



# 2023 XXXI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES

UCS

XIII Mostra Acadêmica de  
Inovação e Tecnologia

PIBIC - CNPq

## ANÁLISE FILOGENÉTICA DE PAPILOMAVÍRUS EM TUMORES DO TIPO SARCÓIDE EQUINO E A INFLUÊNCIA GENÉTICA DO HOSPEDEIRO

SARC

Maqueila Vieira de Souza; Larissa Ceconello do Amaral; Leticia Dossin Regianini; Leandro do Monte Ribas.



LABORATÓRIO DE DIAGNÓSTICO  
EM MEDICINA VETERINÁRIA  
(LDMV)

### INTRODUÇÃO / OBJETIVO

O sarcóide equino é o mais comum tumor de pele em equídeos, o qual atinge problemas econômicos além de problemas estéticos. Essa neoplasia é comumente benigna, não-metastática, sem predisposição por sexo, raça, tipo de pelagem ou idade, podendo atingir qualquer área do corpo do animal. As lesões podem surgir espontaneamente ou posterior a um trauma. Alguns autores sugerem a associação do Papilomavírus bovino, devido à identificação do DNA de BPV 1-2 nas amostras ou sobre uma infecção associada a traumas cutâneos. Este projeto tem como objetivo realizar a identificação morfológica e análise filogenética de papilomavírus em tumores do tipo sarcóide equino.

### MATERIAL E MÉTODOS

Foram pré-selecionados animais com lesões de pele sugestivas para sarcóide equino e encaminhados para exérese cirúrgica das mesmas. Essa lesões, após removidas foram catalogadas e identificadas por animal (nº) e por amostras de cada paciente (Nnº). Essa identificação se dava através da descrição de tamanho, local e características macroscópicas da lesão.

As lesões foram congeladas e encaminhadas para extração de DNA por método de sílica a partir da maceração das amostras e diagnóstico confirmatório com exame PCR.

A partir dos resultados obtidos nos testes de PCR, foram analisados os dados e comparados com a literatura.

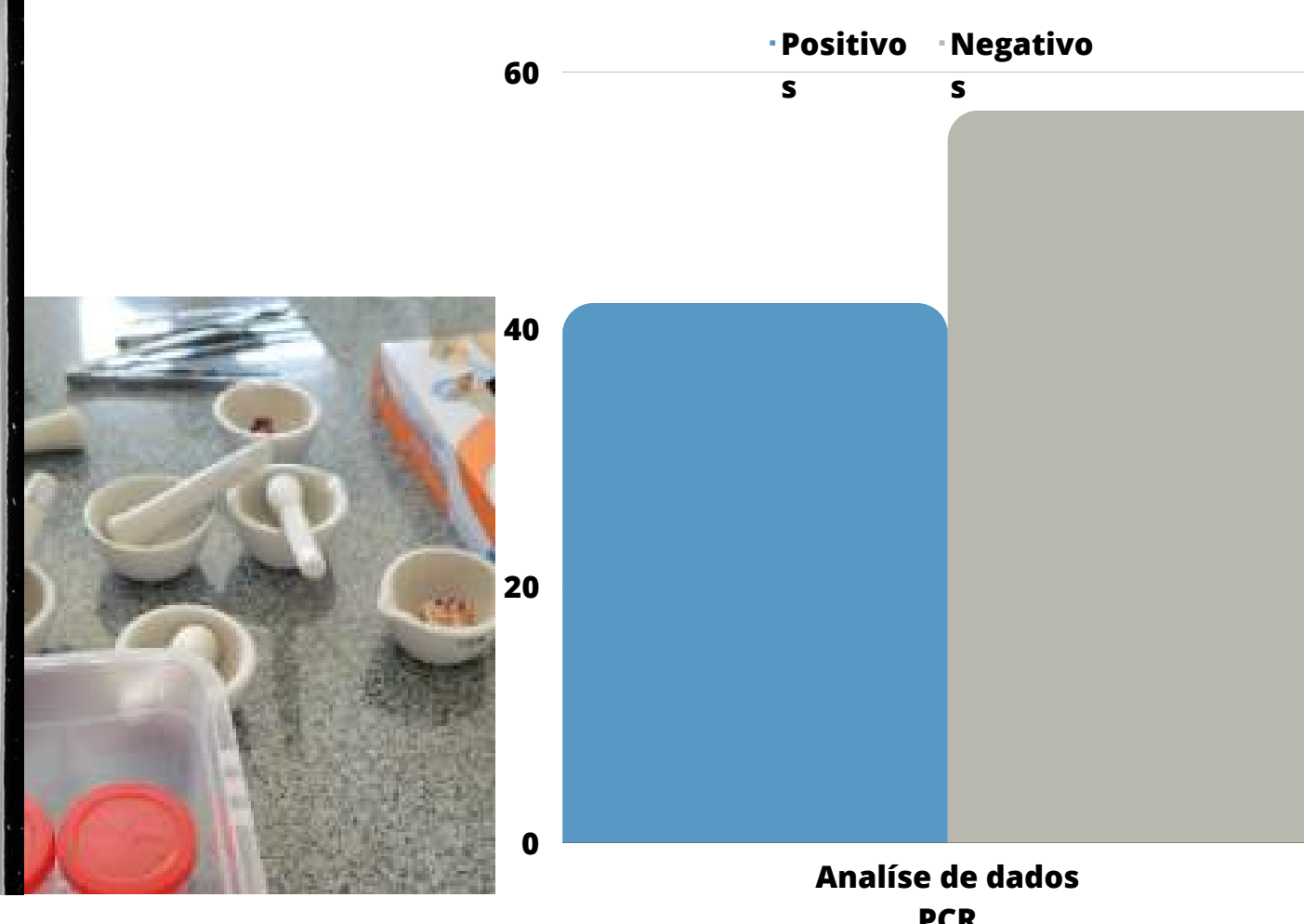
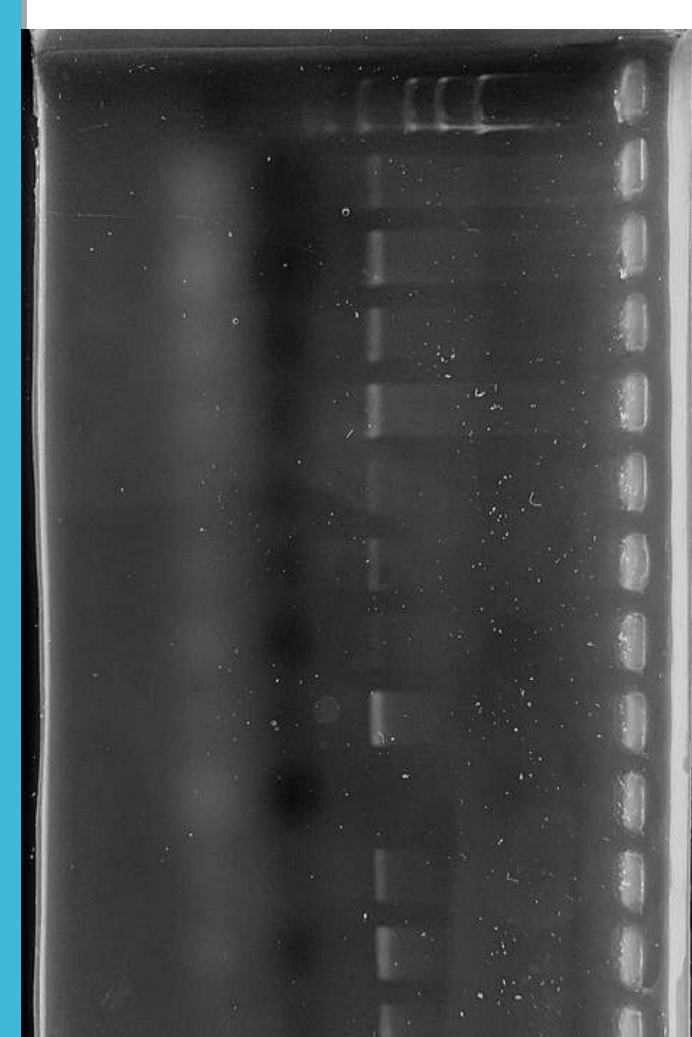
### RESULTADOS

Foram coletados amostras de 33 animais, dentro destes, foram catalogadas e identificadas 97 lesões sugestivas macroscopicamente como sarcóide equino.



### RESULTADOS

No teste de reação em cadeia de polimerase (PCR), das 97 amostras catalogadas, 42 foram positivas para Papilomavírus, mostrando assim, a diversificação dos resultados dentro das amostras de um mesmo indivíduo.



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Observou-se maior incidência de lesões positivas para Papilomavírus em equinos que tiveram contato com bovinos, assim como significativa recidiva de tumores que haviam sido tratados previamente.

Ainda não ha dados na literatura sobre a discrepância de resultados dentro de um mesmo individuo, uma vez que autores discutem sobre alternâncias do fator de virulência do vírus.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANJOS, B. L. D., SILVA, M. S., DIEFENBACH, A., BRITO, M. D. F., SEPPA, G. D. S., & BRUM, M. C. S. Sarcóide equino associado ao papilomavírus bovino BR-UEL-4. *Ciência Rural*, 2010, 40, 1456-1459.
- CHAMBERS G, ELLSMORE VA, O'BRIEN PM, REID SWJ, LOVE S, CAMPO MS, et al. Association of bovine papillomavirus with the equine sarcoid. *J Gen Virol*. 2003; 84: 1055-62.
- CREMASCO, A. D. C. M., & SEQUEIRA, J. L. Sarcóide equino: aspectos clínicos, etiológicos e anatomopatológicos. *Veterinaria zootechnia*, 2010, 191-199.
- FORSLUND, Ola et al. A broad range of human papillomavirus types detected with a general PCR method suitable for analysis of cutaneous tumours and normal skin. *Journal of general virology*, v. 80, n. 9, p. 2437-2443, 1999.
- JACOBSEN, T. K., DE BASTIANI, G., DE VARGAS, M., DA SILVA, M. S., GOETTEN, A. L. F., FIGUEIRÓ, G. M., & RAMOS, A. T. Abordagem de tratamento de múltiplos sarcóides em equino da raça Crioulo. *Acta Scientiae Veterinariae*, 2020, 48(1), 523.
- PIFFERO, F. F. et al. Tratamento de sarcóide equino: procedimento cirúrgico e implante autólogo-estudo retrospectivo. *Revista Acadêmica Ciência Animal*, 2017, v. 15, p. 109-110.
- PINHEIRO, M., PIMENTEL, M. M. L., VAGO, P. B., BARRETO JUNIOR, R. A., & DIAS, R. V. D. C. Sarcóide equino: revisão de literatura. *Arq. ciênc. vet. zool. UNIPAR*, 2015, 103-107.
- THOMASSIAN, A. Afecções de pele. *Enfermidades dos cavalos*. São Paulo: Livraria Varela, 2005. p. 27-37.

APOIO

UCS  
UNIVERSIDADE  
DE CAXIAS DO SUL

CAPES

CNPq

INSTITUTO  
HOSPITALAR  
VETERINÁRIO