

COMPORTAMENTO DO CONCRETO LEVE COM INCORPORADOR DE AR. *Rui Fernando Miller Lucas, Maria Luisa Cañas Martins, Ângela Azevedo de Azevedo (EEArq, LRM, UCPel).*

O concreto ao longo da história tem sido o material mais utilizado nas construções em geral, porém, com a busca em acelerar o processo de industrialização na construção civil e a preocupação com a qualidade surge a necessidade de obter um material com resistência e leveza. O concreto leve por suas características torna-se uma excelente alternativa como instrumento neste avanço tecnológico. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o comportamento mecânico e a densidade do concreto leve com adição de incorporador de ar, em relação ao concreto convencional, através dos ensaios de resistência à compressão, tração por compressão diametral e verificação da massa específica de concretos frescos segundo normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas. Foram moldados corpos de prova cilíndricos 10x20cm, adotando-se relação água/cimento 0,61, para as idades de 3, 7 e 28 dias, utilizando-se cimento de alta resistência inicial (CPV-ARI) de diferentes fabricantes. Nos resultados obtidos nota-se uma redução de densidade da ordem de 25% em relação ao concreto convencional e uma resistência média à compressão de 6,0MPa, mostrando que o material tem potencialidade para ser utilizado na fabricação de pré-moldados. (Bolsista/Fapergs).