



# Universidade: presente!

UFRGS  
PROPESQ



## XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

# SEQUENCIAMENTO DE GENOMAS COMPLETOS DE HERPESVÍRUS BOVINOS

André Ferreira Hennigen<sup>1</sup>; Ana Cláudia Franco<sup>1</sup>

1- Laboratório de Virologia – Instituto de Ciências Básicas da Saúde

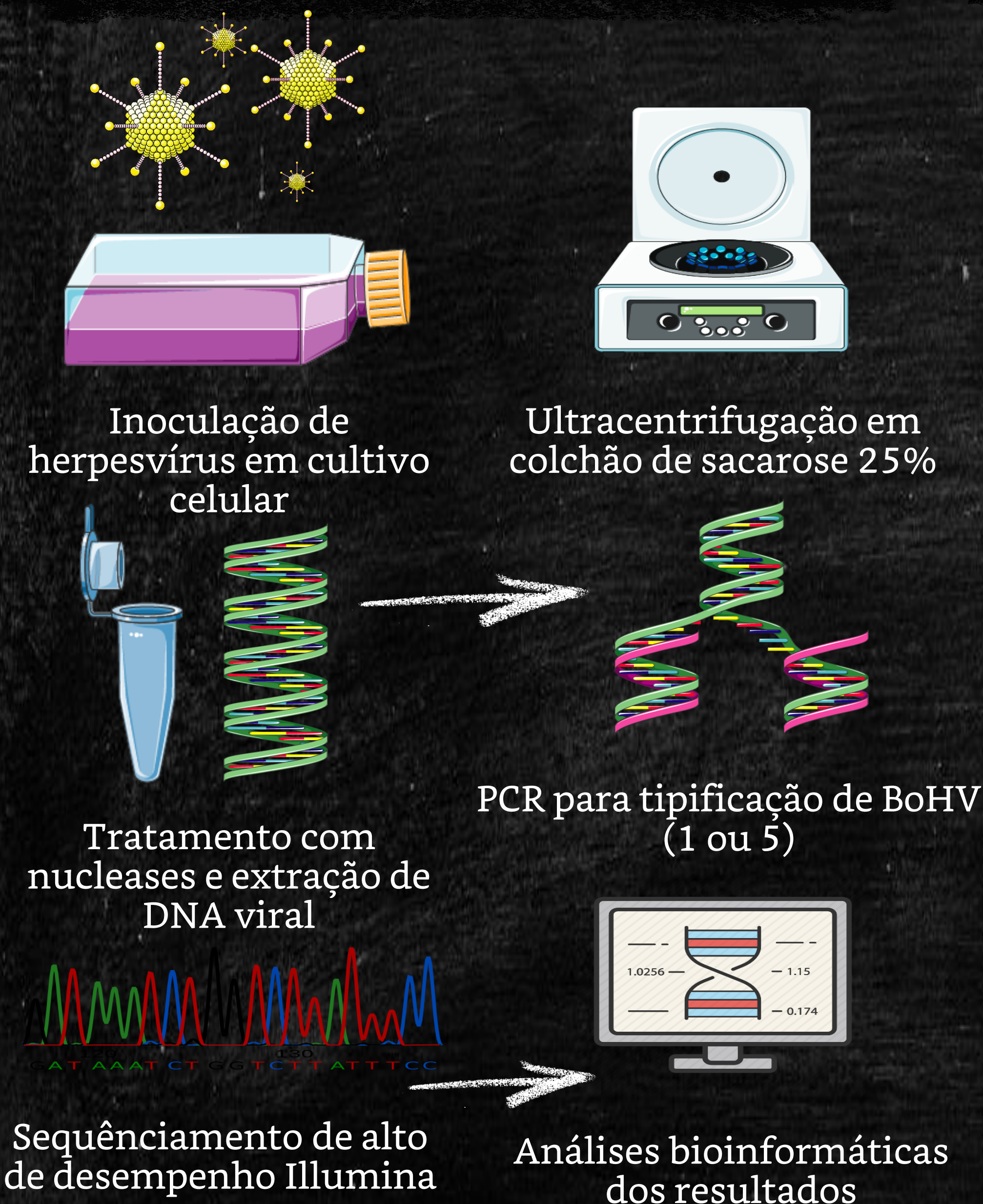
andre.hennigen@ufrgs.br

## Introdução e objetivos

Os herpesvírus bovinos do tipo 1 e tipo 5 (BoHV1-5) são patógenos pertencentes à família *Herpesviridae*, os quais infectam bovinos. Os BoHVs são transmitidos principalmente por contato com aerossóis e/ou secreções. Esses vírus geralmente estão associados a problemas respiratórios, problemas reprodutivos e encefalites usualmente fatais, causando importantes perdas econômicas nas cadeias produtivas. O objetivo deste trabalho é conhecer melhor esses agentes a partir do sequenciamento completo de seus genomas.

## Material e métodos

## Resultados e perspectivas



Até o momento foram realizadas as etapas de cultivo viral, ultracentrifugação, tratamento com nucleases e extração de DNA viral. As próximas etapas consistirão em executar quantificações dos DNAs por fluorimetria, reações em cadeia da polimerase (PCR) específicas para confirmação do tipo de vírus (BoHV-1 ou 5), e sequenciamento em uma plataforma Illumina Miseq. As sequências obtidas após o sequenciamento sofrerão montagens, comparações e análises de variados enfoques com o auxílio de softwares de bioinformática.

### Referências

Campos F.S., Franco A.C., Hübner S.O., Oliveira M.T., Silva A.D., Esteves P.A., Roehe P.M. & Rijsewijk F.A.M. 2009. High prevalence of co-infections with bovine herpesvirus 1 and 5 found in cattle in southern Brazil. *Veterinary Microbiology*. 139(1-2): 67-73.

D.R. Rissi, F. Pierezan, M. Sá e Silva, E.F. Flores, C.S. Lombardo de Barros. Neurological disease in cattle in southern Brazil associated with Bovine herpesvirus infection. *J. Vet. Diagn. Invest.*, 20 (2008), pp. 346-349

J. Sambrook, D.W. Russell. *Molecular Cloning: A Laboratory Manual* (3rd ed.), Cold Spring Harbor, Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York (2001)

Apoio financeiro:

