II JORNADA CIENTÍFICA do PROMIC 2025
PROGRAMA DE MONITORIA E INICIAÇÃO CIENTÍFICA
COOPEM - UNIFAMETRO

RELATO DE EXPERIÊNCIA EM PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR EM AMBIENTES CIRÚRGICOS DE UMA CLÍNICA VETERINÁRIA

Vitor Manuel Nobre Da Silva
Iniciante Bolsista – Medicina Veterinária
vitor.silva03@aluno.unifamentro.edu.br
Sibelle Carneiro Cruz
Iniciante Voluntária - Medicina Veterinária
sibelle.cruz01@aluno.unifametro.edu.br
Ana Katerine Pacifico Gonzaga
Iniciante Voluntária - Medicina Veterinária
ana.gonzaga02@aluno.unifametro.edu.br
Jefferson Pereira Ribeiro
Orientador – Medicina Veterinária
jefferson.ribeiro@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Bem-estar animal, medicina veterinária preventiva e saúde pública veterinária
Área de Conhecimento: Ciências da Saúde
Modalidade: Iniciação Científica

RESUMO

Introdução: Este projeto de iniciação cientifica tem como objetivo investigar a qualidade do ar em ambientes cirúrgicos de clínicas veterinárias, focando em parâmetros como concentração de presença de microrganismos e gases anestésicos residuais. A contextualização do projeto reside na importância da biossegurança para a saúde animal e a segurança dos profissionais envolvidos. A problematização se dá pela necessidade de identificar fatores que podem comprometer a saúde dos animais e profissionais, justificando a execução de atividades para a melhoria dos protocolos de esterilização e ventilação em clínicas veterinárias. **Objetivo:** Avaliar a qualidade do ar em ambientes cirúrgicos de uma clínica veterinária, visando à melhoria dos protocolos de biossegurança e à promoção de maior segurança para animais e profissionais envolvidos. **Metodologia:** Este projeto trata-se de um estudo descritivo, relatando as experiências iniciais das atividades do projeto. A pesquisa será conduzida utilizando técnicas como coleta de amostras microbiológicas e análises cromatográficas, em conformidade com padrões normativos. Quanto ao período de realização do trabalho e as etapas, elas estão sendo ajustadas devido a compra de insumos e equipamentos para a realização da pesquisa. Os sujeitos envolvidos incluem os discentes e a equipe do projeto. Os materiais utilizados e processos realizados na execução do projeto envolvem procedimentos padronizados para coleta de amostras de ar e análise de parâmetros microbiológicos e cromatográficos. **Resultados parciais e Discussão:** Até o momento, não foi possível obter resultados qualitativos e nem quantitativos devido a compra de insumos/equipamentos para o desenvolvimento da pesquisa, entretanto a percepção dos pesquisadores envolvidos indica que o projeto proporcionará uma introdução ao

método científico, incluindo planejamento experimental, coleta e análise de dados, redação de relatórios e discussão de resultados. A experiência contribuirá para o desenvolvimento de habilidades críticas, como resolução de problemas, comunicação científica e interpretação de dados. Além disso, espera-se que os resultados contribuam para a melhoria dos protocolos de esterilização e ventilação em clínicas veterinárias. No decorrer do estudo, será possível executar procedimentos padronizados para a coleta de amostras de ar e análise de parâmetros microbiológicos e físico-químicos, desenvolvendo habilidades técnicas fundamentais. Serão elaborados relatórios técnicos e artigos científicos, e participarão de eventos acadêmicos para apresentação dos resultados. A avaliação da qualidade do ar pode levar à implementação de medidas corretivas que melhoram os índices de sucesso em procedimentos cirúrgicos e reduzem infecções pós-operatórias. A pesquisa também contribui para a conscientização de profissionais locais sobre a importância da qualidade do ar, levando à adoção de melhores práticas de higiene e ventilação. **Considerações finais:** Em síntese, o projeto de monitoramento da qualidade do ar em ambientes cirúrgicos veterinários contribui para a formação do discente em pesquisa científica e para a melhoria da biossegurança em clínicas veterinárias. As contribuições incluem aprimoramento de habilidades técnicas e científicas, promoção de maior segurança para animais e profissionais, e o fortalecimento da biossegurança veterinária. O projeto também impulsiona a economia local ao atrair mais clientes para clínicas que adotam padrões mais elevados de biossegurança e promove a disseminação de conhecimento técnico e científico na comunidade.

Palavras-chave: Ambiente Cirúrgico, Biossegurança, Saúde Animal.

Referências:

PAULA, Ygor Henrique de; MAGALHÃES, Henrique Inhauser Riceti; PEREIRA, Juliana Borges. Avaliação microbiológica da sala cirúrgica de pequenos animais do Centro Clínico Veterinário do UNIPAM. **Revista Perquirere**, Patos de Minas, v. 14, n. 2, p. 43-58, maio/ago. 2017. Disponível em: Avaliação microbiológica da sala cirúrgica de pequenos animais do Centro Clínico Veterinário (CCV) do Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM | Perquirere. Acesso em: 25 Abr, 2025.

LIMA FILHO, Acácio Alves de Souza; BELFORT JR., Rubens; SOBRINHO, João Brasil Vita; BATISTUZZO, José Antonio de Oliveira. Avaliação microbiológica ambiental em salas de centros cirúrgicos utilizadas em cirurgias oftalmológicas. **Arquivos Brasileiros de Oftalmologia**, v. 65, n. 4, p. 433-437, ago. 2002. Disponível em: SciELO Brasil - Avaliação microbiológica ambiental em salas de centros cirúrgicos utilizadas em cirurgias oftalmológicas Avaliação microbiológica ambiental em salas de centros cirúrgicos utilizadas em cirurgias oftalmológicas. Acesso em: 25 Abr, 2025.

MACHADO, Eliana Cacia de Melo; LIMBERGER, Vanessa Cezar; SCHNEIDER, Rosana de Cassia de Souza; CORBELLINI, Valeriano Antonio. Avaliação da qualidade do ar de um centro cirúrgico de um hospital do sul do Brasil. **Revista de Salud Pública**, Bogotá, v. 18, n. 3, p. 493-503, maio/jun. 2016.Disponível em: pt. Acesso em: 25 Abr, 2025.