



PUBLICIDADE

Que tal o seu estabelecimento ser visto por mais de 15 mil usuários todos os dias?

Anuncie no site
Varginha Online



PUBLICIDADE

 na Web
 no VOL

Busca

[guia comercial](#)
[guia de hospedagem](#)
[guia de bares e restaurantes](#)

Canais

[A Cidade](#)
[Agenda de Eventos](#)
[Cinema](#)
[Colunas](#)
[Ecóleo](#)
[ET de Varginha](#)
[Galeria de imagens](#)
[Notícias](#)
[Guia Comercial](#)
[Guia de Hospedagem](#)
[Bares e Restaurantes](#)
[Promoções](#)
[Repórter VOL](#)

Usuários

[Cadastre-se](#)
[Central do usuário](#)

Utilidades

[Plantões Fármacias](#)
[Horário de voos](#)
[2ª via de contas](#)
[CEP](#)
[Taxi](#)
[Telefones úteis](#)

Serviços

[Anuncie aqui](#)
[Divulgue seu evento](#)
[Cadastre sua empresa](#)
[Fale Conosco](#)
[Hospedagem de sites](#)
[Quem Somos](#)

Coluna | Clima & Meio Ambiente



Dr. Williams Pinto Marques Ferreira

salva_terra@yahoo.com.br

Pesquisador Meteorologista da Embrapa Milho e Sorgo.

As conseqüências da poluição atmosférica

26/11/2007

0



Os poluentes atmosféricos são um problema ambiental de todos, já que a atmosfera não possui fronteiras, com grandes conseqüências a curto e a longo prazos. A intensificação da emissão de poluentes atmosféricos em certa região pode vir a causar problemas tanto na própria região emissora quanto em outra bem distante dela. A exemplo disso, a Nasa monitora as gigantescas nuvens de carbono que viajam lentamente entre os diferentes continentes (<http://www.nasa.gov/centers/goddard/earthandsun/index.html>).

Os resíduos gerados principalmente por indústrias e automóveis nas grandes cidades são as principais fontes de poluentes da atmosfera. Por outro lado, existem os poluentes da atmosfera comumente conhecidos como aerossóis, fundamentais para a formação das nuvens, as quais são os principais componentes que regulam a temperatura do planeta por meio do espalhamento da radiação solar de ondas curtas (que provém diretamente do sol) ou pela absorção desta e posteriormente emissão da radiação de ondas longas (que também é emitida pela superfície do nosso planeta).

A variação do volume de aerossóis emitidos para a atmosfera pode tanto alterar as propriedades das nuvens quanto os próprios aerossóis podem intensificar o balanço de radiação da atmosfera, como acontece na ocorrência de grandes áreas queimadas.

É comum observar-se em áreas urbanas e industriais a presença do chamado smog, que é uma mistura do SO₂, NO_x e NH₃ provenientes dos processos industriais que utilizam solventes e da combustão incompleta de automóveis. Esses elementos químicos lançados na atmosfera, quando combinados com o vapor de água, a luz solar e o oxigênio, podem formar os ácidos sulfúrico e nítrico, os quais podem precipitar posteriormente como chuva ácida.

O termo smog associa os termos da língua inglesa smoke (fumo) e fog (nevoeiro) e inicialmente foi identificado na década de 50 após matar aproximadamente 600 pessoas em Londres no ano de 1948. Em alguns casos, o pH da chuva pode chegar até a 4.5 que, em contato com as plantas, pode levar à morte devido à sua queima total.

Outro aspecto dos poluentes aéreos em uma menor escala e bem presente na vida de milhares de brasileiros é encontrado nos edifícios. O termo usual é "Síndrome dos Edifícios Doentes" e caracteriza situações de desconforto laboral ou problemas de saúde associados à permanência por longo período de pessoas, em algumas áreas específicas, no interior de edifícios em grande parte comerciais.

Problema de saúde de difícil diagnóstico, na maioria das vezes os sintomas são associados a poluentes aéreos. Já foram identificados mais de 100 elementos carcinógenos, inclusive em edifícios modernos. Inicialmente foi atribuído à prática das janelas que permaneciam abertas na maior parte do tempo para economizar energia elétrica, favorecendo assim um microclima com grande concentração de componentes orgânicos voláteis.

Hoje, com o avanço da tecnologia, os edifícios tornaram-se eficientes energeticamente. Mas os sistemas de condicionamento térmico não são suficientes para reduzir o grande número de contaminantes aéreos no interior dessas construções. A medicina, apesar do grande número de pesquisas realizadas, ainda encontra dificuldade para identificar as conseqüências da permanência de pessoas por período prolongado em contato com esses elementos, embora com baixa dosagem, cancerígenos. Muitas vezes os problemas são de fundo alérgico e há fator psicossocial, estresse ocupacional etc. dificultando o diagnóstico.

Os resultados de pesquisas da Nasa indicam que a presença de plantas no interior de escritórios pode reduzir substancialmente a exposição humana diária a esses componentes orgânicos voláteis. As plantas trabalham em uma relação simbiótica para remover os poluentes do ar que são produzidos por pessoas ou atividades industriais, ou seja, em conjunto com as taxas de ventilação recomendadas ajudam a melhorar a qualidade do ar interior dos edifícios, recuperando os chamados "Edifícios Doentes".

[Compartilhe](#)

Colunistas



Bem Viver
Wagner Vinhas



Bem Viver
Tiago Goulart



Bem Viver
Iára Cruz



BRASILzão
Diego Gazola / Fábio Brito



BRASILzão
Fábio Brito



Cidadania Ativa
Willes da Silva



Clima & Meio Ambiente
Dr. Williams Pinto Marques Ferreira



Economia e Atualidades
Welinton dos Santos



Mercado de Trabalho
MSc.: Eleanderson C. Eugênio



Novas Fronteiras
Pedro Coimbra



Prosa Caipira & Cia
Sátiro dos Reis



Saúde da Coluna
Dr. Helder Nani Ricardo



Viver Consciente
Willes da Silva



Viver é Espetacular
Maria Aparecida Francisquini

 enviar para amigos  comentar

COMENTÁRIOS

KATHY LINDA E GOSTOSA

Enviado: 20/10/2009 17:32:50

EU AMEI FALA TUDO QUE EU QUERO

ronaldo

Enviado: 8/9/2009 15:09:53

hasukc

joão

Enviado: 17/6/2009 21:49:32

vai tomar no seu cu

eu

Enviado: 20/2/2008 14:21:51

pexo dxkulpá mx n perxebi patavina e tb n e nda do keu kria.dxkulp

[+ ver todos os comentários](#)

Últimos artigos deste colunista

28/4/2009 | [Geoengenharia, solução ou um sonho impossível para as Mudanças Climáticas](#)

18/2/2009 | [Como lidar com os problemas ambientais diante das mudanças climáticas?](#)

17/11/2008 | [Os céus envenenados por nuvens](#)

« [ver todos](#)

[Lixo Reciclável](#) www.NaturalLimp.com.br

Equipamentos para Coleta Seletiva / Lixos Recicláveis / Lixo Hospitalar

[Online](#) www.lqMail.com.br

Faça Email Marketing a Partir de R\$ 19,00. São Mais de 80 Modelos!

[MBA Internacional - FGV](#) FGV.br/FGVonline/manche

Faça um MBA Online Reconhecido pela Manchester Business School.

[EEA Emp Eng Ambiental](#) www.eea.eng.br

saneamento e meio ambiente reconhecida pela qualidade

Anúncios 

[Página Principal](#) | [Notícias](#) | [Entretenimento](#) | [Guia Comercial](#) | [Guia de Bares e Restaurantes](#) | [Guia de Hospedagem](#)

Siga o Varginha Online: [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Orkut](#)

[Quem Somos](#) | [Entre em Contato](#) | [Cadastre sua Empresa](#) | [Cadastre seu Evento](#) | [Anuncie aqui](#)

Todos os direitos reservados 2000 - 2011 - [Varginha Online](#) - IPHosting- Hospedagem de Sites de Varginha