

ESTRATÉGIAS DE VENTILAÇÃO NATURAL EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS NAS REGIÕES BIOCLIMÁTICAS MAIS SIGNIFICATIVAS DO BRASIL (APOIO UNIP)

Alunas: Evelyn de Carvalho Silva e Erica Kikuchi

Orientador: Prof. Me. Fábio Manente

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Chácara Santo Antônio

Objetivo da pesquisa foi identificar as melhores estratégias de ventilação natural para os bioclimas mais relevantes no Brasil. O método utilizado foi a revisão bibliográfica, a partir de livros e páginas digitais. Uma boa circulação de ar na edificação traz diversos benefícios para a saúde do usuário e a eficiência energética. Considera-se que, com maior conforto térmico, o uso de sistemas de condicionamento de ar tende a ser menor. Deve-se considerar o contexto local, como o clima da região, e o seu entorno, como localização, construções vizinhas, topografia, vegetação, etc., pois eles interferem na velocidade e direção do fluxo de ar. No Brasil, existem oito diferentes bioclimas, com diferentes regimes de temperatura, vento, umidade relativa do ar, entre outros fatores que são essenciais para definir a estratégia de ventilação natural de um projeto. Foram relacionadas as regiões bioclimáticas de maior relevância no Brasil (de acordo com sua extensão territorial e densidade demográfica) com as estratégias de ventilação natural e apresentados estudos de casos implantados para explicar essas estratégias e/ou sistemas de ventilação natural. Concluiu-se que a melhor estratégia de ventilação natural em uma região pode não ser o melhor sistema para outra, pois nem sempre apresentam a mesma eficiência. Devido às constantes mudanças climáticas, fica mais difícil de adequar o conforto ambiental, pois pode ser adequado hoje, mas pode não ser amanhã.