

**Sessão 16**  
**Engenharia - Construção Civil B**

**150**

**ESTUDO DO TEMPO DE INÍCIO DE PEGA EM CIMENTOS COMPOSTOS COM CINZA VOLANTE E EMPREGO DE ADITIVO ESTABILIZADOR DE HIDRATAÇÃO.** Sara Amélia Gewehr, Marlova Piva Kulakowski (orient.) (UNISINOS).

A geração de resíduos na construção civil é praticamente inevitável. Entre estes, tem-se o concreto residual presente em centrais dosadoras. Para a reutilização de sobras de concreto, vem-se estudando o emprego de aditivo estabilizador de hidratação (AEH). Este aditivo estabiliza o concreto retornado no seu estado fresco, possibilitando o emprego deste concreto em outras obras. Alguns estudos já foram conduzidos em cimentos compostos com escória de alto forno, porém este aditivo ainda necessita ser estudado em cimentos empregados na região sul do Brasil, que, em sua grande maioria, são compostos com cinza volante (CV). Desta forma, o objetivo da pesquisa é avaliar a influência do AEH no tempo de início e fim de pega de cimentos com adição de cinza volante. Em um primeiro instante, foram testados e comparados o tempo de pega de cimento CP V-ARI RS com teores de substituição de cimento por CV entre 0 e 25%, sem a presença do aditivo. Estas composições apresentaram um aumento pouco significativo do início de pega. Posteriormente, foram testados teores entre 0 a 0,6% de AEH em pastas de cimento compostas por cimento CP V-ARI RS sem adição de cinza volante e com 20% de substituição de cimento por CV. Para esta situação, obtiveram-se resultados expressivos no aumento do início de pega. Os resultados indicam que o emprego de AEH pode ser uma boa alternativa para reciclagem de concreto no estado fresco, contribuindo para a minimização de resíduos de concreto em centrais dosadoras.