

TÍTULO DO RESUMO

SUSTENTABILIDADE NAS CONSTRUÇÕES CIVIS: uma revisão de literatura

Erik Cuellar Coutinho¹; Eliane de Castro Coutinho²; Lucy Anne Cardoso Lobão Gutierrez³;
Antonio Bentes da Silva Filho⁴; Rafael Luis Lobato Lisboa⁵

¹ Graduando em Engenharia de Produção. Centro Universitário do Pará.
erikccoutinho@gmail.com.

² Doutora em Ciências Ambientais. Universidade do Estado do Pará.

³ Doutora em Geociências. Universidade do Estado do Pará.

⁴ Doutorando em Ciências Ambientais. Universidade do Estado do Pará.

⁵ Mestrado em Engenharia Civil. Faci Wyden.

RESUMO

A construção civil é uma das atividades que mais consome recursos naturais no planeta, como energia e água, porém sua importância é comprovada pelo grande desenvolvimento social e econômico de uma cidade, através da incorporação de novas tecnologias (Gagnon; Leduc; Savard, 2012; Tormen et al., 2020; Santos; Ferreira; Fernandes, 2021). No entanto a degradação ambiental aumenta cada vez mais e com isso a busca por práticas mais sustentáveis na construção civil tem se tornado cada vez mais relevante, pois conforme o Ministério do Meio Ambiente (2020) aproximadamente 50% dos resíduos sólidos gerados são os resíduos da construção e demolição. As construções sustentáveis vão ao encontro dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentáveis (ODS), pois ajuda na eficiência energética, referente aos ODS 3 e 7, na geração de emprego, referente aos ODS 8 e 9, diminuição da vulnerabilidade, devido a taxa de urbanização, referente ao ODS 11 e 13, comprovando assim, a grande importância de práticas sustentáveis, principalmente nas construções civis, que é o segundo setor que mais utiliza os recursos naturais, sendo assim o objetivo desse artigo é realizar uma revisão de literatura sobre as construções civis sustentáveis, no período de 2014 a 2024. A partir desse momento, foi possível identificar que existem poucas bibliografias, em um total de 29 artigos referentes ao assunto, e para uma construção ser considerada sustentável deve-se ter em mente 3 aspectos, que são: construções economicamente viáveis, socialmente responsáveis e ambientalmente adequadas, utilizando placas solares que podem produzir uma economia de 50 a 96% na conta de luz, segundo Educacivil (2024), aproveitamento da água da chuva para fins não potáveis, utilização de telhas ecológicas, resfriando o interior das residências e utilização de concreto sustentável, reaproveitando resíduos que seriam despejados de forma incorreta no solo. Sendo assim conclui-se que existe parcialmente o conhecimento dessas práticas, porém também existe falta de conhecimento na utilização dessas práticas sustentáveis nas construções civis.

Palavras-chave: Sustentabilidade, urbanização, construções sustentáveis.

Área de Interesse do Simpósio: Ciências Exatas e da Terra.