

159 TÉCNICAS DE VISUALIZAÇÃO EM 3ª DIMENSÃO, DO ESCOAMENTO SOBRE CORPOS SUBMERSOS. J. RIGONI, J. ZORZI
D. P. SADHU, J. V. ALÉ
(G. de Energia Eólica. Denec, F. de Engenharia)

As técnicas de visualização, são utilizadas cada vez mais em mecânica dos fluidos, com a finalidade de - estudar e analisar qualitativamente os fenômenos ocorridos no escoamento, principalmente sobre corpos submersos. O trabalho apresentado tem por objetivo desenvolver técnicas de visualização em modelos de escala reduzidas, utilizando corantes líquidos e fumaça. Numa das experiências, foi montada uma bancada com um canal de vidro para escoamento de água proveniente de um reservatório. Corantes foram injetados no bocal de teste, sendo, -registrado, fotograficamente o comportamento do fluido em torno de diferentes modelos. Numa outra experiência foi empregado um túnel de vento, onde, por meio de técnicas de fio quente, foi gerada fumaça, empregada posteriormente para visualização do escoamento em perfis aerodinâmicos. Os trabalhos desenvolvidos mostram que as técnicas de visualização realizadas são apropriadas para estudar o escoamento em modelos, sendo ademais, de baixo custo, e de fácil construção apresentando-se favoráveis par fins didáticos.