

57B OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS PARA OBTENÇÃO DE FENITOÍNA
PONTE, C.I.R.V.; TODESCHINI.A.R.* BACHA,C.T.M.;
SEIXAS, L.M.J.; (Departamento de Produção de Matéria
Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

A área de química fina, produtora de insumos farmacêuticos é de suma importância para a indústria farmacêutica, uma vez que cerca de 50% dos fármacos são de origem sintética. Investimentos nesta área de pesquisa devem ser feitos, abordando a possibilidade de uma integração entre a pesquisa laboratorial e o setor produtivo. Iniciou-se um trabalho de intercâmbio entre a universidade e a indústria químico-farmacêutica, visando suprir a demanda do RGS em insumos farmacêuticos. Neste trabalho foi desenvolvido o processo de obtenção da FENITOÍNA (5,5-difenil-2,4 imidazolidinadiona), fármaco utilizado no grande mal da epilepsia psicomotora. Utilizado pelo CEME em ambulatórios, centros de saúde e hospitais. Com a demanda de 1.395Kg no RGS e 8.690 Kg no Brasil no ano de 1990 (fonte LAFERGS). A metodologia seguida foi a seguinte: coleta de técnicas disponíveis; estudo da rota selecionada; elaboração de fichas; fluxograma de obtenção; análise dos resultados; reprodução dos resultados. Após a otimização das técnicas de síntese e detecção dos pontos de estrangulamento das rotas sintéticas, foram apresentadas soluções, assim como melhores rendimentos foram obtidos em todas as etapas (Red TM= 83%). O fármaco otimizado originou monografia que poderá posteriormente ser adaptada em escala piloto. (PROPESP).