

**363** TÉCNICAS DE VISUALIZAÇÃO DO ESCOAMENTO SOBRE CORPOS SUBMERSOS  
E. Bratti(\*), J. Rigoni (\*) e J. Puhl (\*).

(Laboratório de Energia Eólica, DEMEC, Esc. 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 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 ademais, de baixo custo, e de fácil construção, apresentando-se favoráveis para fins didáticos.