

# **DESENVOLVIMENTO DE UM SIMULADOR ARTESANAL DE BAIXO CUSTO PARA TREINAMENTO DA TÉCNICA DE PERICARDIOCENTESE GUIADA POR ULTRASSOM (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Gabriela Felix Geraldi

**Orientador:** Prof. Dr. Raduan Hage

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** São José dos Campos

O presente estudo teve como objetivo desenvolver um simulador de baixo custo para o treinamento prático da técnica de pericardiocentese guiada por ultrassom, além de avaliar a aplicabilidade do dispositivo e reprodutibilidade da técnica com alunos de graduação em Medicina Veterinária. A criação do protótipo envolveu a escolha dos materiais estruturais de baixo custo (isopor, resina epóxi, silicone, balões de borracha, entre outros) e biológicos (coração de cão fixado em formol e coração de frango refrigerado), desenvolvimento esquemático do modelo, teste dos materiais com vistas à formação de imagens ultrassonográficas, montagem do simulador, aplicação e repetição da técnica. Após finalizado, o simulador artesanal foi testado pelos autores e possibilitou a formação de imagens muito próximas às encontradas na avaliação ultrassonográfica do tórax canino, desde os artefatos gerados pelas costelas, identificação do saco pericárdico e das câmaras cardíacas, identificação da efusão pericárdica, bem como a realização da técnica de pericardiocentese guiada por ultrassom em condições muito semelhantes àquelas observadas na prática clínica. Ao término da próxima etapa do estudo com alunos de graduação, será possível avaliar efetivamente a reprodutibilidade dos resultados obtidos e a viabilidade do emprego do simulador artesanal no treinamento efetivo dessa técnica tão importante na prática clínica veterinária.