



## INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (três teclas)

**Objetivo:** Instalar um interruptor simples de três teclas para ligar três lâmpadas.

Ferramentas, material e EPI:

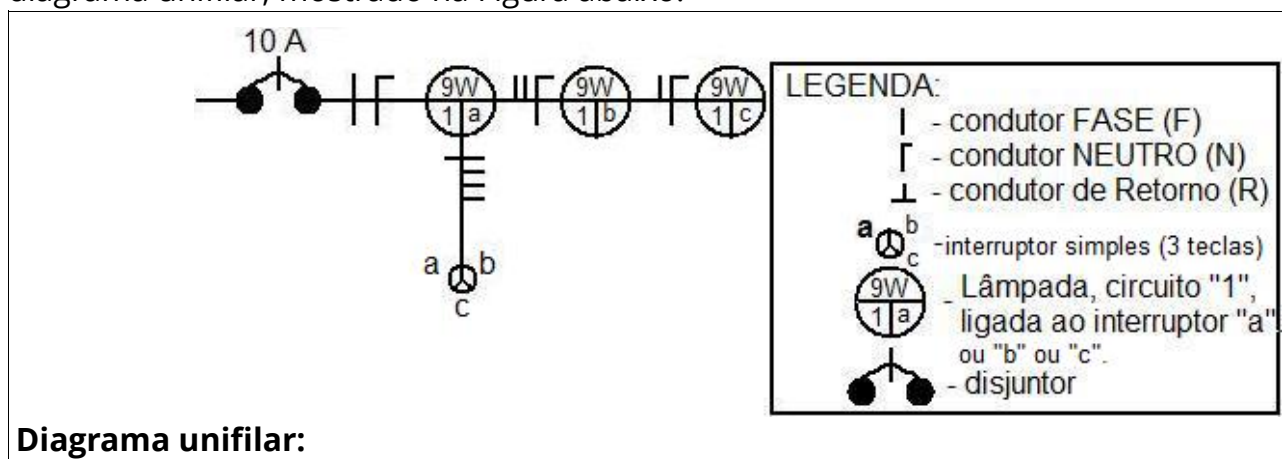
Ferramentas:	Material:	EPI:
Chave de fenda Chave Philips Chave de teste Alicate desencapador	Um interruptor simples (três teclas). Condutor vermelho 1,5 mm <sup>2</sup> Condutor amarelo 1,5 mm <sup>2</sup> Condutor azul 1,5 mm <sup>2</sup> 3 lâmpadas de LED bulbo 3 Paflons	Óculos de segurança.

### Atividades:

**1º Passo:** Com o auxílio da chave de teste, verificar se o circuito está desenergizado:

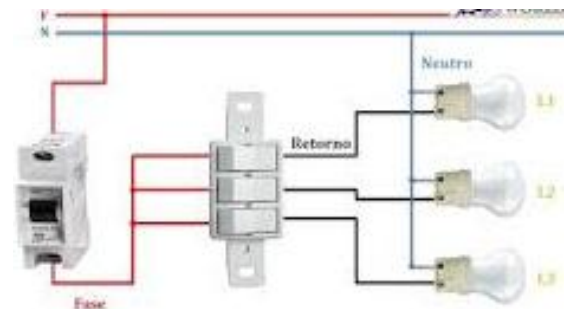
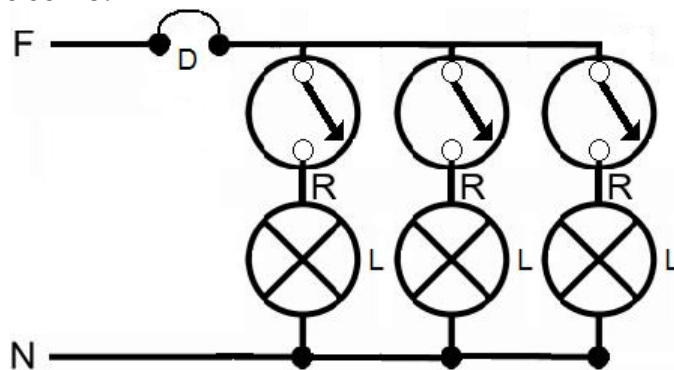
- Em caso positivo, prossiga.
- Em caso negativo, desenergize o circuito, **desligando o disjuntor** de sua bancada, localizado no quadro de disjuntores. E utilize a  **sinalização de segurança**.

**2º Passo:** Coloque a respectiva  **fiação dentro do eletroduto**, seguindo o diagrama unifilar, mostrado na Figura abaixo.





**3º Passo:** Faça as **conexões** ao **receptáculo** ou soquete, ao **interruptor** e emendas se necessário, seguindo o diagrama multifilar, mostrado na Figura abaixo.



**4º Passo:** Coloque com cuidado a **lâmpada** no **soquete**.

**5º Passo:** **Energize** o circuito acionando o disjuntor, e **teste**-o acionando o **interruptor**.

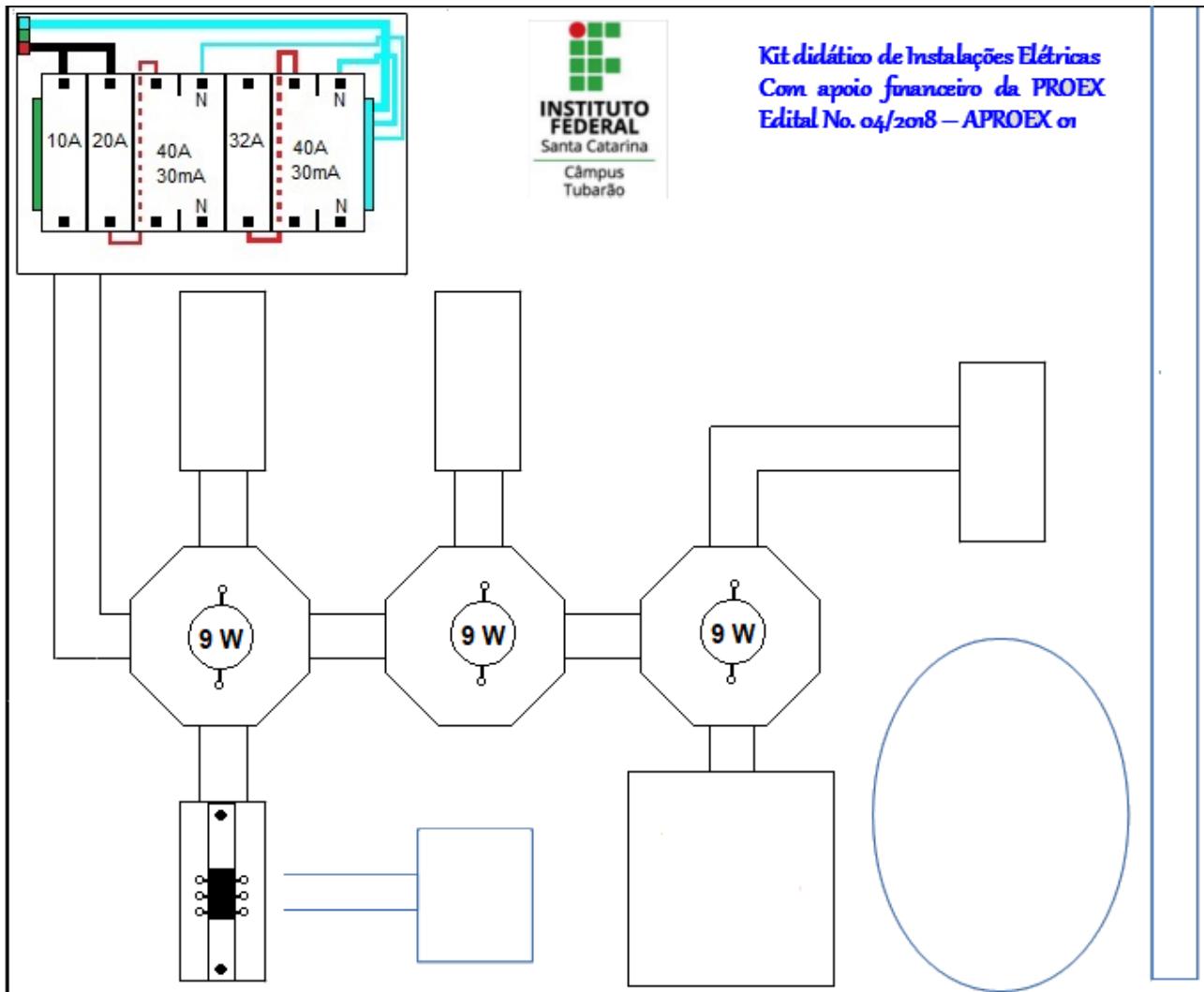
**6º Passo:** **Fixe** o **paflon**, o **interruptor** e o **espelho** para finalizar deste experimento.

Anote o valor da corrente elétrica de uma lâmpada ligada: \_\_\_\_\_ **A**

Anote o valor da corrente elétrica de duas lâmpadas ligadas: \_\_\_\_\_ **A**

Anote o valor da corrente elétrica de três lâmpadas ligadas: \_\_\_\_\_ **A**

A) No desenho abaixo, represente através de **linhas** os condutores utilizados para fazer a instalação do interruptor de três teclas. Utilize a caneta azul (**Neutro**), vermelha (**Fase**) e azul (linha tracejada para representar o **Terra**).





**REFERÊNCIAS**

MARKUS, O. **Circuitos elétricos:** corrente contínua e corrente alternada. 9. ed. São Paulo: Érica, 2011. Bibliografia

CAPUANO, F. G.; MARINO, M. A. M. **Laboratório de eletricidade e eletrônica.** 24. ed. São Paulo: Érica, 2007.