



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

FEPEG

F Ó R U M
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

ESTUDO DE DOSAGEM DE CONCRETO AUTOADENSÁVEL

Autores: NARA MIRANDA DE OLIVEIRA CANGUSSU, HENRIQUE MONTEIRO SALDANHA, ISABELA DE OLIVEIRA NUNES COSTA, AMANDA AMARAL DE OLIVEIRA, ANA PAULA PEREIRA ARAÚJO

RESUMO: Para determinar um traço de Concreto Autoadensável é necessário elaborar um diagrama de dosagem com materiais específicos da região onde será fabricado o concreto, de modo a constatar as características, identificar as dificuldades, vantagens e limitações de uso desse tipo de concreto. A pesquisa se baseou no método de dosagem de Tutikian e Dal Molin (2008). Para isso, foram confeccionados três traços com quantidades de cimento diferentes e estabelecidas as correlações entre a resistência, relação água/cimento, relação total de agregados secos e consumo de cimento (leis de comportamento). Dentre os dados obtidos, destaca-se a necessidade de uma maior quantidade de materiais finos (cimento) para tornar o concreto mais coeso, o empacotamento dos grãos como etapa fundamental para definir uma proporção de agregados com menor número de vazios e maior densidade possível, correção do fator água cimento e do teor de aditivo superplastificante em laboratório e por fim a determinação das leis de Abrams, Lyse e Molinari para posterior definição do diagrama de dosagem, onde é possível entender de maneira mais aprofundada as propriedades do concreto autoadensável principalmente a definição do seu traço.