

O presente trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de uma bancada para avaliação de um crivo, peça que é montada na parte inferior do chuveiro, cuja função é formar a ducha deste. O modelo de crivo a ser avaliado provoca a aeração do jato de água, a partir de uma tomada de ar externo, de modo que o usuário tenha a mesma sensação de conforto no banho, porém com um consumo menor de água. A ideia básica do crivo é que a água, ao atravessar um difusor, arraste por efeito Venturi, o ar para o escoamento, ocasionando assim a mistura dos dois fluidos. A referida bancada será montada conforme a norma NBR12088: Determinação da pressão mínima para chuveiros elétricos. Nessa bancada serão realizadas medições de pressão e vazão conforme a norma citada, e também medições de área molhada por projeção da sombra da ducha do chuveiro utilizando um crivo convencional e o crivo com tomada de ar. Espera-se que com a posse desses dados seja possível traçar-se um comparativo do consumo de água e da pressão mínima de funcionamento em um chuveiro com a utilização de ambos os crivos, além de avaliar o conforto proporcionado por cada um dos crivos ao usuário, considerando fatores objetivos ou mensuráveis, e subjetivos ou imensuráveis.