

ANÁLISE DE IMPLANTAÇÃO DO NÚCLEO HABITACIONAL NOBUGI NAGASAWA – BAURU-SP

Profª. Ms. Silvana Aparecida Alves⁽¹⁾; Graduanda Daniela Ferreira Leite⁽²⁾

(1) UNESP – Campus de Bauru, FAAC – DAUP – Núcleo de Pesquisa em Arquitetura e Habitação de Interesse Social (ArqHab), Av. Luís Edmundo Carrijo Coube, s/n CEP 17033-360, Bauru/SP, fone/fax: (14) 2216059 e 2216069,

e-mail: silvana@faac.unesp.br , arqhab@faac.unesp.br

(2) UNESP – Campus de Bauru, FAAC – DAUP – Núcleo de Pesquisa em Arquitetura e Habitação de Interesse Social (ArqHab), Av. Luis Edmundo Carrijo Coube, s/n cep 17033-360, Bauru/SP, fone/fax: (14) 2216059 e 2216069,

e-mail: dani_leite@yahoo.com.br

RESUMO

Esta pesquisa analisa o desempenho térmico de unidades habitacionais no Núcleo Nobugi Nagasawa, situado na cidade de Bauru/SP. Desta forma será possível verificar a importância de critérios projetuais na fase de elaboração do projeto das unidades habitacionais e sua implantação. Após a análise serão sugeridas recomendações de projeto para este núcleo.

ABSTRACT

This research analyses the termic performance of the habitacional units in the Nobugi Nagasawa place, in Bauru city, São Paulo estate. This way, it will be possible to see the importance of the design criterions in the project development stage of the habitacional units and their implantacions. Following the analyses, project recommendations will be suggested to this place.

INTRODUÇÃO

A questão habitacional brasileira vem sendo em parte equacionada pelo poder público através da construção de conjuntos habitacionais. Entretanto, segundo ALLUCCI (1986) a padronização de projetos arquitetônicos deixa clara a desconsideração às alternativas técnicas apropriadas a realidade de cada região.

Esta falta de critérios na implantação dos conjuntos habitacionais, juntamente com a despreocupação com os materiais utilizados e até mesmo com o dimensionamento dos ambientes da unidades habitacionais, só vem agravar os problema outrora mencionados.

Tendo isso em vista, faz-se necessária a discussão acerca das questões acima citadas, especialmente as que dizem respeito ao conforto térmico e sua relação com a implantação destes conjuntos habitacionais e das moradias.

OBJETIVO

Esta pesquisa tem como objetivo analisar as condições de conforto térmico de unidades habitacionais no núcleo Habitacional Nobugi Nagasawa - Bauru 2000, entregue em 1999, localizado na cidade de Bauru-SP, para posteriormente propor outra forma de implantação para as unidades habitacionais deste núcleo.

CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA DA CIDADE DE BAURU/SP

De acordo com FONTANA (1997) a cidade de Bauru está localizada a 22° de latitude sul e 49° 05` de longitude oeste. As temperaturas médias mensais são elevadas porém pouco diferenciadas (máxima de 23,7°C em janeiro e mínima de 17,4°C em junho). Entretanto, a amplitude térmica diária é elevada (máxima de 16,6°C em agosto e mínima de 12,5°C em fevereiro) ou seja, a região possui em geral dias quentes e noites frias.

METODOLOGIA

A pesquisa esta dividida basicamente em três etapas: coleta de dados; análise dos dados obtidos; propostas de implantação para o núcleo em estudo.

A etapa que corresponde a coleta de dados, na qual encontra-se esta pesquisa, abrange o levantamento dos dados climáticos da cidade, das características morfológicas do núcleo, e características de implantação das unidades habitacionais. Para efetuar o levantamento do desempenho térmico das moradias, pretende-se realizar medições “in loco” de temperatura e umidade relativa interna e externa do ar, bem como avaliar os materiais e o sistema construtivo empregados, a disposição e dimensionamento dos ambientes e orientação das aberturas em relação ao sol e ao vento.

A etapa subsequente refere-se ao estudo dos dados levantados. A partir deste estudo, pretende-se propor a sistematização de todas as informações obtidas em uma tabela, de forma a facilitar a análise e a aplicação destes dados nas tabelas de MAHONEY e nos métodos de avaliação propostos por ALUCCI (1986). Com isso pretende-se obter um diagnóstico a respeito do desempenho térmico das unidades habitacionais do núcleo estudado.

Finalmente, a última etapa consiste em elaborar recomendações projetuais mais adequadas para implantação das unidades deste núcleo habitacional, levando em consideração os resultados obtidos na etapa anterior.

BIBLIOGRAFIA

ALUCCI, M., P.; AKUTSU, M. & CARNEIRO, C. M. Geometria do ambientes: um dos fatores determinantes ao desempenho térmico das edificações. São Paulo, 1988. Editora PINI, IPT, LIX. p.481 – 486. (In: Tecnologia das Edificações)

_____; CARNEIRO, C., M.; BARING, J.,G., A. Implantação de Conjuntos Habitacionais: Recomendações para adequação climática e acústica. São Paulo: IPT, 1986.

KOENIGSBERGER, O.; MAHONEY, C.; EVANS, M. El clima u il deseno de casas. Diseno de viviendas economicas y servicio de la comunidad. Nueva York: Naciones Unidas, 1973.

Fundação Educacional de Bauru (FEB). Um estudo do clima de Bauru – São Paulo, algumas considerações sinóticas. São Paulo: FEB, 1974.