



T1201

**IDENTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DE REGIMES DE FLUIDIZAÇÃO EM PROCESSOS DE UMEDECIMENTO E RECOBRIMENTO DE SÓLIDOS PARTICULADOS VIA ANÁLISE ESPECTRAL: APLICAÇÃO EM LEITO FLUIDIZADO PULSADO ROTATIVO**

Lucas Martins de Lima Portela (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Osvaldir Pereira Taranto (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O estudo teve como objetivo a identificação dos parâmetros de defluidização para a operação do leito fluidizado pulsado rotativo, nos processos de umedecimento e recobrimento de partículas com uma solução polimérica. O trabalho consistiu, primeiramente, na realização de um estudo sobre descrição de partículas (diâmetro médio, forma e esfericidade), métodos de determinação da distribuição granulométrica, leitos fixos e leitos fluidizados. Posteriormente, ensaios foram realizados para a determinação da distribuição granulométrica de um lote de celulose micro cristalina, utilizando o peneiramento com as malhas Tyler. Em seguida, as amostras de partículas e a solução polimérica seriam definidas para dar início aos ensaios fluidodinâmicos, e estes seriam executados. Porém, devido à interrupção da bolsa e do trabalho, não foi possível chegar ao resultado final do estudo.

Leito fluidizado pulsado - Monitoramento - Secagem