

# IDENTIFICAÇÃO MICROBIANA PRESENTE EM APARELHOS CELULARES COLETADOS EM DIFERENTES PONTOS DE ÔNIBUS DA CIDADE DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) (APOIO UNIP)

**Aluno:** Julio Cesar dos Santos

**Orientadora:** Profa. Dra. Mirian Marcolan de Mello

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** São José dos Campos

O objetivo principal desta pesquisa foi identificar os micro-organismos existentes nos aparelhos celulares, com o intuito de demonstrar o poder de disseminação dos que são potencialmente patogênicos, quando não se encontram em seu local de origem. A colheita do material foi realizada em dois dias consecutivos, enviadas ao laboratório da Universidade Paulista da cidade. O material foi inoculado em dois diferentes meios, primeiramente em Ágar Cled, utilizado para observar o crescimento de bactérias e, em seguida, em Ágar Sabouraud, para crescimento de fungos. Os resultados foram expressos em unidades formadoras de colônias (UFC)/cm<sup>2</sup> e algumas colônias foram escolhidas para a identificação por meio da técnica de Gram, com análise morfológica e prova de catalase, para diferenciação de *Staphylococcus* sp. de *Streptococcus*. Uma grande variedade de micro-organismos foi encontrada, como se esperava, dentre eles, fungos como *Candida* sp. e bactérias como *Staphylococcus* sp. e *Escherichia coli*. A pesquisa indicou que ocorre contaminação no contato direto do indivíduo com o aparelho e que mesmo sendo bactérias da microbiota normal do organismo, há sérios riscos de contaminação e desenvolvimento de infecção nessas pessoas. As informações levantadas indicaram também que não houve diferença significativa em relação à região da cidade em que foram coletados os dados, sendo então de extrema importância o conhecimento da população quanto ao poder de disseminação dos micro-organismos, independentemente de classe social.