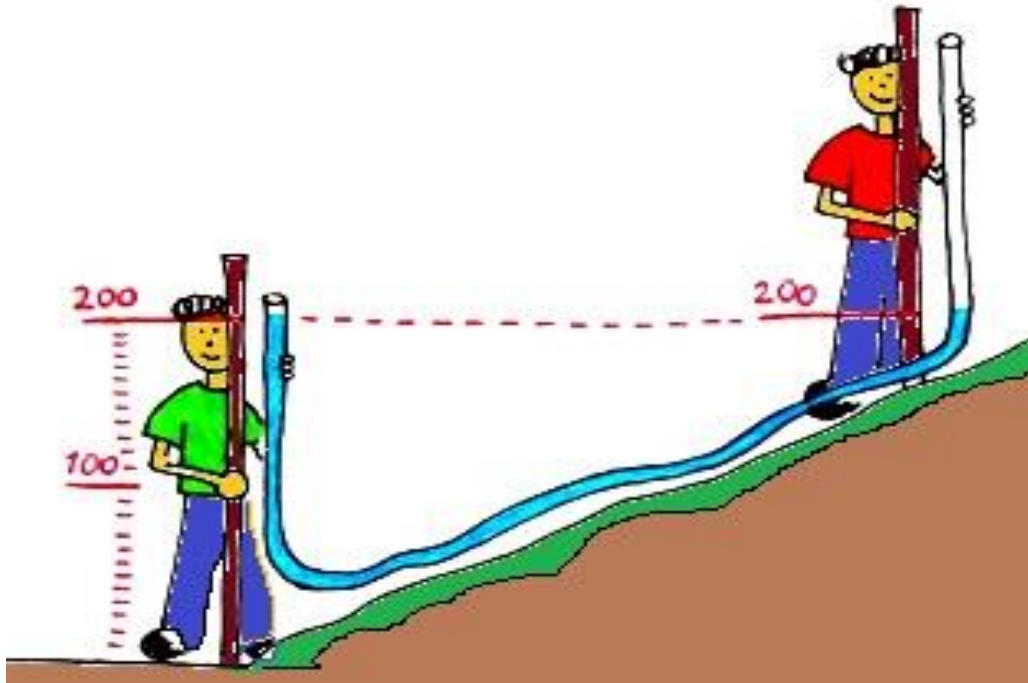


## Material Suplementar para “Determinação da densidade de líquidos imiscíveis pelo princípio de Stevin”

### ANEXO D

#### Princípio de Stevin e a mangueira de nível.



**Figura D1** – Uso da mangueira de nível [1].

Na construção civil é comum os construtores utilizarem uma mangueira de nível, de forma artesanal, que deve ser transparente e de pequeno diâmetro, é utilizada para nivelar paredes, portais, cerâmicas, dentre outros. Esta ferramenta baseia-se no princípio de vasos comunicantes e, para que se tenha o resultado adequado, é necessário alguns procedimentos para a utilização.

Sendo assim, o construtor em um primeiro momento enche a mangueira de água tendo o cuidado de deixar todas as bolhas de ar saírem. Também é necessário deixar um espaço sem água próximo às aberturas da mangueira, para que a água não transborde durante seu uso. Feito isto, o construtor desloca a mangueira e posiciona o nível da água no ponto com o qual outras partes da obra devem ser niveladas, aguardando alguns

segundos para que o líquido esteja em equilíbrio. Outra pessoa estará segurando a outra ponta da mangueira, posicionando-a em um dos pontos a serem nivelados, fazendo as devidas marcações e verificações, e repetindo o procedimento para que não hajam erros.

O procedimento também já foi muito útil na agricultura, principalmente na marcação de curvas de nível e/ou nivelamento do solo para irrigação de diversas culturas.

### **Referências**

- [1] R.M. Watanabe, *Pressão Hidrostática*, disponível em <http://www.ebanataw.com.br/roberto/recursohidrico/prensaohidrostatica.htm>, acessado em 19/07/2018.