

ANÁLISE DE PROTEÇÕES SOLARES E ORIENTAÇÃO SOLAR DO INSTITUTO DE ENSINO ASSIS BRASIL– PRÉDIO A

Eduarda Berno Palharini(a)/ Autora¹
Aisha Maiara Bones de Oliveira(a) Autora²
Caroline da Silva Marquesin(a) Autora³
Rafaela de Lima Kurtz(a) Autora⁴
Roselaine Cristina dos Santos(a) Autor(a)⁵
Tenile Rieger Piovesan/ Professora Orientadora(a)⁶

O conforto térmico é definido como uma condição mental que expressa satisfação com o ambiente térmico circunjacente. Desse modo, foi proposta a análise do Instituto de Ensino Assis Brasil, chegando à constatação de que um dos maiores contratemplos enfrentados no mesmo, atualmente, se dá devida a infraestrutura térmica do local. Construído em 1953 a estrutura apresenta boa resolução térmica para a época, entretanto, atualmente, as resoluções térmicas pensadas no período da criação do prédio não são suficientes. Tendo em vista este impasse, foram realizados estudos e pesquisas de análise solar do quadro atual do andar superior do prédio principal da instituição (Prédio A). O objetivo para este estudo foi auxiliar melhores condições de conforto e desempenho para os usuários do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil, bem como, gerar economia energética para o local, e conseqüentemente maior economia. O estudo foi realizado através de ferramentas utilizadas para promover análises solares, como a carta solar de Ijuí, orientação solar de cada ambiente adquirida através do *software* arquitetônico Revit e programas próprios para Conforto e Desempenho térmico. Foram analisados os ambientes, foram calculadas e estabelecidas as áreas adequadas a receber brises, além de ser proposto melhorias térmicas no local. Através das adequações realizadas, foi possível promover condições térmicas adequadas para o local.

Palavras-chave: Imeab; Conforto e Desempenho Térmico; Análise Solar; Resolução Térmica.

¹ Egresso de Graduação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul). E-mail: Eduarda.palharini@sou.unijui.edu.br.

² Egresso de Graduação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: Aisha.Oliveira@sou.unijui.edu.br.

³ Egresso da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: Caroline.Marquesin@sou.unijui.edu.br.

⁴ Egresso da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: Rafaela.Kurtz@sou.unijui.edu.br.

⁵ Egresso da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: Roselaine.Santos@unijui.edu.br.

⁶ Docente da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. E-mail: Tenile.piovesan@unijui.edu.br.