



Número 9

Volume 1

(2013)

AÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS NO CRESCIMENTO DE *Escherichia coli*.

**Suzineide Alves Rodrigues
Prof^a. Dr^a. Zoraidy Marques de Lima**

RESUMO: o uso exagerado ou indiscriminado de medicamentos pode ser prejudicial à saúde. Além disso, o descarte de medicamentos no esgoto doméstico ou no lixo comum ocasiona a poluição e pode provocar diversos danos tanto ao meio ambiente como aos humanos e animais. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento junto à comunidade do entorno da Lagoa de estabilização para avaliar o conhecimento das pessoas sobre o uso, armazenamento e descarte de fármacos em específico de antibióticos e verificar a ação de substâncias antimicrobianas no crescimento de *Escherichia coli* isoladas do efluente da Lagoa de estabilização, localizado no centro de reuso de água (CRR) e de dois pontos do Córrego do Caju. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa. Com a utilização de um questionário, contendo 28 questões estruturadas foi realizada uma pesquisa em 122 residências no entorno da estação de tratamento de esgoto (ETE). A susceptibilidade aos antibióticos foi testada através do método de difusão (Kirby-Bauer), sendo que os antibióticos utilizados foram: Amoxicilina (AMC), Ampicilina (AMP), Cefalotina (CFL), Cefazolina (CFZ), Cefotaxima (CTX), Cefoxitina (CFO), Ceftriaxona (CRO), Cloranfenicol (CLO), Nitrofurantoina (NIT) e Tetraciclina (TET). Com o resultado da pesquisa observou-se que 64% dos pesquisados fizeram ou fazem uso de medicamentos em sua residência e 36% declararam que não fazem uso de nenhum medicamento. 76% dos pesquisados não detinham informações sobre como fazer o descarte de remédios vencidos e somente 24% já haviam recebido alguma informação. Em relação ao conhecimento sobre os riscos do uso exagerado ou indiscriminado de medicamentos 99% sabiam que se tratava de procedimento prejudicial à saúde. Do antibiograma todos isolados apresentaram resistência aos antibióticos testados. Para o teste de resistência bacteriana foram 171 cepas de *E. coli* testadas, sendo os 100% dos isolados com halo de inibição (CMI) abaixo do valor de 17 mm com referência de acordo com Vermelho et al. (2006) com resistência aos antibióticos analisados. O uso moderado e descarte como materiais diferenciados de medicamentos podem ser fatores que contribuam para o controle de linhagem de bactérias resistentes aos antibióticos, principalmente as patogênicas.

Palavras-chave: Antibióticos. *Escherichia coli*. Resistência antimicrobiano.