



IDENTIFICAÇÃO DE AMEBAS DE VIDA LIVRE (AVL) EXTRAÍDA DE UMA FONTE ARTIFICIAL E ISOLADAS EM MEIO ÁGAR SOJA

RAUL NIXON COSTA SARAIVA; MARIA VERONYCA COELHO MELO; MARCONE SAMPAIO DE OLIVEIRA; ISSAC NETO GOES DA SILVA; MAURO SÉRGIO SILVA FREIRE

INTRODUÇÃO: Distribuídas nos diversos ambientes, as amebas de vida livre podem se desenvolver de forma livre, como também podem se comportar como parasitas de animais e do homem. Dentre as principais espécies, pode-se destacar as espécies *Balamuthia. mandrillaris*, *Naegleria. fowleri* e *Acanthamoeba spp* que são patogênicas para os seres humanos. **OBJETIVO:** Identificar amebas de vida livre em amostras de água de fonte artificial na cidade de Fortaleza – Ceará, Brasil. **METODOLOGIA:** A origem das amostras água para o ensaio foi de uma fonte artificial de 0,80 metros quadrado, feita de PVC e cimento. Em frascos de vidro estéreis com a capacidade de 120 mL as amostras foram adquiridas. Durante três meses as amostras foram colhidas, sendo 20 amostras por mês, perfazendo um total de 60 amostras durante os três meses. Para a identificação das amebas de vida livre o material foi centrifugado e o precipitado semeado e isolados em meio de Ágar soja, por 24 horas. As leituras foram feitas usando microscópio óptico utilizando objetiva de 10X 40X. O material foi identificado e fotografado. Para prova de flagelação, as amebas foram inoculadas no meio onde ocorreu seu isolamento e incubadas a 28°C por 18 a 24 horas. Essa leitura foi feita a cada trinta minutos por quatro horas. **RESULTADOS:** Das 120 amostras foram observadas diversas formas tais como: amebas Tecas 57% das amostras; 27% de amebas ssp; 5 % de formas císticas de *Naegleria*; 3,33% de Forma Trofozoitas de *Naegleria*; 5% de Forma flagelada de *Naegleria* e não foram encontradas Cisto de *Entamoeba coli*. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que a pesquisa tem grande relevância para a saúde pública uma vez que as amebas de vida livre (AVL) de caráter patogênico no meio ambiente confere uma atitude infectante devido sua forma vegetativa. Que a transmissão das *Naegleria* ocorre de forma fácil através da entrada de água contaminada nas vias nasais por mergulhos, ou nadar em lagos, rios e piscinas. Espera-se que a pesquisa venha corroborar com outros estudos científicos.

Palavras-chave: Contaminação, Ecossistema, Ameba de vida livre, Enfermidade, Fonte artificial.