



DETERMINAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS DADOS DE CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE UM ÁCIDO ORGÂNICO PARTICULADO (ÁCIDO SALICÍLICO)

Débora Tolentino Luzzi Diniz (Bolsista PIBIC/CNPq), Miriam C. B. Ambrosio (Doutoranda) e Prof. Dr. Osvaldir P. Taranto (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Hoje em dia, os sólidos usados como matéria-prima e intermediários manufacturados tornaram-se muito importantes, e a indústria passou a se preocupar mais com algumas características do material, tais como o tamanho e a forma da partícula, a pureza e a homogeneidade. O objetivo deste trabalho fixou-se na determinação das características do ácido salicílico através da utilização de equipamentos de última geração e de excelente precisão. A utilização destes equipamentos forneceu resultados de densidade absoluta, de distribuição de tamanho de poros, de distribuição do conteúdo de umidade, da área superficial específica, da morfologia do material particulado e da capacidade calorífica do material pela utilização dos seguintes métodos: Picnometria de gás Hélio, Porosimetria de intrusão de Mercúrio, Análise termogravimétrica (TGA), Método Brunauer, Emmett e Teller (BET), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Calorimetria de Varredura Diferencial (DSC), respectivamente. Os resultados obtidos colaboraram para a elaboração de uma “carteira de identidade” deste material, já que nem todos os dados são facilmente encontrados na literatura.

Ácido Salicílico - Caracterização Física - Material Particulado