

## TELHADO VERDE : UM CONCEITO SUSTENTÁVEL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Náthaly Luana Vasconcelos Guimarães<sup>1</sup>

Uessiley Ribeiro Barbosa<sup>2</sup>

---

**Resumo:** Devido a Revolução Industrial, e a aglomeração desordenada de pessoas nos grandes centros urbanos, ocasionou se inúmeros problemas ambientais. Nesse sentido, para minimizar os impactos causados, precisou de uma atenção redobrada para um crescimento urbano sustentável. Uma das opções, que é de grande uso em países como a Áustria, a Alemanha, e a Noruega, é o telhado verde. Uma prática sustentável, que traz melhorias tanto climáticas quanto pluviais. Tendo por definição, o telhado verde tem como composição um sistema sofisticado em habitações, estruturas de apoio ou até mesmo em coberturas, aplicado variados tipos de solo ou substrato de vegetação. Consiste em uma alternativa sustentável, e bastante viável, traz um reequilíbrio ambiental, promove melhorias da vegetação perante os telhados tradicionais, amenizando os impactos decorrentes da chuva. Por sua vez, pode se realizar uma drenagem pluvial, podendo assim, reutilizar a água, evitando alagamentos. O telhado verde, ao contrário do que muitos pensam, não é uma inovação tecnológica. Desde antigamente há escritos onde afirmam grandes construções de jardins suspensos, para um melhor desempenho do clima térmico, como por exemplo a Mesopotâmia e a Babilônia com as datações entre 600 a.C. a 450 a.C. Já no Brasil, mesmo atualmente, não se tem muito o uso deste costume. Apesar de que, é uma ótima estratégia devido ao clima tropical, onde algumas regiões necessitam de uma melhor solução para amenizar a climatização. Vale salientar, o fator climático, que melhora a condição térmica da edificação, o qual pode reduzir em até 3°C, diminuindo assim, os gastos energéticos, e consequentemente economizando energia elétrica. Há três tipos de definições de telhado verde, o extensivo, que tem como característica a utilização de plantas rasteiras que são de pequeno porte, podendo variar de 5 a 10 centímetros de espessura, o intensivo, que admite as plantas de nível médio a grande porte que pode chegar em até 15 centímetros, e o semi-intensivo, um tipo intermediário que permite plantas de porte médio que pode variar de 10 a 12 centímetros de substrato. As construções civis e arquitetônicas, portanto, buscam amenizar os impactos ambientais, utilizando se de meios sustentáveis proporcionando uma melhor qualidade de vida. Assim, é possível afirmar, que o telhado verde é uma alternativa para amenizar os problemas ambientais, trazendo conforto térmico e visual ocasionando uma melhor qualidade de vida.

**Palavras-Chave:** Sustentabilidade, Telhado Verde, Impactos Ambientais.

---

---

<sup>1</sup> Náthaly Luana Vasconcelos Guimarães - Acadêmica do Curso de Engenharia Civil, do Centro Universitário de Mineiros - Unifimes; e-mail: nath\_luana@hotmail.com

<sup>2</sup> Uessiley Ribeiro Barbosa - Professor assistente do Centro Universitário de Mineiros - Unifimes. Mestre em Ciências aplicada a Saúde pela Universidade Federal de Goiás- UFG; e-mail uessiley@fimes.edu