

AS INFLUÊNCIAS DA ORIENTAÇÃO SOLAR NA TEMPERATURA DO ESPAÇO: AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO DE LABORATÓRIOS DE PROJETO NOCENTRO UNIVERSITÁRIO DO SAGRADO CORAÇÃO (UNISAGRADO) DE BAURU (SP)

Andre Canelada¹. Fabiana Padilha Montanheiro¹.

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração andrecanelada@gmail.com;
fabiana.montanheiro@usc.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC
Agência de Fomento: CNPq
Área do conhecimento: Sociais Aplicadas – Arquitetura e Urbanismo

Desde os primórdios, o homem tende a utilizar os espaços para diferentes finalidades. No começo, eram destinados ao abrigo e proteção contra as intempéries. Com o avanço da tecnologia e com o surgimento dos primeiros aglomerados urbanos, os sítios foram tendo outros usos além do residencial surgindo, portanto, a necessidade de transformá-los em ambientes que pudessem abrigar atividades que demandassem longos períodos de permanência. Um ambiente termicamente confortável implica em um melhor desempenho de quem o utiliza para o desenvolvimento de atividades, sejam elas relacionadas a prestação de serviço, a questões acadêmicas ou lazer. Para que isso seja efetivo, diversas questões projetuais devem ser levadas em conta, principalmente a relação do edifício com o movimento realizado pelo sol, tendo em vista que as faces voltadas ao norte e ao oeste, na região centro-oeste do Brasil, como é o caso de Bauru, receberão maior incidência solar do que as voltadas ao leste e ao sul. Desta forma, este trabalho tem como propósito investigar tais alterações em quatro laboratórios de projeto da Unisagrado, especialmente e arquitetonicamente semelhantes, porém com suas aberturas e faces voltadas para direções opostas; avaliar suas influências no dia-a-dia dos usuários e relacionar os resultados obtidos por meio de uma pesquisa *in loco* com os parâmetros determinados por regulamentações específicas sobre o desempenho térmico em edificações, utilizando, como instrumento de medição o termômetro digital com mira a laser e infravermelho modelo GM-300 (do acervo da instituição).

Palavras-chave: Conforto térmico. Luz natural. Temperatura. Incidência solar. Unisagrado.