**DESIGN BIOFÍLICO COMO UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL DE ARQUITETURA PARA COMBATER OS EFEITOS CLIMÁTICOS**

Jonny Gleison Costa de Sousa Junior1; Simile Soares dos Santos2; Jorge Mateus Matos da Silva³; Eliane de Castro Coutinho⁴.

¹Graduando Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade do Estado do Pará. Jonnysousajr@gmail.com

²Graduanda Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade do Estado do Pará.

³Graduando Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade do Estado do Pará.

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

**RESUMO**

O acelerado crescimento das cidades sem planejamento tem provocado uma série de consequências no âmbito econômico, social e ambiental, tornando esses ambientes muitas vezes vulneráveis às mudanças climáticas. As chamadas “cidades de concreto”, expressão essa que refere ao aumento das estruturas de concreto desses espaços, consequentemente esses ambientes apresentam temperaturas mais elevadas, que junto com outros fatores como a queima de combustíveis fósseis, diminuição de áreas verdes, pode levar a formação das ilhas de calor. Diante dessa problemática, o objetivo deste estudo é mostrar a arquitetura biofílica como uma alternativa para amenizar o clima urbano, promovendo sustentabilidades, conforto térmico e estética. De acordo o relatório do IPCC - Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (2023), a temperatura global tem 50% de chances de ultrapassar 1,5 ºC até 2040, e complementando com esses dados a OMM - Organização Meteorológica (2024), o Brasil teve o ano mais quente já registrado, com 0,62 ºC acima da média histórica. As edificações contemporâneas com um arranjo predominantemente de concreto ou vidro, contribui mais para absorção de calor. Com o agravamento dos efeitos climáticos há a necessidade de tornar as cidades mais agradáveis e que proporcione bem estar e qualidade de vida, como diz a ODS 3. A metodologia do estudo consiste na análise de fichamento bibliográfico exploratória, com a utilização da ferramenta Google Acadêmico e Periódico do Caps para a análise de dados. A arquitetura biofílica é uma das formas de levar a o design sustentável para os edifícios, que além de ajudar com a temperatura, também fortalece a relação homem natureza, assim contribuindo para uma melhor saúde mental (Nicolau, 2021). Sendo assim, a implantação do design biofílico na arquitetura fornece mais um método sustentável na adequação das cidades aos desastres climáticos intensificados nos últimos anos, haja vista que são ambientes cada vez mais afetados por sinistros.

**Palavras-chave:** Efeitos climáticos. Design biofílico. Arquitetura.

**Escolha a Área de Interesse do Simpósio:** Educação Ambiental, Sociedade, Natureza, Território, Urbanização e Metodologias de Medição e de Impactos de Indicadores de Sustentabilidade.