

## Fonte de Heron

Amanda Lorenzini Konaszewski<sup>1</sup>, Eduarda Hoscheidt Nunes<sup>1</sup>, Fabiane Beatriz Sestari<sup>1\*</sup>  
\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -  
*Campus Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.*

O experimento fonte de Heron, consiste na demonstração de uma “fonte mágica” na qual não se utiliza eletricidade, apenas a presença da pressão atmosférica. Foi inicialmente explicado por Heron de Alexandria. Para a construção da fonte, foram utilizados materiais de baixo custo e fácil acesso, tudo é simples de fazer e fácil de entender. Na construção do experimento foram utilizadas três garrafas pet de 5L, corante, água, cola quente, uma estrutura de madeira (não é obrigatório fazer, mas para demonstração se torna melhor), quatro metros de mangueira e um conta gotas. O funcionamento fonte de Heron, é explicado pelos conteúdos de pressão, energia potencial em diferentes níveis e energia cinética por fazer com que a água se movimente. O experimento demonstra atuação da pressão atmosférica sobre os líquidos, pois sem ela o experimento não funcionaria. A estrutura contempla a garrafa 1 superior, garrafa 2 que está no meio com corante e por último a garrafa 3 que está embaixo e vazia. Quando coloca-se água na garrafa 1 que está a uma certa altura do chão é empurrada pela pressão atmosférica e a energia potencial da água acumulada se transforma em energia cinética na descida pela mangueira até a garrafa 3. Então a água entra na garrafa e começa a pressionar o ar, que por sua vez, vai saindo aos poucos através da mangueira que liga a garrafa 3 a 2. O ar, que chega a última garrafa exerce pressão sobre o líquido que é empurrado por meio da mangueira que está conectada a garrafa 1. Resultando no jato de água da fonte.

**Palavras-chave:** *Energia. Pressão Atmosférica. Líquido. Física.*