

CARACTERIZAÇÃO DO AGREGADO GRAÚDO PRODUZIDO NA REGIÃO DE CAXIAS DO SUL E AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CONCRETOS DE ALTA RESISTÊNCIA

Roberta Gasparetto (BIC-FAPERGS), Givanildo Garlet (orientador), Pedro Reginatto - Laboratório de Tecnologia Construtiva/Depto. de Arquitetura/Centro de Arquitetura e Artes/UCS - betagaspare@ibest.com.br

Os agregados constituem importante componente do concreto, representando em torno de 80% do peso e 20% do custo do concreto estrutural sem aditivos, de fck da ordem de 15,0 Mpa. Suas características apresentam larga gama de variação, o que os leva, na tecnologia do concreto, a ser submetidos a acurado estudo e a controle de qualidade tanto antes, como durante a execução da obra. Não devem reagir perante o cimento e ser estáveis perante os agentes que irão entrar em contato com o concreto. A existência de diversos tipos de rochas, com composição mineralógica distinta sugerem alterações nas propriedades físicas e mecânicas do agregado gerado. O estudo pretende promover a caracterização dos agregados provenientes de rochas vulcânicas da região (basaltos, riódacitos, dacitos, riólitos), na região de Caxias do Sul, quanto à composição mineralógica e propriedades físicas e mecânicas, verificando a sua influência na resistência à compressão de concretos de baixa e alta resistência. Para tanto, serão desenvolvidas as seguintes etapas: levantamento das áreas de extração de agregados (pedreiras), seleção das áreas de interesse para caracterização dos agregados utilizados na produção de concretos, coleta de amostras, análises laboratoriais das propriedades físicas dos agregados (granulometria, massa unitária, massa específica e índice de forma) e resultados. Com o conjunto de resultados pretende-se elaborar material técnico de consulta e orientação para os profissionais, empresas, alunos e demais interessados.

Palavras-chave: agregado graúdo, agregados para construção, propriedades físicas dos agregados, resistência do concreto

Apoio: UCS, FAPERGS