

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



T1062

CARACTERIZAÇÃO DO EFLUENTE DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNICAMP QUANTO À PRESENÇA DE CISTOS DE GIARDIA SPP

Ellen Aparecida Nunes, Lays Paulino Leonel e Prof. Dr. Adriano Luiz Tonetti (Orientador),
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O esgoto é um problema recorrente de saúde pública em todo o mundo. Mesmo recebendo os tratamentos aplicados nas estações de saneamento ele pode difundir as formas infectantes de diversos protozoários, bactérias e helmintos atingindo um grande número de pessoas, independente dos fatores geográficos ou econômicos envolvidos. Dentre esses agentes patogênicos infectantes de veiculação hídrica, é relevante o protozoário *Giardia spp.*, pois, além de ser responsável pela giardíase, cujos sintomas geram grande mal estar, e em casos extremos levam o indivíduo infectado a morte, seu cisto possui grande resistência às adversidades ambientais, e aos tratamentos comuns de saneamento derivados da cloração. Este trabalho tem por objetivo a caracterização do esgoto do Hospital das Clínicas da Unicamp, no que concerne à presença de cistos de *Giardia spp.* Até o momento foram realizadas três análises no período de fevereiro a maio de 2013, onde 100% das amostras foram positivas para a presença de cistos de *Giardia spp.* (média de 5×10^3 cistos/L de efluente). Para a detecção dos cistos as amostras de esgoto bruto foram purificadas e concentradas, de acordo com o protocolo de Robertson *et al.* (2000) modificado por Santos *et al.* (2004).

Giardia - Águas residuais - Saneamento