

# XXXII Encontro de Jovens Pesquisadores

e XIV Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia



Bic- UCS

## IDENTIFICAÇÃO BACTERIANA DA CONJUNTIVA DE CÃES SAUDÁVEIS E AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA

Autores: Kétlin Milena Zardin, Rafael Sartori Flores, Nicole Amoêdo Luvison,, Gustavo Brambatti, Tamiris Silva Lopes, André Felipe Streck



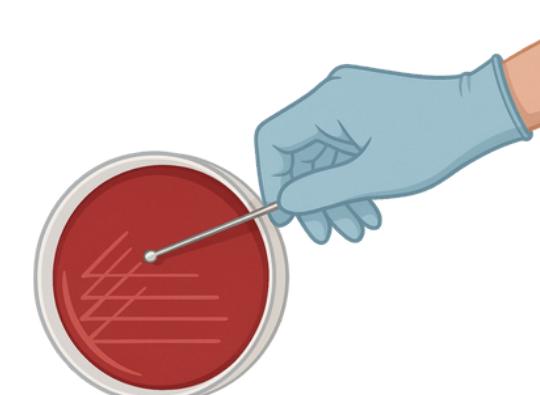
### INTRODUÇÃO / OBJETIVO

A superfície ocular canina é protegida por mecanismos imunológicos inatos e adaptativos, que atuam de forma integrada para preservar sua integridade e saúde. Associada a essa proteção, há uma microbiota comensal na conjuntiva, composta por bactérias que auxiliam na defesa contra microrganismos oportunistas, competindo por espaço e nutrientes e modulando a resposta imune local (Bank *et al.*, 2020 ; Shin *et al.*, 2024). Este trabalho tem como objetivo identificar as bactérias residuais da conjuntiva de cães e verificar seu potencial de resistência a antimicrobianos, contribuindo para a compreensão da microbiota ocular e seu impacto na saúde animal.

### MATERIAL E MÉTODOS



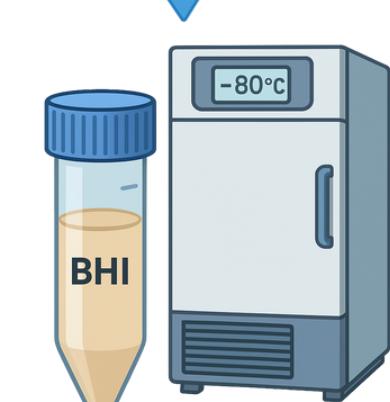
Realizada a coleta da conjuntiva de 129 cães utilizando swab estéril em meio de transporte Stuart.



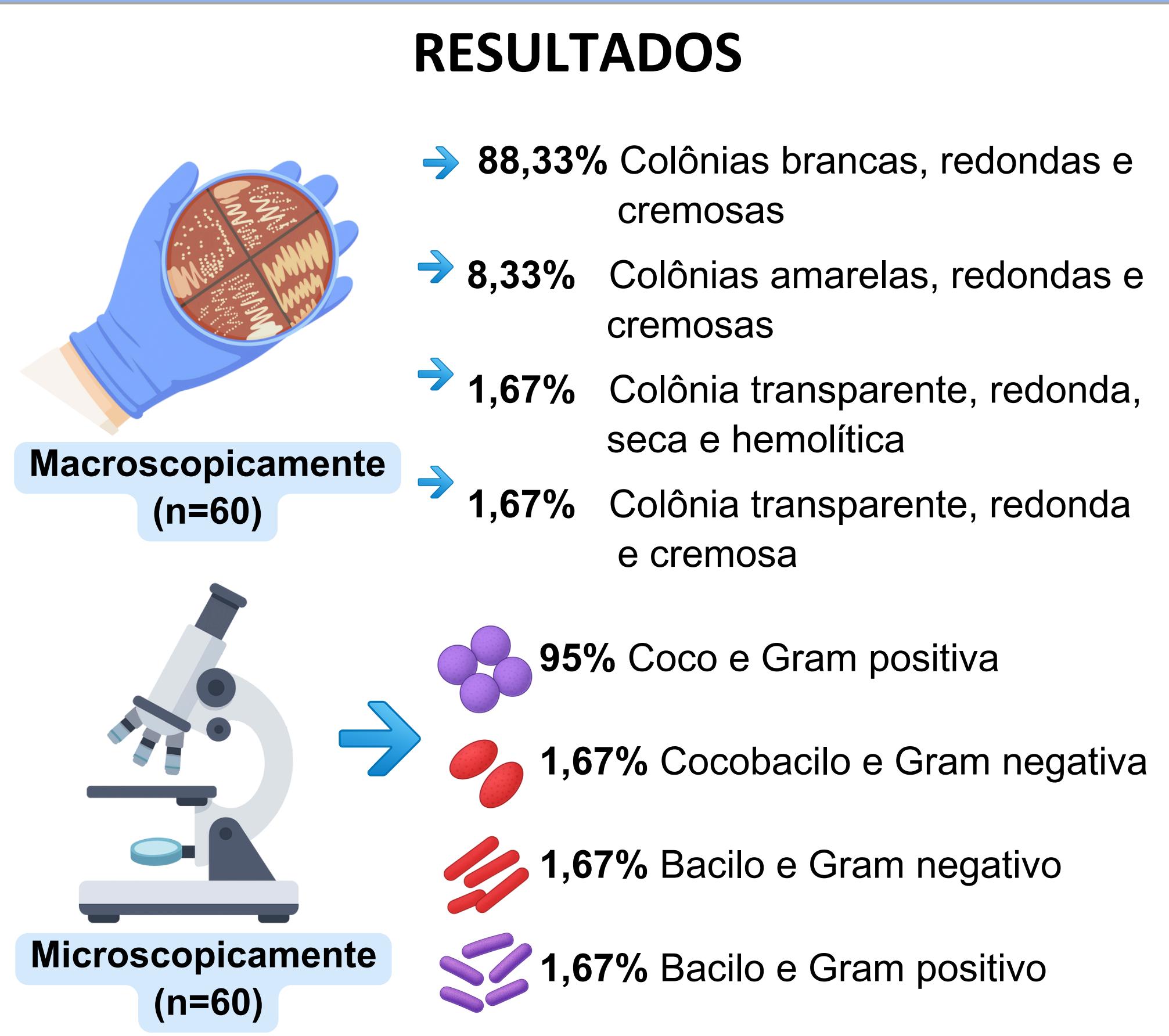
Semeadura das 258 amostras em ágar sangue para avaliar crescimento e isolar colônias.



Realizado o MALDI-TOF para identificação dos isolados bacterianos

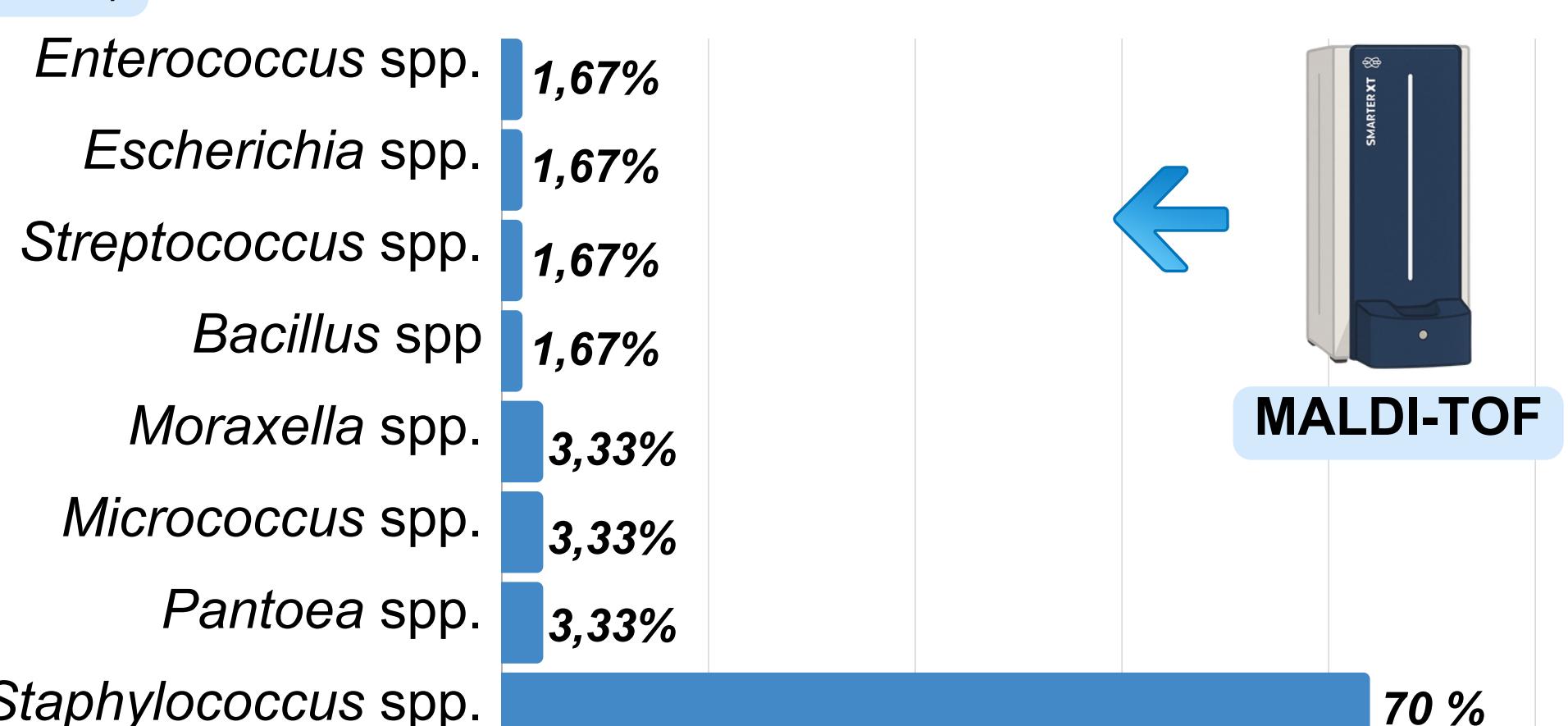


Repicados para caldo BHI (Brain Heart Infusion) os 60 isolados com crescimento, visando o congelamento.



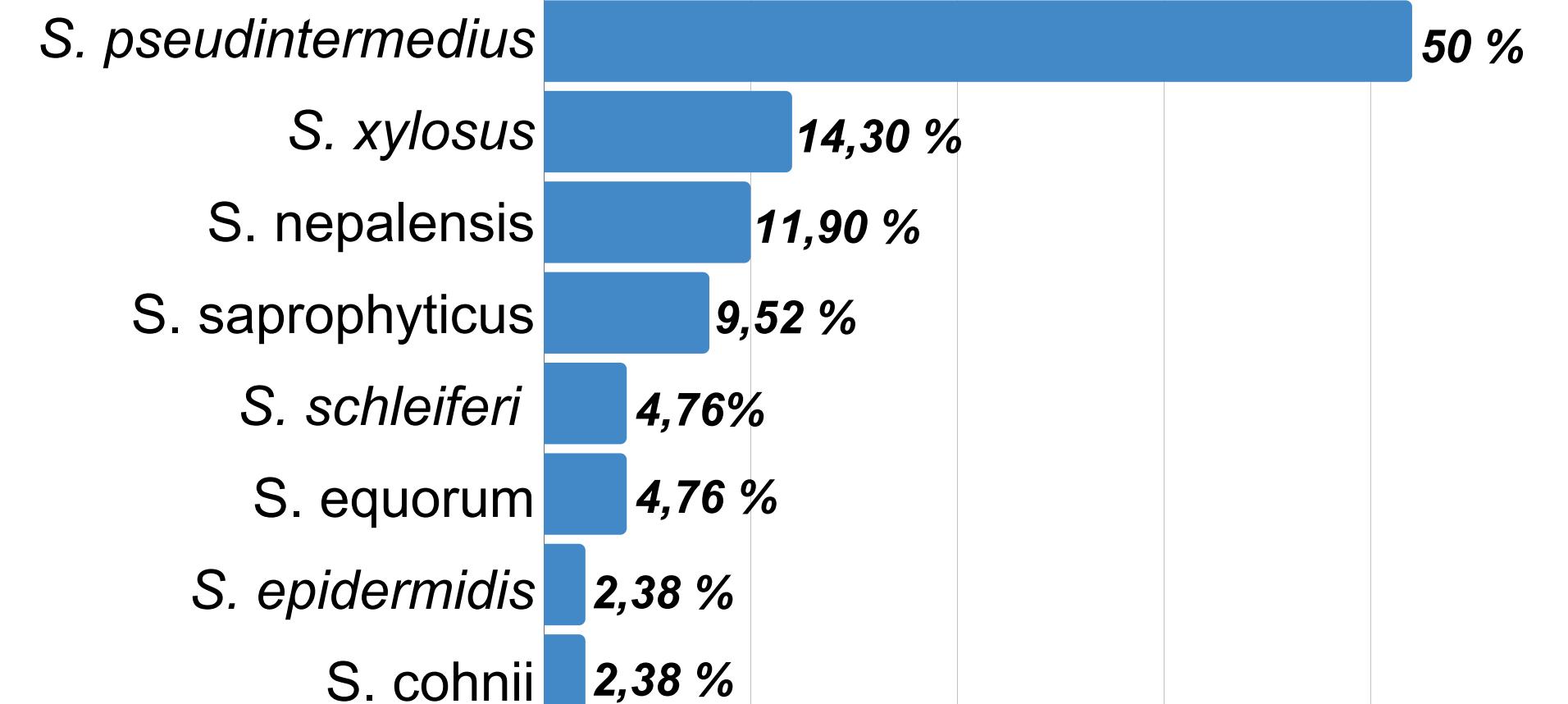
### RESULTADOS

Gráfico 1: Identificação dos isolados bacterianos por MALDI-TOF (n=60)



\*13,33% apresentaram dados inconclusivos para identificação.

Gráfico 2 – Diversidade de espécies de *Staphylococcus* spp. identificadas (n=42)



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos reforçam a presença predominante de bactérias do gênero *Staphylococcus* spp. como parte da microbiota ocular comensal de cães saudáveis, o que corrobora com a literatura (Nadăș *et al.*, 2021). A variedade microbiana identificada evidencia a complexidade da microbiota ocular e ressalta a relevância de seu equilíbrio para a preservação da saúde dos olhos. A próxima fase da pesquisa será a realização do teste de sensibilidade aos antimicrobianos (antibiograma), utilizando um painel ampliado de fármacos, com o objetivo de investigar possíveis perfis de resistência e colaborar para o uso consciente de agentes antimicrobianos na medicina veterinária.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Banks KC, Giuliano EA, Busi SB, Reinero CR, Ericsson AC. Evaluation of Healthy Canine Conjunctival, Periorcular Haired Skin, and Nasal Microbiota Compared to Conjunctival Culture. *Front Vet Sci*. 2020 Aug 27;7:558.
- Shin S, Seo K, Lee GY, Yang SJ, Kim SE. Oral bacteria may affect conjunctival microorganisms in brachycephalic dogs: a preliminary study. *Am J Vet Res*. 2024;85(5):ajvr.23.11.0260. Published 2024 Mar 4.
- Nadăș GC, Novac CS, Matei IA, et al. Prevalence of Antimicrobial Resistant Bacteria from Conjunctival Flora in an Eye Infection Prone Breed (Saint Bernard). *Molecules*. 2021;26(8):2219. Published 2021 Apr 12.
- Furiani N, Scaramella F, Martino PA, Panzini I, Fabbri E, Ordeix L. Evaluation of the bacterial microflora of the conjunctival sac of healthy dogs and dogs with atopic dermatitis. *Vet Dermatol*. 2011;22(6):490-496.

### APOIO