

TRABALHO EXPERIMENTAL

**DETECÇÃO DE AMEBAS DE VIDA LIVRE EM ÁGUAS DE PRAIA EM PALMAS-  
TO**

Guilhermes Henrique Cavalcante<sup>1</sup>, Raissa Nunes Bezerra de Sá<sup>1</sup>, Milena Katrini Costa<sup>1</sup>,  
Lázaro Alves Braga Júnior<sup>1</sup>, Martinez Rodrigues Lima Neto<sup>1</sup>, Renan Miranda Santana<sup>1</sup>,  
Gabriel Lima Cardoso Barros<sup>1</sup>, Rodrigo Sousa Silva<sup>1</sup>, Gilson de Abreu Viza Júnior<sup>1</sup>, Aline  
Aguiar de Araújo<sup>2</sup>

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

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

**Introdução:** Algumas espécies de amebas de vida livre podem se comportar como parasitas facultativos de seres humanos e de animais domésticos, sendo os gêneros *Acanthamoeba*, *Naegleria* e *Balamuthia* os de maior relevância em Saúde Pública. Sabe-se que *Naegleria sp* presente nas águas constitui um risco para a população que usa essas fontes. Além disso, essas amebas podem servir como vetores de bactérias enteropatogênicas potencialmente importantes como *Vibrio cholerae*, *E. coli*, e *H. pylori*. Diante disso, o presente estudo teve por objetivo identificar os protozoários de vida livre em quatro pontos de diferentes profundidades das águas das seguintes praias do município de Palmas-TO: Graciosa, Prata, Cajú e Arnos. **Materiais e Métodos:** A coleta das amostras foi realizada em quatro praias da cidade de Palmas-TO. As amostras foram centrifugadas, cerca de 12mL, e o sedimento resultante de cada amostra passou por um processo de decantação, resultando em 1 ml de amostra, a qual foi analisada utilizando-se microscopia óptica com aumentos de 100 e 400 vezes. Como corante utilizou-se o lugol. **Resultados:** Após a coleta de amostras de água das Praias do Prata, das Arnos, da Graciosa e do Cajú e posterior análise laboratorial, foram encontradas amebas de vida livre da espécie *Naegleria fowleri*, em sua forma flagelada, nas águas das Praias do Prata e das Arnos. Essa espécie é potencialmente patogênica e está relacionada com casos de meningoencefalite amebiana primária (MAP). **Discussão:** Analisando os achados microscópicos, nota-se o quanto é importante as autoridades locais atentarem para essa enfermidade, haja vista que esse organismo patogênico habita águas termais de temperatura elevada (35°C - 46°C), e esse fator na cidade de Palmas é ideal para sua proliferação. A MAP é vista principalmente em crianças saudáveis, adultos jovens e não-imunocomprometidos e os casos reportados em todo o mundo mostram uma mortalidade de 95%. Desse modo, é necessário que medidas sejam tomadas de forma rápida e eficaz pelo

governo, baseando nesse grupo preferencialmente acometido e o alto índice de mortalidade.

**Conclusão:** Portanto este estudo confirma a contaminação das águas por *Naegleria fowleri* em duas localidades importantes pelo seu alto número de frequentadores na cidade de Palmas-TO, o que consiste em um risco de saúde pública e que não pode ser ignorado devido ao risco de contaminação e elevado grau de mortalidade da MAP.