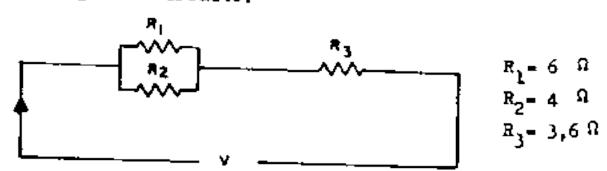
2.2.8.5

Dado o seguinte circuito:



Sabendo que a resistência R₃ é percorrida por uma corrente de 10 1, qual é a tensão aplicada nos terminais deste circuito?

Nota:
$$R_p = \frac{R1}{R1 + R2} = \frac{6 \times 4}{6 + 4} = \frac{24}{10} = 2.4 \Omega$$

 $R_t = R_p + R_3 = 2.4 + 3.6 = 6 \Omega$
 $V = R_t I = 6 \times 10 = 60 \text{ Volts}$

2.2.8.6

| | *** -[****]- | Į |
|---|---------------------|----------|
| 1 | ov | Ś₽ι] |

Para que a tensão sobre a resistência R₁ seja de 10V, o valor desta resistência deve ser de:

| æ) | 20 Ω | | 15 |
|------|---------------------|---|----------|
| ъ) | 30 n | | _ |
| ۵) | 40 Ω | ************************** | <u>-</u> |
| d) | 60 Ω | *********************************** | _ |
| Nota | r R _{pl} = | $\frac{30 \times 60}{30 + 60} = \frac{1800}{90} = 20 \Omega$; R _t = 40 + 20 = 608 | L- |
| | V = ÿ | $_{1}^{+}$ v_{2}^{-} ou 40 = 10 + v_{2}^{-} => v_{2}^{-} 40-10= 30 Volt | <u>:</u> |
| | | $_{t}$ I ou 30 = 60 I => I = $\frac{30}{60}$ = 0,5 A | |
| | V ₁ = R | $_{1}^{1}$ on $10 = R_{1} \times 0.5 \implies R_{1} = \frac{10}{0.5} = 20\Omega$ | |