

244

**DESEMPENHO DE CONCRETOS SIMPLES DE BAIXA RESISTÊNCIA CONTENDO ADIÇÕES HÍBRIDAS DE FIBRAS.** *Diego Guimarães, Uziel Cavalcanti de Medeiros Quinino, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho (orient.) (UFRGS).*

A indústria da construção civil está em constante evolução buscando aprimoramento das técnicas/materiais. Ultimamente, pode-se dizer que há um esforço nesse sentido, visando uma solução eficiente para casos que necessitam de concretos de alto desempenho, ductilidade e resistência. Tais melhorias se dão mediante novos materiais, adições ou emprego de técnicas inovadoras. Dentre os métodos desenvolvidos, a adição de fibras no concreto ocupa uma posição de destaque. Diante do comportamento frágil do concreto simples, o CRF se mostra como uma possível alternativa face às suas propriedades como tenacidade e controle de fissuração. De forma geral, este trabalho vem colaborar no sentido de estudar concretos de baixa resistência –25MPa- com combinações de fibras de diferentes características, ajustadas de forma a obter efeitos complementares. A hibridização adotada na investigação baseia-se no emprego do coquetel de fibras de aço, polipropileno e carbono, de tamanhos, propriedades e módulos de elasticidade variados, obedecendo a combinações estratégicas e teores (0.6%, 0.8%, 1.15%) com relação ao volume da matriz. Com finalidade de contribuir para a investigação experimental do comportamento destes compósitos, o trabalho prevê a realização de procedimentos de laboratório, conforme especificação de normas –trabalhabilidade, compressão axial, tração por compressão diametral e módulo de elasticidade- investigando os efeitos positivos/colaterais da técnica, levantando subsídios potenciais da introdução de fibras híbridas, em função dos dados obtidos. Com esses resultados consegue-se analisar a contribuição das diferentes variações de teores e eficácia da hibridização de fibras na matriz possibilitando, dessa forma, fornecer dados confiáveis para o uso posterior em modelos teóricos. (Fapergs).