

063

**CLONAGEM E EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COM POTENCIAL PARA DIAGNÓSTICO.** *Suselaiane de Goes Madeira, Sibebe Borsuk, Geraldo Armôa, Odir A. Dellagostin (orient.)* (Centro de Biotecnologia, Laboratório de Biologia Molecular, UFPEL).

A tuberculose (TB) é a principal causa de morte por doença infecciosa no mundo. Seu agente *Mycobacterium tuberculosis*, é um membro do complexo *Mycobacterium tuberculosis* (TBC). Apesar do uso da vacinação com BCG, o número de novos casos continua elevado. Ferramentas diagnósticas permitiriam detecção e tratamento de pacientes infectados antes do desenvolvimento da doença ativa. Métodos imunológicos são limitados pela reação desencadeada por BCG. O objetivo desse estudo foi clonar dois genes que estão presentes em *Mycobacterium tuberculosis* e *Mycobacterium bovis*, mas ausentes em BCG: Rv3402 e Rv3404. A expressão em *Escherichia coli* e subsequente purificação das proteínas recombinantes poderia possibilitar sua avaliação em métodos diagnósticos imunológicos. Ambos os genes foram amplificados por PCR e separadamente clonados no vetor pENTR/D/Topo (Gateway System - Invitrogen). As seqüências codificadoras foram então transferidas para o vetor de expressão pDEST17 e os vetores recombinantes foram usados para transformar *E. coli* BL21 (DE3) pLysS. A expressão dessas proteínas foi detectada por western blot. Ambas as proteínas serão purificadas e usadas em testes diagnósticos para tuberculose.