



UTILIZAÇÃO DA ESCALA RINGELMANN PARA O MONITORAMENTO E CONTROLE DA POLUIÇÃO AMBIENTAL

WERLISON SILVA DE SOUSA, ELITIANE DOS SANTOS ROCHA, JOSIAS CARNEIRO PINHEIRO,
MARIA RONILDA CORREA REGO e Maria Raquel da Silva Gomes

Emissões atmosféricas são um dos aspectos ambientais mais negligenciados quanto ao controle, pois muitas vezes são de difícil detecção e seus impactos associados nem sempre são imediatamente perceptíveis. Porém, os efeitos de um ar impuro ao organismo podem ser catastróficos. Neste trabalho vamos falar sobre o monitoramento de fumaça preta, por que e como realizá-lo. O presente trabalho visa orientar a utilização da escala ringelmann para o monitoramento e controle da poluição ambiental. Segundo a NBR 6016:2015 a escala é na verdade uma lâmina de papel com uma perfuração central, de cinco lados, ao redor dos quais existem tonalidades cinza progressivamente mais escuras, desde o branco até o preto, e numeradas de 1 a 5. Ao mirar a fumaça saindo da chaminé contra o fundo criado pelo céu, escolhia-se a tonalidade de cinza que melhor representava a fumaça emitida, 1, 2, 3, etc., permitindo então corrigir-se a queima da caldeira, aumentando ou diminuindo o fornecimento de combustível. A metodologia de monitoramento parte de poluentes atmosféricos está relacionado com a quantificação e qualificação de determinados parâmetros definidos através da legislação ambiental ou de critérios operacionais. Este possui uma série de objetivos dos quais se destaca a geração de informação para tomada de decisão, gestão ambiental e gestão urbana. Conclui-se que a escala de Ringelmann é uma escala gráfica para avaliação calorimétrica de densidade de fumaça, constituída de seis padrões com variações uniformes de tonalidade entre o branco e o preto muito eficiente e que contribui como uma ferramenta muito importante no controle ambiental.