



AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA NA SAÚDE DOS ANIMAIS EM ÁREAS URBANAS

Bruna Kelly Costa Amaral

IC Bolsista - Medicina Veterinária

bruna.amaral@aluno.unifametro.edu.br

Samila Carvalho da Silva

IC Bolsista - Medicina Veterinária

samila.silva01@aluno.unifametro.edu.br

Lais Alves da Silva

IC Bolsista - Medicina Veterinária

lais.silva03@aluno.unifametro.edu.br

Tayssa Lima Lessa

IC Bolsista - Medicina Veterinária

tayssa.lessa02@aluno.unifametro.edu.br

Jefferson Pereira Ribeiro

Professor 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: O dióxido de nitrogênio (NO₂) é um dos principais poluentes ambientais e se destaca por causar doenças respiratórias em seres humanos, onde a inalação de altas concentrações pode levar ao aumento de internações hospitalares. Por esse motivo, foi o poluente escolhido para o monitoramento de sua concentração nesta pesquisa. **Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo analisar as concentrações de NO₂ ao redor Centro de Medicina Veterinária Unifametro, localizado no Bairro Jacarecanga na cidade de Fortaleza – CE, de forma que os resultados poderão ser comparados com o número de animais atendidos com comorbidades respiratórias. **Metodologia:** A metodologia usada nesta pesquisa consiste na utilização de amostradores com filtros preparados no Laboratório de Química da Unifametro, os quais conterão uma substância reagente ao NO₂. O suporte com os amostradores ficará acoplado no muro da clínica durante o segundo semestre de 2024. Após um período de exposição, o material será recolhido e levado para análise laboratorial com o





uso de espectrofotômetro, para quantificar as concentrações de NO_2 . Para selecionar a clínica em que os amostradores irão ser instalados, foi considerado o nível de movimentação de veículos ao entorno e a possibilidade da obtenção dos dados clínicos para plena comparação entre os resultados dos níveis de NO_2 e as comorbidades respiratórias apresentadas, durante o período da pesquisa, pelos pacientes. **Resultados parciais e Discussão:** Sabendo-se dos males causados pela exposição do ser humano ao NO_2 a curto e a longo prazo e como essa substância reage agravando doenças respiratórias pré-existentes, acredita-se que a inalação a longo prazo pode servir como um catalisador de doenças respiratórias, principalmente em espécies que são pré-dispostas. **Considerações finais:** Diante da pesquisa, buscamos estabelecer dados físicos que mostram como a exposição a longo prazo ao NO_2 pode prejudicar a saúde e bem-estar dos animais domésticos residentes de áreas urbanas.

Palavras-chave: Dióxido de Nitrogênio. Comorbidades respiratórias. Animais domésticos.

Referências: DA SILVA, Ana Paula Fiorentin. Medidas de Dióxido de Nitrogênio (NO_2) na atmosfera de regiões das cidades de Curitiba e de Araucária utilizando amostragem ativa. Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Curitiba, 2013. Disponível em: http://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/9082/2/CT_COQUI_2012_2_04.pdf. Acesso em: 28 de maio de 2024.

BRASIL. Romeu Mendes do Carmo. Ministério do Meio Ambiente. RESOLUÇÃO Nº 491, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2018. 2018. Presidente do Conselho. Disponível em: https://www.in.gov.br/web/guest/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/51058895/do1-2018-11-21-resolucao-n-491-de-19-de-novembro-de-2018-51058603. Acesso em: 28 de maio de 2024.

