

## INVESTIGAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS: ESTRATÉGIAS DE CONTROLE HOSPITALAR

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

SILVA; Samuell Luiz Da<sup>1</sup>, ORLANDO; Eduardo Ramalho<sup>2</sup>

### RESUMO

**Introdução:** A contaminação ambiental em hospitais é um problema crescente para a saúde pública, favorecendo a disseminação de microrganismos multirresistentes. Entre eles, *Staphylococcus aureus* se destaca como um dos principais patógenos associados a infecções comunitárias e hospitalares, especialmente em sua forma resistente à meticilina (MRSA). **Objetivo:** Investigar a presença de *S. aureus* em superfícies ambientais da unidade de Pediatria do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia (HC-UFU) e avaliar o perfil de resistência antimicrobiana dos isolados. **Métodos:** O estudo foi realizado entre outubro de 2024 e fevereiro de 2025. Foram coletadas 82 amostras de superfícies frequentemente manipuladas, como cabeceiras de camas e berços, maçanetas e interruptores. As amostras foram cultivadas em meio seletivo e submetidas a testes fenotípicos de resistência antimicrobiana e ao teste D para detecção de fenótipos MLSB. **Resultados:** Sete amostras (8,54%) apresentaram crescimento de *S. aureus*, das quais seis (85,7%) foram classificadas como MRSA. Uma cepa (14,3%) apresentou perfil compatível com BORSA. Foi observada resistência elevada à oxacilina, cefoxitina e ampicilina ( $\geq 85,7\%$ ), além de resistência significativa ao imipenem, ceftriaxona e eritromicina (71,4%). O teste D revelou que 57,1% dos isolados apresentaram fenótipos MLSB, sendo 3 induzíveis e 1 constitutivo. **Conclusão:** O estudo identificou a presença de *S. aureus* multirresistente em superfícies ambientais da unidade pediátrica, reforçando a necessidade de medidas rigorosas de higienização, biossegurança e vigilância epidemiológica em hospitais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Staphylococcus aureus, MRSA, resistência antimicrobiana, contaminação ambiental, hospital

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, samuell1407koro@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Eduardobioufu@gmail.com