

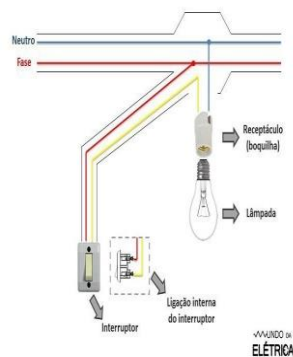
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

Diagramas Elétricos

Prof. Maurilio Fontanez

Diagramas Elétricos de Baixa Tensão

- Os projetos elétricos em baixa tensão devem ser utilizados conforme esquemas de ligação, onde as ligações são desenvolvidas através de símbolos.
- Os esquemas utilizados em instalações elétricas de baixa tensão são dos esquemas FUNCIONAL, MULTIFILAR e UNIFILAR



Prof. Maurilio Fontanez

Esquema Funcional

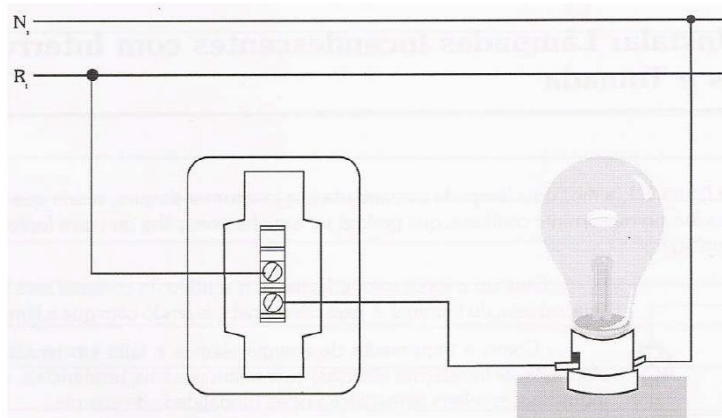
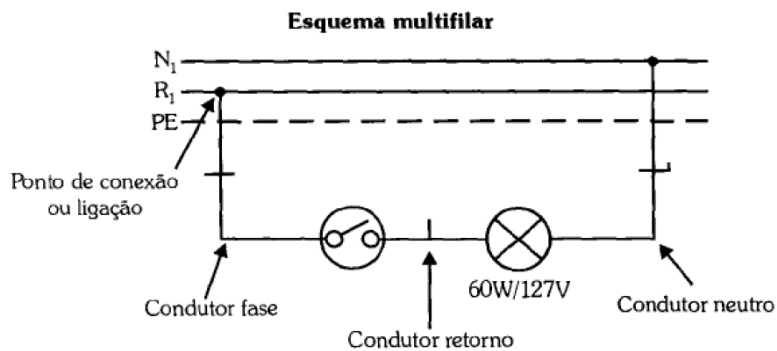


Figure 1: Esquema funcional

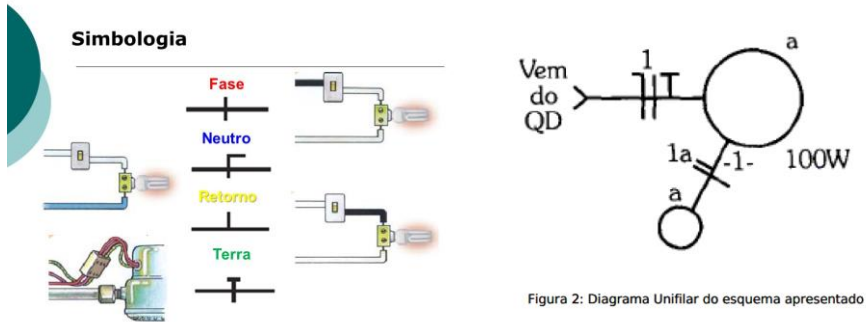
Prof. Maurilio Fontanez

Esquema Multifilar



Prof. Maurilio Fontanez

Esquema Unifilar



Prof. Maurilio Fontanez

Solucionando Problemas

1 - Representar corretamente as ligações nos diagramas unifilar de uma instalação elétrica, contendo uma lâmpadas incandescentes de 60W, comandada por um interruptor simples.



Prof. Maurilio Fontanez

Solucionando Problemas



2- Representar corretamente as ligações nos diagramas unifilar de uma instalação elétrica, contendo três lâmpadas incandescentes de 60W, 127V, comandadas por um interruptor simples.



Prof. Maurilio Fontanez

Solucionando Problemas



3- Representar corretamente as ligações nos diagramas unifilar de uma instalação elétrica, em circuitos diferentes, contendo duas lâmpadas incandescentes de 100W, 127V, comandadas por interruptor simples e uma tomada monofásica.



Prof. Maurilio Fontanez

Solucionando Problemas



4- Representar corretamente as ligações nos diagramas unifilar de uma instalação elétrica, contendo três lâmpadas incandescentes 60W, 220V, comandadas por um interruptor bipolar e duas tomadas bifásicas.



Prof. Maurilio Fontanez