

O CONFORTO AMBIENTAL EM EDIFICAÇÕES PARA BIBLIOTECAS NA CIDADE DE SÃO PAULO - O CASO DA BIBLIOTECA MÁRIO DE ANDRADE

GIOVANA BRANDI DE SOUZA PINTO¹, JULIANA SAFT²

¹Graduanda em Arquitetura e Urbanismo, Bolsista PIBIFSP no Câmpus São Paulo do IFSP, giovanabrandi23@gmail.com

²Arquiteta e Urbanista, docente na Área de Construção Civil do Câmpus São Paulo do IFSP, jsaft@uol.com.br

Apresentado no
8º Congresso de Inovação, Ciência e Tecnologia do IFSP
06 a 09 de novembro de 2017 - Cubatão-SP, Brasil

RESUMO: Essa pesquisa foi criada com o objetivo de analisar os requisitos de conforto ambiental que podem ser observados na Biblioteca Mário de Andrade, e se os mesmos resultam em um ambiente confortável para os usuários ou não.

Para isso, inicialmente, foram estudados os conceitos de conforto ambiental, sendo este dividido em conforto térmico, lumínico, acústico, suas funcionalidades e ergonomia. Além desse estudo, foi realizada a revisão bibliográfica do contexto histórico da criação da Biblioteca Mário de Andrade, localizada na rua da Consolação, 94, no bairro da Consolação, em São Paulo (SP). Os próximos passos consistem em uma análise construtiva e de uso da biblioteca.

PALAVRAS-CHAVE: Bibliotecas; Biblioteca Mario de Andrade; Conforto Ambiental.

THE ENVIRONMENTAL COMFORT IN BUILDINGS FOR LIBRARIES IN THE CITY OF SÃO PAULO - THE CASE OF THE LIBRARY MÁRIO DE ANDRADE

ABSTRACT: This research was created with the objective of analyzing the environmental comfort requirements that can be observed at Mário de Andrade Library, and whether they results in a comfortable environment or not.

For this, the concepts of environmental comfort were studied, being this divided in thermal comfort, light, acoustic and its functionalities and ergonomics.

In addition to this study it was made the bibliographic review of the historical context of the creation of the Mário de Andrade Library, located at 94, rua da Consolação, in the Consolação neighborhood in São Paulo (SP). The next steps are a constructive and use analysis of the library.

KEYWORDS: Library; Library Mario de Andrade; Environmental Comfort.

INTRODUÇÃO

Este trabalho se propõe a estudar o impacto para o conforto dos usuários das características construtivas de edifícios projetados para uso como biblioteca, devido à importância que essas construções têm para a sociedade, sendo um espaço dedicado à educação e ao estímulo, à concentração e à pesquisa. Esse trabalho se concentrou em uma das mais icônicas construções para este fim na cidade de São Paulo: A Biblioteca Mário de Andrade.

A biblioteca abriga diariamente funcionários, visitantes e arquivos em diversos suportes de papel – revistas, livros, jornais, obras raras, entre outros tipos de publicações – e a edificação deve

propiciar condições adequadas de conforto tanto para as pessoas, sejam elas visitantes ou funcionários, quanto para as obras. Isso é fundamental pois o espaço deve permitir e estimular a permanência dos usuários e deve favorecer um ambiente saudável, que não propague doenças; além disso, deve haver condições específicas para que não haja deteriorização das importantes obras que podem ser encontradas no seu acervo. Dessa maneira, a biblioteca Mário de Andrade é, portanto, um interessante estudo de caso das variáveis de conforto térmico, acústico e lumínico e de quais as consequências dessas variáveis, tanto para os usuários como para o acervo.

A partir do levantamento bibliográfico realizado na primeira etapa, estão sendo estudadas, atualmente no segundo semestre, as estratégias adotadas pelos projetistas do edifício para contornar as adversidades do clima da região e as complexidades de se manter um acervo em papel em bom estado e quais dessas estratégias foram bem sucedidas ou não, a partir de visitas técnicas, entrevistas com especialistas e funcionários e revisões bibliográficas. Essa análise servirá como um conjunto de documentos de referência para futuros projetos sobre o assunto.

MATERIAL E MÉTODOS

Para a realização desta pesquisa utilizou-se livros e periódicos encontrados na biblioteca do IFSP e em outras bibliotecas da cidade de São Paulo como a própria Mário de Andrade, os computadores do IFSP e/ou pessoal com acesso à internet. Na segunda etapa também está sendo utilizada uma câmera fotográfica pessoal para a análise prática da edificação. Para que o objetivo final seja alcançado está sendo feita uma revisão bibliográfica dos assuntos pertinentes a essa pesquisa, além de visitas técnicas com o uso de equipamentos técnicos (como luxímetro, termo-higrômetro e decibelímetro) para maior conhecimento do local e do seu funcionamento em diferentes horários do dia, além de conversas com especialistas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Este trabalho faz parte de um conjunto de trabalhos de iniciação científica cujo principal objetivo é identificar as características arquitetônicas de edificações relevantes para a cidade de São Paulo e analisar a eficácia das soluções empregadas para o conforto ambiental humano. A extensa revisão bibliográfica feita sobre os conceitos de conforto ambiental e estratégias bioclimáticas, sobre os aspectos locais (clima, insolação, precipitação, etc), sobre as características de bibliotecas e sobre a Biblioteca Mário de Andrade em si, criaram embasamento suficiente para que se possa analisar com maior profundidade as características físicas da edificação e, assim, chegar a conclusões do quanto ela é confortável ou não, e quais os impactos positivos ou negativos das soluções adotadas para os usuários, a partir de visitas técnicas, registros fotográficos, conversas com especialistas e usuários, desenhos e plantas.



FIGURA 1. Biblioteca Mário de Andrade, setor Circulante. fonte: <https://catracalivre.com.br/sp/agenda/gratis/biblioteca-mario-de-andrade-passa-a-funcionar-em-periodo-integral/>

CONCLUSÕES

A partir da revisão bibliográfica realizada sobre os conceitos de conforto ambiental e sobre a Biblioteca Mário de Andrade e da análise das suas características construtivas e da sua adequação ao conforto ambiental, segundo seus diversos usos, ter-se-á material suficiente para se formar um conjunto de dados para análise crítica do projeto.

Pretende-se divulgar os resultados desta pesquisa para a comunidade discente e docente do Instituto Federal ajudando, assim, a despertar, através do conhecimento das diferentes soluções arquitetônicas adotadas, o interesse pela bioclimatologia e gerar material para novas pesquisas.

REFERÊNCIAS

GALERIA DA ARQUITETURA. Biblioteca Mário de Andrade Piratininga Arquitetos Associados. Disponível em: <http://www.galeriadaarquitectura.com.br/projeto/piratininga-arquitetos-associados_/biblioteca-mario-de-andrade/1102>. Acesso em 26 junho 2017.

KOWALTOWSKI, Doris C. C. K.; LABAKI, Lucila C.; PINA, Silvia Mikami G.; LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O. R. Eficiência Energética na Arquitetura. Acesso em: 28 março 2017

BERTOLLI, Stelamaris R. A visualização do conforto ambiental no projeto arquitetônico. Disponível em: <<http://www.dkowaltowski.net/1090.pdf>>. Acesso em 03 abril 2017

OLIVEIRA, Tadeu Almeida de; RIBAS, Otto Toledo. Sistemas de controle das condições ambientais de conforto. Disponível em <<http://200.18.252.57/services/e-books/conforto.pdf>>. Acesso em: 28 abril 2017

PREFEITURA DE SÃO PAULO. Biblioteca Mário de Andrade. Disponível em <<http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/cultura/bma/>>. Acesso em 24 junho 2017

SIQUEIRA, Cleide. Conforto Ambiental, desafio para arquitetos. Disponível em: <<http://www.forumdaconstrucao.com.br/conteudo.php?a=4&Cod=800>>. Acesso em: 17 maio 2017

VILLAROUCO, Vilma; ANDRETO, Luiz F. M. Avaliando desempenho de espaços de trabalho sob o enfoque da ergonomia do ambiente construído. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/prod/v18n3/a09v18n3>>. Acesso em 12 março 2017