

CONFORTO TÉRMICO: PROPOSTA DE INSERÇÃO DE BRISES EM DETERMINADA FACHADA DO PRÉDIO 08 DA UNIVERSIDADE REGIONAL DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – UNIJIÚ

Ana Marina Kelm 1
Eduarda Fritzen 2
João Nascimento 3
Laira Castelli 4
Lohana Manchini 5
Tenile Riger Piovesan 6

O conforto térmico é um fator importante a ser considerado nos projetos arquitetônicos, pois afeta diretamente a qualidade e o bem estar das pessoas que utilizam o espaço (LAMBERTS; DUTRA; PEREIRA, 2014). Para que haja conforto térmico, é importante considerar aspectos, como localização, geografia, orientação solar, altura da edificação, materiais utilizados, entre outras. Este estudo propõe-se observar o conforto térmico das fachadas oeste e sul do prédio 8 da UNIJIÚ, localizado no Bairro São Geraldo em Ijuí-RS, e a proposição de melhorias térmicas na estrutura. A metodologia do projeto contou com o levantamento de medidas do local, análise dos ambientes internos e a observação dos materiais utilizados. Constatou-se a necessidade de brises na fachada oeste, pois recebe radiação solar durante todo o período da tarde, causando desconforto para quem utiliza este espaço. A fachada sul, não possui muita incidência solar no decorrer das estações. Optou-se por inserir brises verticais na fachada oeste, pois é um dos elementos que contribuem para obter uma arquitetura sustentável. Trata-se de um sistema modular vertical de metal, com inserção de vegetação em sua estrutura. A vegetação escolhida é a Trepadeira falsa vinha, guiada por cabos, isso cria um microclima agradável. No ambiente interno, propõe-se a substituição das cortinas azuis escuras existentes por um modelo de rolo blackout na cor branca, que geram bloqueio solar, deixando o ambiente agradável. Os resultados do projeto é a melhoria estética, controle da radiação solar, conforto térmico interno e ventilação natural. Com o sistema de brise vegetal projetado, os usuários deste espaço se beneficiam do conforto térmico, refletido na qualidade do aprendizado, bem-estar e produtividade nas salas de aula, prezando pela sustentabilidade, sem deixar de lado a estética arquitetônica do prédio.

Palavras-chave: Proteções solares; Brises vegetais; Radiação solar.

1 Discente de Graduação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Email: ana.kelm@sou.unijui.edu.br

2 Discente de Graduação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Email: eduarda.fritzen@sou.unijui.edu.br

3 Discente de Graduação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Email: joao.nascimento@sou.unijui.edu.br

4 Discente de Graduação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Email: laira.castelli@sou.unijui.edu.br

5 Discente de Graduação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Email: lohana.manchini@sou.unijui.edu.br

6 Docente de Graduação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Email: tenile.piovesan@unijui.edu.br

2023

VIPARQ
Painel de Pesquisas em Arq&Urb

