



## INFLUÊNCIA DO TELHADO ECOLÓGICO COM PLANTAS VERDES NO CONFORTO AMBIENTAL

**Igor Grecco de Lima<sup>1</sup>; Bruna Barbosa Barroca<sup>1</sup>; Pérsio Sandir D'Oliveira<sup>2</sup>**

**RESUMO:** O presente projeto tem o objetivo de produzir, qualificar e avaliar o comportamento de um telhado verde na região de Maringá – Paraná com o intuito de melhoria na qualidade de vida e diminuição do impacto ambiental. O telhado ecológico, além de ser um diferencial estético (visual paisagístico em um espaço antes inutilizável), proporciona ao homem reações psicologicamente positivas, através de espaços naturais verdes, opondo-se à aridez do concreto e do asfalto, aumentando o senso de comunidade; garante grande poder de isolamento térmico no inverno e arrefecimento por evapotranspiração das plantas no verão, diminuindo sensivelmente os gastos com energia para aquecimento e resfriamento dos ambientes; isolamento acústico; retém a água da chuva em seu substrato impedindo que os poluentes da chuva se incorporem ao pluvial através da ação filtrante dos substratos e raízes; age como um filtro, retendo as impurezas do ar urbano, reduz o calor urbano gerado pelo reflexo dos raios infravermelhos comuns em áreas asfaltadas e grandes massas de concreto. Pretende-se para tanto trabalhar com a construção de um telhado verde, implantando técnicas de sistema estrutural (construção da laje 2 m. x 2 m. com inclinação de 3% e colocação de impermeabilizantes) e ecológica (seleção e desenvolvimento de plantas adequadas para tal experimento). Espera-se demonstrar a eficiência térmica, comparando o telhado verde com um telhado convencional com a utilização de um termômetro, analisando a viabilidade do telhado quanto à eficiência, prática e sustentabilidade ecológica. Diante da maior consciência ambiental, aliada à maior exigência do consumidor, o telhado verde pode ser considerado como uma medida sustentável, especialmente nas cidades dos países tropicais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Arquitetura e urbanismo; sustentabilidade; telhado verde.

---

<sup>1</sup> Acadêmicos do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq-Cesumar). [igorl@hotmail.com](mailto:igorl@hotmail.com), [brubarroca@hotmail.com](mailto:brubarroca@hotmail.com)

<sup>2</sup> Orientador e docente do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. [psandir@cesumar.br](mailto:psandir@cesumar.br)