



T1261

### **MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR EM LIMEIRA, PARTICULADO TOTAL EM SUSPENSÃO – PTS**

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

O crescimento industrial e populacional tem intensificado os índices de emissão atmosférica, resultando numa enorme poluição, prejudicando a fauna e a flora. As partículas totais em suspensão (PTS) são classificadas como partículas, cujo diâmetro aerodinâmico é menor que  $50\mu\text{m}$ , onde parte delas é inalável e podem causar problemas à saúde e afetar a qualidade do ar. As análises de qualidade do ar contribuem para que futuramente sejam implantadas tecnologias limpas para melhoria da qualidade de vida aos seres vivos. Desta forma, o objetivo desta pesquisa foi avaliar quantitativamente o PTS coletado na cidade de Limeira. Para as coletas foi utilizado um Amostrador de Grande Volume (AGV - PTS), desenvolvido pela Energética Qualidade do Ar. A concentração de PTS foi determinada através da massa (coletada nos filtros de fibra de vidro) e relacionada com o volume de ar amostrado, obtendo-se, dessa forma, a concentração de tais poluentes. A concentração de PTS coletada apresentou grande variação de valores. Houve dias em que se aproximou de  $100\mu\text{m}/\text{m}^3$  e em outros a valores de  $20\mu\text{m}/\text{m}^3$ . Estas diferenças de valores podem ser em decorrência de ventos e emissões atmosféricas lançadas por indústrias no mesmo período.

Qualidade do ar - Particulado total em suspensão - Limeira