

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



B0515

### **ESTUDOS MOLECULARES DE VIRULÊNCIA DAS AMOSTRAS DE ESCHERICHIA COLI ENTEROPATOGÊNICA ISOLADAS DE ÁGUA NA REGIÃO DE CAMPINAS**

Carina Batista dos Santos (Bolsista PICJr/CNPq), Ingrid Alves Silveira (PICJr), Beatriz Barros Santos (PICJr), Gabrielle Cristina Ferreira (PICJr), Rogerio Arcuri Conceição e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A saúde do homem está diretamente relacionada à qualidade da água e de seus mananciais. Grande parte das doenças que assolam a humanidade, principalmente nos países subdesenvolvidos, é veiculada através da água, especialmente aquelas que afetam o sistema digestório (diarréias). O indicativo da qualidade de água é analisado, em parte, pela presença de coliformes fecais na água. No estudo realizado com o grupo "X Ciência e Arte nas Férias, 2012", foi detectado em amostras de água de rio, através da técnica da PCR, cepas de *E. coli* com propriedades enteropatogênicas. Portanto, o objetivo deste estudo será analisar, amplificando as área de atuação e conseqüentemente o número de amostras de *E. coli* enteropatogênicas na região de Campinas para posterior mapeamento dos possíveis pontos de contaminação fecal da cidade de Campinas SP.

Escherichia coli - Água - Estudo molecular