

AVALIAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTES EM TELHADOS VERDES

Gabriela de Oliveira SOLFA*

Dhonattan Yuri COSTA**

Camila Fernandes Ferreira APARECIDO***

RESUMO

INTRODUÇÃO: A implementação da sustentabilidade no ramo da construção civil vem sendo um grande desafio para as empresas. Uma técnica que vem inovando o conceito de sustentabilidade é o telhado verde, que consiste na aplicação de vegetação sobre coberturas de edificações, obedecendo normas, questões como estrutura, impermeabilização e drenagem do local. Com a utilização desta técnica aumenta-se a vegetação, reduz a poluição e o escoamento de águas pluviais nas cidades, trazendo melhorias significativas e consequentemente uma melhor qualidade de vida. **OBJETIVO:** Este artigo busca apresentar esta técnica, desde sua implantação e a sua função, considerando os aspectos ambientais, financeiros e sociais, analisando as vantagens e desvantagens da utilização do conceito do telhado verde na madeira e estudar o melhor tipo de impermeabilização do mercado nesta superfície. **METODOLOGIA:** Desenvolveram-se três caixas de madeira, nelas usou-se um tipo de impermeabilizante em cada protótipo, e repetiu as mesmas quantidades das demais camadas, sendo compostas por argila expandida, manta têxtil, solo orgânico e grama. **RESULTADO:** Foram regadas periodicamente, dia sim, dia não em um período de 30 dias, em seguida foram realizadas análises de infiltração e resistência do material. Após a realização das análises em laboratório, onde pegou o valor inicial e subtraiu o valor final dos protótipos, obteve-se a variação porcentual de água infiltrada, e através do equipamento de compressão, foi possível saber a resistência dos protótipos. **CONCLUSÃO:** Esta pesquisa buscou analisar três tipos de impermeabilizantes em uma superfície de madeira: O de PVC, argamassa impermeabilizante e manta asfáltica e pode-se concluir que o pior método de impermeabilização foi a argamassa e a que mais se adequa é a manta de PVC.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Impermeabilização. Qualidade de vida.

* gabisolfa@gmail.com

** dhonattanyuricosta@gmail.com

*** dhonattanyuricosta@gmail.com