

# ESTUDO SOBRE JARDINS VERTICAIS EM CONDOMÍNIOS PARA A REDUÇÃO DA RETENÇÃO DE CALOR, COM REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS ATRAVÉS DE CAPTAÇÃO POR CONCRETO PERMEÁVEL

Letícia Stefany Leite Aguiar<sup>1</sup>

Gustavo Dutra de Souza<sup>2</sup>

Marco Antônio Rigato Mendonça<sup>3</sup>

Maycon Ferreira Moraes da Silva<sup>4</sup>

Éder José Siqueira<sup>5</sup>

## Resumo

Este projeto tem como finalidade o Estudo sobre jardins verticais implantados em condomínios residenciais com a intenção de avaliação da redução térmica do ambiente e também como a implantação de uma floresta vertical, sendo que a intenção é em partes o piso do condomínio implantar uma área em concreto permeável de forma de o próprio condomínio de forma sustentável possa captar as águas de chuva e utilizá-las para irrigação das plantas, bem como na utilização das mesmas águas em caráter de emergência contra incêndio e também para limpeza do condomínio. O objetivo geral é uma análise da redução térmica do ambiente, bem como da capacidade de permeabilidade do concreto e uma análise da resistência a compressão e a flexão dos blocos que serão utilizados no calçamento, em locais apropriados que serão devidamente indicados no projeto do edifício que fará parte do condomínio, de forma a torná-la uma construção sustentável.

**Palavras-chave:** Concreto Permeável. Jardim vertical (floresta vertical). Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP)

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP)

<sup>3</sup> Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP)

<sup>4</sup> Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP)

<sup>5</sup> Mestre em Engenharia Mecânica (UNESP), Docente do UGB-FERP