

ESTUDO DE ESTRATÉGIAS BIOCLIMÁTICAS PARA O CONFORTO TÉRMICO EM CONSTRUÇÕES INDUSTRIAIS NA REGIÃO DE XANXERÊ, SC

Orientadora: CORDOVIL, Flávia

Pesquisadores: BATISTA, Geovan

MILIORANÇA, Regina

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Área de conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

O trabalho analisou a influência das construções usadas em galpões industriais, no Oeste de Santa Catarina, sobre as temperaturas internas e nas condições de conforto térmico dos trabalhadores nesses locais. Buscou eleger estratégias de conforto térmico adequadas a esse tipo de construção, considerando a iluminação e a ventilação naturais de acordo com a orientação solar e os ventos predominantes da região, tanto no verão quanto no inverno, com melhor eficiência energética, evitando sistemas de condicionamento de ar onerosos em razão dos grandes volumes dessas construções. Compreendendo a variação climática da região, apresentando inverno rigoroso e verão quente e observando a importância da iluminação natural nos galpões, buscou-se identificar soluções bioclimáticas desenvolvendo protótipo de galpão industrial para a região de Xanxerê, SC. Objetivou-se demonstrar a profissionais arquitetos e engenheiros, e também a proprietários de pequenas empresas, que fazendo uso de estratégias bioclimáticas ainda em fase de projeto, pode-se atingir o nível de conforto térmico esperado, com pouco investimento, aumentando, assim, a possibilidade de maior produtividade e qualidade de vida no trabalho. Contudo, verificou-se que grande parte de galpões já edificados e com atividades produtivas apresenta problemas em decorrência da arquitetura pouco eficiente para o conforto térmico. Dessa forma, recomendam-se estratégias que podem ser empregadas em galpões industriais já existentes, de forma a amenizar as sensações de desconforto no verão e no inverno e contribuir para as taxas de produtividade e satisfação no trabalho.

Palavras-chave: Galpões industriais. Conforto térmico. Arquitetura bioclimática.

geovanirafaelbatista@gmail.com

regina.milioranca@gmail.com