



B0389

**ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE FAGOS LÍTICOS PARA SALMONELLA SPP PRESENTES EM ÁGUA DE ESGOTO COMUM**

Flávia Regina Goto Franciozi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcelo Brocchi (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os bacteriófagos são vírus que infectam membros dos domínios *Eubacteria* e *Archaea*, tendo sido descobertos em meados da década de 1910. Durante a Guerra Fria, foram realizados estudos sobre a terapia com bacteriófagos na Europa Ocidental, enquanto que no Ocidente pautava-se fundamentalmente no uso de antibióticos contra as infecções bacterianas. O isolamento de bactérias patogênicas multirresistentes tem gerado grande preocupação na medicina. Nesse sentido, estudos sobre a terapia com bacteriófagos têm sido retomados, na busca por alternativas ao tratamento com antibióticos. O objetivo deste projeto é o isolamento de bacteriófagos líticos para *Salmonella enterica*, a partir da água de esgoto comum. Dessa forma, foram realizadas diversas coletas de amostras de esgoto da Estação de Tratamento de Esgoto de Barão Geraldo e Estação Anhumas, Campinas – SP. Entre os isolados foram encontrados fagos líticos para *Salmonella Typhi*, *Salmonella Typhimurium* e também para *Escherichia coli*. Os bacteriófagos foram isolados, plaqueados, titulados e propagados. Também foram realizadas análises de especificidade de hospedeiro. Estando previamente estabilizados em laboratório, serão realizados testes envolvendo modelos murinos, para a análise da viabilidade da terapia.

Salmonella spp - Bacteriófagos - Terapia