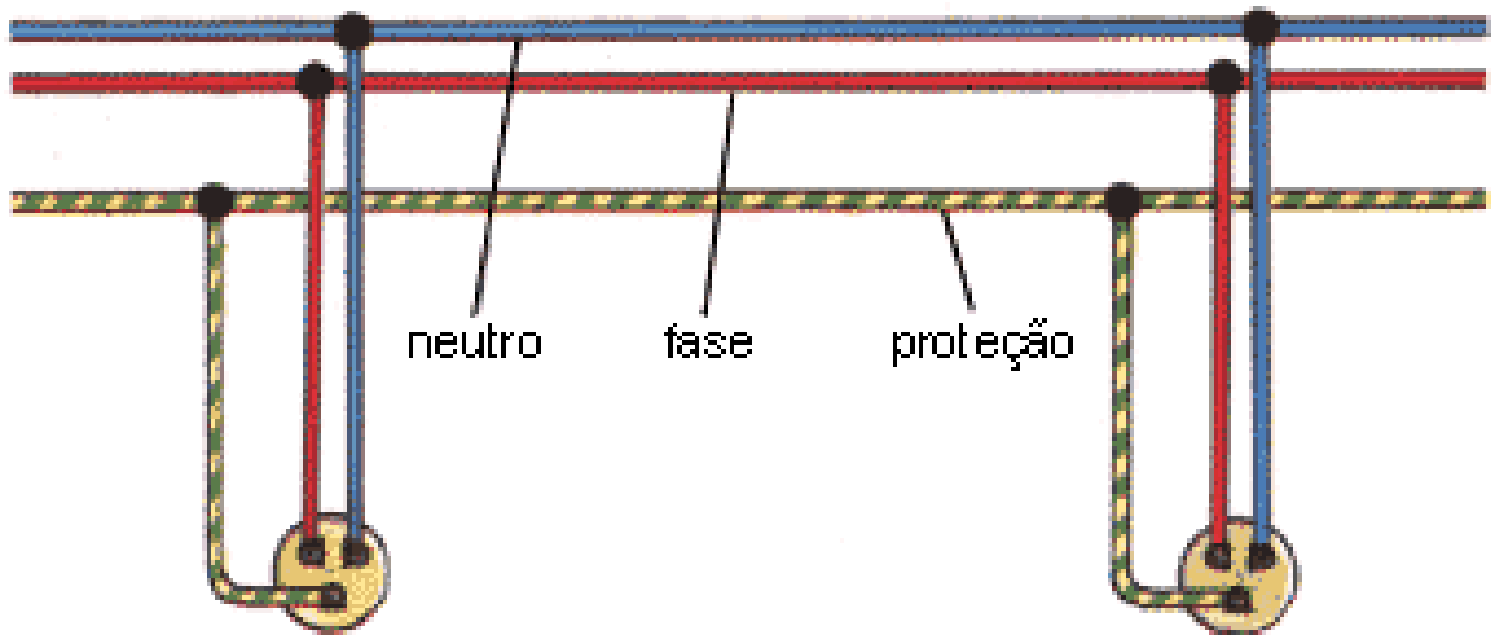


# Tomadas monofásicas com terminal de terra

Atualmente, todas as tomadas a serem instaladas nas habitações devem possuir terminal de terra, independentemente dos locais onde possam estar localizadas.

# Esquema de princípio

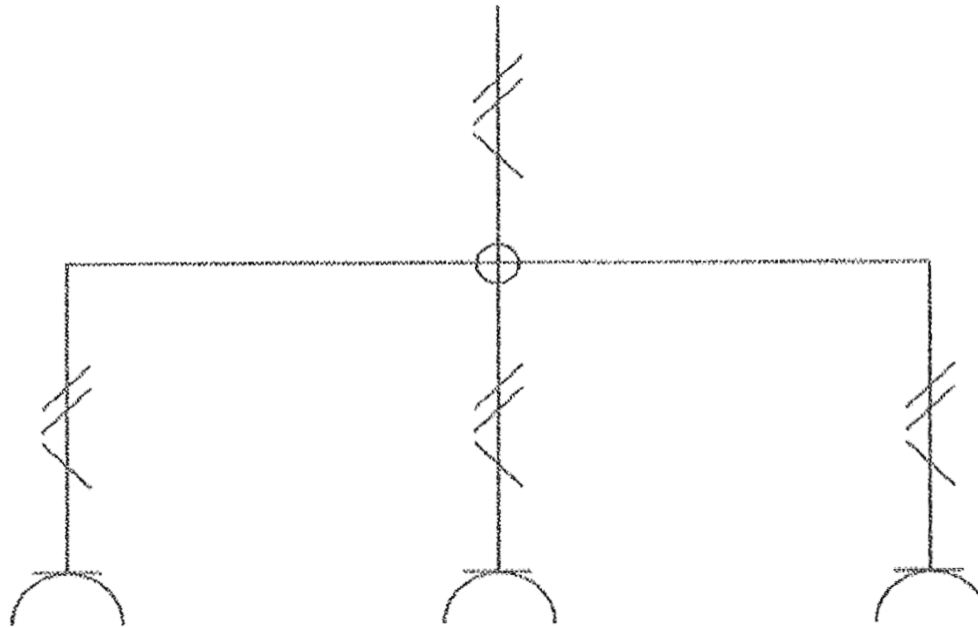
Apenas considera as funções da aparelhagem na montagem a realizar sem ter em conta a sua posição relativa. Tem a vantagem de mostrar quer o funcionamento quer as ligações principais, sem cruzamento de linhas, o que por si **torna mais fácil a análise elétrica do circuito.**



# Esquema unifilar

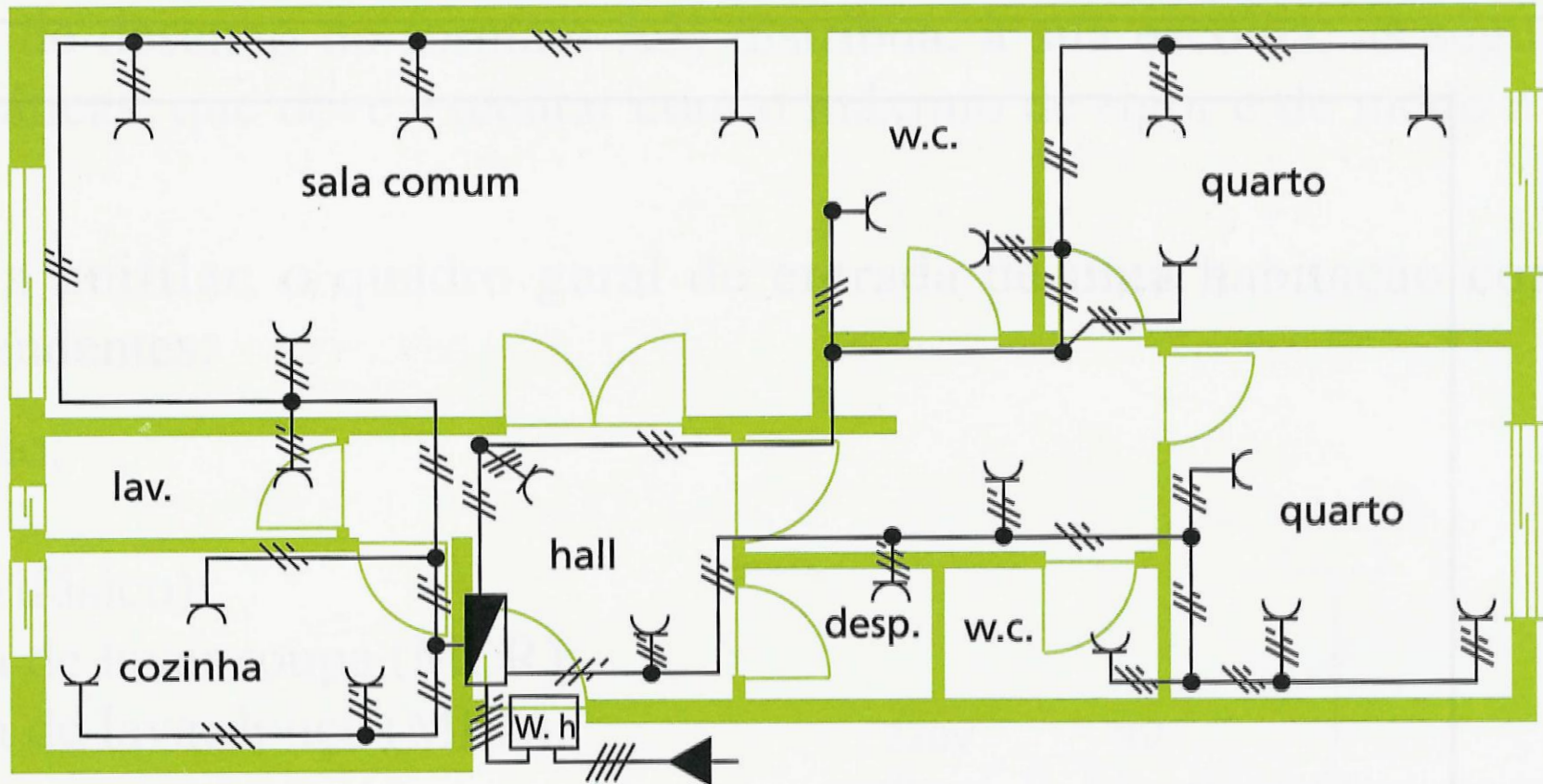
A representação unifilar tem uma simbologia própria e simplificada mas não nos indica o modo de ligação nas montagens de forma a compreendermos o seu funcionamento. Dá-nos, contudo, indicações úteis sobre o **percurso da instalação, elementos que a constituem e a sua localização**.

A simplicidade desta representação, faz com que ela seja utilizada no desenho das plantas de edifícios, para a elaboração do respetivo projeto elétrico da instalação.



# Esquema arquitetural

Quando o traçado das canalizações e localização dos restantes elementos da instalação (caixas de derivação, aparelhos de comando, aparelhos de utilização, etc.) é executado em plantas, o esquema daí resultante diz-se arquitetural.



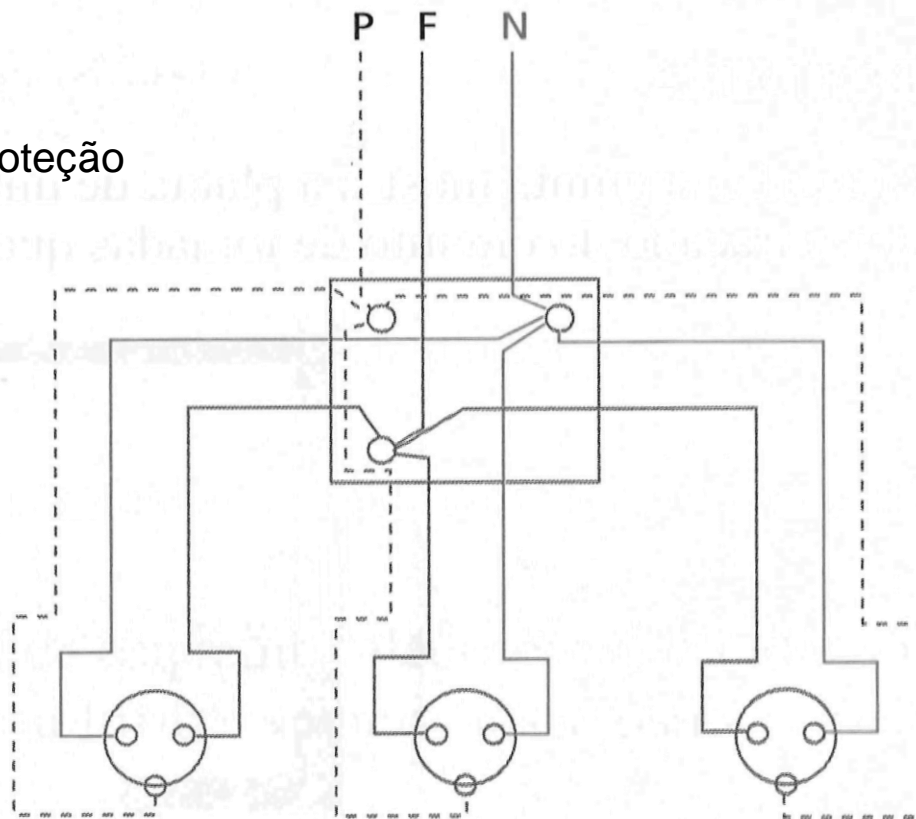
# Esquema multifilar

**Indica-nos a forma e ligação entre os vários aparelhos e elementos do circuito**, tendo também simbologia bem definida e geralmente diferente da representação unifilar.

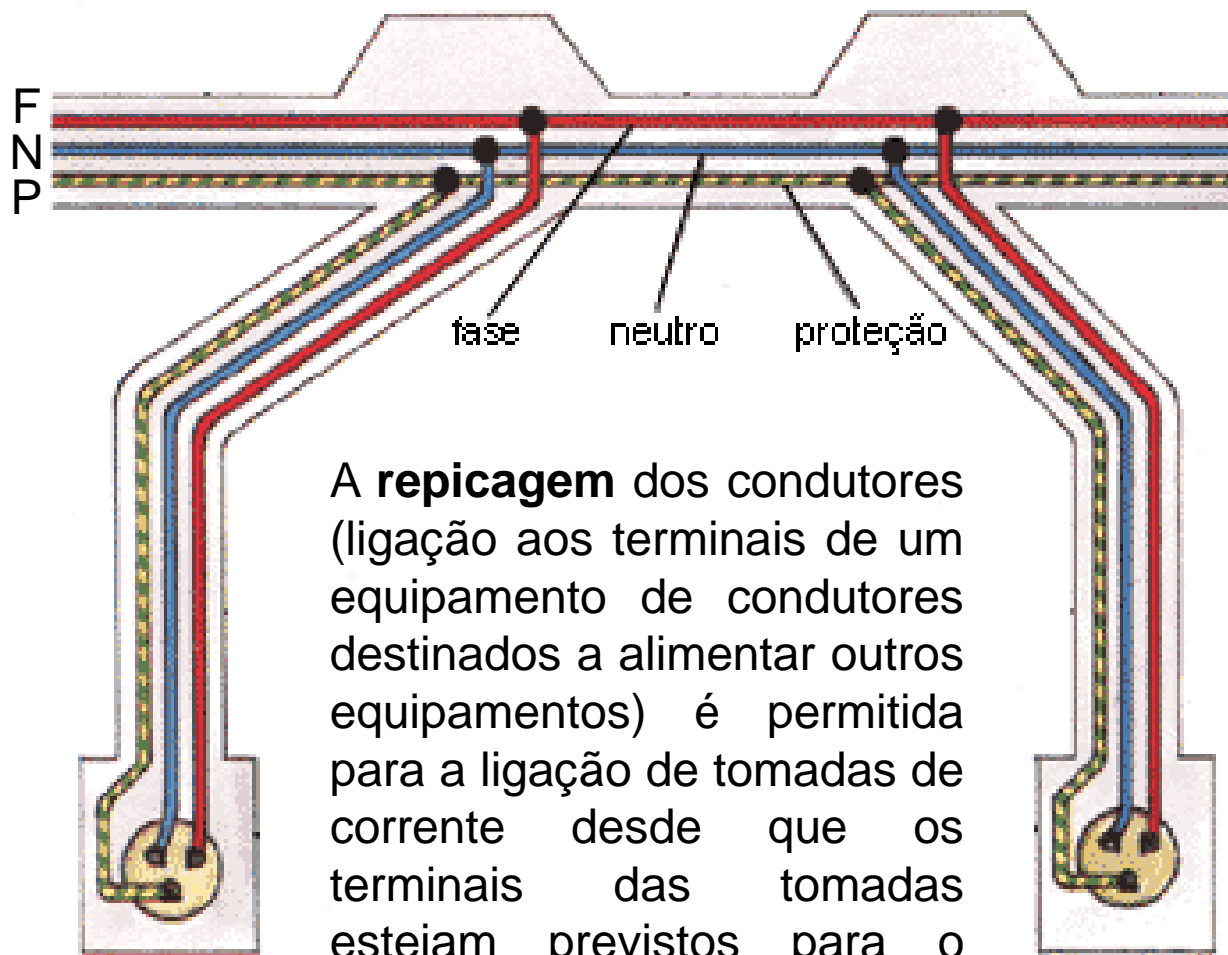
**P** – Condutor de proteção

**F** – Fase

**N** - Neutro



# Implementação da instalação



A **repicagem** dos condutores (ligação aos terminais de um equipamento de condutores destinados a alimentar outros equipamentos) é permitida para a ligação de tomadas de corrente desde que os terminais das tomadas estejam previstos para o efeito.

# Material necessário



Tubo VD

Condutor H07V-U 2,5 mm<sup>2</sup>



Caixa de derivação



Braçadeiras



Boquilhas

Caixa de aparelhagem



Tomada monofásica  
com terra