



## PERFIL DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE *ENTEROBACTERALES* ISOLADAS A PARTIR DE APARELHOS CELULARES DE PROFISSIONAIS DA CLÍNICA ESCOLA DE ODONTOLOGIA DA UFCG, PATOS/PB

Renan de Freitas Jácome<sup>1</sup>, Rosália Severo de Medeiros<sup>2</sup>

### RESUMO

Com a era atual da tecnologia, os aparelhos celulares tornaram-se algo cada vez mais presente e indispensável em nossas vidas, tanto pessoal como profissionalmente, facilitando a comunicação e o acesso à informação. As infecções bacterianas têm sido uma das principais causas de morte no mundo, sendo ainda responsáveis por causar as Infecções Associadas aos Cuidados em Saúde (IACS) e Infecções Relacionadas à Assistência em Saúde (IRAS). Este trabalho teve como objetivo avaliar o perfil de resistência aos antimicrobianos de bactérias da ordem *Enterobacteriales*, isoladas de aparelhos celulares de profissionais da área da odontologia na Clínica Escola de Odontologia (CEO) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Os profissionais voluntários foram submetidos a um questionário sobre o uso dos aparelhos celulares no ambiente clínico e sobre os conhecimentos básicos em IACS. Foram entrevistados 15 cirurgiões-dentistas da CEO, e realizado a coleta das amostras dos respectivos aparelhos celulares. A maioria dos voluntários relatou receber chamadas durante suas atividades laborais, assim como, os mesmos aparelhos celulares são utilizados no ambiente familiar. Além do mais, foi possível notar uma significativa resistência aos antimicrobianos testados, principalmente a cefoxitina, ceftriaxona e cefepime. Esses resultados, ressalta cada vez mais a importância da higienização dos aparelhos celulares e das mãos, por parte, principalmente dos profissionais da área da saúde, bem como da orientação desses profissionais sobre a possibilidade de infecções cruzadas.

**Palavras-chave:** IRAS, aparelho celular, Odontologia, ODS 3.

<sup>1</sup>Aluno do Curso Bacharelado em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas (UACB/CSTR), UFCG, Patos, PB, e-mail: renan.freitas@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Professora Doutora Adjunta do Curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas (UACB/CSTR), UFCG, Patos, PB, e-mail: rosalia.severo@professor.ufcg.edu.br



**ANTIMICROBIAL RESISTANCE PROFILE OF ENTEROBACTERIAL ESTATES  
ISOLATED FROM CELL PHONES OF PROFESSIONALS AT THE UFCG SCHOOL  
OF DENTISTRY CLINIC, PATOS/PB**

**ABSTRACT**

With the current era of technology, mobile phones have become increasingly present and indispensable in our lives, both personally and professionally, facilitating communication and access to information. Bacterial infections have been one of the leading causes of death worldwide, and are also responsible for causing Healthcare-Associated Infections (HAIs) and Healthcare-Related Infections (HAIr). This study aimed to evaluate the antimicrobial resistance profile of bacteria of the Enterobacterales order, isolated from mobile phones of dental professionals at the School of Dentistry Clinic (CEO) of the Federal University of Campina Grande (UFCG). The volunteer professionals were asked to answer a questionnaire about the use of mobile phones in the clinical environment and about their basic knowledge of HAIs. Fifteen dentists from the CEO were interviewed and samples were collected from their cell phones. Most of the volunteers reported receiving calls during their work activities, and the same cell phones are also used in the home environment. Furthermore, it was possible to observe significant resistance to the antimicrobials tested, mainly cefoxitin, ceftriaxone and cefepime. These results increasingly highlight the importance of cell phone and hand hygiene, especially by health professionals, as well as of educating these professionals about the possibility of cross-infection.

**Keywords:** IRAS, cell phones, Bacterial, Dentistry, ODS 3