

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Análise do viroma do soro sanguíneo de cães do Estado da Paraíba
Autor	JULIANA DO CANTO OLEGÁRIO
Orientador	CLAUDIO WAGECK CANAL

Análise do viroma do soro sanguíneo de cães do Estado da Paraíba

Juliana do Canto Olegário e Cláudio Wageck Canal

Laboratório de Virologia, Faculdade de Veterinária, UFRGS

O sequenciamento de DNA de alto desempenho (NGS) é uma nova ferramenta de pesquisa que permite a exploração de vírus conhecidos e desconhecidos na virologia. A análise metagenômica tem possibilitado a descoberta de novos patógenos e a identificação de agentes envolvidos em muitas doenças. O soro sanguíneo pode carrear diversos agentes virais e o conhecimento do genoma dos vírus presentes pode elucidar a existência de agentes virais conhecidos e desconhecidos em uma população. Com isso, este trabalho tem como objetivo analisar o viroma do soro sanguíneo de cães de cinco centros urbanos do Estado da Paraíba. Para isso, 536 amostras de soro de cães foram obtidas e juntadas em *pool*. O *pool* foi filtrado em membrada de 0,22 μm , ultracentrifugado e tratado com DNases e RNases. Após isso, o RNA e o DNA totais foram isolados e submetidos a processos de enriquecimento. As bibliotecas serão geradas com a aplicação do kit Nextera XT e sequenciadas utilizando o MiSeq Reagent Kit v2 da plataforma Illumina. Após a montagem das sequências de nucleotídeos, as mesmas serão submetidas a caracterização taxonômica preliminar utilizando a ferramenta Blastn disponível no portal do NCBI. O projeto encontra-se na fase de sequenciamento do material e sua aplicação permitirá o conhecimento do viroma presente no soro de cães do Estado da Paraíba.