



Encontro Internacional
de Produção Científica
24 a 26 de outubro de 2017

ISBN 978-85-459-0773-2

ARQUITETURA SUSTENTÁVEL EM CURITIBA: ESTUDO DE CASO – EDIFÍCIO EUROBUSINESS

Evandro Luis Vieira Serber¹; Analu Cadore²

¹Acadêmico do Curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR – Polo de Curitiba, PR. Bolsista PROBIC- UniCesumar. evandroserber@gmail.com

²Orientadora, Mestre, UNICESUMAR Curitiba. analu.cadore@unicesumar.edu.br

RESUMO

Vivemos na era da reciclagem, da simplificação de processos, da economia de matéria prima, da escassez de recursos naturais, do alto custo da produção de materiais de construção e do ônus deixado ao consumidor com o descarte de edificações para construção de edifícios. A questão da sustentabilidade na arquitetura vem trazer uma nova luz à demanda por reutilização de materiais, reaproveitamento de recursos e menor geração de entulho, que fomentam pesquisas pelo mundo. Este estudo tem sua importância no fato de que a preocupação com a sustentabilidade é um fator preponderante na sociedade atual, por conta do enorme impacto ambiental que a construção civil tem no meio ambiente. A proposta desta pesquisa é realizar um estudo acerca dos métodos sustentáveis em arquitetura e verificar sua aplicabilidade e eficiência através do estudo do edifício Eurobusiness, situado na cidade de Curitiba, Paraná. Por meio de uma pesquisa direcionada à literatura sobre sustentabilidade na arquitetura e a verificação *in loco* dos conceitos aplicados através de um estudo de caso de um edifício já consolidado na cidade, será construído um raciocínio sobre o tema estudado que irá contribuir para a formação de um texto claro e objetivo sobre a aplicabilidade de métodos sustentáveis na arquitetura, que poderá futuramente contribuir para a disseminação do conhecimento geral sobre o tema estudado.

PALAVRAS-CHAVE: Meio ambiente; Racionalidade construtiva; Recursos.

1 INTRODUÇÃO

Atualmente é possível constatar a importância de variados aspectos sustentáveis nos projetos que influenciam de forma positiva o processo de não poluição, desde o cuidado com a movimentação de terra e a geração de resíduos sólidos, até em como e quão eficiente o empreendimento é depois de concluído.

Contudo, em Curitiba a maioria das construções revela como não é dado o devido valor a arquitetura, no sentido da sustentabilidade, e quanto ela é empobrecida. Porém, há exemplares que se destacam, como o edifício Eurobusiness, localizado no bairro Campo Comprido, objeto de estudo dessa pesquisa, mostrando a qualidade que é proporcionada quando se atribuem técnicas de conforto ambiental no processo projetivo de um edifício, diferenciando-se dos demais que, por fim, acabam se tornando homogêneos e se preocupando principalmente com a economia que pode ser obtida a curto prazo, sendo que os benefícios a longo prazo quando são adotadas tais técnicas são maiores, e não somente em aspectos econômicos.

Neste sentido, buscou-se por meio desta pesquisa verificar os motivos e as técnicas utilizadas na construção deste edifício e os resultados a serem obtidos a longo prazo, que consistem em benefícios tanto para os seres humanos quanto principalmente ao meio ambiente.

Algumas técnicas simples, porém, estratégicas, são derivadas do conforto ambiental e divididas entre: térmicas e lumínicas, que estão, respectivamente, relacionadas a temperatura e a quantidade de luz no ambiente, que influenciam diretamente na redução do consumo de energia, água e materiais de construção que diminuem, conseqüentemente, os impactos ambientais gerados pelas construções civis.



2 MATERIAIS E MÉTODOS

A metodologia a ser utilizada será inicialmente de uma ampla pesquisa sobre sustentabilidade aplicada à projetos de arquitetura. Esta pesquisa será realizada através de bibliografia especializada, sites e artigos científicos.

Em um segundo momento será realizada uma pesquisa focada em métodos construtivos sustentáveis com aplicabilidade prática em arquitetura, bem como as tecnologias aplicadas.

Posteriormente serão realizadas pesquisas em órgãos públicos e ambientais, bem como a visita técnica ao edifício para observações locais e registro, entrevistas com usuários e funcionários sobre as condições de conforto e funcionalidade do edifício.

Será realizada também uma entrevista com os profissionais responsáveis pelo projeto executado, suas nuances projetuais e conceitos utilizados. Uma entrevista com a equipe de execução da obra, para a coleta de dados acerca das características tectônicas do edifício e das atividades em canteiro de obra também se fazem necessárias.

Por fim, será elaborado o texto final da pesquisa utilizando o cruzamento das informações e relatando os desdobramentos e a construção de um texto com o objetivo de trazer à tona a discussão do tema e fomentar pesquisas posteriores.

3 RESULTADOS ESPERADOS

Tendo em vista que esta pesquisa se encontra em sua fase inicial, os resultados esperados são a construção de um conhecimento teórico acerca do tema, assim como a difusão deste conhecimento que permita sua aplicabilidade e que viabilize estudos posteriores sobre o assunto.

Também procura-se ventilar a pesquisa junto à órgãos de preservação ambiental e profissionais atuantes no mercado dentro do setor de projetos de arquitetura, seja na construção civil ou no urbanismo, buscando uma aplicabilidade do assunto dentro da cidade de Curitiba.

Por fim, esta pesquisa visa a contribuição da disseminação do conhecimento acerca da possibilidade de permitir que uma construção tenha perfis sustentáveis com medidas simples de projeto, o que poderá futuramente culminar em pesquisas mais amadurecidas que poderão contribuir para a utilização destes conceitos em arquiteturas de cunho social.

4 CONSIDERAÇÕES

O projeto de arquitetura é o principal responsável pelas construções e pela forma com que elas irão interagir com o meio no qual estão inseridas, pois é na fase projetual que são definidos os traços de uma construção antes mesmo de ela existir.

Em meio a realidade atual, com as questões ambientais pulsantes a arquitetura e seus processos devem considerar tecnologias e métodos de projeto para reduzir ao máximo o nível de agressão de suas edificações ao meio ambiente, o que pode ser alcançado através de técnicas construtivas sustentáveis.

É indispensável a adoção de soluções inteligentes nas quais hajam benefícios tanto para o homem, desde o custo até o conforto que se terá no empreendimento, quanto para o meio ambiente, na redução da emissão de poluentes.

Tendo em vista estes fatores, utilizamos como estudo de caso para este trabalho o edifício Eurobusiness, na cidade de Curitiba, Paraná, que é uma obra em que se percebe a plena funcionalidade de um edifício que foi planejado desde a sua concepção para atuar de forma sustentável e que suas diversas medidas funcionais e construtivas que visam a sustentabilidade do



Encontro Internacional
de Produção Científica
24 a 26 de outubro de 2017

ISBN 978-85-459-0773-2

edifício resultam em uma diminuição de custos em longo prazo e uma eficiência construtiva altamente prática e funcional.

Para tanto, percebe-se que a preocupação com a sustentabilidade aplicada à arquitetura de um edifício começa desde a sua fase projetual, o que engloba uma série de estudos e pesquisas com o foco na racionalidade construtiva e na otimização de suas funções, e culmina na obra concluída, onde se consegue desenvolver as estratégias de sustentabilidade pensadas para aquele edifício, visando que no futuro a construção civil deixe de ser um dos grandes responsáveis pela poluição e atue de forma autossustentável.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS ESCRITÓRIOS DE ARQUITETURA (Brasil). Câmara Brasileira do Livro. **Guia de Sustentabilidade na Arquitetura**: Diretrizes de Escopo para Projetistas e Contratantes. São Paulo: Prata Desing, 2012. 131 p.

DEGANI, C. M.; CARDOSO, F. F. **A Sustentabilidade ao Longo do Ciclo de Vida de Edifícios**: a importância da etapa de projeto arquitetônico. São Paulo: Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, 2002.

NUNES, I. H. O.; CARREIRA, L. R. de M.; RODRIGUES, W. A arquitetura sustentável nas edificações urbanas: uma análise econômico-ambiental. **Arquiteturarevista**, Brasília, v. 5, n. 125-37, p.26-37, jan. 2009.

PETINELLI, G.; BROFMAN, A. C.; BODANESE, M. F. **EuroBusiness**: O Primeiro Edifício Leed Platinum em Curitiba. 2014. Disponível em:
<<http://www.meunovoestilodevida.com.br/engematica/CONSTRUTORA-ENGEMATICA---EDIFICIO-EUROBUSINESS---ECOVILLE>>. Acesso em: 02 ago. 2017.

SEMINÁRIO NACIONAL DE CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS, 2., 2013, Passo Fundo - Rs. **Sustentabilidade na Arquitetura Brasileira**. Passo Fundo - Rs: Imed; Nepes, 2013. 10 p.