

O esquadro é um instrumento de comparação, utilizado para verificação visual da perpendicularidade de uma peça (*fig. 1*).

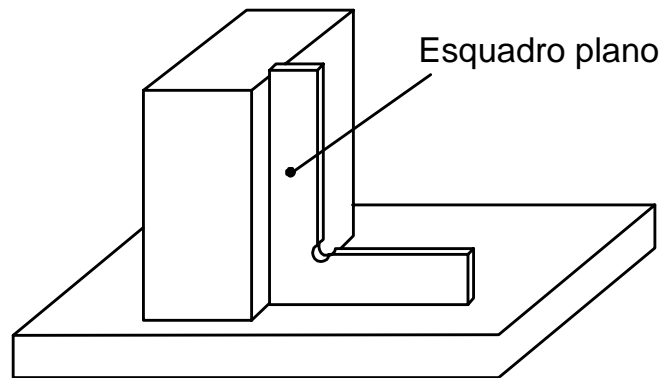


Fig. 1

O modelo mais comum é o "Esquadro Simples" ou "Esquadro Plano" (*fig. 2*), utilizado tanto para ângulos internos quanto externos, verificando se as faces da peça coincidem com as do esquadro. Temos também o "Esquadro com Lâmina Biselada" ou "Esquadro com Fio" (*fig. 3*), a diferença entre este e o "plano" são as duas superfícies com ângulo, permitindo que apenas uma estreita linha de contato toque a peça, é conhecido também como "Esquadro de Luz", já que para melhor visualização do contato, o esquadro é observado com a peça contra a luz, assim pode-se ver os pontos de falha na superfície pela passagem luminosa. Existem também os modelos com base, "Esquadro Plano com Base" (*fig. 4*) e "Esquadro com Fio e Base", estes possuem um de seus lados mais largo, que normalmente se apóia na superfície de referência, permitindo que o esquadro fique na vertical sem a necessidade do usuário segurá-lo constantemente, a base auxilia também para traçar linhas perpendiculares a uma borda.



Fig. 2

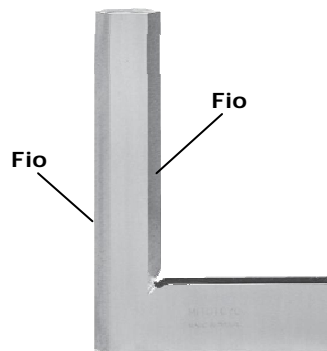


Fig. 3

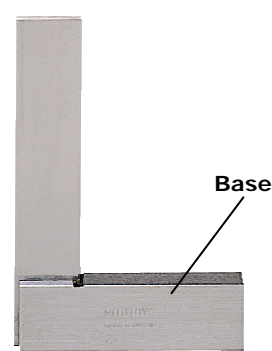


Fig. 4

Cuidados:

- Não pressionar nem atritar o instrumento contra a superfície.
- Evitar choques.
- Não manter o esquadro em contato com outros instrumentos ou ferramentas.
- Após o uso, limpá-lo e lubrificá-lo adequadamente com óleo anti-corrosivo ou vaselina.
- Guardar o esquadro sempre em seu estojo.