

# Ciência

*em*

QUADRINHOS

N.º 3 \* DEZEMBRO 1953 \* Cr\$ 4,00

Neste  
Número:

**HOMENS  
SOB AS ÁGUAS**

(BATALHA CONTRA A  
DOENÇA DOS MERGULHADORES)

**MEDINDO  
VOLUMES  
COM ÁGUA**

(ARQUIMEDES  
E A COROA DO REI)

**RENDIMENTO  
DA ÁGUA**

(COMO SE PODE  
EXTRAIR RIQUEZAS  
DA ÁGUA DO MAR)

scan by Barbier  
[www.guiaebal.com](http://www.guiaebal.com)





# Medindo Volumes Com Água

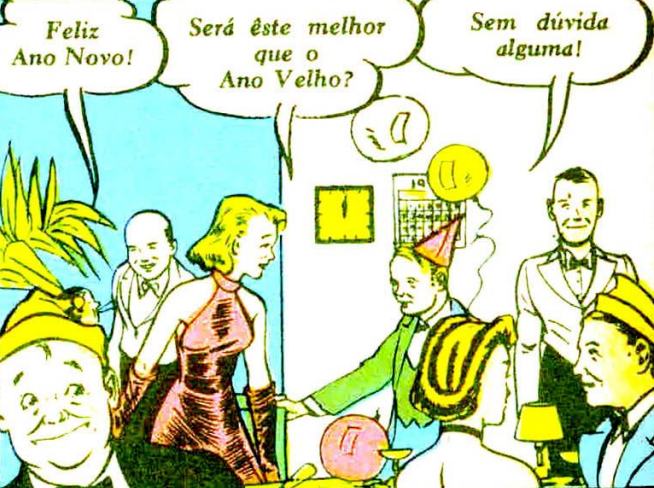
(ARQUIMEDES E A COROA DO REI)



Sem medidas rigorosas, não pode haver ciência... No entanto, os cientistas usam, em seu trabalho, os mesmos instrumentos de medida que nós utilizamos em nossas atividades cotidianas, apenas mais aperfeiçoadas.



Relógios e calendários nos dizem a idade que temos...



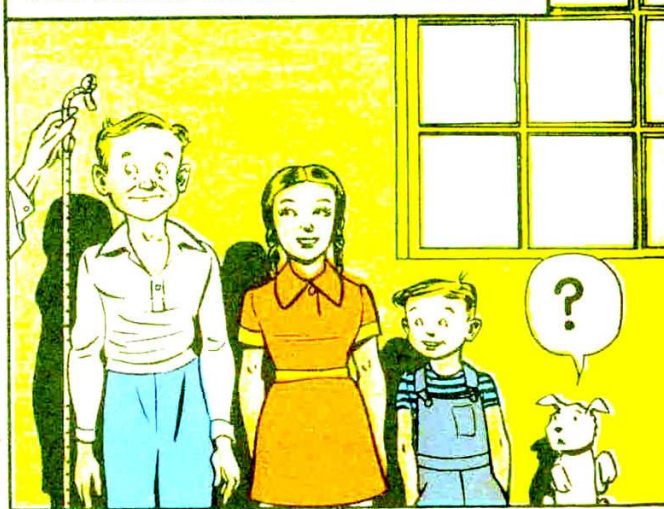
Balanças nos informam quanto ao nosso peso.

Que bom! Estou emagrecendo!

Otimo! Está engordando!



Fitas Métricas nos dizem a nossa altura...



Mas... que nos informa quanto ao nosso volume? Que espaço ocupamos?



Ora, A ÁGUA o faz!

Mas a água é para beber!

E para cozinhar e lavar!







"A determinação do volume de um corpo medindo o volume da água deslocada foi feita, pela primeira vez, pelo famoso cientista Arquimedes, que viveu há cerca de 2.000 anos. Usou-a para ajudar seu amigo, o Rei Hierão II, da Grécia, a descobrir se fôra ou não ludibriado por um ourives, a quem fornecera ouro para a confecção de uma nova coroa. Teria o artifice substituído parte do ouro por um metal menos nobre? O peso da coroa era, porém, igual ao peso do ouro fornecido pelo rei!"



"Nunca, em sua longa história, deixaram os gregos de aproveitar ao máximo os prazeres que a vida cotidiana nos proporciona. Um dos mais apreciados eram os banhos, tépidos, refrescantes e sedativos tomados em estabelecimentos públicos, onde os amigos aproveitavam o lazer para descansar e trocar idéias."





"Arquimedes e Probus correm ao palácio, onde o Rei lhes relata as suas suspeitas..."

Poderei analisar o metal, Majestade, mas para isso me será forçoso destruir a coroa, a fim de colher várias amostras...

Não, Arquimedes, não posso permiti-lo... A coroa é muito bela e talvez a acusação seja falsa. Vê se encontra outro processo!



"No dia seguinte..."

Não te aprontaste ainda para o banho, Arquimedes? Está ficando tarde!

Não posso tirar o pensamento desta coroa, e não sei como resolver o problema!



Precisas descansar! Depois, pensarás melhor!

É verdade, Probus... Vamos indo, então!



"De novo no banho..."

Observa, Probus, como a água me abre caminho...

Claro! Duas coisas não podem ocupar o mesmo lugar ao mesmo tempo!



É verdade! As coisas, introduzidas na água, deslocam o seu próprio volume... Quanto mais mergulho, mais água transborda...

E eu, por ser menor, sempre deslocarei menos água... que pena!









