

**052****SÍNTESE DE HETEROCÍCLICOS A PARTIR DE BETA-LACTAMAS.** *Raquel Denise Petry, Cláudia Lima e Vera Lucia Eifler Lima* (CPG em Ciências Farmacêuticas - Faculdade de Farmácia - UFRGS).

Em continuação a nossos estudos com beta-lactamas fornecendo estruturas heterocíclicas de interesse antitumoral, foi sintetizado neste trabalho, compostos que serão funcionalizados para fornecer, principalmente, derivados amidinas. A estratégia empregada foi a formação de enaminas a partir do isobutiraldeído em reação com a N-metilnilina. Esta enamina em presença de isocianato de fenila fornece a beta-lactama que, por sua vez, em oposição ao iodotrimetilsilano, conduz à lactama, que sofre tionação pelo Reativo de Lawesson, fornecendo o derivado mais reativo, a tiolactama. Esta servirá de produto de partida para potenciais antitumorais, como as amidinas. Todos os compostos foram identificados pelos métodos espectroscópicos usuais (CNPq, FAPERGS).