

A anemometria de fio quente é uma técnica moderna utilizada para a medição da velocidade de um fluido em qualquer tipo de escoamento, seja ele laminar ou turbulento. A medição é executada introduzindo-se uma sonda cujo sensor é um fio de platina-tungstênio de $5\mu\text{m}$ de diâmetro mantido a uma temperatura constante de 200°C . O fluido ao entrar em contato com a sonda, retira calor da mesma, fazendo com que se gere uma diferença de potencial que é lida e compensada por uma ponte de Wheatstone. O *software* desenvolvido destina-se a calibração da sonda, que consiste em comparar tensões lidas com valores de velocidade conhecidos, gerando assim uma relação tensão-velocidade que segue a Lei de Collis. Este processo deve ser executado antes de qualquer experimento e é fundamental para o mesmo. O *software* auxilia na execução de tabelas e gráficos fazendo-se com que o trabalho de calibração se torne bem mais simples e confiável, através de interface gráfica. (CNPq).