

OS GRAUS INTEIROS SÃO NA GRADUAÇÃO DO DISCO COMO O TRAÇO ZERO DO N
 NA ESCALA FIXA, A LEITURA PODE SER FEITA TANTO NO SENTIDO HORÁRIO
 QUANDO NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO.

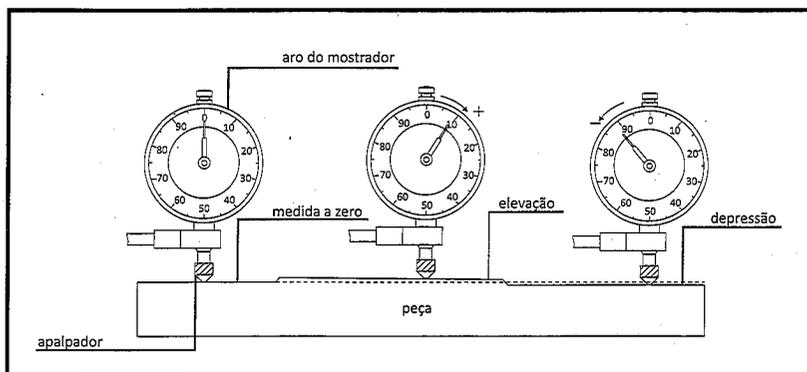


Figura 33 - Verificação da Diferença de Altura entre Superfícies Planas com o Auxílio de um Relógio Comparador

Fonte: Scaramboni et al. (2003, p. 118).

SEÇÃO 4

Relógio apalpador

Existem situações dentre os diversos tipos de geometrias nas quais é impossível o acesso pela ponta de contato do relógio comparador. Para atender tais situações, foi desenvolvido o relógio apalpador, nele uma haste fina dotada de uma esfera na extremidade faz o contato com a peça, transmitindo o deslocamento obtido para o mecanismo interno que, por sua vez, caracteriza a leitura no mostrador.

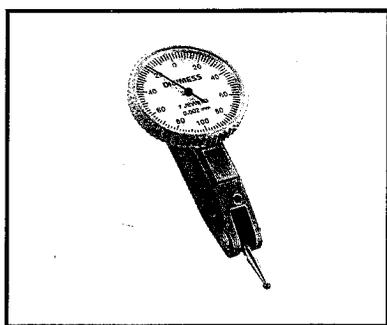


Figura 34 - Relógio Apalpador

Fonte: Adaptado de Digimess Instrumentos de Precisão (2010).

Aplicações:

- verificar excentricidade de peças;
- alinhamento e centragem de peças nas máquinas;
- verificação do paralelismo entre faces;
- medições internas;
- medições de detalhes de difícil acesso.

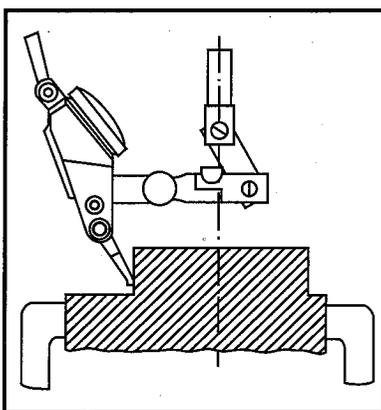


Figura 35 - Alinhamento de uma Superfície na Máquina com o Auxílio de um Relógio Apalpador

Fonte: Scaramboni et al. (2003, p. 119).

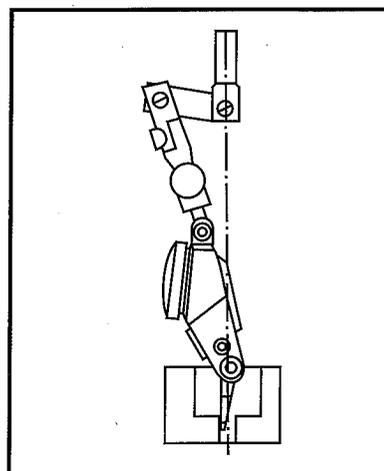


Figura 36 - Verificação de uma Superfície de Difícil Acesso com o Auxílio de um Relógio Apalpador

Fonte: Scaramboni et al. (2003, p. 119).

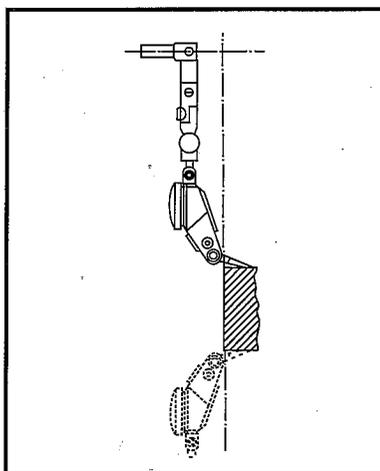


Figura 37 - Verificação do Paralelismo entre Faces com o Auxílio de um Relógio Apalpador

Fonte: Scaramboni et al. (2003, p. 119).

Ao longo da sua utilização, alguns cuidados especiais devem ser tomados para prolongar a vida útil do apalpador, tais como evitar choques, guardar em local apropriado (estojo próprio), periodicamente lubrificar internamente nos mancais das engrenagens, etc.

→ NA LEITURA DO NÔNIO, UTILIZAMOS O VALOR DE 5 (MINUTOS) PARA TRAÇO DO NÔNIO. DESSA FORMA, SE É O 2º TRAÇO NO NÔNIO QUE CO
 DE COM UM TRAÇO DA ESCALA FIXA.

10° 26' 32" → SEGUNDO
 ↳ MINUTO.
 ↳ GRAUS.