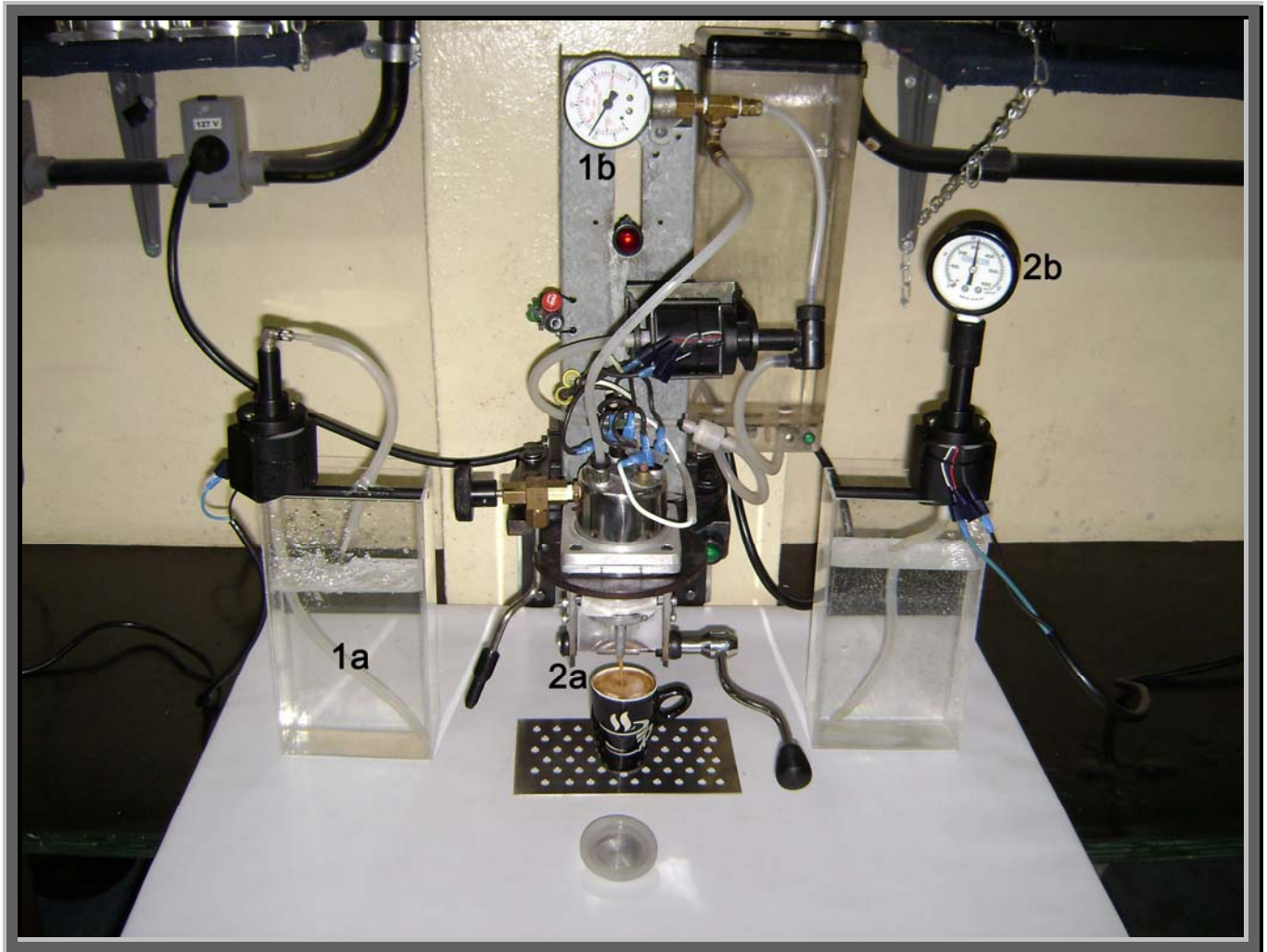


## Teste de Vazão

### Protótipo de Teste de Vazão



### Função

Este protótipo foi criado com a finalidade de testar: Vazão.

### Vazão

Na figura (1a) Vazão = A Bomba de Vibração para Água. (PAT. REQ. UM 8403133-6), esta puxando um volume de água, do reservatório de água, por uma unidade de tempo, que se escoam através do próprio reservatório de água, com a rapidez e o volume de ( $\pm 450$  a  $500$  ml/min) mililitros por minuto.

Na figura (2a) Vazão = O café espresso está caindo na xícara com uma vazão de ( $\pm 1.852$  ml/s), o que corresponde fazer um café espresso de 50 mililitros (volume) em 27 segundos (tempo). Podemos colocar uma margem de erro de  $\pm 10\%$  no tempo (s).

Abaixo calculo de como chegar nesta vazão. (vazão é a rapidez com a qual um volume escoam)

$$\frac{50\text{ml}}{27\text{s}} = 1.8518518 \text{ ml/s}$$

**Calcular a quantidade mililitros (ml), onde o tempo (s) é a variável.**

$$1.8518518 \text{ ml/s} \times 27\text{s} = 49.999998 \text{ ml}$$

**Calcular o tempo (s), onde a quantidade (ml) é a variável.**

$$\frac{49.999998 \text{ ml}}{1.8518518 \text{ ml/s}} = 26.999999 \text{ s}$$

## Conversor de medidas

Unidade de medida **vazão**: gal/h, l/h, m<sup>3</sup>/dia, m<sup>3</sup>/h, pe<sup>3</sup>/h e jd<sup>3</sup>/h

**Vazão** = "de vazar / s.f., acto ou efeito de vazar; vazante; vazamento, escoante; quantidade de fluido fornecido por qualquer corrente líquida ou gasosa, na unidade de tempo; caudal; / fig., saída; procura; venda; extracção; solução".

**Vazão** = "Em hidráulica ou em mecânica dos fluidos, define-se por (**Vazão**) o volume por unidade de tempo, que se escoa através de determinada seção transversal de um conduto livre (canal, rio ou tubulação com pressão atmosférica) ou de um conduto forçado (tubulação com pressão positiva ou negativa). Isto significa que a vazão é a rapidez com a qual um volume escoar".

**Vazão** = "É o volume de determinado fluido que passa por uma determinada seção de um conduto por uma unidade de tempo".

"A unidade usualmente adotada são litros por segundo (l/s), embora existam outras unidades".

"Como, por exemplo: m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/h, l/h ou o l/s".

### Fontes de Pesquisa

CTGÁS  
Língua Portuguesa On-Line.  
Wikipédia, a enciclopédia livre.

Mais detalhes sobre Protótipo para fazermos testes de Vazão e Pressão e o seu tipo de material empregado em sua construção, entre em contato conosco.

Estas fotos deste Protótipo assim como este artigo foram criadas com a finalidade de testar: Vazão.  
Constituem propriedade intelectual do seu autor.

*Paulo Luís Schmidt Dias.*

**Nestes termos, portanto, é vedada sua reprodução desautorizada ou sem a Expressa citação da fonte e o nome de seu autor. Na forma da lei. 9.610/98.**

[polidias@polidias.com.br](mailto:polidias@polidias.com.br)  
[www.polidias.com.br](http://www.polidias.com.br)