



# FINOVA 2013

## Feira de Inovação Tecnológica



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: Feira de Inovação Tecnológica UFRGS – FINOVA2013
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ANESTÉSICO CONVERSÍVEL CIRCULAR PARA TO-AND-FRO (NÃO VALVULAR) PARA ANIMAIS DE GRANDE PORTE
<b>Autor</b>	AMARO FRANCISCO VIERO SILVEIRA
<b>Orientador</b>	CLAUDIO CORREA NATALINI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ANESTÉSICO CONVERSÍVEL CIRCULAR PARA  
TO-AND-FRO ( NÃO VALVULAR) PARA ANIMAIS DE GRANDE PORTE

Aluno : Amaro Francisco Viero Silveira

Orientador : Cláudio Corrêa Natalini

Este estudo foi realizado para avaliação de um sistema anestésico para uso à campo. Este projeto teve como objetivo avaliar os efeitos deste equipamento sobre as funções cardiovasculares e respiratórias de eqüinos submetidos à anestesia geral a campo.

O aparelho de anestesia e o sistema são necessários para levar os gases anestésicos e o oxigênio até o paciente e remover o CO<sub>2</sub> do mesmo. Eqüinos são predispostos a hipoventilação alveolar quando submetidos a anestesia geral e decúbito, levando a hipercapnia e hipoxemia. Sugere-se a administração de O<sub>2</sub> e o uso de um sistema anestésico que mantenha a possibilidade de ventilação pulmonar e diminua os riscos de hipoventilação e consequente hipercapnia e hipoxemia.

Este modelo possibilita o uso do equipamento em animais com faixa de variação de massa corporal de 50 a 600kg. Esse protótipo ainda possibilita aumentar a sua capacidade volumétrica interna trocando o canister do aparelho feito em polipropileno. Esta etapa foi executada juntamente com o orientador recalculando as dimensões deste canister sem alterar as bases de metal que o sustentam.