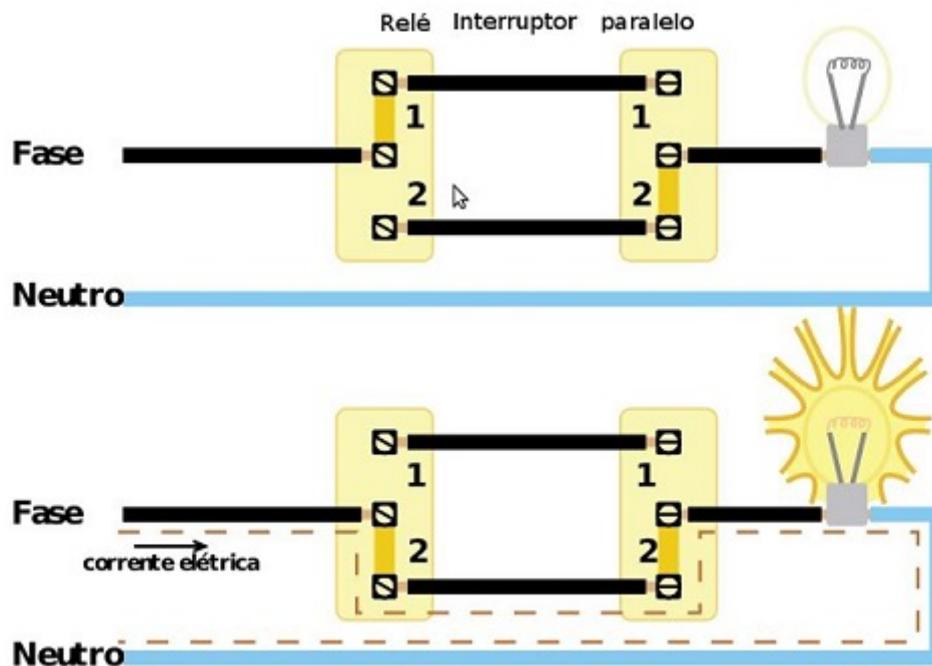


## INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS COM INTERRUPTORES PARALELOS



Em uma instalação elétrica, os interruptores simples se tornam tão inadequados como ineficientes em determinadas situações. O exemplo disso é quando se deseja ligar ou desligar a(s) lâmpadas de dois ou mais locais diferentes, como é o caso de um corredor ou uma escada de um sobrado.

Nessa situação, utilizam-se os **interruptores paralelos e intermediários**.

Os interruptores paralelos são usados para comandar uma lâmpada ou um grupo de lâmpadas de somente dois locais diferentes, portanto necessitamos sempre de dois interruptores paralelos para que possamos efetuar o comando da(s) lâmpada(s).

Esses interruptores possuem três terminais, sendo que um deles é denominado terminal comum e os outros dois são chamados de retornos ou paralelos.



No terminal comum de um dos interruptores, ligamos a fase e no terminal comum de outro interruptor ligamos o retorno para a lâmpada.

Os outros dois terminais (retornos ou paralelos) são simplesmente interligados entre si, ou seja, são dois condutores paralelos ligados de um a outro interruptor. Os interruptores paralelos podem ser utilizados em diversos locais, tais como: salas, escadarias, corredores, quartos e em outros locais onde se deseja comodidade na instalação, evitando retornar ao mesmo ponto para apagar ou acender a lâmpada.

O **interruptor paralelo** é também conhecido com o nome de “three way” (três vias ou três caminhos). Nas figuras abaixo, vemos alguns exemplos de utilização dos interruptores paralelos, bem como o seu funcionamento e instalação.