

Sessão 29
Química Analítica Ambiental B

235

AVALIAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE PARTICULADOS ATMOSFÉRICOS NO MUNICÍPIO DE CANOAS, RS - PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL. *Denise Osório Petry, Bernardo Liberman, Emerson Alberto Prochnow, Tania Renata Prochnow (orient.)* (ULBRA).

Veículos e indústrias são dois dos maiores fornecedores de agentes da poluição da massa de ar. A exposição às emissões provenientes dos motores dos veículos tem sido considerada preocupante pelos seus efeitos na saúde humana. Nas cidades, os automóveis são responsáveis por uma parcela considerável da poluição do ar (cerca de 80%), pois suas emissões contêm poluentes diversos, muitos deles genotóxicos, como óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, derivados oxigenados dos hidrocarbonetos, partículas residuais da combustão, além de metais pesados. O vento e as chuvas provocam a precipitação desses elementos, contaminando as águas e o solo e colocando em risco a saúde humana e o meio ambiente por terem efeito cumulativo. A cidade de Canoas, além de possuir um intenso tráfego, tanto nas rodovias que a cortam, como nas principais avenidas, recebe ainda as emissões de indústrias localizadas em sua região metropolitana. Apesar disto, a poluição em sua atmosfera não foi ainda devidamente caracterizada. Este trabalho realiza um estudo das concentrações de partículas em suspensão atmosférica no município, e de sua contribuição nas alterações ambientais de três trechos de seu território: leste, centro e oeste, aliado a um programa de educação ambiental sobre contaminação atmosférica em escolas da região.