

# Avaliação da atividade antirretroviral de extratos de *Hypericum connatum* frente ao FIV como modelo experimental ao HIV

Jéssica da Silva Rosa<sup>1</sup>, Ana Paula Ravazzolo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Farmácia, UFRGS

<sup>2</sup> Profa. Orientadora - Faculdade de Veterinária, UFRGS

## INTRODUÇÃO

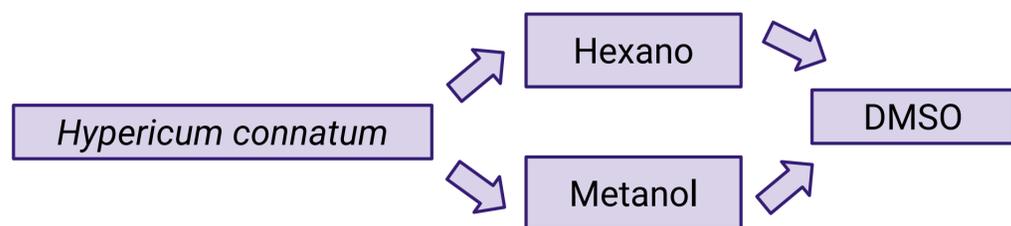
O vírus da Imunodeficiência Felina (FIV) é um lentivírus da família *Retroviridae*. É considerado um dos modelos mais promissores para o estudo da infecção pelo HIV, devido a sua semelhança patogênica, genômica e de replicação viral [1, 2]. Em estudos anteriores, plantas do gênero *Hypericum* demonstraram ter uma importante atividade contra o lentivírus felino [3].

## OBJETIVO

A partir de extratos de *Hypericum connatum*, avaliar sua atividade antiviral frente ao vírus da Imunodeficiência Felina (FIV), como modelo experimental para o HIV.

## METODOLOGIA

1. Obtenção dos extratos:



2. Obtenção do estoque viral

3. Teste de citotoxicidade:

Os extratos foram testados em quatro concentrações: 100; 75; 50 e 25 µg/mL.

Novo teste a partir das duas concentrações menos tóxicas

Avaliação qualitativa por microscópio e quantitativa por contagem de células.

## RESULTADOS

### Teste de Citotoxicidade

(Maior concentração que não apresentou toxicidade)

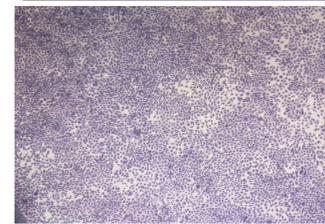
#### ★ Extrato Metanólico:

25 µg/mL



1,04x10<sup>6</sup> células

Controle



1,13x10<sup>6</sup> células

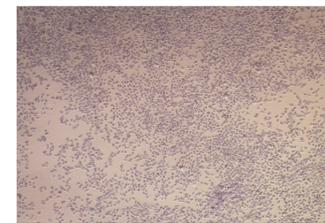
#### ★ Extrato Hexano:

75 µg/mL



9,25x10<sup>5</sup> células

Controle



9,85x10<sup>5</sup> células

## PERSPECTIVAS

★ Ensaio de efeito-dose: Avaliar, na maior concentração que não apresentou toxicidade e em concentrações menores, a atividade antirretroviral dos extratos frente ao FIV.

★ Fracionamento dos extratos: A partir dos resultados obtidos será realizado o fracionamento através de solventes com polaridade crescente, a fim de realizar novos testes com estes.

Este projeto foi realizado em colaboração com a Professora Gilsane Lino von Poser do Laboratório de Farmacognosia da Faculdade de Farmácia da UFRGS.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ELDER, John H. et al. Feline Immunodeficiency Virus (FIV) as A Model for Study of Lentivirus Infections: Parallels with HIV. *Current Hiv Research*, S.i, v. 5, n. 4, p.73-78, jan. 2010.
- MOHAMMADI, Hakimeh; BIENZLE, Dorothee. Pharmacological Inhibition of Feline Immunodeficiency Virus (FIV). *Viruses*, [s.l.], v. 4, n. 12, p.708-724, 27 abr. 2012. MDPI AG.
- SCHMITT, A.c; RAVAZZOLO, A.p; VON POSER, G.I. Investigation of some *Hypericum* species native to Southern of Brazil for antiviral activity. *Journal Of Ethnopharmacology*, [s.l.], v. 77, n. 2-3, p.239-245, out. 2001. Elsevier BV.