

## CARACTERIZAÇÃO DE AGREGADOS GRAÚDOS DISPONÍVEIS NA REGIÃO EXTREMO OESTE DE SANTA CATARINA, UTILIZADOS NA DOSAGEM DE CONCRETO

Orientadores: BERTOLDI, Loivo

Pesquisadores: STAUDT, Alcinei

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Devido ao elevado consumo de concreto em âmbito mundial, muito esforço tem-se consagrado no seu estudo. Tal estudo passa por seus materiais constituintes: aglomerante, água e agregados. O agregado graúdo possui o maior volume dentre os constituintes do concreto convencional, onde suas características podem influenciar diretamente na resistência final do concreto. A partir dos agregados graúdos extraídos de 8 jazidas na região Extremo Oeste de Santa Catarina utilizado na produção de concreto, foram realizados ensaios de caracterização. Pesquisa de campo junto a construtoras definiu o traço de concreto convencional mais utilizado em peso, a partir deste foram moldados corpos de prova de concreto, padronizando-se o tipo e quantidade de cimento, água e agregado miúdo, e variando-se somente o agregado graúdo em relação a sua origem. Os corpos de prova foram rompidos em três idades diferentes: sete, quatorze e vinte e oito dias. Em análise dos resultados dos ensaios percebe-se que a variação mais significativa ocorre quando compararmos a forma das partículas, bem como não há uma característica que exerce uma influência significativa sobre a resistência do concreto e sim, tal fator depende da combinação de suas características, como seu formato, a massa específica da pedra de origem do agregado, teor de finos e de material pulverulento, dentre outras. Enfim, pode-se concluir que com base em suas características, todas amostras de agregados graúdos analisadas podem ser utilizadas para produzir concretos que atendam resistências adequadas em obras de construção civil.

Palavras-chave: Agregado Graúdo. Concreto. Materiais de Construção Civil. Extremo Oeste de Santa Catarina.

E-mails: alcinei95@hotmail.com, loivo.bertoldi@unoesc.edu.br.