

ADEQUAÇÃO BIOCLIMÁTICA DE UM PROJETO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL¹

Jussara Camargo de Araújo*²
Helenice Maria Sacht

RESUMO

O presente estudo é o resultado da análise, diagnóstico e sugestão de adequação para um projeto de habitação de interesse social, quanto ao conforto térmico, realizado na disciplina de Conforto Ambiental I. Para a análise e diagnóstico foram utilizadas a norma ABNT 15220 e a bibliografia da disciplina, bem como a orientação da docente responsável, além de equipamentos como heliodon e anemômetro.

Palavras-Chave: Arquitetura Bioclimática. Habitação Interesse Social. NBR15220-3.

1. INTRODUÇÃO

O termo Habitação de Interesse Social (HIS) define uma série de soluções de moradia voltada à população de baixa renda. Esse termo tem prevalecido nos estudos sobre gestão habitacional e vem sendo utilizado por várias instituições e agências. Nesse tipo de iniciativa, a maioria das vezes são deixados para trás conceitos relacionados ao conforto ambiental e eficiência energética, pois essas soluções são analisadas de forma equivocada, e a impressão geral é que a implementação de tais estratégias possa gerar um grande aumento de custos.

Ao longo da história da arquitetura, o conforto térmico foi negligenciado em função de outras demandas, como segurança, custo e "modismos"; no entanto, é de grande importância no desenvolvimento de um projeto que a adequação climática seja aplicada, pois medidas simples como estudo da orientação solar de ambientes e aberturas, uso de materiais adequados, além de outras estratégias simples abaixo descritas, podem tornar um espaço mais agradável e econômico.

2. OBJETIVOS

O presente estudo tem como objetivo principal diagnosticar as deficiências quanto à adequação bioclimática de um projeto de habitação de interesse social selecionado, bem como

¹ Este trabalho é produto de uma apresentação realizada no VI Congresso de Iniciação Científica do Centro Universitário de Araras "Dr. Edmundo Ulson" – UNAR, em 17 de setembro de 2013 e que foi publicado de forma reduzida nos Anais do evento.

* Jussara Camargo de Araújo é graduanda em Arquitetura e Urbanismo pelo Centro Universitário de Araras - "Dr. Edmundo Ulson" - UNAR

Helenice Maria Sacht é doutoranda da Universidade do Minho, Portugal; Docente do Curso de Arquitetura e Urbanismo Centro Universitário de Araras - "Dr. Edmundo Ulson" – UNAR.

apresentar as estratégias necessárias para essa adequação, considerando o projeto localizado na zona bioclimática 4 e seguindo as diretrizes indicadas pela norma brasileira de conforto (NBR 15220).

3. METODOLOGIA

O desenvolvimento do presente trabalho divide-se em três etapas distintas:

- 1º Diagnóstico do projeto;
- 2º Análise do projeto quanto à adequação climática ; e
- 3º Sugestão de estratégias para a adequação climática.

A primeira etapa consistiu no estudo de normas de conforto ambiental e bioclimatologia, bem como da bibliografia disponível sobre o assunto;

A segunda etapa englobou o uso da informática (análise e simulações gráficas) e equipamentos específicos (heliodon e anemômetro); e

Na terceira etapa foi feita a aplicação das soluções encontradas no projeto de estudo.

4. CONCLUSÕES

Para o projeto analisado, não foi possível fazer a implantação adequada, dentro da mesma área prevista para o projeto original, e visando atender ao mesmo número de unidades, com a nova configuração e mantendo-se os quatro pavimentos. Portanto, a proposta sugere quatro edifícios com oito andares de quatro apartamentos. Para proporcionar melhor aproveitamento do espaço, a elevação dos blocos com pilotis foi proposta, assim a planta ficaria praticamente livre, como um parque, com vegetação abundante e sem muitos obstáculos, propiciando melhor qualidade de vida aos moradores.

ABSTRACT

This study is the result of the analysis, diagnosis and suggestion fitness for a project of social housing, as thermal comfort, conducted in the discipline of Environmental Comfort I. For the analysis and diagnosis ABNT 15220 standard and bibliography were used discipline as well as the guidance of teacher responsibility, as well as equipment and Heliodon anemometer.

5. REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 15220-3: Desempenho Térmico de Edificações**. Parte 3: Zoneamento bioclimático brasileiro e diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social. Rio de Janeiro, 2005.

FROTA, A. B. **Geometria da insolação**. São Paulo: Geros, 2004.

LAMBERTS, R; DUTRA, L.; PEREIRA, F. O. R.. **Eficiência energética na arquitetura**. São Paulo: PW, 1997.



VI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
