

168 ESTUDO DE ESCOAMENTOS EM TUBULACÕES.

C.H.F, Guerrero. V,C,S, Ferreira, (Laboratório de Turbomáquinas Departamento de Engenharia Mecânica Escola de Engenharia UFRGS.).

O presente trabalho é desenvolvido com o auxílio do LDV: Laser Doppler Velocimetry. Equipamento que mede a velocidade em fluidos na direção axial e transversal quando em escoamento.

Para o funcionamento do LDV é necessário que o fluido seja transparente por exemplo água ar etc. e que existam partículas pois é a velocidade das partículas que são arrastadas que é medida.

O presente estudo consistiu na análise dos escoamentos sobre diferentes tipos de perfis para tal foram adotadas duas geometrias: perfil de seção retangular e a circular. A orientação do escoamento é feita através do processamento dos dados obtidos na coleta podendo assim comparar os efeitos sobre os escoamentos nos dois tipos de perfis estudados.

A aquisição dos dados foi feita numa área XY após o perfil mantendo a cota Z constante.
(CNPq).