

RESUMO PARA PESSOAS LEIGAS

ANÁLISE DA RESISTÊNCIA E VIRULÊNCIA EM AMOSTRAS DE *Escherichia coli* UROPATOGÊNICAS DO ST69 ISOLADAS NO RIO DE JANEIRO

Lucas Cecílio Vilar

Orientadora: Beatriz Meurer Moreira

Escherichia coli é uma bactéria encontrada no trato intestinal de pessoas saudáveis. Porém, esse microrganismo também pode ser responsável por diversos tipos de infecções, tanto no intestino quanto em outros lugares do corpo. ST69 é um tipo específico de *Escherichia coli* que causa infecções urinárias (IU) e infecções no sangue (IS). Bactérias do tipo ST69 possuem mecanismos que permitem a sua sobrevivência no corpo humano e a tornam resistentes a antibióticos. Embora o ST69 tenha uma grande importância médica, há poucos estudos sobre essas bactérias no Brasil. Este estudo foi feito para ver se bactérias do tipo ST69, que temos em nossos estoques e foram obtidas de pessoas com IU no Rio de Janeiro, têm ficado mais resistentes a antibióticos com o passar do tempo. Temos bactérias de três períodos: 2005, 2015 e 2019. Além disso, fizemos estudos sobre o código genético das bactérias do período de 2005. Vimos que as bactérias ficaram mais sensíveis quando comparamos as do ano de 2015 com as obtidas posteriormente. No estudo do código genético verificamos que as bactérias de 2005 têm muitas semelhanças com as estudadas por outros grupos de pesquisa. Esses segmentos do código genético que são parecidos podem ser usados em novas pesquisas para o descobrimento de novos antibióticos.