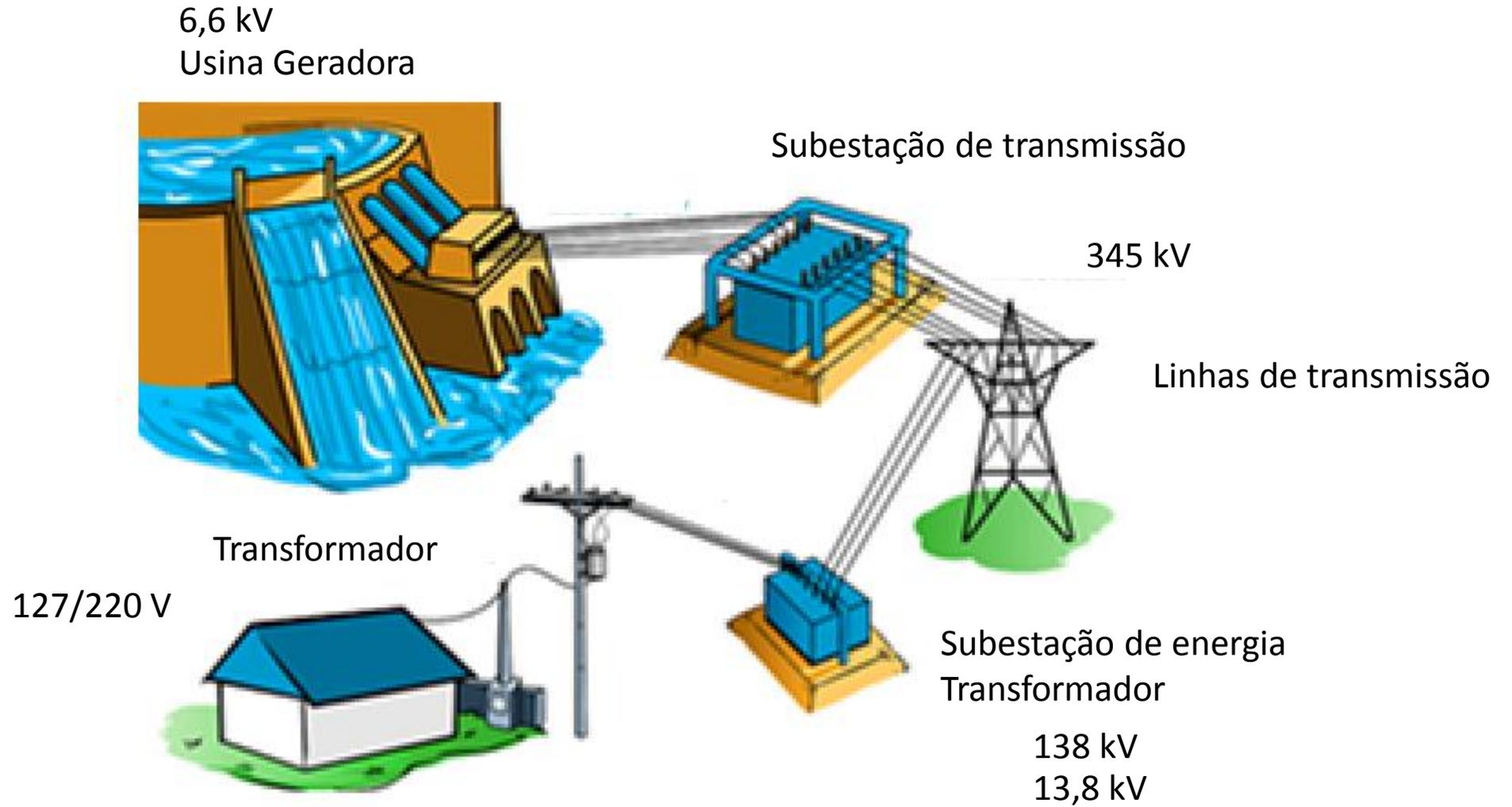
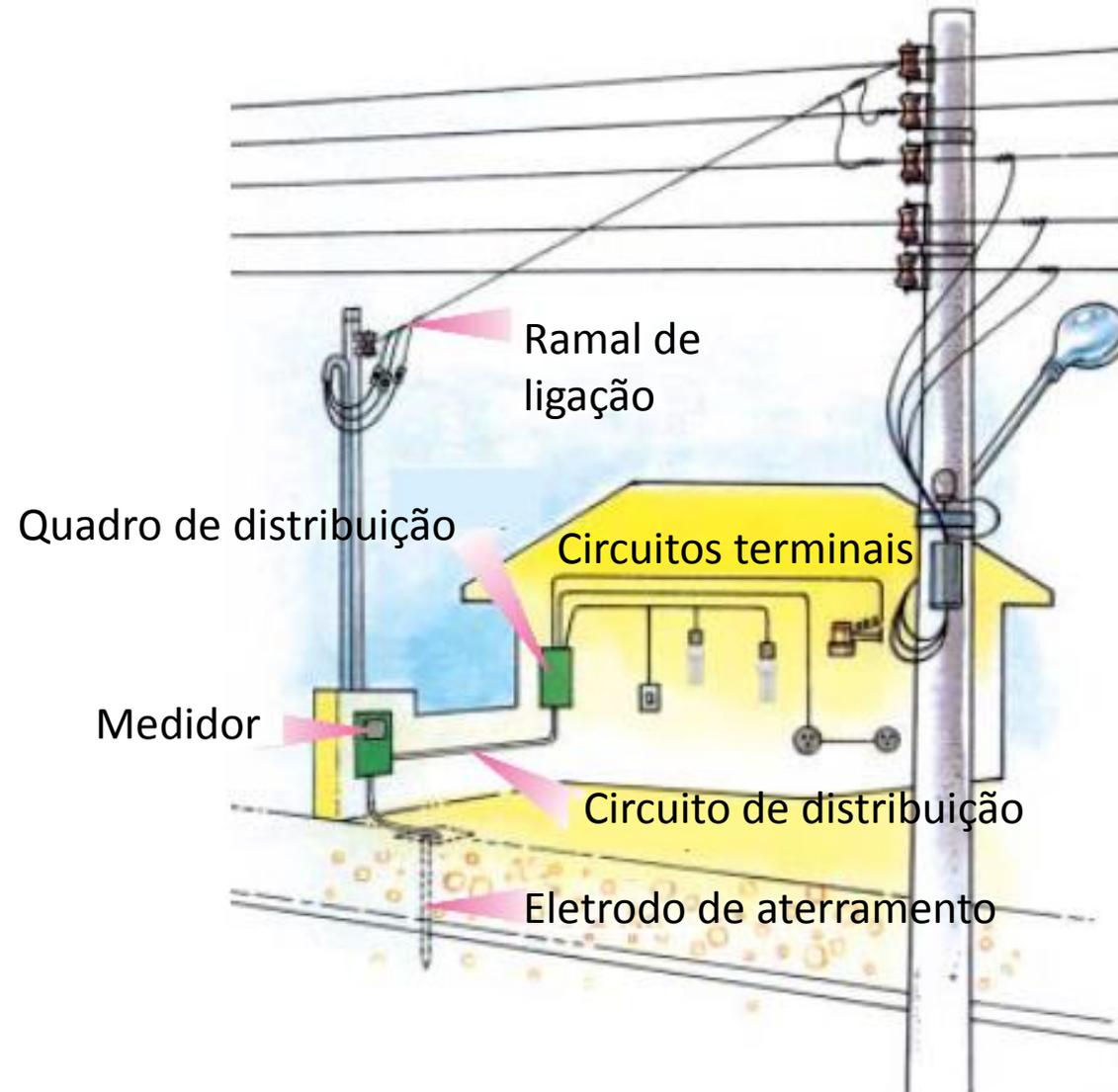


INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O CAMINHO DA ENERGIA ELÉTRICA



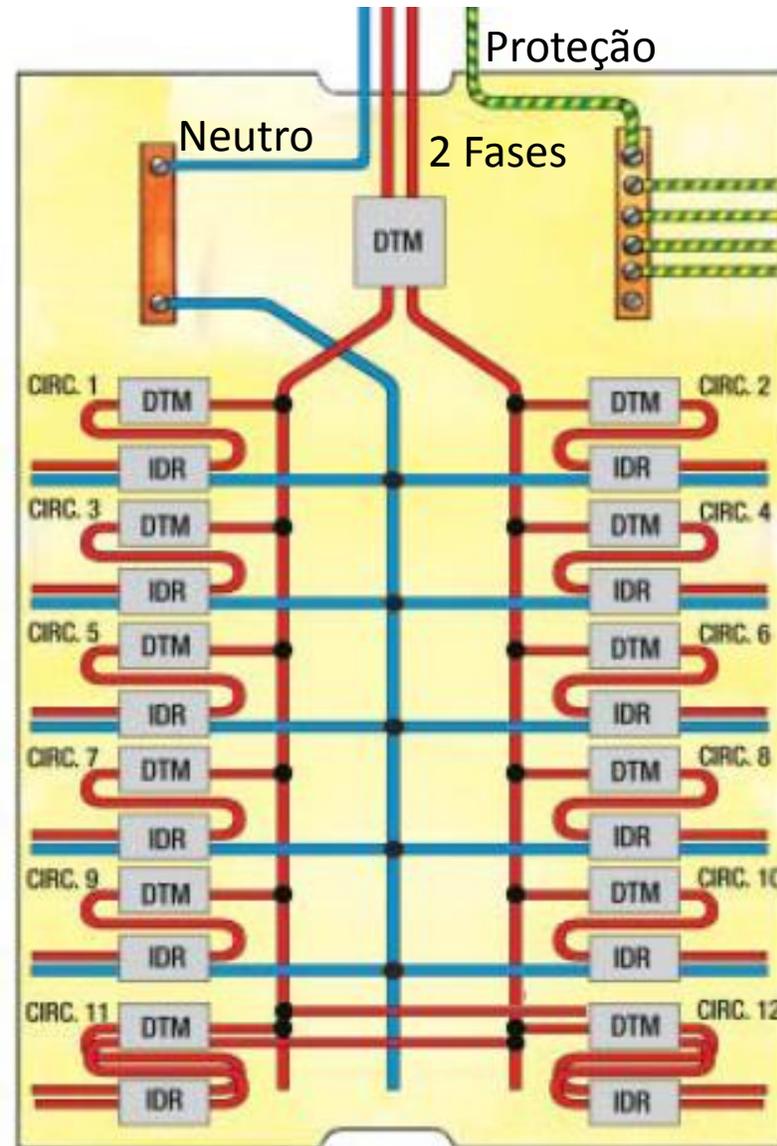
O CAMINHO DA ENERGIA ELÉTRICA



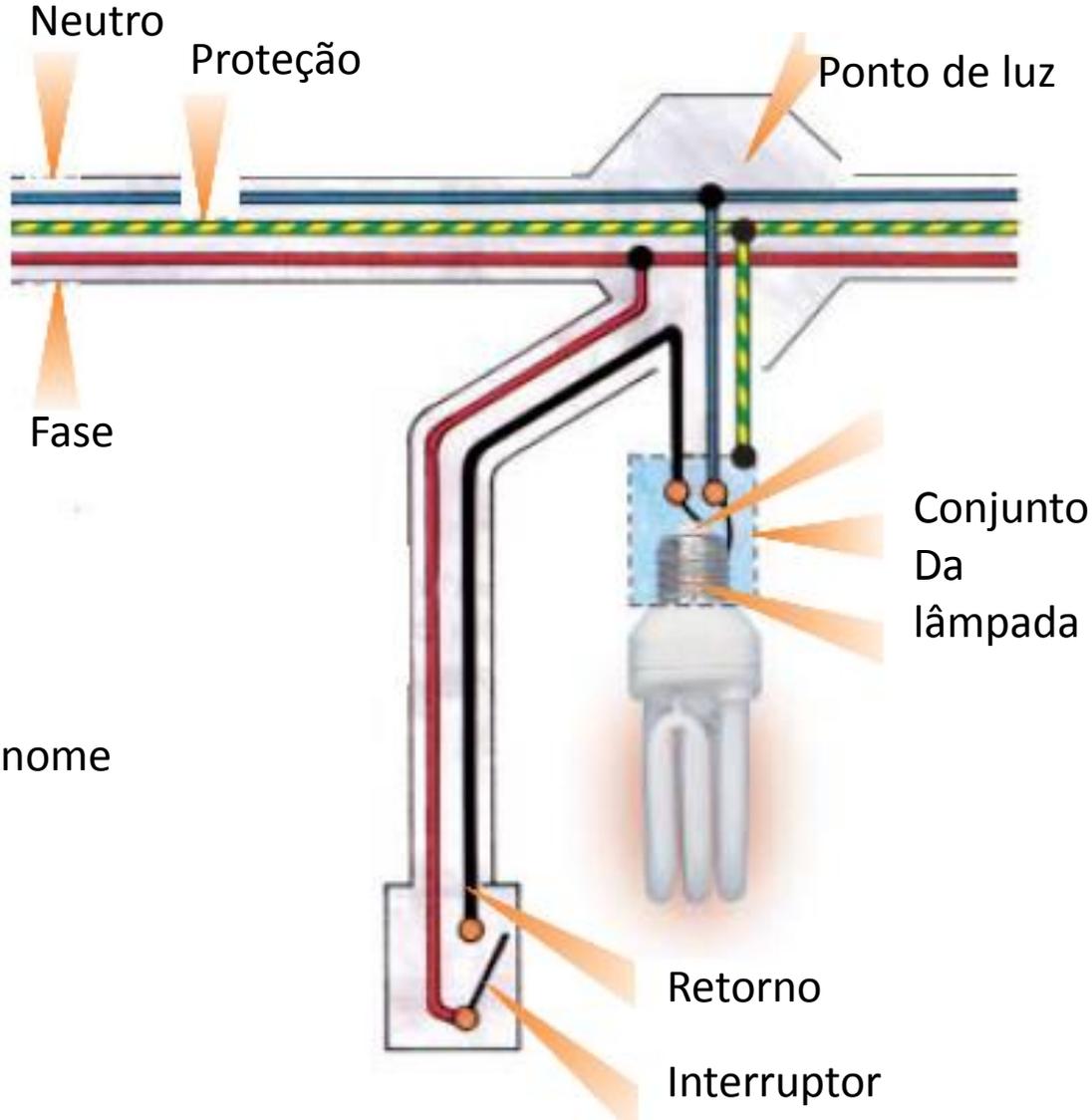
Desenho esquemático do quadro de distribuição

DTM – Disjuntor termomecânico, responsável para desligar o circuito em caso de curto-circuito.

IDR – Interruptor diferencial residual, responsável para desligar o circuito em caso de fuga de corrente.

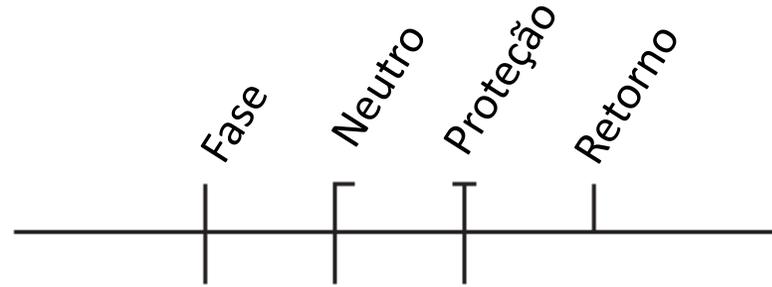


Ligação de uma lâmpada comandada por um interruptor simples

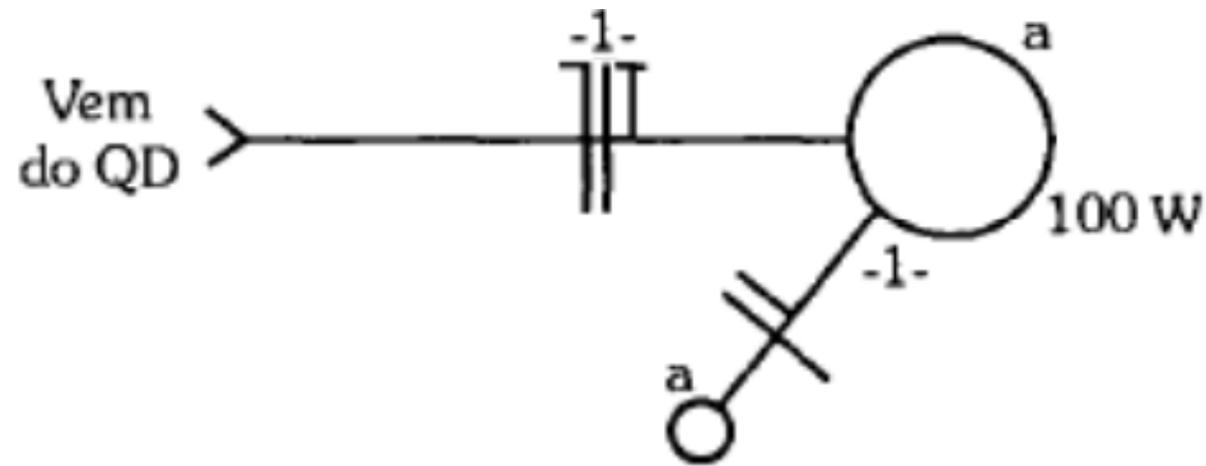


Desenho conhecido pelo nome de esquema multifilar.

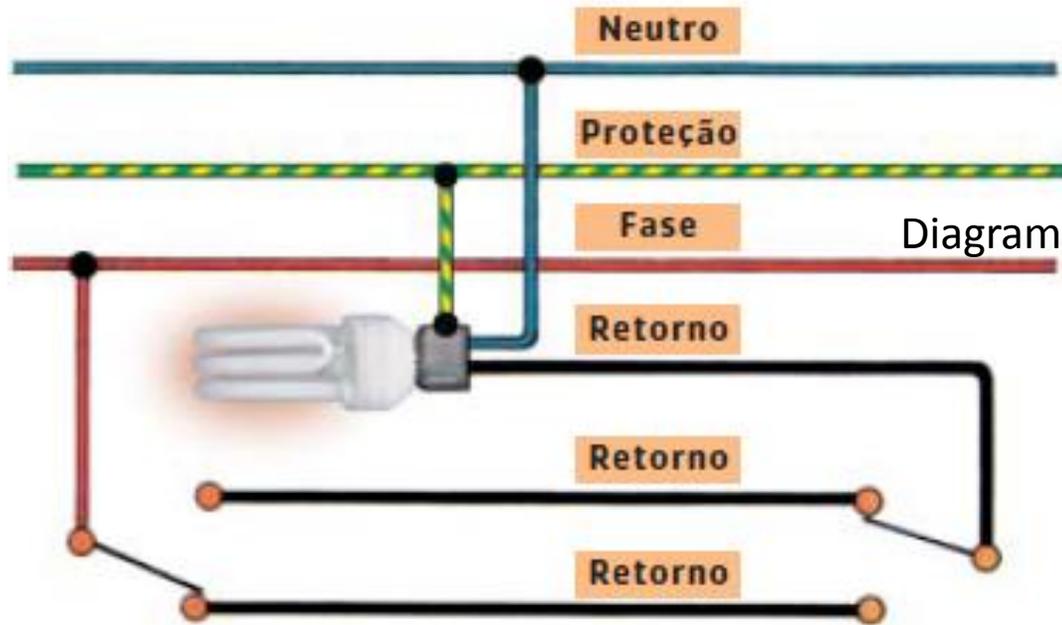
Ligação de uma lâmpada comandada por um interruptor simples



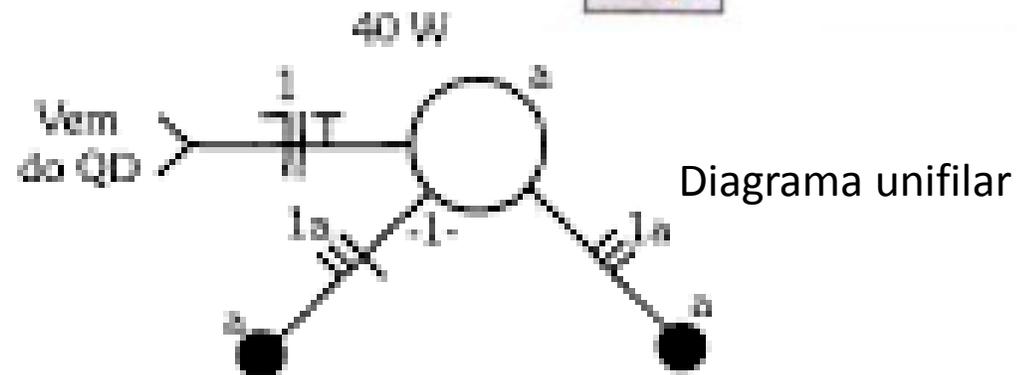
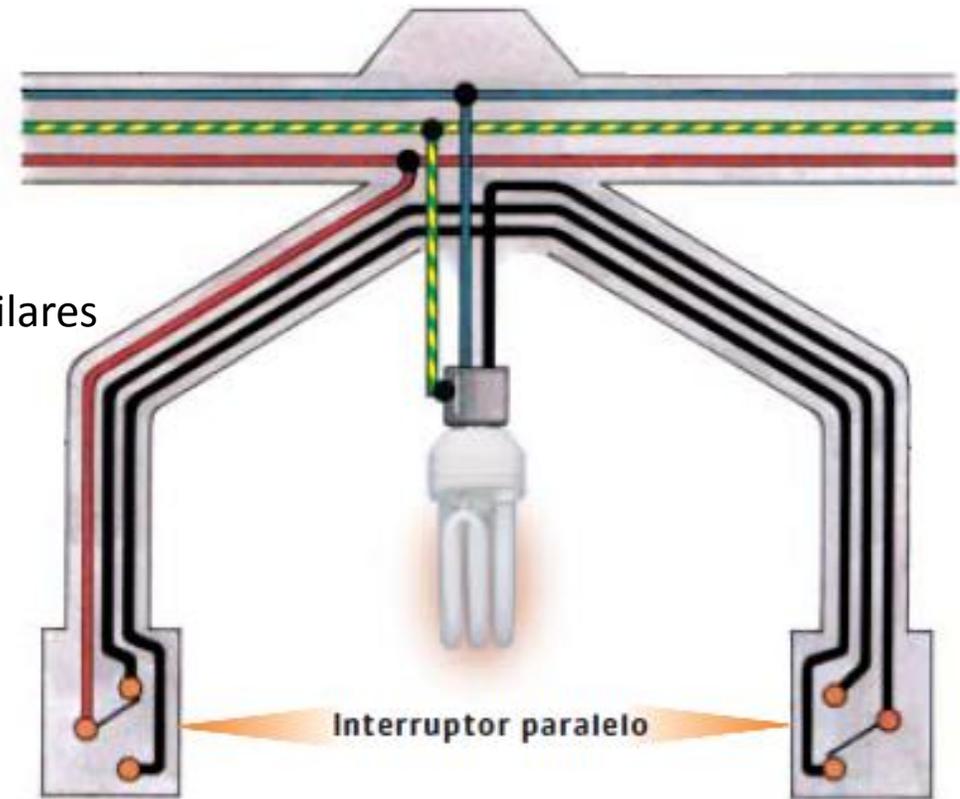
Desenho conhecido pelo nome de esquema unifilar.



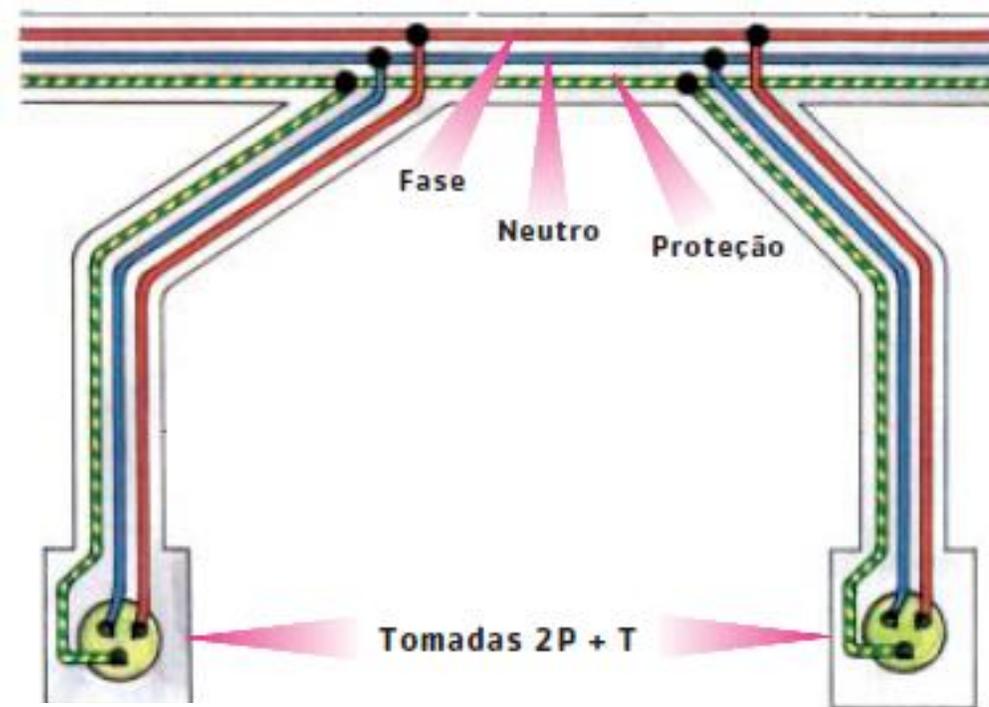
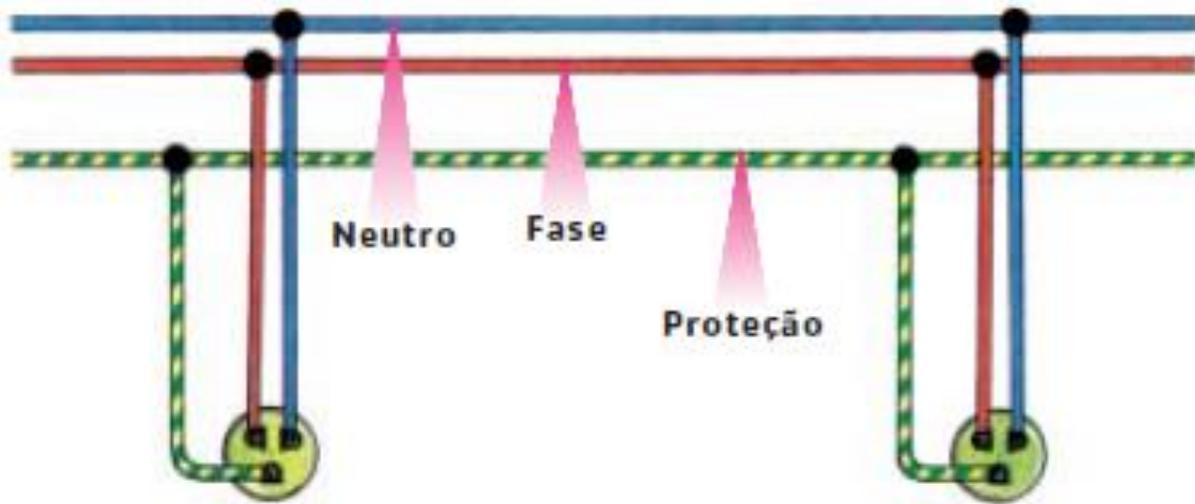
Ligação de uma lâmpada comandada por dois interruptores (paralelos)



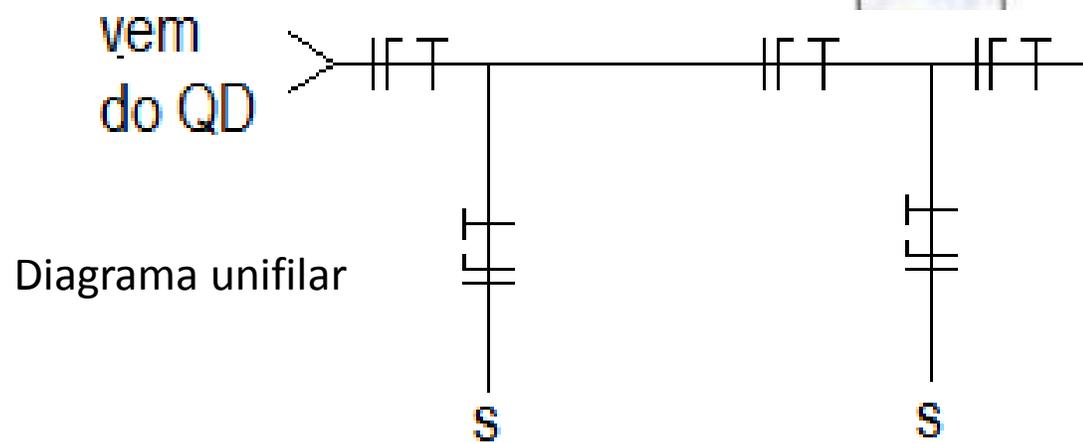
Diagramas multifilares



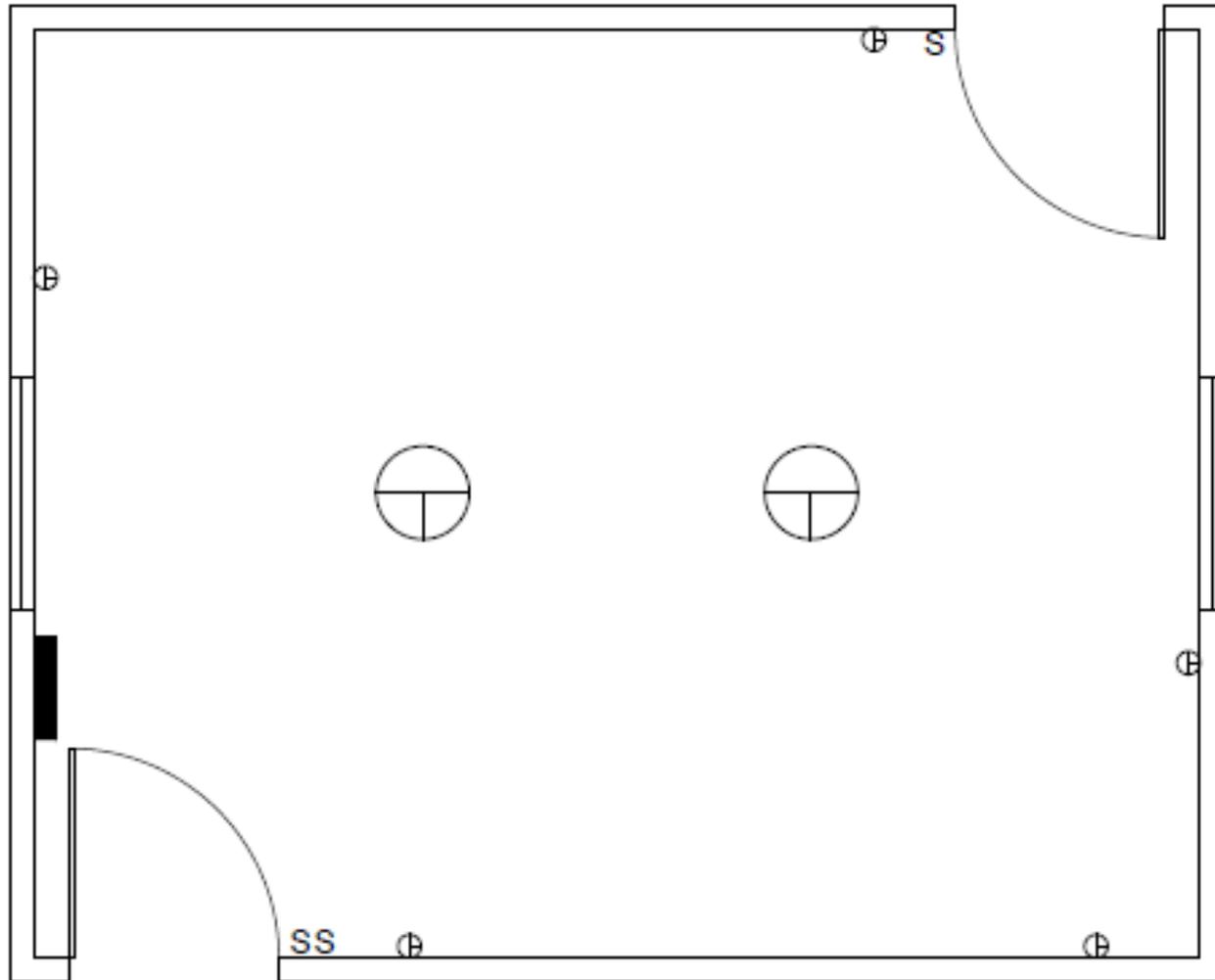
Ligação de duas tomadas de uso geral monofásicas



Diagramas multifilares



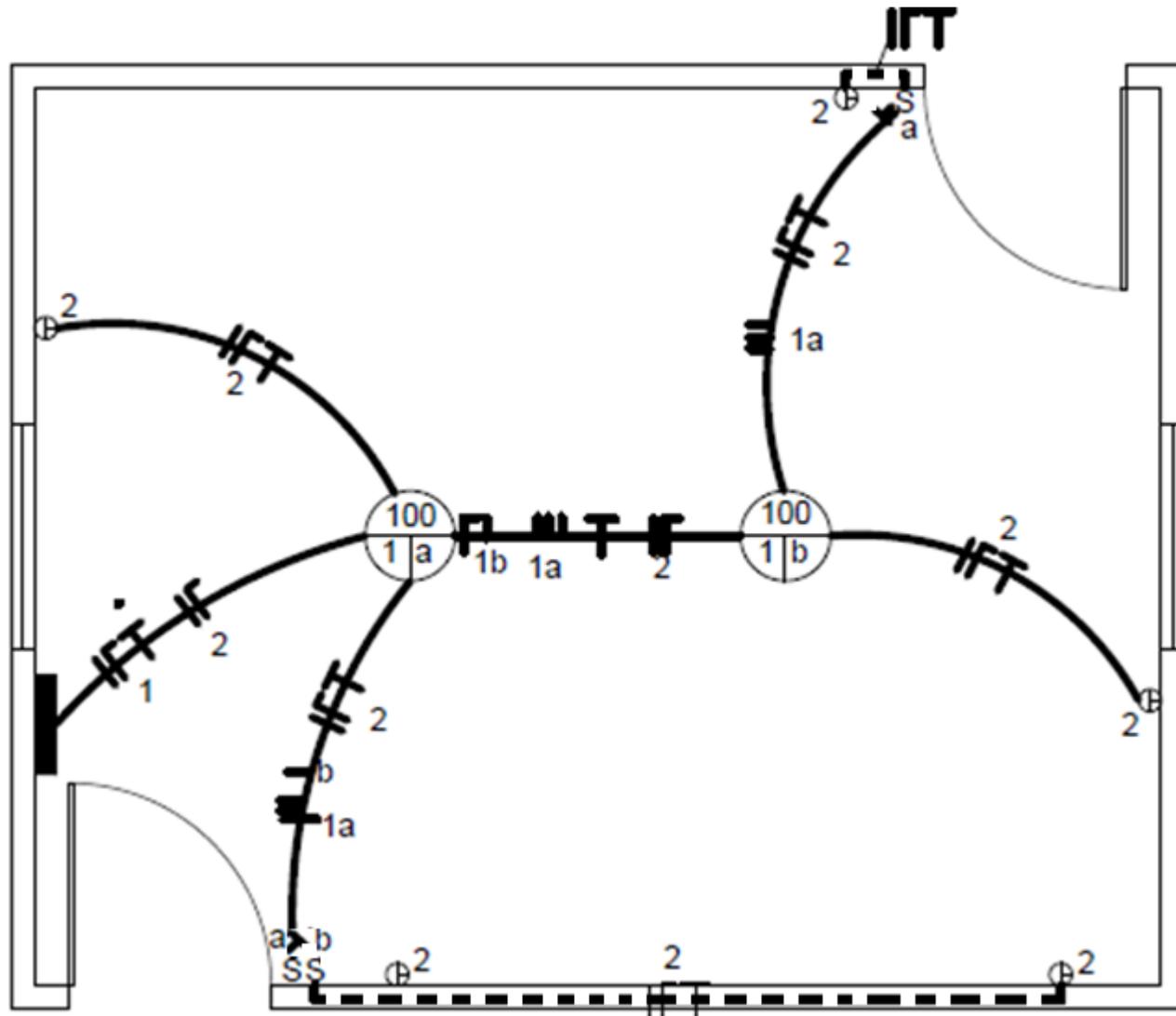
Exercício: Com os conceitos vistos, elaborar a instalação elétrica da sala abaixo sabendo-se que: terão dois circuitos e dois comandos. Para as lâmpadas, estas terão um comando paralelo e comando simples.



Legenda

- | | |
|--|--|
|  ponto de luz no teto |  ponto de tomada média monofásica com terra |
|  ponto de luz na parede |  cx de saída média bifásica com terra |
|  interruptor simples |  cx de saída alta bifásica com terra |
|  interruptor paralelo |  campainha |
|  ponto de tomada baixa monofásica com terra |  botão de campainha |

Solução:



Legenda

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ⊕ | ponto de luz no teto | ⊕ | ponto de tomada média monofásica com terra |
| ⌒ | ponto de luz na parede | ⊕ | cx de saída média bifásica com terra |
| S | interruptor simples | ⊕ | cx de saída alta bifásica com terra |
| ⌒ | interruptor paralelo | ⌒ | campainha |
| ⊕ | ponto de tomada baixa monofásica com terra | ⊕ | botão de campainha |