

CONFORTO AMBIENTAL EM GALPÕES INDUSTRIAIS (APOIO SANTANDER)

Aluna: Ana Claudia de Oliveira Leite

Orientador: Prof. Dr. José Fernando Cremonesi

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Alphaville

O conforto térmico é uma busca constante das pessoas; basta observarmos e encontraremos um abrir e fechar constante de janelas, de botões e blusas, mangas que sobem e descem.

A ventilação deve ser sempre a primeira opção em um projeto de conforto térmico, pois a movimentação do ar não consome energia elétrica, dessa forma, não promove mais gastos. A movimentação do ar se faz por meio de aberturas (como portas, janelas, lanternins, etc.) de entrada e de saída, que devem estar posicionadas de modo a proporcionar um fluxo de ar adequado no ambiente.

O fluxo de ar que entra ou sai é ocasionado pela diferença de pressão do ar dos ambientes internos e externos da edificação. A diferença de pressão pode ser causada pelo vento, pela temperatura do ar e pelos dois efeitos juntos.

A ventilação natural equilibra o clima interno de uma edificação pela troca de ar controlada pelas aberturas. Uma circulação natural de ar adequada, dentro de um ambiente construído, além de auxiliar a diminuição da temperatura interna, contribui para a renovação do ar que, dependendo do perfil de ocupação do ambiente, pode afetar a produtividade dos ocupantes.