



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Influência do grau de saturação do agregado reciclado de concreto nas propriedades mecânicas do concreto convencional
Autor	GUILHERME AFFONSO PÚGLIA
Orientador	DENISE CARPENA COITINHO DAL MOLIN

O Resíduo de Construção e Demolição (RCD) apresenta-se como uma solução sustentável de reaproveitamento de resíduos da construção civil, uma vez que utiliza materiais que seriam simplesmente descartados para produzir novos compostos, resolvendo o problema do descarte e diminuindo a necessidade de utilização de novos insumos. Neste estudo, utiliza-se o resíduo de concreto britado, evitando-se o descarte e racionalizando o uso de pedra britada, evitando-se assim extraí-la da natureza. Pelo fato deste material apresentar grande variabilidade, faz-se necessários estudos para determinar seu comportamento e a viabilidade de seu uso em larga escala na construção. Será analisada a influência da adição de RCD no desempenho mecânico do concreto, sendo o resíduo adicionado em substituição ao agregado graúdo, na proporção de 50% em volume, respeitando-se a granulometria do agregado original. Será considerada a influência do grau de saturação do RCD nos resultados, sendo analisados concretos produzidos a partir de resíduos secos, semi secos e saturados, com a mesma relação água cimento (a/c) e mesmo traço. Os concretos serão avaliados quanto à Resistência à Compressão e ao Módulo de Elasticidade no 1º, 3º, 7º e 28º dia após a moldagem. Pretende-se realizar uma análise comparativa entre o concreto convencional e o concreto produzido com RCD de concreto, com diferentes graus de saturação. Os ensaios encontram-se em andamento e mais detalhes, juntamente com os resultados obtidos, serão apresentados no Salão de Iniciação Científica da UFRGS, em outubro.