

## Jornada Odontológica do Norte do Tocantins

## Resumo

### Avaliação microbiológica qualitativa da água usada em equipos

Murilo César dos Santos Paiva<sup>1\*</sup>,  
Alessandra Gonçalves  
Krakhecke<sup>2</sup>,  
Fernanda Villibor Xavier<sup>1,3,4</sup>

<sup>1</sup>FACIT - Faculdade de Ciências do Tocantins, Araguaína, TO, Brasil

<sup>2</sup>LACEN - Laboratório Central de Saúde Pública de Araguaína, Araguaína, TO, Brasil

<sup>3</sup>HDT - Hospital de Doenças Tropicais de Araguaína, Araguaína, TO, Brasil

<sup>4</sup>UNICSUL - Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, SP, Brasil

O controle de infecção é de grande importância nas práticas diárias dos consultórios odontológicos. Pacientes e profissionais estão em contato direto com a água expelida pela seringa tríplice e turbina de alta rotação, provenientes do reservatório individual instalado nos equipos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a ocorrência de crescimento microbiológico em amostras de água coletadas de equipos utilizados por uma clínica de odontologia de Araguaína. Amostras de água (n=10) foram coletadas assepticamente com auxílio de swabs em diferentes pontos de coleta: seringa tríplice (n=4), reservatório de água individual (n=4) e turbina de alta rotação (n=2) e cultivadas em Ágar Sabouraud à 28°C durante 07 dias, totalizando 10 amostras com o intuito de verificar crescimento de fungos filamentosos ou leveduras. As análises foram qualitativas e baseadas na presença ou ausência de crescimento de colônias. Amostras positivas para fungos filamentosos foram submetidas à análise macroscópica das colônias e microscopia com auxílio do corante lactofenol azul de algodão. Colônias negativas para fungos filamentosos foram submetidas à coloração de Gram para identificar possíveis leveduras. Verificou-se crescimento de fungos filamentosos em 100% (10) das amostras de água coletadas. Não houve crescimento de leveduras nas amostras avaliadas. Na coloração de Gram, verificou-se crescimento de bacilos Gram-positivos em 100% (4) das amostras provenientes da seringa tríplice e alta rotação (2) e em 75% (3) das amostras do reservatório individual. Concluiu-se que o isolamento de micro-organismos na água dos equipos denota a necessidade de maiores cuidados com a limpeza do reservatório individual e com os procedimentos de biossegurança.