

# **ESTUDO DE BIOMARCADORES MOLECULARES E EPIGENÉTICOS PARA PROLIFERAÇÃO CELULAR E POTENCIAL METASTÁTICO EM DIFERENTES ESTADIAMENTOS CLÍNICOS E FENOTÍPICOS DA NEOPLASIA MAMÁRIA CANINA**

**Autor:** Guilherme Bogdanov Giorgini

**Orientador:** Prof. Dr. Eduardo Fernandes Bondan

O câncer de mama é uma das neoplasias mais comuns em cadelas e em mulheres, podendo representar metade de todas as neoplasias em cadelas. Destas, cerca de 40% a 50% são diagnosticadas como malignas. Os fatores prognósticos e o tratamento da neoplasia podem ser estabelecidos por características clínicas, histológicas e fenotípicas, também caracterizadas pela dosagem ou mensuração de biomarcadores tanto no soro quanto nos tecidos tumorais. Estas possíveis diferentes classificações associadas à dosagem de biomarcadores são frequentemente realizadas pela medicina nos casos de câncer de mama em mulheres, porém ainda são pouco exploradas nas neoplasias mamárias em cães. Além disso, sabe-se que diversos cânceres possuem algum tipo de evidência que os liga aos mecanismos epigenéticos, incluindo a regulação da expressão gênica pelos microRNAs. Tendo em vista a atual produção científica, este estudo visa mapear as possíveis associações entre as diferentes classificações da doença, com seus biomarcadores e com a expressão de três diferentes microRNAs circulantes. Foram encaminhadas para processamento amostras de tecido mamário neoplásico, linfonodo regional e soro sanguíneo de 36 cadelas. As cadelas foram selecionadas por apresentarem uma única formação em tecido mamário em diferentes estágios do estadiamento clínico TNM, portanto, foram incluídas amostras de cadelas sem e com metástases regionais ou a distância. As amostras de tecido neoplásico e linfonodos estão em período de preparação para a classificação histológica e verificação da ocorrência de metástases nos linfonodos. Após a caracterização histológica, as amostras serão encaminhadas para caracterização fenotípica e dosagem dos microRNAs.