ V}$
D	$V_r = 75 \text{ V}$
E	$V_r = 0 \text{ V}$
F	$V_r = 100 \text{ V}$