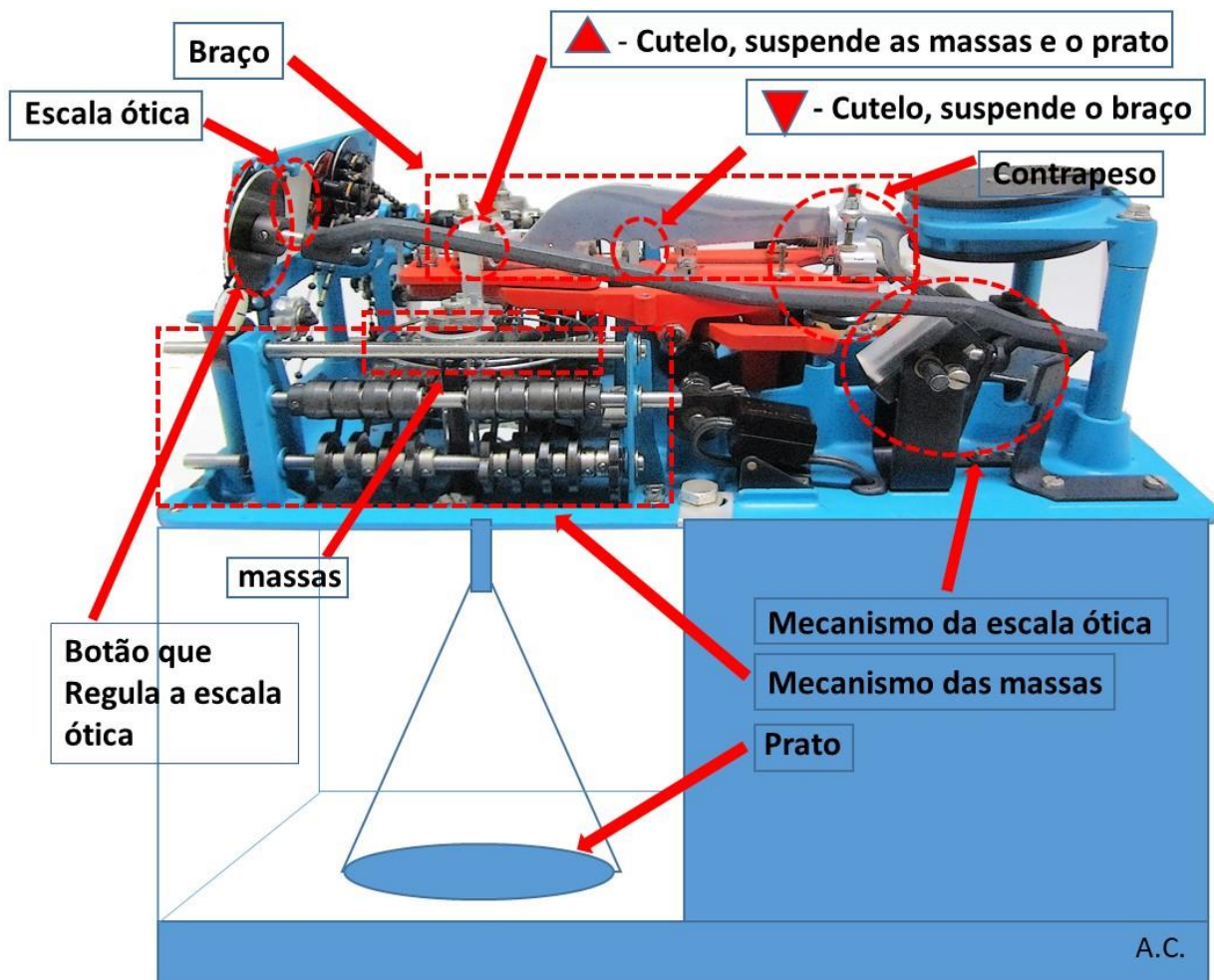


## Balança Analítica Mettler, type H16



**Figura 1** – Balança Analítica monoprato eletromecânica, Mettler, type H16, de fabrico suíço tendo sido vendida pela Sociedade de Representações de Química Lda.. Esta balança surgiu na década de 40, representando uma evolução relativamente à balança de dois pratos. Esteve em uso no Laboratório de Química Analítica e atualmente pertence à coleção de instrumentos antigos didáticos e de investigação do IST-DEQ.



**Figura 2** - Mecanismo da balança eletromecânica monoprato.

Nesta balança um dos pratos encontra-se substituído por um contrapeso, Figura 3. Inicialmente as massas estão colocadas sobre o eixo do prato da balança para equilibrar o contrapeso. Quando se coloca um objeto no prato da balança as massas são retiradas do eixo movendo os botões (Figura 4) até equilibrar a massa do objeto - pesagem por substituição. Quando a balança está em equilíbrio a leitura da pesagem é feita pelos dígitos preto, azul, vermelho, pela escala ótica e pela escala circular. Para saber mais: <http://dre.doi.org/10.1590/S0100-40422004000600030>



**Figura 3** – Botões para efetuar a pesagem