

## STAPHYLOCOCCUS AUREUS: IDENTIFICAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO PARA CARACTERIZAÇÃO DA SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS

Camila Caroline da Silva, Luana Vilella de Freitas, Kamila Beatriz Praxedes,  
Edvaldo Rodrigues de Oliveira Junior, Márcia Regina Eches Perugini

E-mail para contato: camila.caroline@uel.br

*Trabalho vinculado ao Programa de Formação Complementar: Diagnóstico  
clínico-laboratorial de doenças infecciosas nº 033*

### Resumo

**Introdução:** Bactérias multirresistentes representam um problema global de saúde pública, visto que podem facilitar e potencializar a ocorrência de infecções. *Staphylococcus aureus*, por sua vez, possui um importante desenvolvimento de resistência a antimicrobianos. **Objetivo:** Este projeto teve como objetivo aprender a identificar *S. aureus* e a avaliar a sensibilidade à meticilina. **Metodologia:** Amostras de *Staphylococcus* spp. identificadas no setor de microbiologia do HU, no período de junho a setembro, foram selecionadas e sub-cultivadas em Agar Manitol Salgado e submetidas ao teste de DNase. As colônias amarelas, fermentadoras de manitol, e que degradaram DNA, verificado pela formação de um halo transparente ao redor das colônias, após aplicação de ácido clorídrico, foram consideradas *S. aureus*. Para a verificação da sensibilidade a meticilina foi utilizado o método de disco-difusão, utilizando-se disco de cefoxitina, de acordo com BrCast 2021. O isolado foi considerado MRSA (Methicillin-resistant *S. aureus*) quando o halo de inibição ao redor do disco de cefoxitina foi menor ou igual a 22 mm. **Resultados:** Foram incluídas 280 amostras de *Staphylococcus* spp. e 191 (68,2%) foram fermentadoras do manitol e DNase positivo e confirmadas como *Staphylococcus aureus*. Destes, 69 (36,1%) foram resistentes a cefoxitina e caracterizados como MRSA e 122 (63,8%) como MSSA (Methicillin-susceptible *S. aureus*). **Conclusão:** Diante disso, foram conhecidas as metodologias para caracterização de *Staphylococcus* e identificação de *S. aureus*. Além disso, foi possível identificar MRSA, um microrganismo multirresistente potencialmente patogênico mensurado por meio de testes laboratoriais. Portanto, a caracterização dos microrganismos é uma ferramenta indispensável no enfrentamento da resistência microbiana.

**Palavras-chave:** Resistência microbiana; *Staphylococcus aureus*, Meticilina; Bactéria multirresistentes.