

**Metodologia de ensaios de avaliação da durabilidade e desgaste de tijolos prensados constituídos de cimento e de resíduo derivado de celulose e de polímero**

**JOSÉ GABRIEL RODRIGUES MENDONÇA SCHETTINO DE CASTRO , PAULO GEDEÃO BARROSO GOMES JÚNIOR, JOSÉ LUIZ ERNANDES DIAS FILHO, CASSIA MARIA DE ASSIS RANGEL MELO e DEMETRIO FERREIRA DE AZEREDO**

Sustentabilidade e durabilidade são questões importantes que permeiam os projetos realizados no âmbito da construção civil. Utilizar o meio ambiente de forma consciente promove a preservação dos recursos naturais, menos impacto à fauna e à flora e, conseqüentemente, para os seres humanos. Quando uma nova ideia e novos materiais são inseridos no mercado, além dessa preocupação, a durabilidade é imprescindível para que a obra não necessite de reparos ou substituições, o que entraria na contramão da consciência ambiental. Sendo assim, ensaios especiais são necessários para uma implementação adequada dos materiais na construção civil, visando à minimização de impactos ambientais e o aumento da vida útil da obra. Este projeto de pesquisa objetiva avaliar em diferentes idades de ensaios o comportamento de tijolos modulares constituídos por diferentes proporções de um compósito de cimento e de resíduo derivado de celulose e de polímero no que diz respeito à durabilidade a partir de ciclos de umedecimento com água e secagem e do desgaste utilizando o equipamento slake durability, comumente empregado para materiais rochosos de baixa resistência, tendo como parâmetro indicativo a perda de massa resultante em cada ensaio realizado. Almeja-se potencializar o uso do novo material não-convencional pela avaliação dos critérios de desempenho a partir dos ensaios realizados, apresentando-o como uma solução que corrobora com a busca por novos conceitos visando a sustentabilidade das atividades da construção civil e enfatizando a minimização do consumo de recursos naturais por meio da reciclagem de resíduos.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Durabilidade . Desgaste.