

A areia é um material muito importante e extremamente utilizado na construção civil. A má qualidade deste material produz sérios danos às argamassas e concretos. Pretende-se, através deste trabalho, concretizar as areias comercializadas na cidade de Pelotas e iniciar um processo de controle de qualidade das mesmas, que começará através de uma inspeção de qualidade das mesmas, que começará através de uma inspeção de qualidade. Os ensaios a serem desenvolvidos neste inspeção de qualidade são de Composição granulométrica (NBR 7217), massa unitária - agregado em estado solto (NBR 7251) e em estado compactado seco (NBR 7810), teor de inchamento (NBR 6467), impurezas orgânicas (NBR 7220), material pulverulento (NBR 7219), sais, cloretos e sulfatos solúveis (NBR 9917) e teor de argila (NBR 7218). A coleta de material pretende ser sistemática de tal forma que seus resultados possam ser avaliados através de gráficos estatísticos adequados. Em estudo piloto realizado com algumas amostras de areias foi constatada a real necessidade de um trabalho desta natureza em função de se ter encontrado alguns resultados que não estão de acordo com a norma brasileira. Nestes casos, entretanto, não foram considerados as técnicas estatísticas referentes a extração e dimensionando as amostras, logo, seus resultados não podem ser generalizados. (COREDE, UCPel).