

Título: BOLETIM INFORMATIVO VIGIAR – Instrumento de alerta da Qualidade do AR no Estado de Mato Grosso.

Autores: Oberdan Ferreira Coutinho Lira; Noraney Nascimento Almeida; Wagner Luiz Peres; Junior Infantino Martins; Lediane Lésleie Campos Ramos e Willdeyne Sodrê dos Santos.

Introdução

A idéia de elaboração de um instrumento que informasse os municípios quanto a qualidade do ar e sua influência na saúde surgiu em decorrência de alguns eventos ambientais ocorridos no Estado de Mato Grosso, onde se notou um fluxo anormal de entrada de pacientes nas unidades de saúde com problemas que poderiam estar relacionados com a qualidade do ar, principalmente nos meses de ocorrência de inversão térmica e nos meses coincidentes com o período de queimadas.

Não obstante a formatação do Programa de Vigilância da Qualidade do Ar por parte do Ministério da Saúde, e não ocorrida a sua efetiva implantação nos municípios do Estado de Mato Grosso, o BOLETIM INFORMATIVO VIGIAR elaborado pela Secretaria Estadual de Saúde e encaminhados a estes tem contribuído para o despertar quanto aos problemas de saúde e ambiental decorrente da má qualidade do ar.

Portanto, instrumentos desta natureza são importantes para que os municípios criem segundo suas especificidades, mecanismos de alerta à população e os subsidie para as tomadas de decisões juntamente com o setor ambiental local nas ações preventivas e corretivas. Nessa premissa, o boletim é uma nova leitura a fim de acirrar nos municípios um modelo de vigilância voltado a três períodos distintos: anterior à situação de emergência, durante ao episódio de emergência e posterior à situação de emergência.

Objetivos

Geral

Informar os municípios acima de 100.000 habitantes e os de maior exposição e concentração de poluentes atmosféricos, principalmente os gerados pela queima de biomassa, conforme dados climáticos, Material Particulado e Monóxido de Carbono contidos no Boletim Informativo.

Específicos

Subsidiar os municípios e o setor ambiental na formulação e execução de estratégias de controle da poluição do ar visando à proteção da saúde da população;

Prevenir e reduzir os agravos à saúde da população exposta aos fatores ambientais relacionados aos poluentes atmosféricos.

Descrição das Técnicas, Métodos ou Processos de Trabalho

O BOLETIM INFORMATIVO VIGIAR aponta dados relativos aos índices da Qualidade do Ar: Clima - temperatura mínima e máxima, Ultra Violeta, Material Particulado (PM_{2,5}) e Monóxido de Carbono. O suporte tecnológico para o monitoramento da Vigilância da Qualidade do Ar foi realizado através do Centro de Pesquisas Tecnológicas (www.cepetec.gov.br) e Instituto de Pesquisas Espaciais

(www.inpe.gov.br), respectivamente para dados climáticos e Material Particulado. Na formatação do Boletim os dados foram avaliados conforme padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA 03/90. Quanto à elaboração dos boletins semanais foram consideradas as informações do INPE para Material Particulado e Monóxido de Carbono dos últimos três dias e previsões climáticas (Temperatura máxima e mínima e UV) para três dias posteriores. A estruturação do Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar - VIGIAR seguiu: i) Tabelas dos parâmetros de referência - Padrões Nacionais da Qualidade do Ar e Referência para o índice de Ultra Violeta; ii) Mapas demonstrando as condições da qualidade do ar - Mapa geopolítico do Brasil e Mapa do Estado de Mato Grosso; iii) Tabela de previsão do tempo - Municípios acima de 100.000 habitantes e Municípios em situação de risco; iv) Textos - Tendências climáticas para o Estado de Mato Grosso; v) Recomendações e Contatos para dúvidas e/ou sugestões.

Principais Resultados Alcançados

Seguindo a metodologia de dois Boletins Informativos semanais foram elaborados a partir de 2007 um total de 35 Boletins, sendo 15 no último trimestre de 2007 e 20 no primeiro trimestre de 2008, conforme Figura 01.

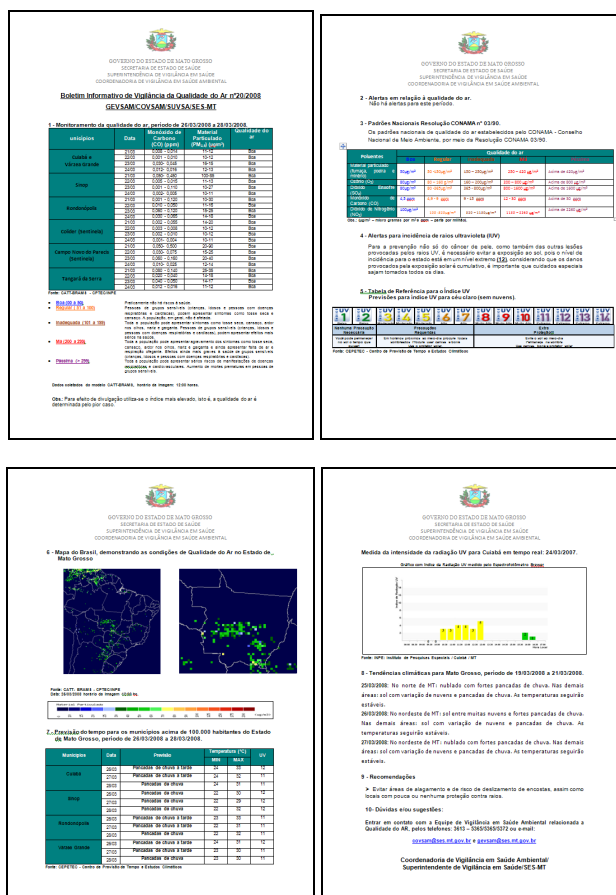


Figura 01: Boletim Informativo de Vigilância da Qualidade do Ar/MT.

Os Boletins encontram-se publicados no site oficial da Secretaria de Estado de Saúde de Mato Grosso – www.saude.mt.gov.br. Estes boletins foram encaminhados aos dezesseis Escritórios Regionais de Saúde para conhecimento e encaminhamento aos seus municípios de abrangência, seguindo orientações técnicas da Coordenadoria de

Vigilância em Saúde Ambiental, e para auxiliá-los na elaboração do Boletim Regional e Municipal foi produzido um Manual de Elaboração de Boletim Informativo e Alerta das Condições de Qualidade do Ar.

Conclusões e Recomendações

As informações contidas no Boletim Informativo podem subsidiar nas ações preventivas de vigilância das Secretarias de Saúde e de Meio Ambiente dos municípios de risco conforme os eventos identificados com ocorrência periódica no estado de Mato Grosso, a exemplo dos períodos de inversão térmica e de queimadas.

Recomenda-se aos municípios a elaboração de boletim conforme a realidade local para subsidiar as suas ações e durante os períodos críticos alertar a população da exposição ao risco.

Para uma avaliação efetiva é necessário a criação de um banco de dados para Material Particulado e climático, com registro diário das informações a fim de constituir a série histórica do município.

Resumo

O Boletim Informativo da Qualidade do Ar do Estado de Mato Grosso foi elaborado à partir da ocorrência de alguns eventos ambientais com consequência no aumento do fluxo de pacientes nas unidades de saúde. Os dados climáticos e Material Particulado foram os estimados pelo Centro de Pesquisas Tecnológicas e Instituto de Pesquisas Espaciais. A formatação deste instrumento seguiu os padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA 03/90, Tabela referência para índice de UV e previsões climáticas. Este teve como objetivo informar sobre a Qualidade do Ar aos municípios acima de 100.000 habitantes e aqueles com risco de exposição à concentração de poluentes atmosféricos, principalmente gerados pela queima de biomassa. Foram elaborados a partir de 2007, um total de 35 boletins, sendo 15 no último trimestre de 2007 e 20 no primeiro trimestre de 2008. Como instrumento de auxílio à elaboração do Boletim Regional e Municipal foi produzido um Manual de Elaboração de Boletim Informativo e Alerta das Condições de Qualidade do Ar. Os boletins tem contribuído para o despertar quanto aos problemas de saúde e ambiental decorrente da má qualidade do ar. Neste sentido, instrumentos desta natureza são importantes para que os municípios criem conforme suas especificidades, mecanismos de alerta à população subsidiando nas tomadas de decisões juntamente com o setor ambiental local nas ações preventivas e corretivas, além de configurar uma nova leitura acirrando nos municípios um modelo de vigilância voltado a três períodos distintos: anterior à situação, durante ao episódio e posterior à situação de emergência.

Referências Bibliográficas

BRASIL. Ministério da Saúde. Programa Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada à Qualidade do Ar – VIGIAR. Brasília - DF, 2006. 48p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Programa Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada à Qualidade do Ar: Diretrizes para a implantação e operacionalização das Unidades Sentinelas do VIGIAR. Brasília - DF, 2007. 47p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Programa Nacional de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada à Qualidade do Ar: Instrumento de identificação dos municípios de Risco – Instrutivo. Brasília - DF, 2007. 26p.

UNESCO. Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciências e a Cultura. Documento técnico contendo análise do banco de dados para a Vigilância em Saúde Ambiental relacionado à Qualidade do Ar desenvolvido pelo município de Cuiabá/MTBrasília - DF, 2007. 33p.

emnbGNT/7NGbM