

Tubo de Pitot no túnel de vento

Nikolas Bernardes Vieira de Freitas

10 de maio de 2018

1 Resumo

O experimento sobre o túnel de vento tem como objetivo demonstrar a diminuição da pressão estática, com a medição sendo feita por uma sonda de pressão. Conectou-se a sonda ao túnel de vento para medição da pressão estática, e conforme o diâmetro deste túnel diminui, a velocidade aumenta e o óleo contido na sonda se desloca para esquerda e para cima devido ao a diminuição da pressão estática p_{est} contida naquele lado da sonda. Notamos que o experimento cumpre seu objetivo quando observa-se os gráficos de altura do fluido e de pressão estática.

2 Introdução

3 Embasamento teórico

4 Materiais

- (i) Sonda de pressão
- (ii) Túnel de vento

5 Montagem

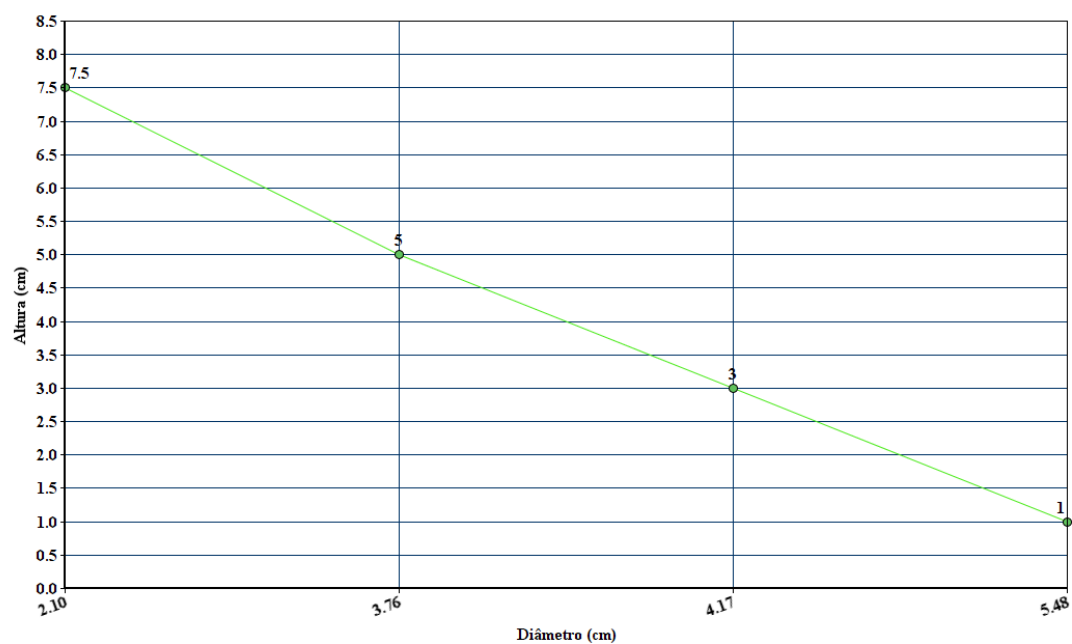
Acopla-se a sonda de pressão no túnel de vento de diâmetro variável. Um dos dutos da sonda ficou descoberto para aplicar a pressão atmosférica e o outro duto ficou dentro do túnel de vento.

6 Procedimento

7 Dados obtidos

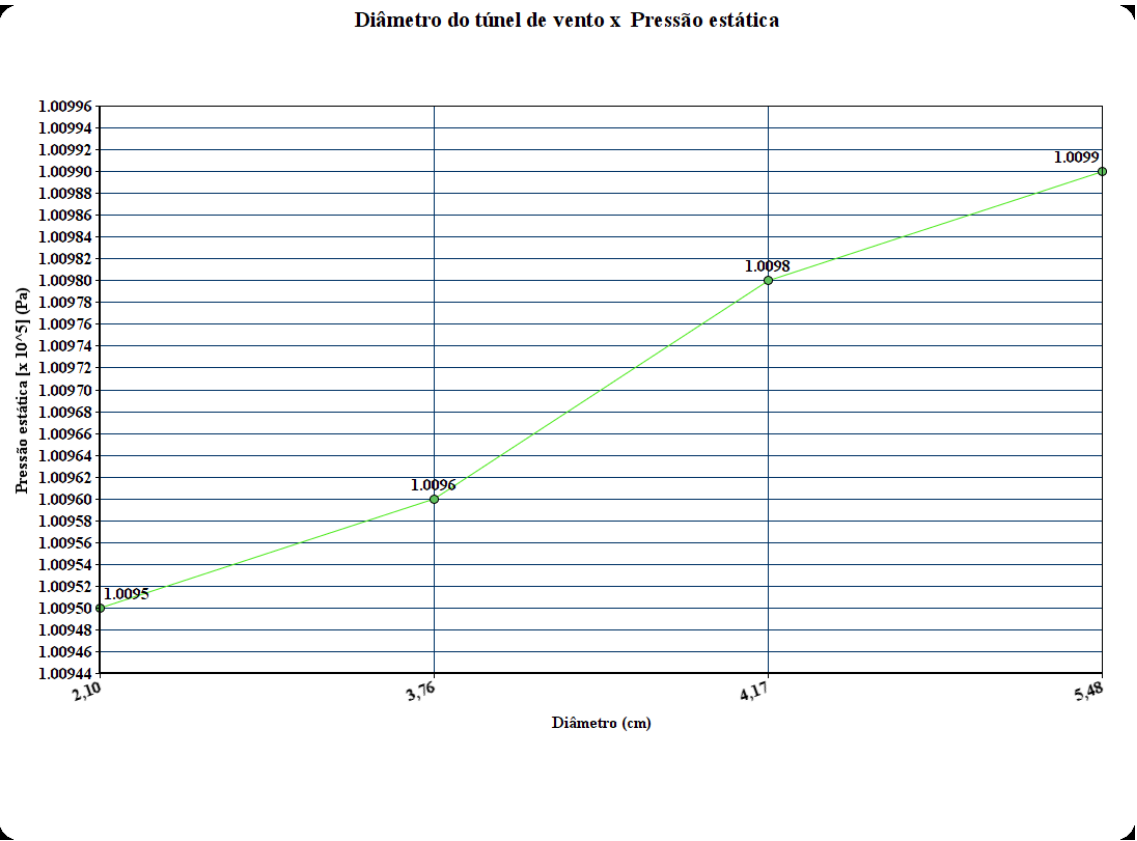
Os dados obtidos durante o funcionamento do túnel de vento

Diâmetro do túnel de vento x Altura do lado esquerdo do tubo com fluido



8 Discussão dos dados

Segue as pressões calculadas para cada diâmetro do túnel de vento.



9 Conclusão

coisas aqui

Referências

- [1] Wikipedia: Lei da queda dos corpos,
https://pt.wikipedia.org/wiki/Lei_da_queda_dos_corpos