

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: BEATRIZ DA SILVA CUNHA

TÍTULO: ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE BEBEDOUROS DO BLOCO PRINCIPAL DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS - UNIDADE PASSOS E A SENSIBILIDADE FRENTE A ANTIMICROBIANOS.

AUTORES: MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, BEATRIZ DA SILVA CUNHA, BEATRIZ DA SILVA CUNHA, ANA LUÍSA FERREIRA GIUPPONI, BEATRIZ DA SILVA CUNHA, CAIO CESAR DA SILVA TEIXEIRA, ESDRAS HAINE SOARES VASCONCELOS, GABRIEL SOARES DE ANDRADE, LARISSA RESENDE LOBATO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: ANÁLISE BACTERIOLÓGICA, BEBEDOUROS, ANTIBIÓTICO, RESISTÊNCIA

RESUMO

Os bebedouros disponíveis em instituições de ensino são de uso contínuo e compartilhado de alunos, funcionários e professores. Esses equipamentos necessitam de uma higienização, caso contrário, tornam-se um ambiente propício para propagação e desenvolvimento de bactérias. O presente estudo teve por objetivo avaliar a existência de possíveis bactérias nos bebedouros do bloco principal da Universidade do Estado de Minas Gerais - Unidade Passos e como esses microrganismos respondem a ação de antimicrobianos. Trata-se de uma pesquisa do tipo descritiva exploratória, de abordagem qualitativa e quantitativa. A análise bacteriológica foi realizada em 5 bebedouros, sendo coletadas amostras com auxílio de swab estéril e meio de cultura de transporte, nas superfícies de orifício de saída de água, superfície do equipamento e acionador para liberação da água. A estrutura para a realização das identificações dos microrganismos foi cedida pelo Laboratório Escola de Análises Clínicas da própria instituição, para classificar tais amostras em Gram positiva ou Gram negativa. Para a identificação das Gram positivas utilizou-se o método de catalase e o meio de cultura Pessoa e Silva quando negativas, e por fim o antibiograma para testar a sensibilidade das bactérias frente a antibióticos. 15 placas foram cultivadas e dos dados obtidos, selecionou-se de 3 a 5 colônias diferentes de acordo com as características macroscópicas, totalizando 40 colônias isoladas. Dessas foram identificadas, 24 cocos Gram positivos, 1 cocus Gram negativo, 5 bacilos Gram positivos, 8 bacilos Gram negativos e 2 leveduras. A pesquisa evidenciou bactérias do gênero *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Pseudomonas* spp., *Klebsiella* spp., *Proteus* spp. e *Escherichia coli*. Algumas bactérias se mostraram totalmente resistentes a antibióticos, como à penicilina. Portanto, medidas de higienização para controle dessas bactérias devem ser adotadas a fim de minimizar a proliferação nos bebedouros de locais públicos.