



Gestão Integrada



Cliente em 1º lugar



Diagnósticos & Medições



Capacitação Técnica



Serviços Especializados

MEDIÇÃO DA EMISSÃO DE GASES (GEE) E PARTÍCULAS - 5

“A busca de soluções exige alto grau de informações e, portanto, é necessário expandir a capacidade de promover diagnósticos.”

MEDIÇÕES & DIAGNÓSTICOS

POLUENTES ATMOSFÉRICOS – PLANO DE REDUÇÃO DE EMISSÃO DE FONTES ESTACIONÁRIAS

A **Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB)** descreve poluentes atmosféricos como quaisquer substâncias que estejam presente no ar em concentrações suficientes para torná-lo impróprio ou nocivo à saúde, causando danos aos materiais, à fauna e à flora.

Já a **Organização Mundial da Saúde (OMS)** classifica poluição do ar como “a contaminação dos ambientes internos ou externos por qualquer composto químico, físico ou agente biológico que modifique as características naturais da atmosfera”. Assim, a emissão de gases poluentes altera a composição química da atmosfera, podendo modificar a temperatura média do planeta, o que pode causar o desequilíbrio **EFEITO ESTUFA** e o **AQUECIMENTO GLOBAL**, além da possibilidade de prejudicar a saúde humana e ameaçar espécies sensíveis a essas alterações, como líquens, por exemplo. De acordo com sua origem, os poluentes podem ser classificados em **PRIMÁRIOS** ou **SECUNDÁRIOS**.

Os **PRIMÁRIOS** são aqueles diretamente emitidos pelas fontes. Estes podem ainda sofrer reação química com um composto natural da atmosfera ou outro poluente primário, o que pode transformá-lo em um poluente de maior ou menor potencial danoso do que o originalmente emitido. Esses poluentes que se formam posteriormente na atmosfera são denominados poluentes secundários.

Os principais poluentes atmosféricos causadores do efeito estufa são o **dióxido de carbono (CO₂)**, o **metano (CH₄)**, o **dióxido nitrogênio (N₂O)**, o **ozônio (O₃)** e os **clorofluorcarbonos (CFCs)**.

Outros poluentes igualmente importantes são **material particulado**, o **monóxido de carbono (CO)**, o **dióxido de enxofre (SO₂)**, os **compostos orgânicos voláteis (COV)**, e todos os **óxidos nitrosos (NO_x)**, (NO) e (NO₂).

