

ABNT NBR 7215 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CIMENTO PORTLAND LUMINESCENTE

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Antonio Francisco Maykel de Sousa Sampaio, ANDREY POMPEU ANASTÁCIO, Nadia Khaled Zurba

Este trabalho fundamenta-se nos objetos de dois Projetos de Bolsa de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora, intitulados “DESENVOLVIMENTO DE PISOS CERÂMICOS TÁTEIS FOTOLUMINESCENTES - DT 2014” e “PROJETO DE NORMA ABNT NBR: PISO TÁTIL FOTOLUMINESCENTE - CIMENTO PORTLAND LUMINESCENTE - DT 2017”, ambos financiados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Na área dos Materiais, a caracterização da tecnologia vem sendo suportada pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC/UFC/CNPq (2017/2018 - Edital 03/17). Segundo a Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP), o cimento Portland (CP) é um pó fino, com propriedades aglomerantes, aglutinantes ou ligantes, que endurece sob a reação de hidratação. Depois de endurecido, mesmo quando submetido à ação da água, o material não se decompõe mais. Neste trabalho, o objetivo da caracterização da resistência à compressão compreende uma estimativa da durabilidade do novo Cimento Portland Luminescente para aplicação em pisos táteis para acessibilidade. Os experimentos tiveram por referência a norma ABNT NBR 7215: 1996 - Cimento Portland - Determinação da resistência à compressão. As amostras de CP luminescente, tal como preparadas após ajustes de componentes à base de cimento CP-II-E (com escória), foram caracterizadas por ensaios de resistência à compressão para idade do material aos 28 dias. Os resultados obtidos mostraram-se superiores às amostras testadas no ciclo anterior (2016/2017- Edital 02/16) e sendo compatível aos valores de referência do CP tradicional. Logo, comprova-se um melhor ajuste da composição do Cimento Portland Luminescente adequada à aplicação em pavimentação. Aperfeiçoamento na referida norma ABNT NBR 7216 para o material luminescente é necessário. Agradecimentos ao CNPq pelo incentivo financeiro.

Palavras-chave: Cimento Portland. Luminescência. Caracterização. Resistência à Compressão.