

Secretaria de Meio Ambiente apresenta ferramenta inovadora para planejamento da mobilidade urbana em edição especial do Sisema ComCiência

Seg 09 junho

Como parte da programação da Semana do Meio Ambiente 2025, a [Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais \(Semad\)](#) apresentou, na sexta-feira (7/6), uma ferramenta inovadora voltada ao planejamento da mobilidade urbana sustentável. A novidade foi o tema central de uma edição especial do programa Sisema ComCiência, transmitida ao vivo pelo [canal Meio Ambiente Minas Gerais, no YouTube](#).

A apresentação, intitulada “Ferramenta de Planejamento para a Mobilidade Sustentável – Conceito e Prática”, foi conduzida pela diretora de Qualidade e Monitoramento Ambiental da Semad, Priscila Koch. Durante o evento, ela demonstrou como a solução pode ser utilizada para quantificar e mapear emissões veiculares, gerando informações estratégicas para o combate à poluição atmosférica nas cidades mineiras.

Embora a Semad não tenha competência legal para formular políticas de mobilidade, a ferramenta fornece subsídios técnicos fundamentais aos gestores públicos. Por meio da simulação de diferentes cenários — como a eletrificação da frota, renovação de veículos e redução de fluxo — é possível avaliar o impacto dessas ações na mitigação da emissão de poluentes.

“Nosso papel é oferecer suporte técnico qualificado para que os tomadores de decisão possam elaborar políticas urbanas mais limpas e sustentáveis, conectando diretamente as agendas climática e de qualidade do ar”, explicou Koch. Ela também destacou que a iniciativa integra o Plano de Controle de Emissões Atmosféricas de Minas Gerais (PCEA-MG), e representa um avanço na atuação integrada entre órgãos ambientais e de mobilidade urbana.

Mapeamento detalhado e inventário veicular

Durante a apresentação, foram exibidos cenários simulados de emissão de poluentes, manipulando variáveis como o tamanho da frota e os fatores de emissão. Com base no inventário veicular atualizado, a ferramenta permite visualizar espacialmente os pontos críticos de emissão nas áreas urbanas, identificando os principais contribuintes para a poluição atmosférica e direcionando ações de controle mais eficazes.

Segundo Priscila Koch, essa abordagem é essencial para um planejamento urbano baseado em evidências. “Há muito o que se construir em conjunto. O esforço coordenado de todos os entes é essencial para alcançarmos resultados significativos na melhoria da qualidade ambiental”, afirmou.

A ferramenta foi desenvolvida pelo Núcleo de Qualidade do Ar e Emissões Atmosféricas (NQA) da Semad, com base nas competências estabelecidas pelo Decreto nº 48.706/2023, que regulamenta

a atuação da Diretoria de Qualidade e Monitoramento Ambiental. A iniciativa também se articula com o compromisso do Estado em promover o desenvolvimento sustentável com foco na saúde da população e na justiça climática.

Conhecimento científico a serviço da sociedade

Criado em 2020, o Sisema ComCiência é projeto do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Sisema), com apoio da Fapemig. A iniciativa realiza programas mensais com a divulgação de estudos e pesquisas com impacto ambiental, sempre com participação de especialistas convidados.

A edição de junho está disponível no canal oficial do YouTube Meio Ambiente Minas Gerais, permitindo que o público acesse na íntegra os conteúdos apresentados e participe das discussões sobre o futuro das cidades e do meio ambiente em Minas Gerais.

Assista à apresentação [neste link](#).