

EFICIÊNCIA DO TELHADO VERDE AO CONTROLE DO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS

Congresso Online Nacional de Química, 3ª edição, de 29/03/2021 a 01/04/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-93-8

CAETANO; Patricia Mariana Alves¹, VILAÇA; Leandra de Jesus², SILVA; Laura Teixeira³, MOREIRA; Lorrainy Larissa Folgado⁴, PAULA; Jonathan Lisboa de⁵

RESUMO

Desde os primórdios da Primeira Revolução Industrial, houve uma grande migração exponencial da população do campo para a metrópole, ocasionando um abrangente crescimento dos centros urbanos. Tal acontecimento evidenciou grandes impactos nas condições naturais do solo, diminuindo a permeabilidade dessas áreas. Por conseguinte, os eventos hidrológicos foram intensificados, uma vez que há uma redução na infiltração das águas precipitadas. Sabendo dos inúmeros benefícios do telhado verde quando analisado sob condições análogas, o estudo proposto buscou demonstrar a viabilidade do telhado verde em relação ao convencional, de forma a comprovar a redução do escoamento pluvial. Dessa forma, realizou-se um protótipo com duas plataformas de MDF, com ambos os tipos de telhado, para a captação da chuva simulada e, posteriormente, a coleta de dados. Para a realização dos testes, foi colocado em relevância fatores como a estrutura da base, camada de impermeabilização, substrato e vegetação, declividade e peso do telhado, além do custo. Sabendo da extrema importância do 11º objetivo do Pacto Global da Organização das Nações Unidas (ONU), que rege o posicionamento de visionar cidades e comunidades sustentáveis, negligenciar possíveis chances de melhoria através da reutilização de águas residuais é visto como algo incabível quando pensado junto ao ecotelhado.

PALAVRAS-CHAVE: Telhado verde., Escoamento Superficial, Precipitação de água

¹ Centro Universitário UNA e Universidade do Estado de Minas Gerais , patriciamacaetano@gmail.com

² Centro Universitário UNA, leandrajesust@gmail.com

³ Centro Universitário UNA, laura.ts1408@gmail.com

⁴ Centro Universitário UNA, lorrainymoreira@gmail.com

⁵ Centro Universitário UNA, jonathanlpaula@hotmail.com