

Através da carga térmica de um pavilhão previamente calculada, se procede uma análise do sistema de ventilação do tipo natural causada neste caso pelo efeito de temperatura (ventilação intensa, causada pela diferença de temperatura interna/externa). Esta diferença de temperaturas causa diferenças de densidades, que por sua vez, causam diferenças de pressão, ocasionando por fim a ventilação. O procedimento adotado foi obter através de um cálculo iterativo (em função dos dados listados abaixo) o dimensionamento das aberturas de ventilação, posteriormente verificando (através de medições) uma comparação entre os valores medidos e os calculados para uma melhor análise prática em termos de funcionamento e precisões de cálculo. DADOS: Carga Térmica: 190.461 W, Vazão de Ventilação:  $V=15872$  L/s, Áreas Livres Inferiores:  $A_i=51,84$  m<sup>2</sup>, Áreas Livres Superiores:  $A_s=34,14$  m<sup>2</sup>, Temperatura Média Interna:  $T_i=30^\circ$  C, Temperatura Média Externa:  $T_e=20^\circ$  C, Altura Vertical entre Centros das Aberturas Inferiores e Superiores:  $H=8,3$ m. (CNPq).