



## DETERMINAÇÃO DO TEOR DE SAIS E MATERIAL PULVERULENTO NOS AGREGADOS MIÚDOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SUB-MÉDIO SÃO FRANCISCO

Juliana Henrique de Lima<sup>1</sup>; Ricardo Farias de Almeida<sup>2</sup> e Giulliano de Souza Fagundes<sup>3</sup>

1-Bolsista - Campus Santa Maria da Boa Vista - E-mail para contato: [julianahenrique057@gmail.com](mailto:julianahenrique057@gmail.com); 2- Professor Colaborador - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: [ricardo.farias@ifsertao-pe.edu.br](mailto:ricardo.farias@ifsertao-pe.edu.br); 3- Professor Orientador - Campus Santa Maria da Boa Vista - E-mail para contato: [giulliano.fagundes@ifsertao-pe.edu.br](mailto:giulliano.fagundes@ifsertao-pe.edu.br)

### RESUMO

**Introdução:** A presença de impurezas orgânicas no concreto pode interferir no processo de hidratação dos elementos cimentícios e a presença de sais provoca o risco de corrosão das armaduras, como também pode absorver umidade do ar e provocar eflorescência, que são depósitos com aspectos desagradáveis na superfície dos compósitos. **Objetivo:** Analisar a qualidade do agregado miúdo utilizado na construção civil, em Santa Maria da Boa Vista, visando detectar as possíveis causas de eflorescência nas argamassas de revestimentos. Utilizando como parâmetro a NBR NM 48 (ABNT, 2003) e a NBR 7219 (ABNT, 1982), para a caracterização do agregado miúdo e determinação do teor de sais. **Materiais e Métodos:** Coleta de amostras: As amostras foram adquiridas nas casas de material de construção, procurando identificar o fornecedor ou jazida, de preferência de jazidas diferentes. O total de 5 amostras com aproximadamente 5 kg cada. **Resultados:** As amostras 1, 2 e 3 tem módulo de finura menor que 2,20, são areias finas. As amostras 4 e 5 são médias. Todas as amostras apresentam pontos fora da faixa utilizável, ou seja, não é recomendado o uso na construção civil, obedecendo os critérios da NBR NM 46. Todas as amostras tem percentual de material pulverulentos abaixo do estabelecido pela NBR 7211 para concreto submetido a desgaste superficial (3%). **Considerações Finais:** As amostras analisadas não obedecem aos critérios estabelecidos pela NBR NM 48 para utilização na construção civil, pois apresentaram pontos fora da faixa utilizável na curva granulométrica. Esse estudo sugere que a utilização das areias para serviços que não perfazem material de construção, indicados para aterros, jardinagem e etc.

**Palavras-chave:** Salinidade; umidade; capilaridade

**AGRADECIMENTOS:** AO IF SERTÃO PELA BOLSA CONCEDIDA A ALUNA

**Modalidade:** PIBIC Jr.  
**Campus:** Santa Maria da Boa Vista