

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE AGREGAÇÃO DE ARGILAS E PERDA DE UMIDADE ATRAVÉS DO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO VIA ELETROFORESE. *Juliano Moni Bento, Carlos Alberto Picinini, Carlos Pérez Bergmann* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Este trabalho teve por objetivo o estudo de materiais argilosos visando uma melhor aproveitamento em termos de deposição através do processo de deposição eletroforética, analisando-se as vantagens da técnica em virtude de economia de água e energia ligadas ao processo. Na caracterização desta técnica foram analisadas diversas propriedades físicas, tais como: umidade do material após a aplicação de um campo magnético, a retração linear, entre outras. Para isto utilizou-se como parâmetros três tensões, três qualidades de argilas, três umidades e também se utilizou de três diferentes tempos para esta análise. Foram fixados estes parâmetros deixando que apenas um deles variasse de cada vez e, sendo assim, obteve-se um mapeamento completo de suas propriedades em relação aos parâmetros, concluindo-se sobre quais seriam os melhores parâmetros a serem utilizados em virtude dos objetivos e das vantagens apresentadas em relação principalmente a pontos como economia de água e energia. Afinal fatores que gerem economia e tragam vantagens ao ambiente sempre devem ser levados em conta em projetos científicos para novos métodos de processamento.