

A CONSTRUÇÃO CIVIL SOB A ÓTICA DA SUSTENTABILIDADE: DESAFIOS E ALTERNATIVAS PARA PROJETOS MAIS SUSTENTÁVEIS

Jainny Dos Santos Bonapaz, Amália Luíza Poiani Gomes Beraldi, Poliana Risso Silva Ueda.

Resumo: As ações humanas, juntamente ao acelerado desenvolvimento tecnológico e industrial, resultaram em diversos problemas ambientais, que são enfrentados dia após dia, a exemplo do aquecimento global. Neste cenário, a construção civil se apresenta como uma das principais vilãs, especialmente por assumir elevada responsabilidade na emissão de gases causadores do efeito estufa. Este trabalho tem, portanto, o objetivo de desenvolver um projeto residencial que assume a questão ambiental enquanto partido arquitetônico, com o intuito de apresentar novas propostas à construção civil que contribuam para uma realidade de cidades mais sustentáveis. Como metodologia, partiu-se de uma revisão em literatura específica sobre o conceito de sustentabilidade, métodos e tecnologias construtivas sustentáveis, soluções de conforto ambiental, certificações, eficiência hídrica e energética, sendo consultados livros, artigos e sites da área. A partir da revisão, desenvolveu-se uma análise sobre o conteúdo teórico em sobreposição às condicionantes do local de intervenção. Como resultado, foi concebida uma proposta arquitetônica que incorporou uma busca por materiais de alta resistência e durabilidade, soluções em iluminação natural, eficiência energética, eficiência hídrica, e uma integração com a vegetação externa existente no local, resultando no bem-estar físico e mental dos futuros moradores. Como conclusão, é visto que ao abraçar o conceito da sustentabilidade, são geradas construções mais integradas, acessíveis, econômicas, confortáveis e com máximo respeito ao meio ambiente, possibilitando novos modelos de cidades e acarretando uma melhora significativa na qualidade de vida para todos.

Palavras-chave: arquitetura sustentável; construção civil; qualidade de vida.

BOFF, L. Sustentabilidade: **O que é - O que não é**. Petrópolis, RJ: Editora vozes, 2012.

COELHO, D. *et al.* **Habitação sustentável**. São Paulo, SP: [s. n.] 2011.

DIAS, F. V. O lugar sustentável: por uma inter-relação entre a arquitetura, o lugar e suas preexistências ambientais. **PósFAUUSP**, [S.I.], v.21, n.35, p.58-77, 2014. DOI: 10.11606/issn.2317-2762.v.21i35p58-77. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/posfau/article/view/84356/87146>. Acesso em: 21 abr. 2023.

IAQUINTO, B. O. A sustentabilidade e suas dimensões. **Revista da ESMESC**, [S.I.], v.25, n.31, p.157-178, 2018. Disponível em: <https://revista.esmesc.org.br/re/article/view/187>. Acesso em: 14 abr. 2023.