



Encontro Nacional
de Águas Urbanas
16, 17 e 18 de setembro de 2014
Hotel Maksoud Plaza
São Paulo – SP



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DISPONIBILIZADA EM BEBEDOUROS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

Maniza Sofia Monteiro Fernandes; Rodrigo Vieira Alves;
Tereziana Silva da Costa; Kepler Borges França

São Paulo-2014

Introdução

As doenças mais comuns quando a via é fecal-oral são: shigeloses, amebíase, giardíase, salmoneloses, febre tifóide, cólera, gastroenterites bacterianas, entre outras. Atualmente, apesar de todos os avanços e descobertas da ciência, tem-se evidenciado tais problemas nos mais diversos ambientes, um deles é objeto de estudo: bebedouros de instituições de ensino superior.

Materiais e métodos

No mês de dezembro de 2013. As coletas foram realizadas em dois centros e no restaurante universitário, totalizando 5 pontos de coletas, como mostra a Tabela 1

Tabela 1: Pontos de coleta de amostras de água.

	Centro de Ciência e Tecnologia		Centro de Humanidades		Restaurante Universitário
Local	Bloco 1	Bloco 2	Bloco 3	Bloco 4	Bloco 5
Bebedouro	01	02	03	04	05

Figura 1: Alguns pontos de coleta, bebedouros coletivos.



Análise de coliformes totais e *E. coli* – Colilert 2011). heterotróficas – Plate Count Ágar (PCA).

Resultados

Tabela 2: Pontos analisados no período de aulas

Parâmetros analisados	Bebedouros				
	Bloco 1	Bloco 2	Bloco 3	Bloco 4	Bloco 5
Coliformes Totais	Presença	Presença	Presença	Presença	Presença
<i>E.Coli</i>	Ausente	Presença	Ausente	Ausente	Ausente
Heterotrofica (UFC/mL)	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente

Gomes et al. (2005) ⇒ Instituição Federal de Ensino Superior (IFES) do Sul de Minas Gerais, ⇒ 75% das amostras estavam satisfatórias para o consumo humano quanto ao número de bactérias heterotróficas.

Resultados

A partir dos resultados pode-se concluir que a água dos bebedouros em estudo apresentou contaminação, nesse período, devendo-se a uma utilização mais intensa no período das aulas, bem como a proximidade com banheiros. Sugere-se que esses dados sejam utilizados para fundamentar ações de controle efetivo da água para consumo humano, como a higienização dos bebedouros da instituição estudada.