



T1398

AVALIAÇÃO DE PARTICULADO TOTAL EM SUSPENSÃO – PTS NA CIDADE DE LIMEIRA - SP

Fracielle Fernandes e Profa. Dra. Simone Andréa Pozza (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O desenvolvimento industrial e urbano vem intensificando as emissões atmosféricas, ocasionando uma elevada poluição do ar, prejudicando a qualidade de vida dos seres vivos. As partículas totais em suspensão (PTS) são aquelas cujo diâmetro aerodinâmico é menor que $50\mu\text{m}$ e são caracterizadas como qualquer material suspenso no ar, seja líquido ou sólido, onde parte delas é inaláveis e podem causar problemas à saúde e afetar a qualidade do ar. A meteorologia influencia O objetivo da pesquisa é monitorar as PTS e relacioná-las com os dados meteorológicos. As PTS foram coletas na cidade de Limeira, utilizando-se um Amostrador de Grande Volume (AGV – PTS); onde sua concentração é determinada através dos poluentes depositados em um filtro de fibra de vidro e relacionados com o volume de ar amostrado, obtendo a concentração das PTS. A correlação foi feita através dos dados meteorológicos com a concentração das PTS pelo software Action. Resultados preliminares indicam que as concentrações de PTS em dias mais chuvosos são menos elevadas, pois esse fator tende a favorecer a dispersão dos poluentes.

Partículas totais em suspensão - Poluição atmosférica - Qualidade do ar