

de Matéria Prima, Fac. de Farmácia, UFRGS).

Considerando o aumento da incidência da tuberculose devido a doenças que deprimem a imunidade, como a AIDS, e a deficiência dos fármacos utilizados para a quimioterapia devido à mutagenicidade da bactéria responsável pela doença, buscamos neste trabalho obter novos compostos bioisotérios da isoniasida (fármaco usado no combate da tuberculose). Estamos sintetizando uma série de derivados do ácido nicotínico para testar sua atividade e determinar a relação estrutura/atividade dos mesmos. A metodologia seguida foi a obtenção da hidrazida do ácido nicotínico e posterior obtenção dos arilideno-nicotinil hidrazidas. Os produtos obtidos foram identificados pelos métodos físicos usuais. Foram obtidos 16 compostos derivados do ácido nicotínico que serão testados quanto sua atividade frente ao *Mycobacterium tuberculosis* e *Mycobacterium fortuitum* (Inst. Adolf Lutz, Lab. I, Ribeirão Preto, SP), bem como está sendo testada a atividade antibacteriana e antifúngica no Lab. de Controle Biológico da Fac. de Farmácia da UFRGS. Os compostos mais ativos serão glicosilados, visando a potencialização da atividade. Também será avaliada a genotoxicidade no Departamento de Genética do Inst. de Biociências da UFRGS. (CNPq/UFRGS, CAPES/CNPq).