

---

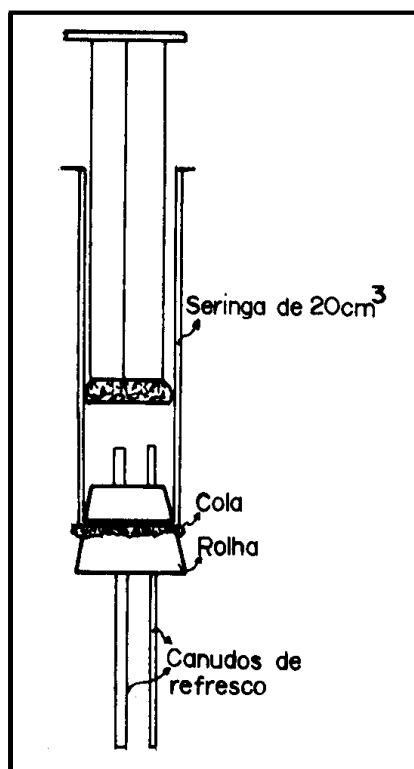
## DEMONSTRE EM AULA

---

## DENSIDADE RELATIVA

*Norberto Cardoso Ferreira*  
*Anibal F. Figueiredo Neto*  
Instituto de Física – USP  
São Paulo – SP

Um experimento extremamente simples de realizar, mas pouco explorado, é o da densidade relativa entre dois líquidos quaisquer. Você poderá realizá-lo com material simples e de baixo custo. O uso de canudos de refresco, em lugar de tubos de vidro, barateia sensivelmente os aparelhos e facilita sua construção. Para tanto, providencie uma seringa de 20 cm<sup>3</sup>, uma rolha, cola e dois canudos de refresco de diâmetros diferentes. A montagem será a seguinte:



Observação: Não esqueça de colar os canudos na rolha.

Colocando-se cada um dos canudos dentro de recipientes contendo líquidos diferentes, e puxando-se o êmbolo da seringa, a razão entre as densidades desses dois líquidos pode ser determinada pela razão das alturas atingidas nos canudos.

Essa abordagem facilita a discussão da (não!) influência do diâmetro do canudo no experimento. Por isso, é aconselhável usar canudos de diferentes diâmetros na construção.

Sugira a seus alunos que elaborem uma tabela de densidades relativas de vários líquidos usando a água como padrão.