

090

ANÁLISE DE CONCRETO ELABORADO COM UTILIZAÇÃO DE AGREGADO GRAÚDO RECICLADO. *Lucas Fernando Krug, Ricardo Forgiarini Rupp, Fernando Dekeper Boeira, Luís Eduardo Modler (orient.) (UNIJUI).*

Com o aumento do custo dos materiais de construção, redução da disponibilidade de recursos naturais e limitações impostas na construção e preocupação com a questão ambiental é imperativo que engenheiros e pesquisadores busquem materiais que possam ser utilizados com boa performance e custo relativamente baixo. O objetivo deste trabalho é estudar e analisar concretos desenvolvidos com substituição parcial e integral de agregados graúdos, obtidos através da moagem de concreto reciclado (entulho). O estudo inicia com a caracterização dos materiais à serem utilizados; brita n° 0 e brita n° 1, obtidas através da britagem de corpos de prova de concreto em usina de britagem de agregado; brita 1, obtida por britagem da rocha natural; Areia natural. Após é realizado dosagens para a elaboração de traços para produção de concretos com F_{ck} de 15 MPa, 30 MPa e 40 MPa, com 0%, 50%, 75% e 100% de substituição do agregado natural pelo reciclado. Analisa-se então resultados através de ensaios do concreto no estado -Fresco; como trabalhabilidade, massa específica e índice de vazios; Endurecido; como resistência a compressão simples, resistência à tração por compressão diametral, módulo de elasticidade e absorção. A partir dos resultados obtidos são montados gráficos de tendência que correlacionam as variáveis dos materiais estudados (Fapergs).