

## **DOSAGEM DE CONCRETOS DE RESISTÊNCIA SUPERIOR A 100 MPa**

**CARRAZEDO, Ricardo<sup>(1)</sup>; WILLRICH, Fábio Luiz<sup>(2)</sup>;  
LIMA Jr., Humberto Correia<sup>(2)</sup>**

(1) Aluno de Eng. Civil – UNIOESTE/ Campus Cascavel

(2) M.Eng., Professor do Dept. de Engenharia – UNIOESTE/Campus Cascavel  
Rua Universitária 2069, Jardim Universitário CEP.: 85814-110 Cascavel – PR  
Fone : (045) 225-2100 r.234 Fax.: (045) 222-3600  
E-mail: correialima@unioeste.br

### **RESUMO**

Este trabalho apresenta e discute os resultados da dosagem experimental de concretos de alta resistência com adição de sílica ativa. Os materiais utilizados para o estudo foram obtidos na região Oeste do Paraná, sendo o agregado miúdo areia quartzosa e o agregado graúdo de origem basáltica. A metodologia utilizada para definição das proporções entre os agregados foi a massa unitária compactada máxima. Observou-se a necessidade de correção granulométrica dos agregados, como também, o resfriamento do material para a obtenção de trabalhabilidade adequada. São apresentadas curvas massa unitária vs. relação areia/brita. Apresenta-se também estudos sobre a influência do módulo de finura da areia. A evolução da resistência, dos concretos com resistência superior a 100 MPa, ao longo do tempo é investigada, sendo os resultados discutidos e analisados. O objetivo principal deste trabalho é a obtenção de concretos com resistências superiores a 100 MPa.