

ESTUDO DE APLICAÇÃO DE ESTRATÉGIAS BIOCLIMÁTICAS E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM UM PROJETO DE CASA EFICIENTE PARA XANXERÊ, SC

Orientadora: CORDOVIL, Flávia

Pesquisadores: BARBIERI, Juliano

TODESCHINI, Caroline Caovilla

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Área de conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Na construção civil o conceito de edificação sustentável é bastante abrangente, envolve o impacto ambiental na obtenção dos materiais, a eficiência energética e a durabilidade da construção, além de aspectos sociais e econômicos particulares de cada região. O projeto de arquitetura que busca atender à sua função e ao conforto dos usuários, com eficiência energética e utilização racional dos recursos naturais, será essencialmente mais sustentável. O projeto bioclimático, baseado na arquitetura bioclimática, busca reduzir o consumo de energia da edificação e procura obter de forma natural as condições de conforto térmico aos usuários do espaço. O desenvolvimento do projeto de uma Casa Eficiente localizada em Xanxerê, SC, integra conceitos e fatores de bioclimatologia com a utilização de materiais e técnicas sustentáveis visando ao conforto do ambiente construído com eficiência energética. O projeto de uma Casa Eficiente para Xanxerê, SC, poderá demonstrar uma metodologia para o uso de tecnologias sustentáveis, medidas de eficiência energética e estratégias de conforto ambiental para edificações residenciais aplicadas para o clima da região. Propôs-se demonstrar as estratégias aplicadas às particularidades do clima e incentivar o enfoque da eficiência energética no projeto arquitetônico na região. Com o presente trabalho, buscou-se demonstrar que com um projeto arquitetônico adequado ao clima e às características regionais é possível construir uma residência eficiente, com tecnologias acessíveis e economicamente viáveis, ocorrendo o retorno do investimento inicial com a economia gerada ao longo do tempo, mantendo os padrões estéticos, com a valorização da construção no caso de uma futura venda.

Palavras-chave: Casa eficiente. Conforto ambiental. Arquitetura bioclimática.

flavia.cordovil@hotmail.com

jotabarbieri@hotmail.com

caroline.todeschini@unoesc.edu.br