

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0488

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

Aдриelle Cristina Custodio (Bolsista PICJr/CNPq) e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador),
Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Escherichia coli é uma bactéria Gram-negativo pertencente à família Enterobacteriaceae e trata-se de um constituinte da microbiota intestinal do homem e outros animais homeotérmicos (aves e mamíferos). Por esse motivo, a presença dessa bactéria na água e/ou alimentos é um importante indicativo de contaminação fecal. *E. coli* também representa um importante patógeno ao homem podendo em alguns casos causar infecções intestinais, as quais geralmente levam a diarreias. Nosso trabalho teve por objetivo a detecção de *E. coli* em alguns rios, riachos e lagoas de Campinas e região e detecção de alguns fatores de virulência relacionados a patogenicidade de *E. coli* diarréiogenicas e detecção de efeitos citotóxicos em cultura celular. As amostras de água foram analisadas em placas de Petrifilm e em seguida foram confirmadas *E. coli* utilizando os testes bioquímicos. Neste trabalho, nós concluímos que as amostras de *E. coli* que isolamos apresentaram características potencialmente diarréiogenicas detectados por técnicas moleculares e em cultura de células.

Microbiologia - Fatores de virulência - *Escherichia coli*