

SAÚDE E MUNDANÇAS CLIMÁTICAS

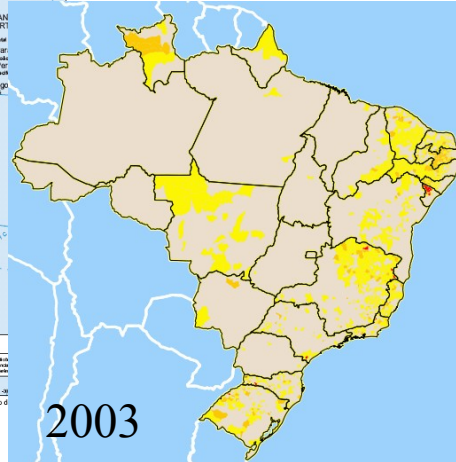


CENÁRIO NACIONAL

Desastres Naturais - Brasil, 2003-2009



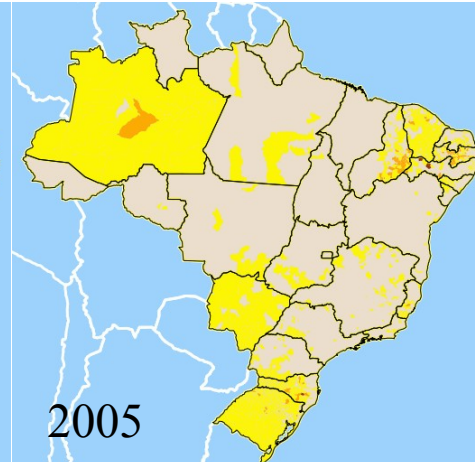
Densidade Populacional - 2000



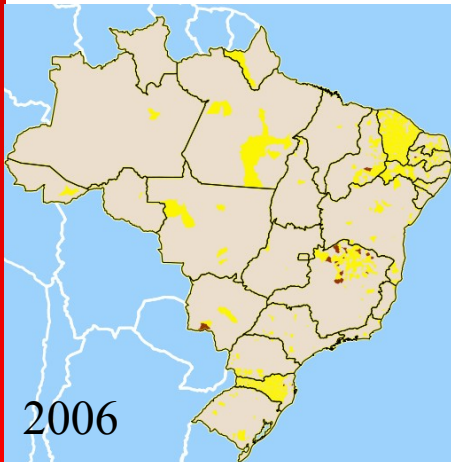
2003



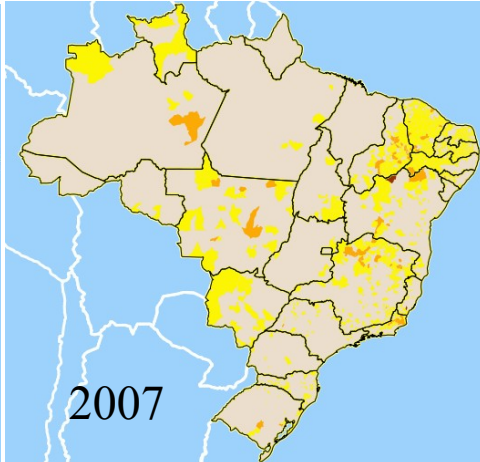
2004



2005



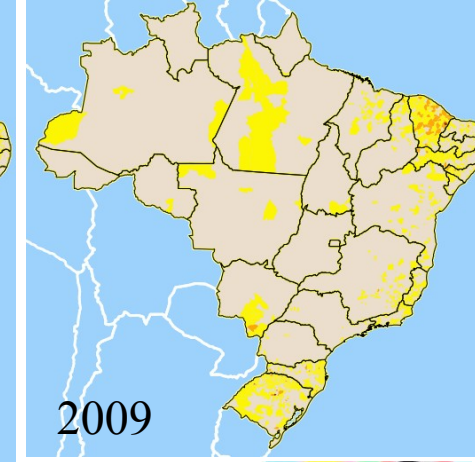
2006



2007



2008



2009

MARCO LEGAL

✓ **Decreto 6.263/2007 - Comitê Interministerial sobre Mudança do Clima – CIM**

Instituiu o Comitê Interministerial sobre Mudança do Clima – CIM

✓ **Portaria interministerial 822/2008 - Cooperação técnica MMA – MS**

Cooperação entre o Ministério da Saúde e o Ministério do Meio Ambiente

✓ **Portaria GM/MS 765/2008 - GT de Mudança do Clima e Saúde**

Instituiu grupo técnico de caráter permanente para tratar de mudanças do clima e Saúde

✓ **Estratégia Nacional de Substituição dos medicamentos com CFC para medicamentos livres de CFC**

Ações para a não utilização de medicamentos com CFC no país até 1/1/2011 e conscientização dos profissionais de saúde e usuários.

PNMC - OBJETIVOS

- Fomentar aumentos de eficiência no desempenho dos setores da **economia** na busca constante do alcance das melhores práticas.
- Buscar manter elevada a participação de **energia renovável** na matriz elétrica, reservando posição de destaque que o Brasil sempre ocupou no cenário internacional.
- Fomentar o aumento sustentável da participação de biocombustíveis na matriz de transportes nacional e, ainda, atuar com vistas à estruturação de um mercado internacional de **biocombustíveis sustentáveis**.
- Buscar a redução sustentada das taxas de **desmatamento**, em sua média quadrienal, em todos os biomas brasileiros, até que se atinja o desmatamento ilegal zero.
- Eliminar a **perda** líquida da área de **cobertura florestal** no Brasil, até 2015.
- **Fortalecer ações intersetoriais voltadas para redução das vulnerabilidades das populações.**
- Procurar identificar os impactos ambientais decorrentes da mudança do clima e fomentar o desenvolvimento de **pesquisas científicas** para que se possa traçar uma estratégia que minimize os custos sócio-econômicos de adaptação do País.

PNMC - MEDIDAS (SAÚDE)

- ✓ Incentivo aos **estudos, pesquisas e capacitação** para aprofundar o nível de conhecimento sobre os impactos da mudança do clima sobre a saúde humana.
- ✓ Fortalecimento das medidas de **saneamento ambiental**.
- ✓ Fortalecimento das **ações de comunicação e educação ambiental**.
- ✓ Identificação de **ameaças, vulnerabilidades e recursos** (financeiros, logísticos, materiais, humanos, etc.) para elaboração de planos de prevenção, preparação e respostas a emergências de saúde pública.
- ✓ Estímulo e ampliação da **capacidade técnica** dos profissionais do Sistema Único de Saúde (SUS) em saúde e mudança do clima.
- ✓ Estabelecimento de sistemas de **alerta precoce** de agravos relacionados a eventos climáticos.
- ✓ Criação de um painel de **informações e indicadores** para monitoramento de eventos climáticos e seus impactos na saúde.

PNMC - SAÚDE

Objetivo

Apontar diretrizes para o desenvolvimento de ações voltadas à mitigação, adaptação, ao desenvolvimento de instrumentos e ferramentas, pesquisa e desenvolvimento além de capacitação e divulgação para a atuação do setor saúde frente às mudanças climáticas.

Diretrizes gerais – eixos norteadores

- ✓ Mitigação
- ✓ Identificação de impactos das mudanças climáticas, análise de vulnerabilidades e adaptação aos seus efeitos adversos;
- ✓ Instrumentos e ferramentas de monitoramento e gestão
- ✓ Pesquisa e Desenvolvimento;
- ✓ Capacitação e Divulgação

AVANÇOS E

RESULTADOS

- ✓ Proibição da produção e ~~importação e aquisição~~ dos **medicamentos que contém clorofluorcarbonos**, bem como a aquisição desses produtos pelo Ministério da Saúde. (Resolução RDC nº 88/08 e Portaria GM/MS nº 2.799/2007)
- ✓ Participação no **Comitê Interministerial de Mudanças Climáticas - CIM**. (Portaria da Casa Civil nº 30, 17 de janeiro de 2008)
- ✓ Composição do **Grupo Técnico de Mudanças Climáticas**, de caráter permanente, no âmbito do Ministério da Saúde. (Portaria GM/MS 765/2008)
- ✓ Inclusão de **ações no PNMC**, apresentado na COP XV, por meio do Comitê Interministerial de Mudanças Climáticas, no qual o MS o compõe.
- ✓ **Cooperação Técnica entre o Ministério da Saúde e o Ministério do Meio Ambiente**, visando a integração e a implementação de ações comuns e a consolidação de agenda bilateral. (Portaria Interministerial nº 822/2008)

AVANÇOS E RESULTADOS

- ✓ Elaboração do **Documento Norteador do Grupo de Trabalho Ad-Hoc de Cooperação Longo Terno (FCCC/AWGLCA/2010/14)** quanto a atuação da Saúde para a COP XVI.
- ✓ Contribuição na elaboração do Documento do **GT Mudanças Climáticas, Cidadania e Saúde** - Subsídios para a elaboração do Plano Nacional de Adaptação na dimensão dos impactos humanos das mudanças climáticas - 2010.
- ✓ Desenvolvimento do **Observatório Clima e Saúde**.
- ✓ Elaboração de Projeto para desenvolvimento o **Plano Nacional para Atuação em Emergências de Saúde Pública, Associadas aos Riscos de Desastres de Origem Natural, Antropogênia (Acidentes com Produtos Perigosos) e Radiológico Nucleares – PLANO MULTIRISCO**.

PUBLICAÇÕES



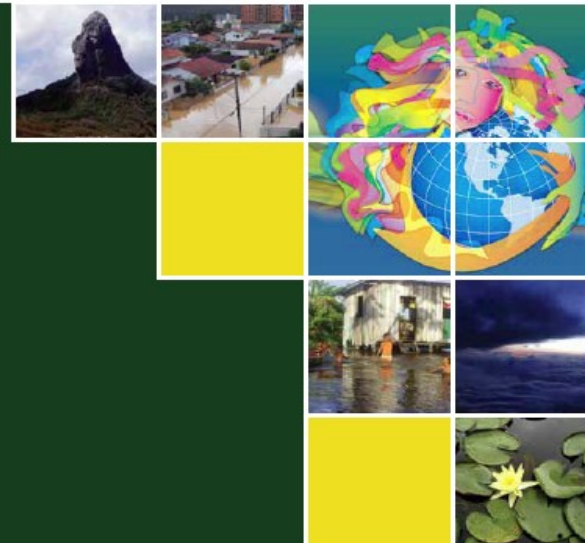
Organização Pan-Americana da Saúde
Série Saúde Ambiental 1

Mudanças climáticas e ambientais
e seus efeitos na saúde: cenários
e incertezas para o Brasil



Organização Pan-Americana da Saúde
Série Saúde Ambiental 3

Mudança Climática e Saúde:
Um Perfil do Brasil



PISAST



PISAST

PAINEL DE INFORMAÇÕES EM SAÚDE
AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

SAÚDE
AMBIENTAL

SAÚDE DO
TRABALHADOR



MAPAS INTERATIVOS

www.saude.gov.br/svs/pisast

OBSERVATÓRIO CLIMA E SAÚDE

Dados

Análise

Comunicação

SIA
Sistemas de
Informações
Ambientais

Imagens.
Queimadas,
Uso e cobertura
do solo

SIS
Sistemas de
Informações de
Saúde

Notificações,
Internações,
Mortalidade.
Séries históricas

SIC
Sistemas de
Informações
Climatológicas

Dados brutos
(precipitação,
temperatura)
Previsões

SISE
Sistemas de
Informações
Socioeconômicas

Migração,
População,
Vulnerabilidade

Teorias
Experiências

Modelos de
previsão e
de risco

Gestores
Alerta

Especialistas
Dados, ferramentas

Cidadãos
Informação
permanente

Evidências
Eventos
Fotografias
Depoimentos

OBSERVATÓRIO CLIMA E SAÚDE

Integração de informações de saúde com *dados ambientais, climáticos e socioeconômicos*, por meio de um Portal no qual integrará bases de dados, por meio de consulta as fontes de dados dos proprietários, possibilitando a sua integração em *mapas temáticos* para ampliar a capacidade de análise espacial. Desta forma, será possível:

- ✓ Realizar análises de situação e identificação de tendências e padrões de clima e condições de saúde, com apresentação de gráficos de tendência qualitativos;
- ✓ Contribuir para os sistemas nacionais de alertas e acompanhamento situações de emergência associadas a eventos climáticos relativos as emergências de saúde pública;
- ✓ Desenvolvimento e Inovação de pesquisas envolvendo as relações entre mudanças ambientais e climáticas e seus efeitos sobre a saúde da população;
- ✓ Difundir as informações para o cidadão e sociedade civil das condições climáticas, ambientais e de saúde, bem como sua participação ativa nesse acompanhamento por meio de inserção de informações sobre ocorrências de saúde, e sobre eventos climáticos ou tendências.

Objetivo:

Estabelecer diretrizes nacionais para subsidiar a atuação do SUS em situações de emergências de saúde pública, associadas aos riscos de desastres de origem natural, antropogênica (acidentes com produtos perigosos) e radiológico nucleares.

- ✓ Estabelecimento de parcerias para o desenvolvimento do Projeto;
- ✓ Elaboração do diagnóstico do cenário hoje existente dos desastres e da atuação dos órgãos envolvidos para subsidiar a elaboração do Plano, que terá por finalidade fortalecer as capacidades de prontidão e resposta do SUS frente a situações de emergência de interesse de saúde pública, decorrentes de desastres.

DESAFIOS E PERSPECTIVAS

- ✓ Desenvolvimento de **Pesquisas e Estudos**
- ✓ Fortalecimento da **Vigilância em Saúde**
- ✓ **Definição de ações**, estratégias e recursos para a implementação do PNUMC – Saúde (Adaptação) e PNUMC – Brasil
- ✓ **Parcerias** regionais e internacionais
- ✓ Promoção de **eventos** sobre Clima e Saúde
- ✓ Construção processo de trabalho efetivo junto aos negociadores internacionais, por meio das reuniões preparatórias das Conferências – Itamaraty.