

## ESTUDO DE CONFORTO AMBIENTAL EM CONSTRUÇÕES INDUSTRIAIS NA REGIÃO DE XANXERÊ/SC

Orientadores: CORDOVIL, Flávia Castelo de Souza

Pesquisadores: BALDISSERA, Laura; DALPIZZOL, Caroline Malinski

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Área: Ciências Sociais Aplicadas

**Resumo:** Neste estudo foram analisadas a influência das características das construções usadas em galpões industriais na região oeste de Santa Catarina, sobre as condições de conforto ambiental. O desconforto relacionado às condições de trabalho, afetam a concentração do trabalhador comprometendo a produção e gerando prejuízos econômicos as empresas. Foram analisadas três empresas na forma de Estudo de Casos sob os aspectos de conforto térmico, acústico e de iluminação. Foram investigadas as correlações entre as características das construções industriais e os indicadores de conforto ambiental, para eleger estratégias adequadas a esse tipo de construção, e orientar a realização de projetos arquitetônicos com melhor eficiência energética. Observou-se que levando em consideração a iluminação e a ventilação naturais de acordo com a orientação solar e os ventos predominantes da região de Xanxerê/SC, pode-se evitar sistemas de condicionamento de ar, que geram alto consumo de energia devido aos grandes volumes dessas construções. Com o estudo se busca demonstrar aos profissionais arquitetos e engenheiros, e também aos proprietários de empresas de pequeno porte, que fazer uso de estratégias de conforto ambiental ainda em fase de projeto, pode-se atingir o nível de conforto adequado, com pouco investimento, e ainda ser ter a possibilidade de maior produtividade e qualidade de vida no trabalho. Verificou-se nos estudos a adequação em relação ao conforto acústico e que não se dá a devida importância ao conforto de iluminação, além da arquitetura pouco eficiente para o conforto térmico

**Palavras-chave:** Conforto Ambiental. Construções. Industriais.

E-mails: [flavia.cordovil@hotmail.com](mailto:flavia.cordovil@hotmail.com) [laura\\_baldissera@hotmail.com](mailto:laura_baldissera@hotmail.com)