

010

OBTENÇÃO EXPERIMENTAL DE COEFICIENTES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVECÇÃO. *Felipe Roman Centeno, Clóvis Geordane Fernandes, Diego Anderson Horn, Paulo Smith Schneider (orient.)* (UFRGS).

Este trabalho tem como objetivo mostrar a dependência do coeficiente de transferência de calor convectivo com a velocidade do ar e com a posição em um escoamento de ar paralelo a uma placa plana sujeita a transferência de calor por convecção. Uma bancada é montada para esse fim, com faces isoladas, onde mantém-se um fluxo de calor uniforme e um escoamento de ar paralelo à placa em regime permanente. Espera-se que a temperatura superficial da placa aumente a partir de sua posição inicial, e que o coeficiente de transferência de calor diminua. O experimento mostra uma boa concordância com o comportamento esperado.