



# MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Horácio Guimarães delgado  
Junior

MESTRE

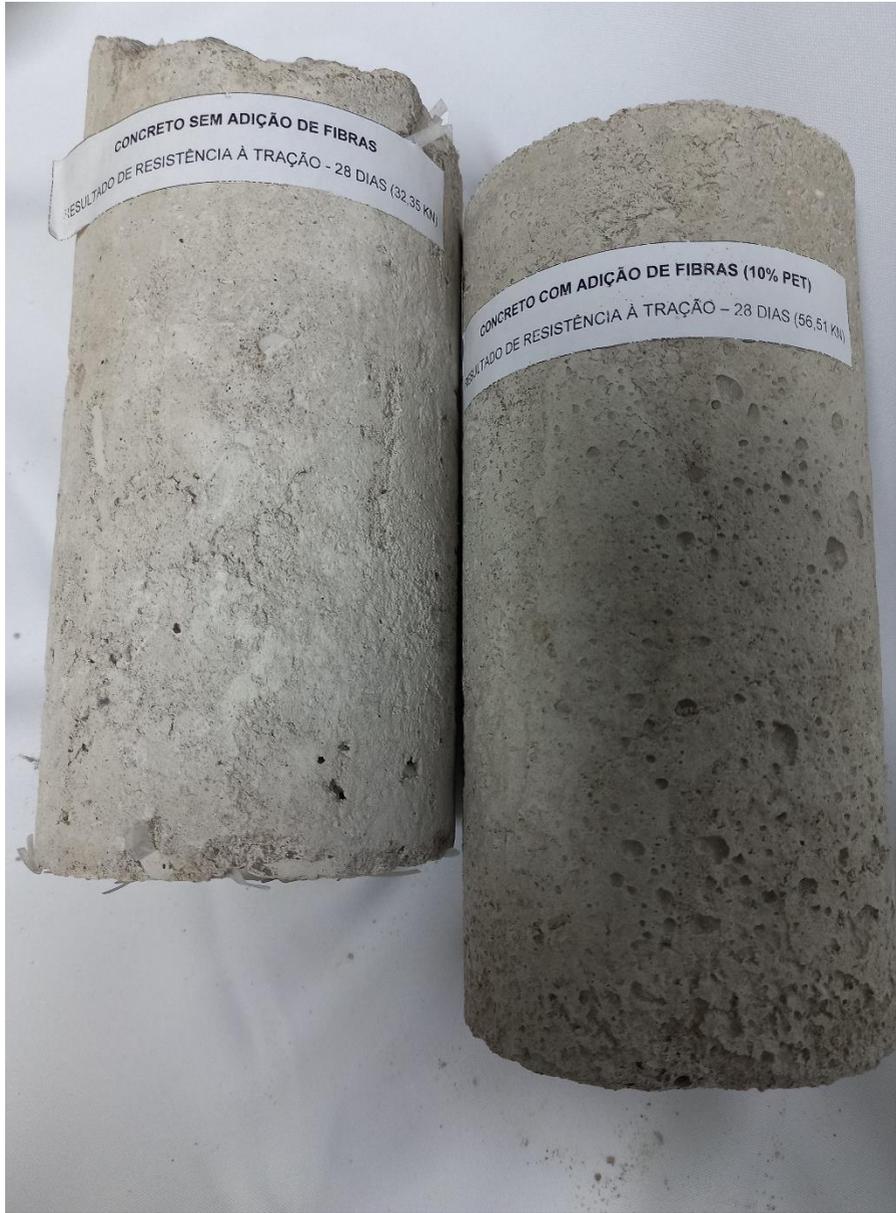
ROMULO MARCZUK SCHETTINO

Dissertação

CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS DE POLITERAFTALATO DE ETILENO

PRODUTO

O estudo baseou-se no comportamento físico-mecânico dos moldes de concreto de cimento "*Portland*" puro e o comportamento físico-mecânico dos moldes de concreto contendo os agregados (fibras) de PET, comparando-os, verificando-os e sugerindo possíveis melhorias bem como sua aplicabilidade à pisos de diversos ambientes, como por exemplo, estacionamentos, calçadas, etc. Além disso, estudar o ponto ideal de trabalhabilidade do compósito formado, ao adicionar ao cimento, reforço de fibras de PET.



CONCRETO SEM ADIÇÃO DE FIBRAS  
RESULTADO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO - 28 DIAS (32,35 KN)

CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS (10% PET)  
RESULTADO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO - 28 DIAS (56,51 KN)