

Resumo

A presente dissertação encontra-se dividida em cinco capítulos. Para além do presente, que serve de introdução :

- No capítulo seguinte faz-se uma revisão das principais propriedades e equações do Jacto livre turbulento. Embora se pretenda uma exposição o mais generalizada possível, não se esconde uma orientação já no sentido do problema em estudo.

Apresentam-se as expressões para os campos de velocidade e da tensão tangencial previstos pelo modelo teórico elaborado com base na solução de Reichardt para este tipo de escoamento.

- No capítulo 3 descrevem-se as montagens experimentais e as principais características da instrumentação utilizada.

Será de referir as facilidades proporcionadas pelo Centro de Mecânica dos Fluidos, que dispõe de equipamento perfeitamente desenvolvido e adaptado a este tipo de estudo, limitando-se a contribuição do autor, neste aspecto, a pequenas adaptações que, aqui e além, se tornaram necessárias.

- No capítulo 4 apresentam-se os resultados experimentais obtidos e é feita a sua comparação com os valores previstos pelo modelo teórico.

- No capítulo 5 expõem-se as principais conclusões a extrair do presente estudo.