



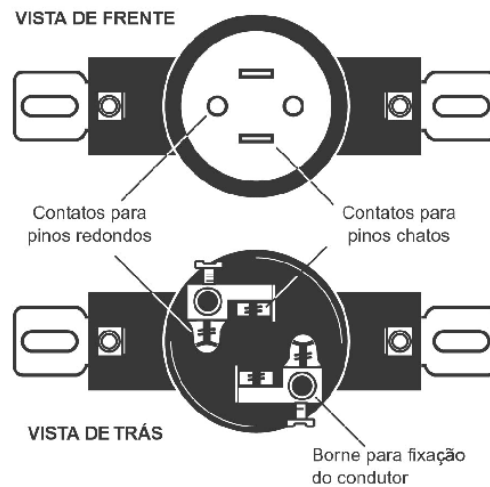
## 6 – Tomadas

As tomadas são dispositivos destinados às ligações de aparelhos eletrodomésticos e industriais e servem para fazer e desfazer as conexões com segurança e facilidade. Elas podem ser fixadas nas paredes ou no piso e são constantemente energizadas. Diferem pela forma de sua aplicação, pela forma e quantidade de seus contatos e por sua capacidade elétrica.

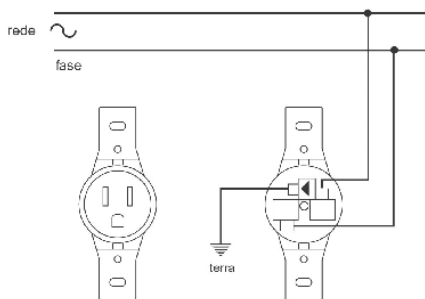
Existem tomadas para instalações externas e embutidas. A forma dos contatos determina o tipo de pinos que a tomada pode receber. Há tomadas para pinos redondos, pinos chatos e também para ambos os pinos (chamada tomada universal).

A quantidade dos contatos determina a função da tomada, ou seja, limita o tipo de circuito em que a tomada pode ser instalada. Ela agüenta correntes elétricas apenas até um certo valor. Se esse limite for ultrapassado, haverá perigo e os contatos podem-se queimar ou se fundir.

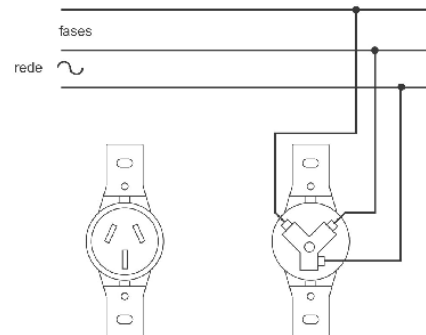
Para evitar tais defeitos, cada tomada traz uma inscrição que mostra a carga máxima (tensão e corrente) que ela pode alimentar. Observem-se modelos de algumas tomadas.



tomada 2P+T



tomada 3P



- uma tomada para cada 3,5m (ou fração) de perímetro, em cozinhas, copas ou copas-cozinhas, sendo que, acima de cada bancada com largura igual ou superior a 30cm, deve ser prevista pelo menos uma tomada;

- uma tomada, em subsolos, sótão, garagens, varandas, *hall* de entrada e corredor. No caso de varanda, quando não for possível a instalação de tomada no próprio local, esta deverá ser instalada próximo a seu acesso.

### **nota**

As tomadas de uso específico devem ser instaladas no máximo a 1,5m do local previsto para o aparelho.

### **Cargas mínimas para as tomadas de corrente**

- Para utilização geral: 100VA;
- para copas, cozinhas, copas-cozinhas e área de serviço: 600VA por tomada, até 3 tomadas e 100VA por tomada, para as excedentes;
- para utilizações específicas: a carga nominal de utilização.

### **mãos-à-obra**

Tarefa em sala-de-aula

Montar e instalar, em condições de qualidade e segurança, tomadas bipolares, bipolares + terra e tripolares, considerando as normas técnicas específicas e a legislação brasileira em vigor.