

# Detecção e identificação de papilomavírus bovino em lesões de teto de vacas leiteiras

Débora R. de Oliveira, Cláudio Wageck Canal

Laboratório de Virologia-Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)



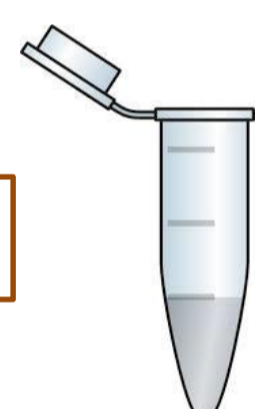
## INTRODUÇÃO

Os papilomavírus (PVs) são vírus epiteliotrópicos pertencentes a família *Papillomaviridae*. Os PVs infectam virtualmente todos amniotas, incluindo répteis, aves e mamíferos, além dos peixes. Os papilomavírus bovinos (BPVs) provocam tumores benignos e malignos na epiderme e epitélio mucoso de seus hospedeiros. A papilomatose de teto afeta principalmente vacas leiteiras, ocasiona dificuldades de ordenha, torções nos ductos do teto e predispõe a mastites, gerando sofrimento animal e prejuízos econômicos aos produtores. Atualmente, 23 tipos de BPVs foram identificados e caracterizados. BPVs identificados em lesões papilomatosas nos tetos e úberes de vacas leiteiras incluem os BPVs 1 e 3 e os BPVs 5 a 11, além de vários prováveis novos tipos. O objetivo deste estudo foi determinar os tipos de BPV encontrados nas lesões papilomatosas de tetos de vacas leiteiras no estado do Rio Grande do Sul.

## MATERIAS E MÉTODOS

63 amostras de papiloma bovino oriundas de Farroupilha e Passo Fundo

Extração DNA

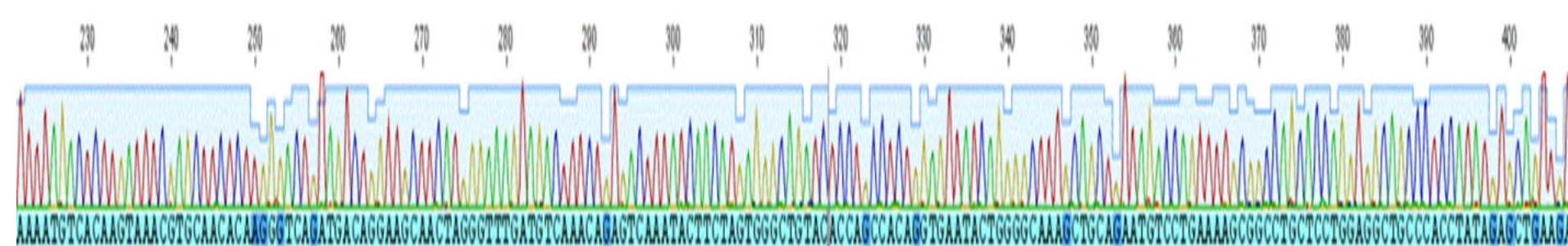


PCR

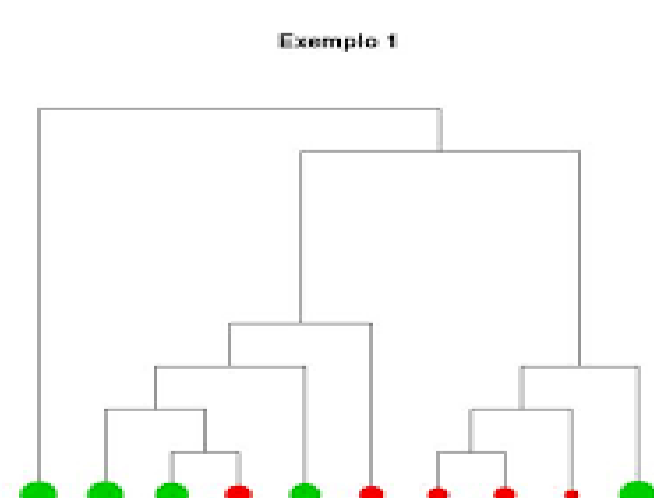


43 amostras positivas para PVs

Sequenciamento dos produtos de amplificação



Análise filogenética



## RESULTADOS

- 34 amostras sequenciadas até o momento
- Análise filogenética de 2 amostras
- A amostra AP4151-16 revelou alta identidade de nucleotídeos com a cepa BPV7/BR-UEL (93,8%) e a amostra AP3896-16 com a cepa BAPV9 (99,5%)

## DISCUSSÃO

- As cepas já analisadas normalmente não são relacionadas à papilomatose de teto
- A diversidade de tipos virais associados a lesões de teto por papilomatose deve ser maior que o esperado

