



AVALIAÇÃO DA FUMAÇA NEGRA EMITIDA POR VEÍCULOS DE UMA EMPRESA TRANSPORTADORA DE GLP UTILIZANDO A ESCALA DE RINGELMANN

LIMA, Fernanda Fernandes de Sousa¹; CANDIDO, Raimundo Alves²

RESUMO

Introdução: As fontes de poluição atmosférica, podem ser classificadas em fixas e móveis. Indústrias, geração de energia e os veículos automotores são, as principais fontes de poluição, comprometendo a qualidade do ar e a saúde humana. **Objetivo:** Avaliar a fumaça negra em veículos do ciclo diesel, emitidas por caminhões de um empresa transportadora de GLP, utilizando a escala Ringelmann. **Material e métodos:** Inicialmente com o motor do veículo funcionando normalmente, se utilizou uma placa na cor branca com tamanho de 75 X 75 cm. A placa foi posicionada na saída do escapamento, para produzir o contraste com a fumaça emitida pelo veículo. Em seguida, o observador posicionou-se a uma distância entre 20 a 50 m da fonte de emissão e segurou o cartão com o braço totalmente estendido e realizou-se a observação através do orifício presente no cartão da escala de Ringelmann, cuja função é comparar a tonalidade da escala que mais se assemelha com a tonalidade da fumaça emitida pelo veículo. **Resultados:** Foram analisados 17 caminhões. De acordo com a legislação Ambiental e normas técnicas a emissão da fumaça dos veículos movidos a óleo diesel não poderá passar do nº 2 (corresponde a 40% de densidade), e no presente trabalho somente um veículo ultrapassou este limite, sendo que 94,11% da frota vistoriada possui o nível padrão de emissão conforme a legislação em vigor. **Conclusão:** O Estudo exposto ao longo deste resumo apresentou a análise da emissão de fumaça preta lançada por caminhão transportadores de GLP, ressaltamos que à medida que eram identificados veículos irregulares, os condutores foram orientados a encaminhá-los para manutenção.

Palavras-chave: fumaça negra; Ringelmann; veículo.

¹ Superintendência Estadual do Meio Ambiente, SEMACE, Ceará. E-mail: fernanda.semace@gmail.com

² Superintendência Estadual do Meio Ambiente, SEMACE, Ceará. E-mail: raimundo.semace@gmail.com