

149

**CLONAGEM E EXPRESSÃO DE PARTE DO GENE RESPONSÁVEL PELA RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS BETA-LACTÂMICOS DE *Staphylococcus aureus*.** *Jaim Simões de Oliveira, Vanessa Santos dos Santos\**, *Denise Cantarelli Machado, Rosane Machado Scheibe, Diógenes Santiago Santos* (Departamento de

Biotecnologia, Instituto de Biociências, UFRGS, \*Faculdade de Medicina - PUCRS).

Nos últimos anos, tem-se observado o desenvolvimento de cepas de *S. aureus* resistentes à vários antibióticos, exceto vancomicina (*Staphylococcus aureus* resistentes à meticilina - SARM). estas cepas estão frequentemente associadas à infecções hospitalares um dos grande problemas de saúde pública mundial. O presente trabalho visa a clonagem de um fragmento do gene *mecA*, responsável pela resistência intrínseca do *S. aureus* aos antibióticos beta-lactâmicos, utilizando como vetor de expressão o plasmídeo pGEX-4T-2. Esta clonagem representa uma ferramenta para o desenvolvimento de uma futura vacina gênica anti-SARM. Assim, o fragmento *mecA* será utilizado para a produção de anticorpos monoclonais e como antígeno para testes de triagem (ELISA) na avaliação da resposta imune (CNPq).