

## A Convenção do Metro

Ao longo do século XIX vários países, além de Portugal, perceberam que o sistema métrico era o melhor sistema de medidas e resolveram adotá-lo.

Assim, o governo francês convocou uma grande reunião para organizar o sistema e garantir que poderia ser universal, ou seja, utilizado em diversos países, seguindo os mesmos procedimentos e regras.

Essa grande reunião chamou-se Convenção do Metro e resultou num tratado assinado em 20 de maio de 1875 por 17 países, incluindo Portugal e o Brasil, com o objetivo de estabelecer uma autoridade internacional na área da metrologia, tendo adotado o metro como unidade básica da medida de comprimento. Nesta Convenção criaram-se três organizações internacionais para promover e manter os padrões de medida, as quais continuam a existir atualmente:

- ♦ *Conferência Geral de Pesos e Medidas (CGPM)* - reúne periodicamente (de 4 em 4 anos) delegados de todos os estados membros, incluindo Portugal, que participou na primeira reunião;
- ♦ *Bureau International de Pesos e Medidas (BIPM)* - organização que administra o sistema e gere a comparação e calibração dos protótipos;
- ♦ *Comité International de Pesos e Medidas (CIPM)* - composto por diversos peritos, eleitos na CGPM e que reúne no BIPM.

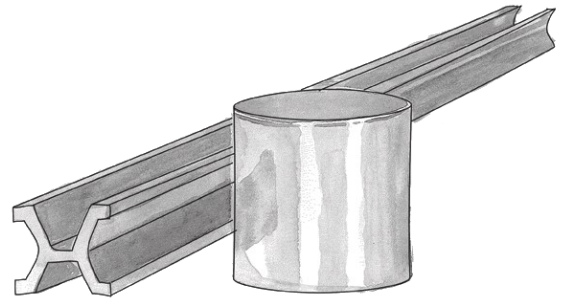


Participantes da primeira reunião do CIPM, incluindo o representante de Portugal

Na primeira Conferência Geral de Pesos e Medidas foram aprovados os protótipos do metro e do quilograma, em platina (com 10 % de irídio).

Criaram seguidamente diversos protótipos semelhantes e deram um número a cada um para distribuir pelos países.

*Para Portugal veio a cópia n.º 10 do metro e, por coincidência, também a cópia n.º 10 do quilograma. No final do século passado a cópia do quilograma danificou-se e foi substituída por outra, a número 69, que se tornou o padrão de massa de Portugal.*



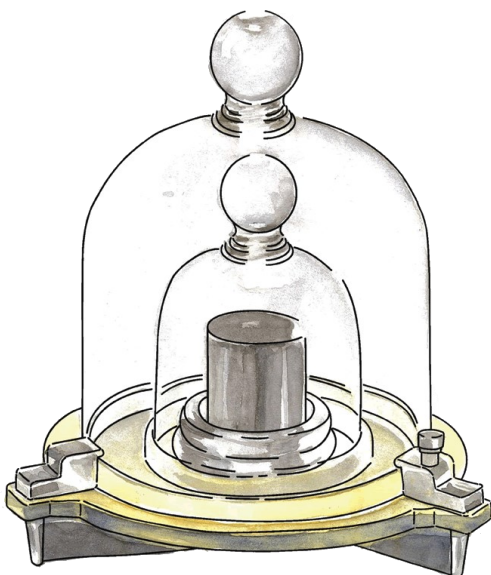
**Padrões do quilograma e do metro**

Os protótipos portugueses do padrão de massa n.º 10 e n.º 69 estão devidamente guardados no Laboratório de Massa do IPQ.

A Convenção do Metro é considerada um dos acontecimentos mais importantes da história da metrologia em todo o mundo, pois assinala a organização, pela primeira vez, de um sistema de medição universal,

que veio a ser adotado pela quase totalidade dos países.

O dia 20 de maio, aniversário da assinatura da Convenção do Metro passou a ser celebrado anualmente, como o Dia Mundial da Metrologia.



**Padrão do kg protegido por 2 rodomas de vidro**

