

TRABALHO EXPERIMENTAL

ANÁLISE PARASITOLÓGICA DE ÁGUAS DE PRAIAS DE PALMAS

Amanda Teixeira de Melo<sup>1</sup>, Simone Kitamura Moura<sup>1</sup>, Lara Luiz da Silveira Duarte<sup>1</sup>, Jéssica Neto Ferreira Pacheco<sup>1</sup>, Lorena Resende Medeiros<sup>1</sup>, Julliany Mirelly Sousa Nascimento<sup>1</sup>, Rafael de Almeida Machado<sup>1</sup>, Aline Águiar de Araújo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmicos do curso de Medicina da Universidade Federal de Tocantins;

<sup>2</sup> Mestre em Medicina Tropical-IPTSP-UFG.

**Introdução:** Um das atrações da cidade de Palmas – TO são suas praias de água doce, que atraem banhistas de todo o estado. O trabalho a seguir envolve análise das seguintes praias da cidade: Praia da Graciosa, Praia das Arnos, Praia do Prata e Praia do Caju e tem como objetivo destacar os principais microrganismos encontrados nessas águas. A presença de alguns microrganismos como bactérias, vírus e protozoários, na água, podem acarretar enfermidades para o ser humano. A virulência do microorganismo e o estado imunológico do indivíduo interferem no grau da enfermidade, sendo a diarreia o principal agravante causado por estes. **Materiais e métodos:** Foram coletadas amostras de águas nas Praias das Arnos, do Prata, da Graciosa e do Caju, em 4 pontos diferentes. Foram centrifugados 12,0 ml de cada amostra. Os sedimentos foram decantados, restando 1,0 ml. Em seguida, foi colocada uma gota do sedimento e uma gota de Lugol em lâmina e analisado em microscopia óptica em aumentos de 100 e 400 vezes. **Resultados:** Na Praia das Arnos foram encontradas larvas de *Ancylostomidae*, cisto e trofozoítos de *Giardia intestinalis* e a ameba *Neogleria fowleri*. Na praia do Prata a água continha *Neogleria fowleri*, ameba de vida livre. Na Praia da Graciosa verificou-se trofozoítos de *Entamoeba coli*. Já na Praia do Caju havia protozoários *Balantidium coli*. **Discussão:** As amostras de água examinadas revelaram presença de importantes contaminantes patológicos aos seres humanos. As praias das Arnos, Prata, Graciosa e Caju apresentavam protozoários, sendo que na praia das Arnos também foi observada a presença de helmintos. Os trofozoítos de *Entamoeba coli*, presentes na praia da Graciosa, são não patogênicos para o homem. Os demais protozoários presentes nas outras praias, são potencialmente patogênicos. Esse resultado prova que as águas das praias não estão em boas condições para banho, podendo ter repercussão na saúde dos banhistas. **Conclusão:** As praias são um ponto turístico e de lazer muito utilizadas por visitantes e moradores de Palmas. Ao verificarmos a segurança biológica para utilização das áreas de banho dessas praias verificamos a presença de micro-organismos com potencial patológico.

Infelizmente a limpeza da praia não é realizada de forma efetiva. Além disso, animais com potencial transmissor de doenças habitam as praias sem triagem adequada.