

Neste trabalho foram investigadas características do escoamento em um canal de seção transversal retangular buscando obter informações sobre seu desempenho quanto a perfil de velocidades, intensidades turbulentas, auto-correlações e espectros de potências(PSD). Os resultados obtidos servirão como subsídio ao estudo do escoamento em um banco de tubos, a ser montado no mesmo canal. O experimento foi realizado com técnicas de anemometria a fio quente e aquisição digital de dados em canal de seção retangular com 168 x 146 mm e 1970 mm de comprimento, dotado de direcionadores que visam distribuir o escoamento de maneira homogênea. Os resultados permitem concluir que o escoamento resultante é uniforme e homogêneo na seção de medição investigada sendo adequado ao estudo posterior a que se destina.(CNPq).