



REDUÇÃO DE ENCHENTES UTILIZANDO A FACHADA VERDE: UMA PROPOSTA

Janaina da Costa Pereira Torres de Oliveira¹

Valmir Torres de Oliveira²

Amanda Simões Souza de Oliveira³

Felipe da Silva Costa⁴

Phillipe Justino Martins⁵

Gabriela Souza de Oliveira⁶

Tatiane Souza de Oliveira Telemos⁷

Jeane Mariana Silva de Oliveira⁸

Resumo

Uma das áreas de estudo da Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo é a pesquisa sobre a infraestrutura das áreas urbanas e a eficiência da mesma. Seguindo essa linha de pesquisa, este projeto tem o intuito de introduzir a fachada verde do tipo vegetação-PET como auxílio para sanar uma problemática das cidades brasileiras, as enchentes. Verificando, com o auxílio das Ciências Biológicas e a análise qualitativa e quantitativa de resultados obtidos através de experimentação, o quanto essa técnica pode auxiliar na redução do escoamento superficial e seu impacto na diminuição de enchentes com base nos índices pluviométricos das cidades Brasileiras.

Palavras-chave: Fachada Verde. Escoamento Superficial. Enchente.

¹ Doutora em Engenharia Metalúrgica e de Materiais e Docente do UGB.

² Mestre em Engenharia Metalúrgica e Docente do UGB.

³ Graduanda em Engenharia Civil (UGB).

⁴ Graduanda em Engenharia Civil (UGB).

⁵ Graduanda em Engenharia Civil (UGB).

⁶ Graduanda em Arquitetura e Urbanismo (UGB).

⁷ Graduanda em Arquitetura e Urbanismo (UGB).

⁸ Graduanda em Licenciatura em Ciências Biológicas (UGB).