





Recursos Hídricos,
Saneamento e
Saúde:
Integração dos setores para o bem estar social

Dra. Telma de Cássia dos Santos Nery Médica do Trabalho –Médica Sanitarista

Email: forumpaulistaciat@gmail.com









INFORMAÇÃO PARA AÇÃO ATIVIDADES INTEGRADAS SAUDE AMBIENTAL

Dra. Telma de Cássia dos Santos Nery Médica do Trabalho – Médica Sanitarista Email: forumpaulistaciat@gmail.com





OBJETIVOS

✓ Contribuir com **debates** sobre impactos fatores ambientais na saúde humana e **discutir** ações integradas – INTERSETORIAIS.

Forum Paulista de Combate aos Impactos dos Agrotóxicos e Transgenicos

✓ Criado em 2016

✓ **Objetivo geral** proporcionar, em âmbito estadual, o debate das questões relacionadas aos agrotóxicos e produtos afins e transgênicos, de modo a fomentar ações integradas de tutela à saúde do trabalhador, do consumidor, da população e do ambiente ante os males causados pelo seu uso.



✓ Composição:

- a) Coordenação-Geral
- b) Coordenação Ampliada
- c) Secretaria-Executiva
- d) Comissões Temáticas : **1.Saúde** 2.Consumidor 3.Meio Ambiente

Participam: Membros do Ministérios Públicos do Estado e Federal; Defensorias Públicas do Estado e União e Sociedade Civil.

HIPOCRATES, 400 a.C.

AR, ÁGUA E LUGARES

As causas das doenças e de sua cura estavam associadas à natureza, à alimentação, ao clima, às caracteristicas da região, ao modo de vida...



Saúde Ambiental OMS



"A saúde ambiental compreende aqueles aspectos da saúde humana, incluindo a qualidade de vida, que são determinados por fatores físicos, químicos, biológicos, sociais e psicossociais do ambiente. Ela se refere também à teoria e à prática de avaliar, corrigir, controlar e prevenir esses fatores do ambiente que possam afetar de forma adversa a saúde das gerações presentes e futuras".

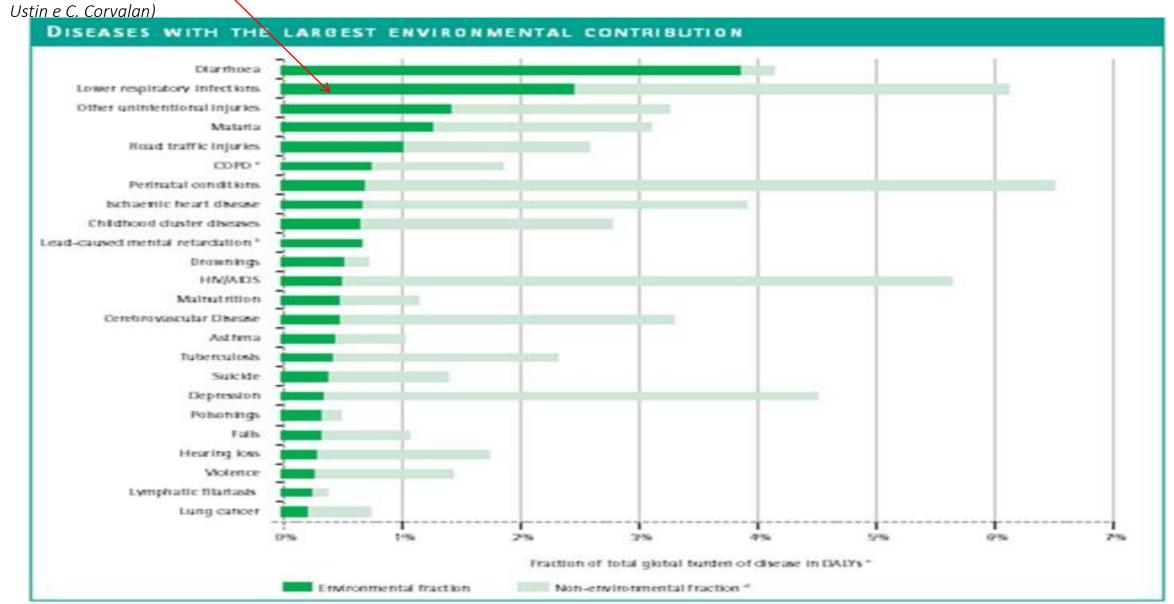
Carga de Doenças e Meio Ambiente

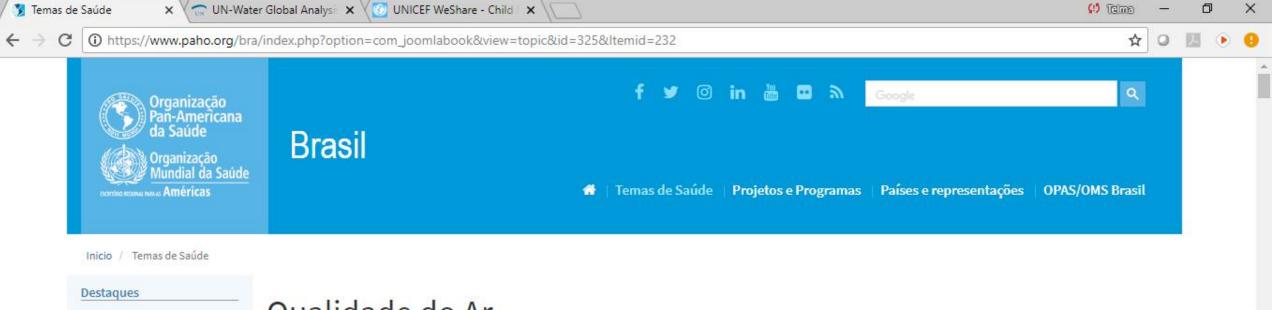
- 25% a 30% da carga de doenças estão relacionadas a fatores ambientais (OMS)
- 23% de todas as mortes
- 36% das doenças em crianças 0-4 anos
- 37% das mortes em crianças 0-4 anos

ONTE - OPAS



Fração do total global da carga de doenças atribuídas ao ambiente (Aa. Pruss-





Qualidade do Ar

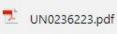
2018-05-01 22:20:45

Nove em cada dez pessoas em todo o mundo respiram ar poluído



1 de maio de 2018 - Os níveis de poluição do ar permanecem perigosamente altos em muitas partes do mundo. Novos dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostram que nove em cada 10 pessoas respiram ar contendo altos níveis de poluentes. Estimativas atualizadas revelam um número alarmante sete milhões de pessoas morrem todos os anos em decorrência da poluição em ambientes exteriores e interiores.

2016







Desenvolvimento da Cooperação Técnica

Cooperação entre países para o

desenvolvimento da

Termos de Cooperação

Relatórios Técnicos dos

Termos de Cooperação

Saúde

Técnica



^







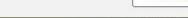












Show all





Brasil

🕴 | Temas de Saúde | Projetos e Programas | Países e representações | OPAS/OMS Brasil

Inicio / Determinantes Sociais e Riscos para a Saúde, Doenças Crônicas não transmissíveis e Saúde Montel. / Polaição do ambiente tha vida de 1,7 milhõe de crianças por ano, afirma OMS

Destaques

Desenvolvimento da Cooperação Técnica

Cooperação entre países para o desenvolvimento da Saúde

Termos de Cooperação Técnica

Relatórios Técnicos dos Termos de Cooperação

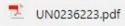
Determinantes Sociais e Riscos para a Saúde, Doenças Crônicas não transmissíveis e Saúde

Poluição do ambiente tira vida de 1,7 milhão de crianças por ano, afirma OMS



6 de março de 2017 – Mais de uma em cada quatro mortes de crianças menores de 5 anos são atribuíveis a ambientes insalubres. Todos os anos, os riscos ambientais – como a poluição do ar interior e exterior, fumo passivo, água não segura, falta de saneamento e higiene inadequada – tiram a vida de 1,7 milhão de crianças com menos de 5 anos, destacam dois novos relatórios da Organização Mundial da Saúde (OMS).

O primeiro relatório, intitulado "Inheriting a Sustainable World: Atlas on Children's Health and the Environment", revela que grande parte das causas mais comuns de morte entre crianças de um mês a 5 anos – diarreia, malária e pneumonia – são evitáveis por intervenções conhecidas por reduzir os riscos ambientais, como o acesso à água potável e ao uso de combustíveis de cozinha limpos.





























Contamination

Exposure

- 1) Fonte Contaminação
- 2) Contaminação através do ar, alimentos, água ou solo

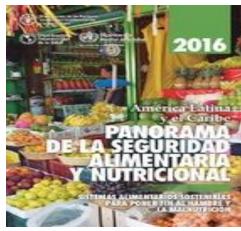
- 3) Pessoas entram em contato com contaminates
- 4) Contaminates entram no corpo: tocando, comendo, bebendo ou respirando

□Crianças também são expostas a produtos químicos nocivos por meio de alimentos, água, ar e produtos próximos a elas. Químicos como fluoreto, chumbo e pesticidas com mercúrio, poluentes orgânicos persistentes e outros em bens manufaturados, eventualmente encontrão seu caminho para a cadeia alimentar.

□O chumbo ainda é amplamente utilizado nas tintas, afetando o desenvolvimento do cérebro.

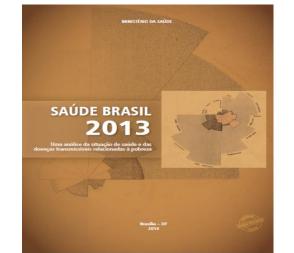


















Mulheres e lutas socioambientais: as intersecções entre o global e o local

Gilsa Helena Barcellos

Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória (Emescam)





55° CONSELHO DIRETOR

68° SESSÃO DO COMITÊ REGIONAL DA OMS PARA AS AMÉRICAS

Washington, D.C., EUA, 26 a 30 de setembro de 2016

Tema 7.6 da agenda provisória

CD55/INF/6, Add I. 11 de julho de 2016 Original: Inglês

RELATÓRIO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO ROTEIRO PARA: O PAPEL DO SETOR DE SAÚDE NO ENFOQUE ESTRATÉGICO PARA A GESTÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS EM NÍVEL INTERNACIONAL RUMO À META DE 2020 E ANOS SEGUINTES

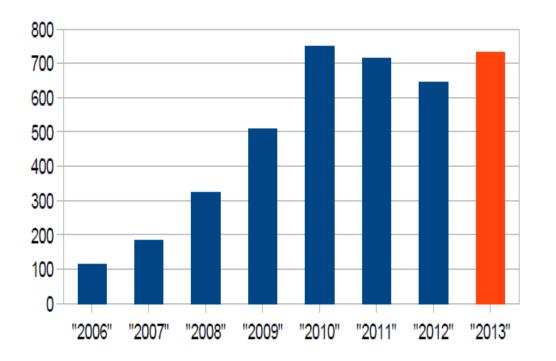
CONTEXTO

- Formulações químicas 20 milhões
- Destas, aproximadamente **1 milhão** representam substâncias ou produtos perigosos.
- Dos produtos classificados pela ONU- **800** possuem estudos sobre seus efeitos na saúde ocupacional do homem.
- Transporte RODOVIÁRIO lider das estatísticas de acidentes ambientais no estado de São Paulo com 2.202 acidentes, ou seja, 37,4% do total de acidentes atendidos pela CETESB.



ACIDENTES AMBIENTAIS POR ANO- BRASIL - IBAMA

No período de 2006 a 2013, foi registrado pelo Ibama um total de 3.970 eventos caracterizados como acidentes ambientais. Em 2012, o quantitativo de acidentes foi de 645 registros (Figura 2), o que representa um decréscimo de 9,5% em relação ao ano de 2011. Em 2013, o patamar voltou a subir, apresentando o segundo maior quantitativo desde o início da coleta destes registros, com 732 ocorrências de acidentes ambientais.



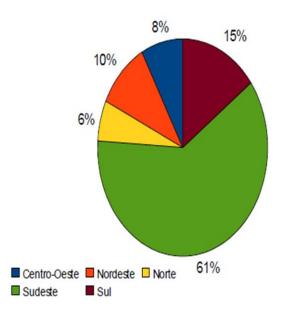
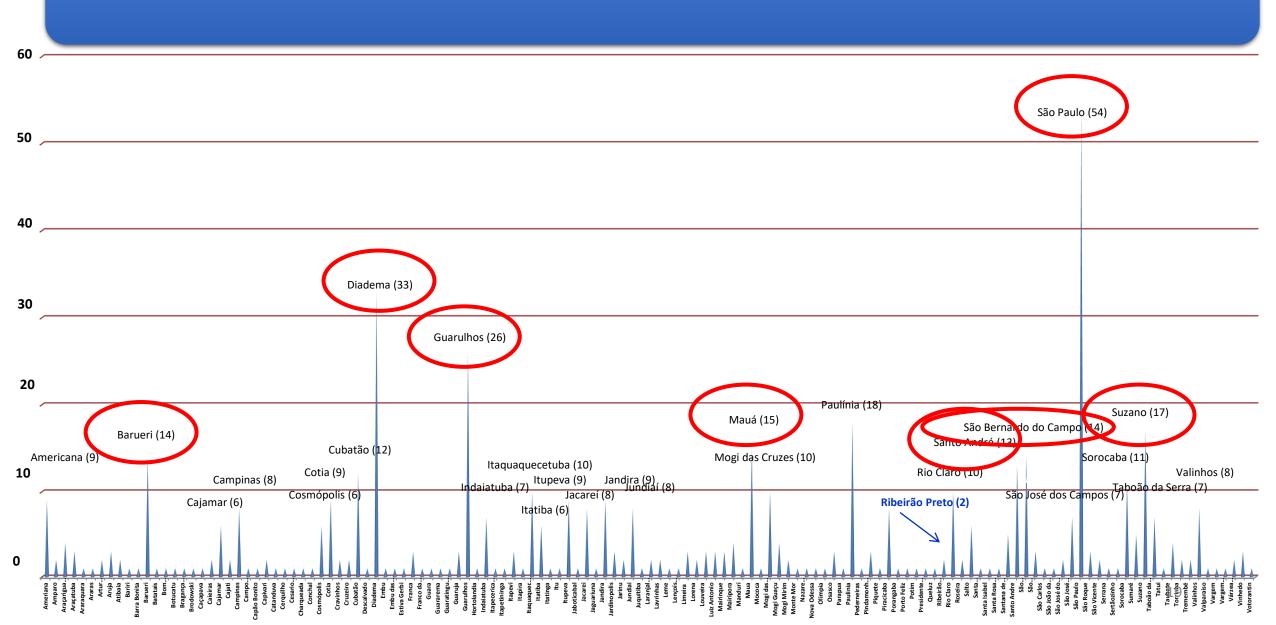


Figura 4: Percentual de acidentes ambientais registrados pelo Ibama por região brasileira, no ano de 2013.

Municípios do estado de São Paulo e seus principais aglomerados químicos industriais (Abiquim-2014)

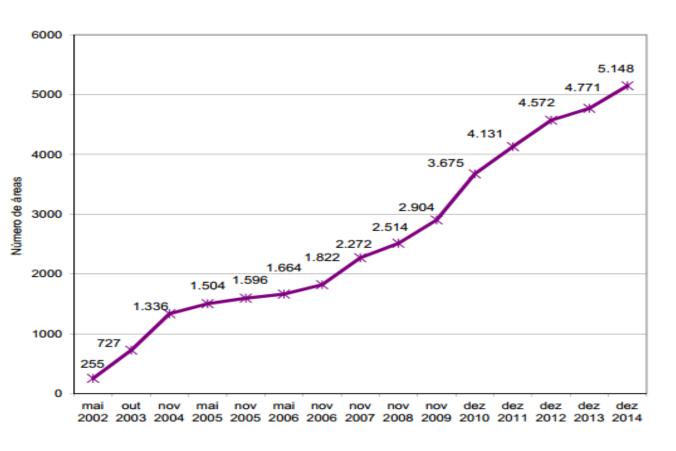


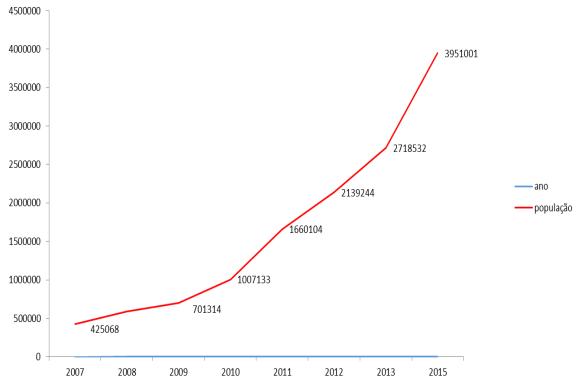
NUMERO DE AREAS CONTAMINADAS SP

2002 - 2014

fonte: cetesb 2014

EVOLUÇÃO NÚMERO DE POPULAÇÃO EXPOSTA OU POTENCIALMENTE EXPOSTA EM ÁREAS CONTAMINADAS NO ESTADO DE SÃO PAULO. FONTE: SISSOLO, 2015

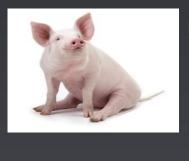




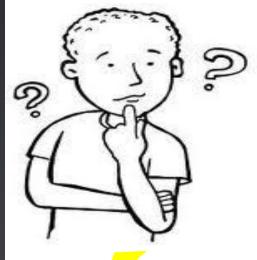
CONSUMO ACUMULADO

















em neste frumano
Unas penquias de UFMT
(Universidade Federal de
Mato Gossio montros que o
liste de resilheros em Lucas
do Rio Verje está contamimado por agravidos.
Em todas as 60 milheres
do estudo Socias acidados o
prochem Socias acidados o
prochem











CLASSIFICAÇÃO DE EFEITOS TÓXICOS (Fonte: INCA)

Efeitos agudos

- após exposição <u>única</u> a uma substância química;
- geralmente em doses elevadas;
- ocorre após exposição ocupacional ou envenenamento.

Irritação pele e olhos, coceira, cólicas, vômitos, diarréias, espasmos, dificuldades respiratórias, convulsões, morte etc.

Efeitos crônicos

- após exposição múltipla a uma substância
- geralmente em doses baixas
- exposição através da alimentação e ambiental
- em geral os efeitos aparecem muito tempo após a exposição dificultando a correlação com o agente.

- Infertilidade, impotência, abortos,
 - malformações,
 - desregulação hormonal,
 - efeitos sobre sistema
 - imunológico, câncer etc.

As intoxicações por agrotóxicos são um problema de saúde publica

As intoxicações por agrotóxicos são um problema de saúde publica



BRASIL HOJE



2h e meia = 1 morte INTOXICAÇÃO AGROTÓXICOS

ტზ58% dos ALIMENTOS CONTAMINADOS (Anvisa)

DESONERAÇÃO FISCAL: 1.2BILHÕES 2015, Governo Paulista deixou de arrecadar

Grupo (nº de agentes)	Definição/Descrição	Exemplos
1 (105)	Carcinogênico para humanos (suficiente em humanos ou suficiente em animais e forte evidência em humanos)	Arsênio, cádmio, níquel, cromo, aminas aromáticas, asbestos, benzeno
2A (66)	Provável carcinógeno para humanos (limitada em humanos e/ou suficiente em animais, porém o mecanismo é relevante para humanos)	Ftalimida (fungicida - câncer de fígado); Inseticidas não arsenicais (ca cérebro, pulmão, figado); dibrometo etileno (inseticida – ca pulmão, esofago e fígado)
2B (248)	Possível carcinógeno para humanos (limitada em humanos e pouco suficiente em animais, com mecanismo e outras evidências relevantes)	Lindano (leucemia, ca figado),DDT (ca pulmão, LNH, leucemia), Heptaclor (ca pulmão, LNH, leucemia), Pentaclorofenol (LNH, mielomas, ca lábio).
3 (515)	Não classificável como carcinógeno para humanos (inadequado em humanos e inadequado ou limitado em animais, sem relevância mecanística)	Tiram, Triclorfon, Parationa Metílica, Aldrin

CANCER

Gasto com tratamento cresceu 66 %

O gasto Ministério da Saúde com tratamentos contra câncer anos:



R\$ 2,1 bilhões em 2010 R\$ 3,5 bilhões em 2015

Volume de doentes em tratamento SUS:

292 mil



393 mil

Os números são reflexos do aumento de casos de câncer no País nos últimos anos e do lançamento de novas terapias e medicamentos de alto custo contra a doença.

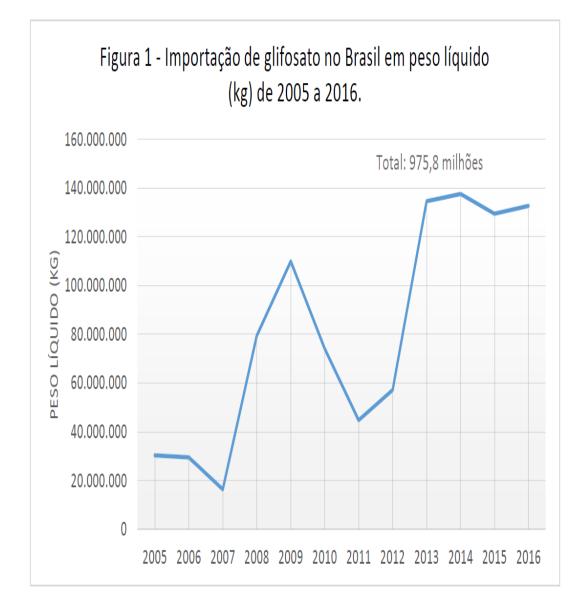
dos fatores ambientais devem considerados **Impactos** ser





†No **BRASIL** para cada **US\$ 1** gasto na compra de agrotóxicos, **US\$ 1,28** são gerados de custos externos com tratamento de saúde;

† FONTE: Soares WL, Porto MFS. Uso de agrotóxicos e impactos econômicos sobre a saúde. Revista Saúde Pública. 2012: 46(2):209-17.





- † 30% consumo = pulverização
- † Relatório operacional: 85% contra orientação fabricante
- † Fiscalização apontou por GPS: PRESENÇA EM ÁREAS DE CONTROLE AMBIENTAL
- † Total área pulverizada: 11,82% do estado
- † 30 % são contrabandeados
- † BHC em cultura de cana
- † SÃO PAULO



Dados Ministério da Saúde *Agrotóxicos*

Evolução no país :

- 2007 a 2014, São Paulo maior número de casos notificados (12.562), seguido por Paraná (10.967 casos), Minas Gerais (10.625 casos) e Pernambuco (5.734 casos).
- Há **Subnotificação** invisibilidade da magnitude do problema no país.
- O glifosato é o agrotóxico mais utilizado no país.

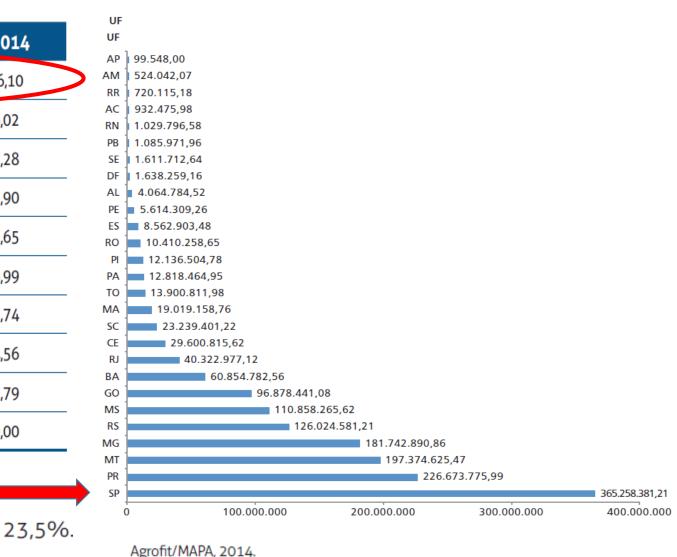


Brazil Situation Pesticides 20% pesticides planet: Brazil

Classificação	Agratávicas	Total (kg) 2014
1	Glifosato ^b	488.388.696,10
2	2,4-D ^c	52.889.356,02
3	Óleo mineral (hidrocarbonetos alifáticos)	52.239.957,28
4	Acefato (organofosforado)	48.891.645,90
5	Metomil (metilcarbamato de oxima)	48.502.231,65
6	Clorpirifós (organofosforado)	46.760.108,99
7	Atrazina (triazina)	35.397.501,74
8	Dicloreto de paraquate (bipiridílio)	32.920.024,56
9	Carbendazim (benzimidazol)	15.307.157,79
10	Mancozebe (alquilenobis (ditiocarbamato))	14.770.319,00

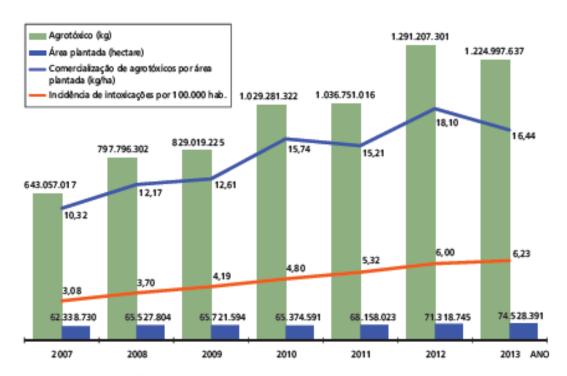
Agrofit/MAPA, 2014.

150 tipes: 30% are baned U.E.



Brasil

Comercialização* de agrotóxicos e afins por área plantada (kg/ha) e incidência de intoxicações por agrotóxicos – Brasil, 2007 a 2013

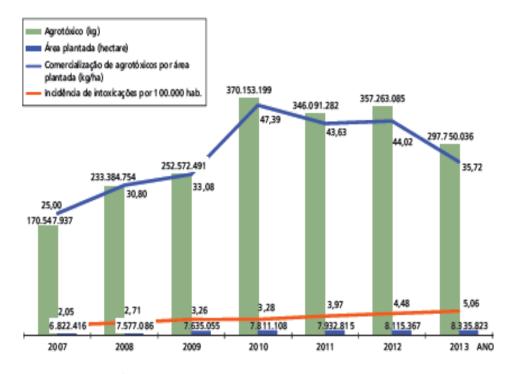


Fonte: Sinan+, IBGE e Agrofit.



São Paulo

Comercialização* de agrotóxicos e afins por área plantada (kg/ha) e incidência de intoxicações por agrotóxicos – São Paulo, 2007 a 2013



Fonte: Sinan, IBGE e Agrofit.

^{*}A comercialização de agrotóxicos é estimada por meio da contabilização das variáveis cliente, venda direta, indústria e revenda.

^{*}A comercialização de agrotóxicos é estimada por meio da contabilização das variáveis cliente, venda direta, indústria e revenda.

Duvidas e Notificação

- Disque-intoxicação é 0800 722 6001
- Vigilância em Saúde

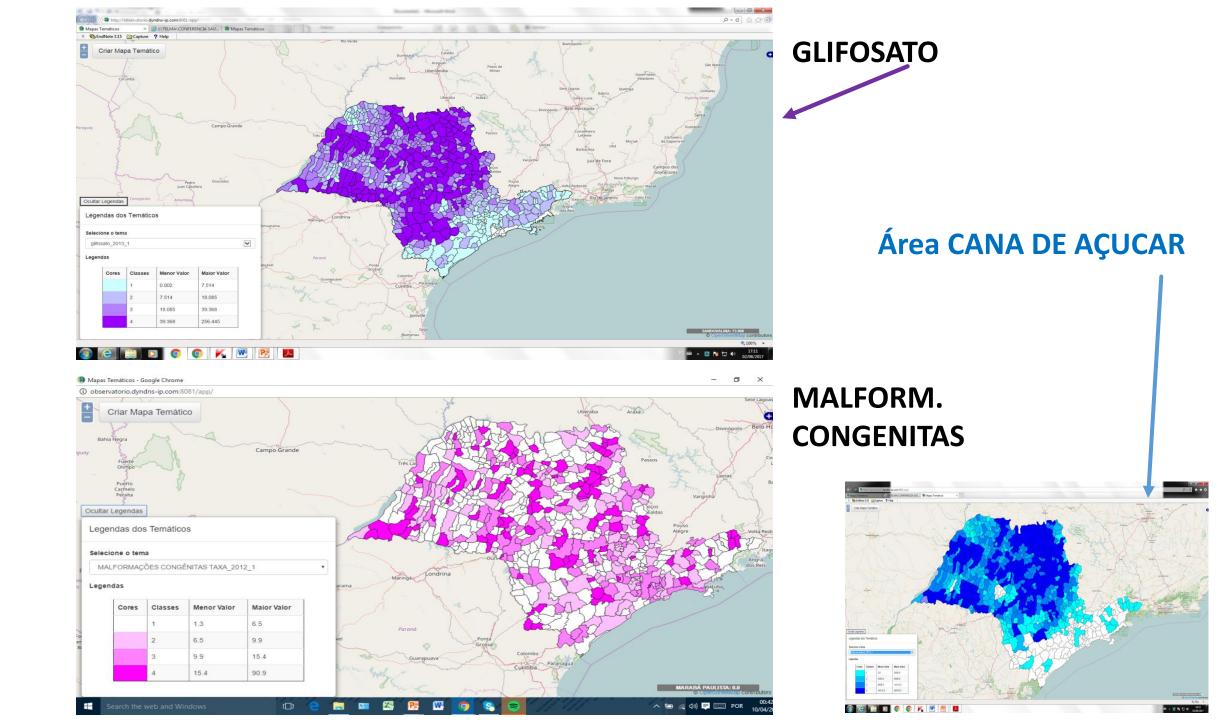
Ponto de Boa Prática

Notifique todos os casos suspeitos de intoxicação exógena no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan). Ela é obrigatória a todos os profissionais de saúde (anexo D e E), e é um fator determinante para medidas de vigilância.

Existe também a possibilidade da comunicação pelos cidadãos ou estabelecimentos educacionais por meio do Disque Notifica: 0800-644-6645 ou notifica@saude.gov.br.

MÉDIA DE NASCIDOS VIVOS COM ANOMALIAS A CADA MIL BEBÊS









Brasil

| Temas de Saúde | Projetos e Programas | Países e representações | OPAS/OMS Brasil

Inicio / Determinantes Sociais e Riscos para a Saúde, Doenças Crônicas não transmissíveis e Saúde Mental / OPAS/OMS destaca importância da atuação conjunta dos setores da saúde, agricultura e meio ambiente na regulamentação de agrotóxicos

Destaques

Desenvolvimento da Cooperação Técnica

Cooperação entre países para o desenvolvimento da Saúde

Termos de Cooperação Técnica

Relatórios Técnicos dos Termos de Cooperação

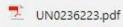
Determinantes Sociais e Riscos para a Saúde,

OPAS/OMS destaca importância da atuação conjunta dos setores da saúde, agricultura e meio ambiente na regulamentação de agrotóxicos



11 de setembro de 2018 – Cerca de 193 mil pessoas no mundo perdem a vida todos os anos por exposição a substâncias químicas nocivas, atirmou nesta terça-feira (11) o representante da Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde (OPAS/OMS) no Brasil, Joaquín Molina. A declaração foi dada na abertura de uma reunião sobre o uso de agrotóxicos, em Brasília, com várias instituições brasileiras e organismos internacionais.

De acordo com Molina, é fundamental a atuação conjunta dos setores da saúde, agricultura e meio ambiente no processo de regulamentação desses produtos. "Cada um contribuindo para que tenhamos ao mesmo tempo uma população saudável, a preservação dos recursos naturais e a eficiência da produção. Nesse sentido, o Brasil é referência internacional, porque tem uma legislação sobre o tema















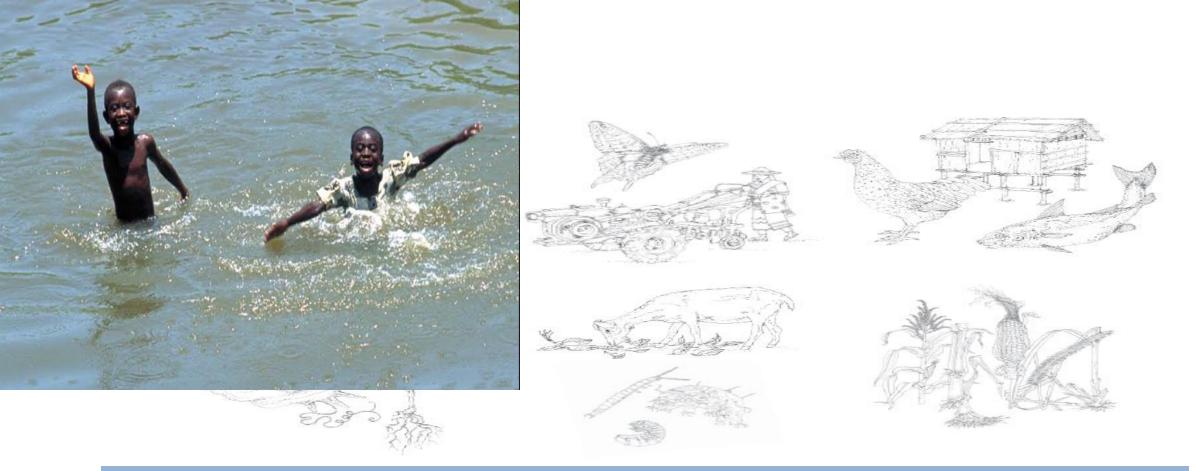












ÁGUA E SAÚDE

30% DA POPULAÇÃO MUNDIAL NÃO CONTAM COM ÁGUA POTÁVEL E 60% NÃO TEM ACESSO AO SANEAMENTO

13 de Julho de 2017

No Brasil:

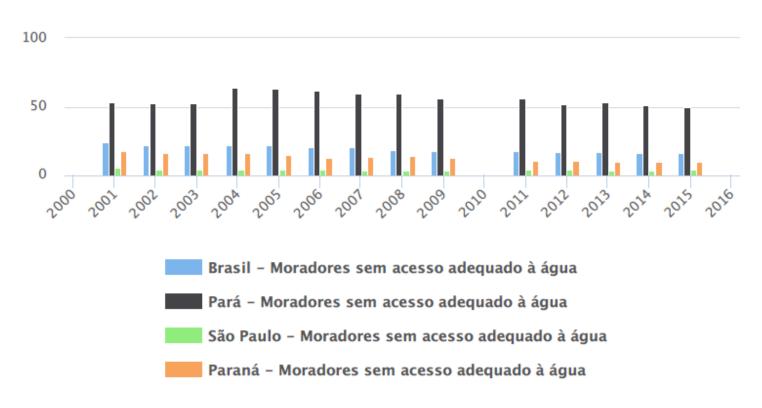
- mais de 4 milhões de pessoas precisam defecar ao ar livre (OMS)
- 3 milhões de brasileiros ou 11% da população rural não contam com banheiros.

61% dos brasileiros no campo e na cidade não dispõem de saneamento básico seguro.

OMS: "Cada vez que temos epidemia, a falta de investimentos está relacionada", alertou Maria, fazendo uma referência aos problemas com zika, dengue e outras doenças.



Moradores sem acesso adequado à água - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios



Observatório da Criança e do Adolescente

Fonte: IBGE - Pnad (Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios).

Dados: MUNDO



Mortes ao ano- Crianças < 5 anos

- 570 mil crianças infecções respiratórias = POLUIÇÃO
- 200 mil: malária poderiam ser prevenidas -ações ambientais, como a redução de focos de reprodução de mosquitos e melhorias no armazenamento de água potável.
- 200 mil: lesões não intencionais atribuídas ao ambiente em que vivem, como envenenamento, quedas e afogamento.
- Mais de 1,5 milhão : problemas relacionados ao fornecimento inadequado da água

- 3,5 milhões de pessoas morrem por problemas relacionados ao fornecimento inadequado da água por ano.
- 10% das doenças registradas poderiam ser evitadas se os governos investissem mais em acesso à água, medidas de higiene e saneamento básico.
- A diarreia mata 2.195 crianças/dia e faz mais vítimas do que a Aids, a malária e o sarampo juntos. É a segunda causa de morte entre meninos e meninas entre 1 mês e 5 anos no mundo.
- A mortalidade infantil foi reduzida para metade, de 12,7 milhões em 1990 para 5,9 milhões em 2015
- 1 bilhão de pessoas no mundo ainda não possui acesso a um banheiro.

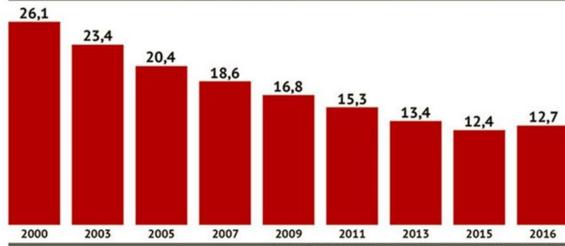
Dados: Brasil



- Cada R\$ 1,00 investido em saneamento gera economia de R\$ 4,00 na saúde;
- 2013, **340 mil** internações notificadas por infecções gastrintestinais ;
- O custo de uma internação por infecção gastrintestinal no Sistema Unico de Saúde (SUS): R\$ 355,71 / paciente.
- 100% da população com acesso à coleta de esgoto: 74,6 mil internações.
- 2013, **14 milhões** de casos de afastamento por diarreia ou vômito;
- Afastamento: 3,32 dias em média = 49,8 milhões de dias de afastamento ao longo de um ano.
- 4 milhões sem acesso a um banheiro

- 2015, o custo com horas não trabalhadas alcançou R\$ 872 milhões.
- Para 2035, espera-se um custo com horas não trabalhadas de R\$ 730 milhões. Isso equivale a uma economia de R\$ 142 milhões no ano de 2035 em relação ao estimado para 2015.
- Redução das despesas com internações por infecções gastrointestinais na rede hospitalar do SUS: R\$ 95 milhões em 2015 para R\$ 72 milhões em 2035
- Em vinte anos (2015 a 2035), considerando o avanço gradativo do saneamento, o valor presente da economia com saúde, seja pelos afastamentos do trabalho, seja pelas despesas com internação no SUS, deve alcançar R\$ 7,239 bilhões no país.

TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL (para 1.000 nascidos vivos)



Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM

Taxa de mortalidade infantil (para 1.000 nascidos vivos)



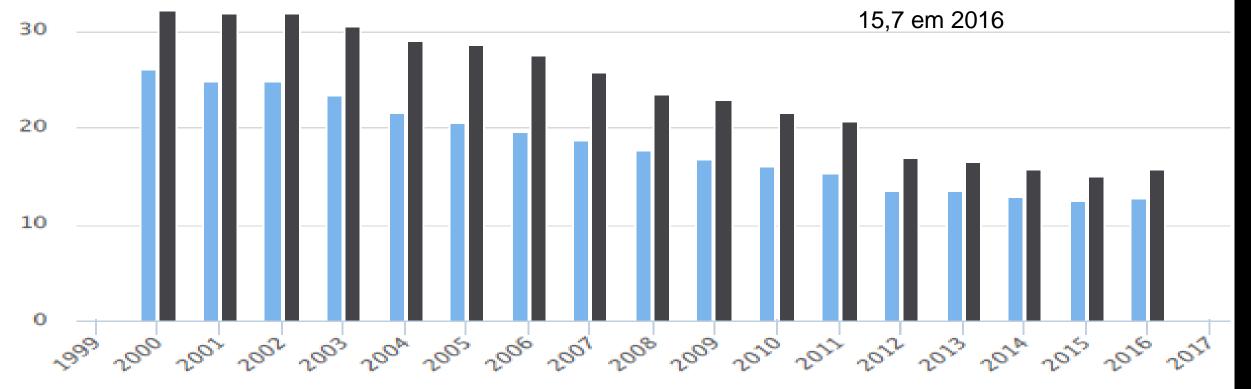
Observatório da Criança e do Adolescente Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM

Taxa de mortalidade infantil (para 1.000 nascidos vivos)

Taxa de mortalidade infantil – Pará

2000=32.3

2015 = 15

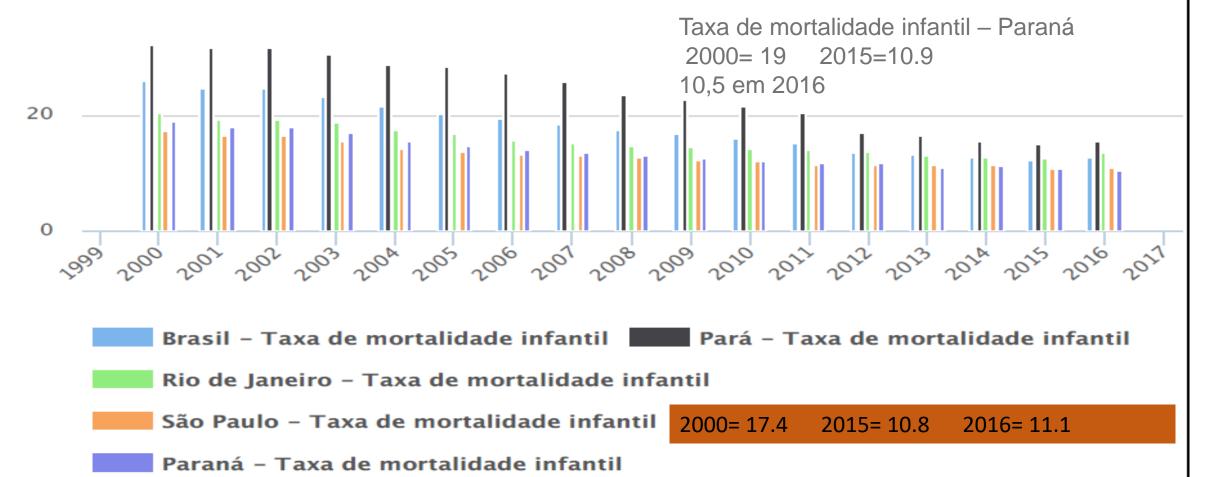


Brasil - Taxa de mortalidade infantil

Pará - Taxa de mortalidade infantil

Taxa de mortalidade infantil (para 1.000 nascidos vivos)





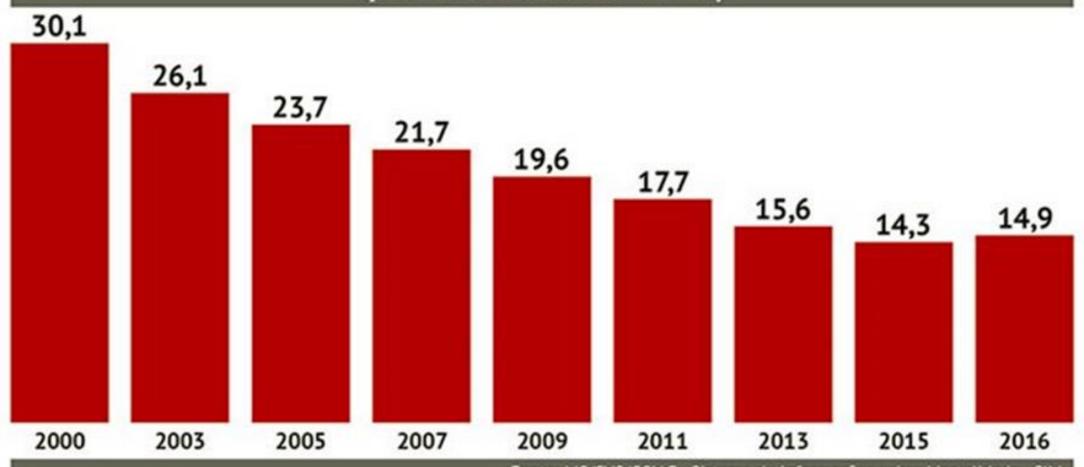
Observatório da Criança e do Adolescente

Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM

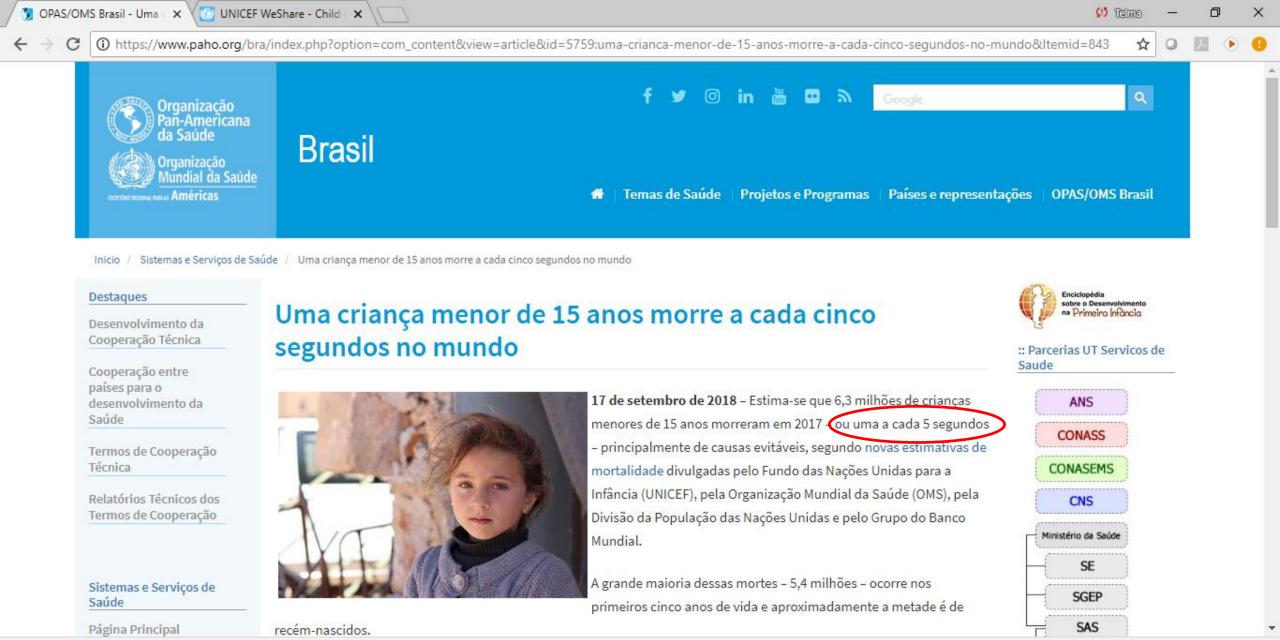


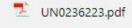
TAXA DE MORTALIDADE NA INFÂNCIA

(para 1.000 nascidos vivos)



Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM







Show all









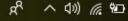










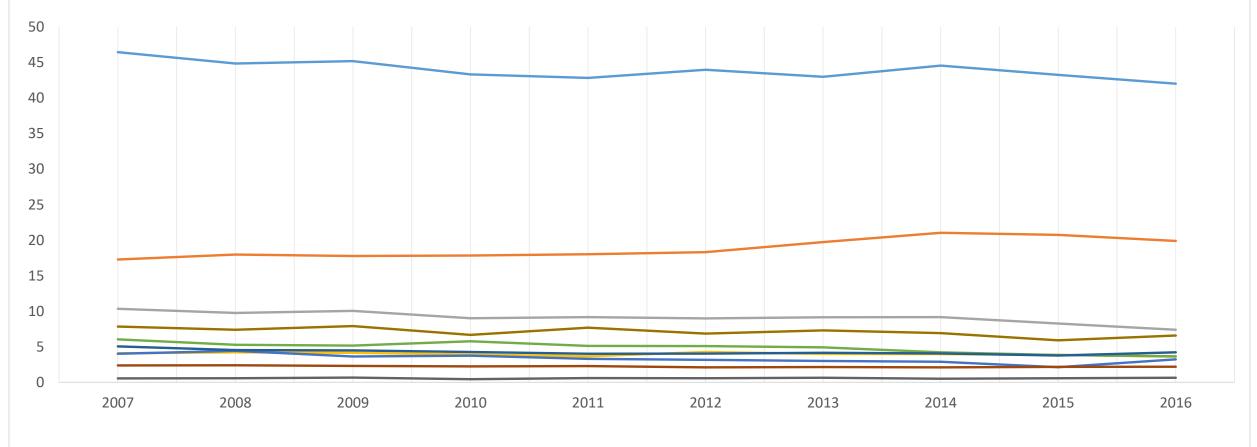






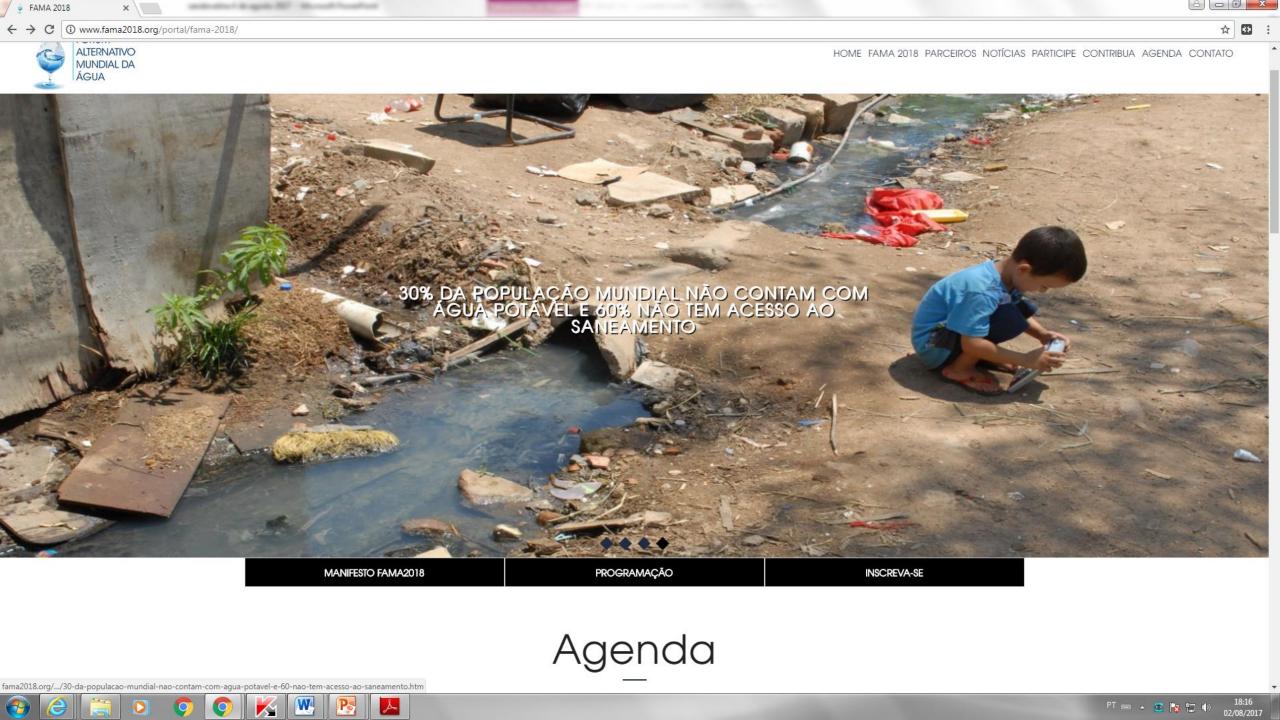
×





- -----XVI. Algumas afec originadas no período perinatal
- ——XX. Causas externas de morbidade e mortalidade
- —XVIII.Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat
- —VI. Doenças do sistema nervoso
- —XIV. Doenças do aparelho geniturinário

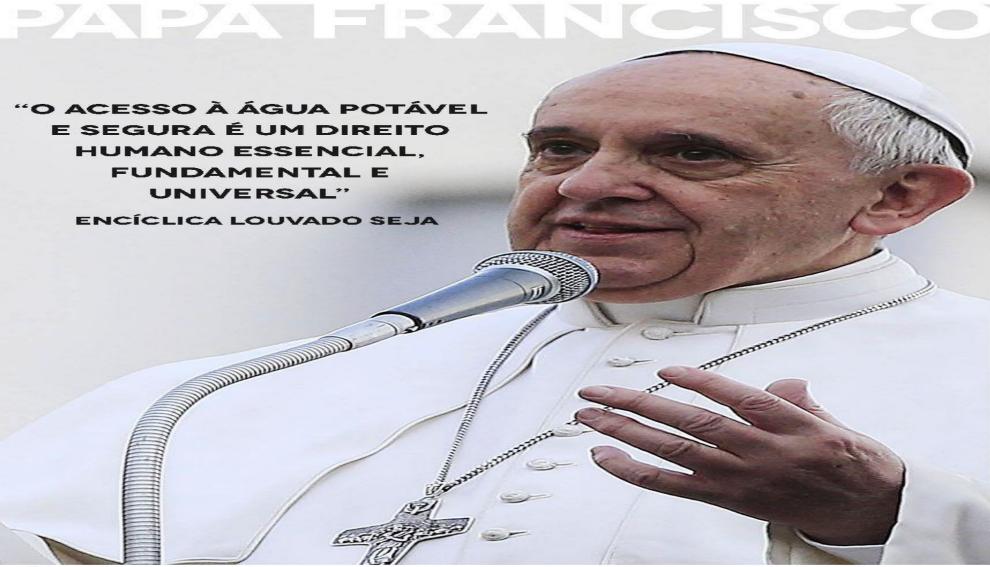
- —XVII.Malf cong deformid e anomalias cromossômicas
- II. Neoplasias (tumores)
- I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias
- IX. Doenças do aparelho circulatório
- —X. Doenças do aparelho respiratório





"Água é um direito fundamental e não mercadoria"















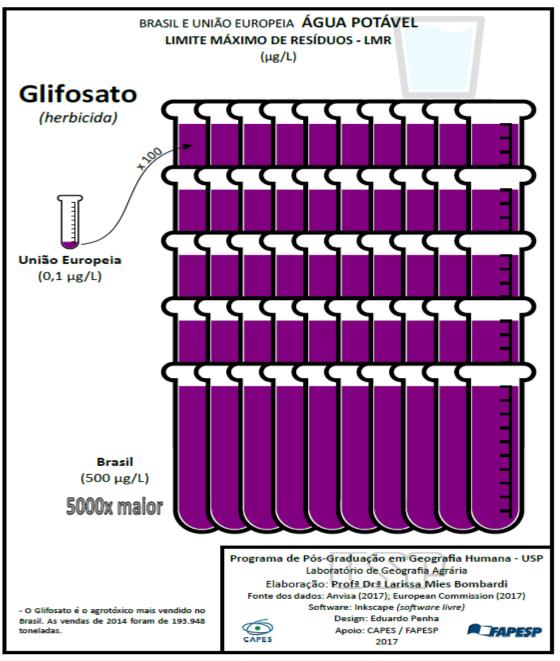






Laboratório de Geografia Agrária FFLCH - USP





BRASIL E UNIÃO EUROPEIA ÁGUA POTÁVEL LIMITE MÁXIMO DE RESÍDUOS - LMR (µg/L)

2,4-D



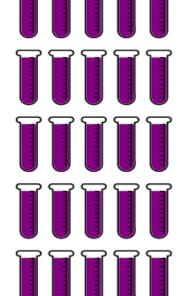
União Europeia

 $(0,1 \mu g/L)$

- O 2,4-D é o segundo agrotóxico mais

vendido no Brasil. As vendas de 2014 foram

de 36.514 toneladas.



Brasil $(30 \mu g/L)$

300x maior



Programa de Pós-Graduação em Geografia Humana - USP Laboratório de Geografia Agrária

Elaboração: Profª Drª Larissa Mies Bombardi Fonte dos dados: Anvisa (2017); European Commission (2017)

Software: Inkscape (software livre)



Design: Eduardo Penha Apoio: CAPES / FAPESP 2017

FAPESP

MUNICIPIOS COM ELEVADO NIVEL DE ATRAZINA NA AGUA CONSUMO HUMANO

- Santo André,
- São Bernardo do Campo,
- Leme,
- Ribeirão Preto,
- Mogi Mirim,
- Pirassununga
- Vinhedo.
- Médias: Mairinque, Mirandópolis e Vargem Grande do Sul
- Menores: Bady Bassit, Potirendaba, Macaubal, Mirassolândia, Lourdes e Paranapanema.



Fonte: Ministerio Saude



Vulnerabilidades

Pontos para considerar



- Caracterização e análise dos Determinantes ambientais e Sociais da Saúde.
- Através de uma politica de saúde que garanta AVALIAÇÃO DE RISCOS E USO DA EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL.
- Estruturação de Plano de Desenvolvimento Rural e Sustentável e Solidário, que garanta a Segurança Alimentar e Nutricional, considerando desburocratização.
- Propor politicas que foquem a agricultura e preservação do meio ambiente com inclusão social em todas as áreas.
- Pensar maneira de assistência que garanta conhecer riscos maternos = Folha Verde



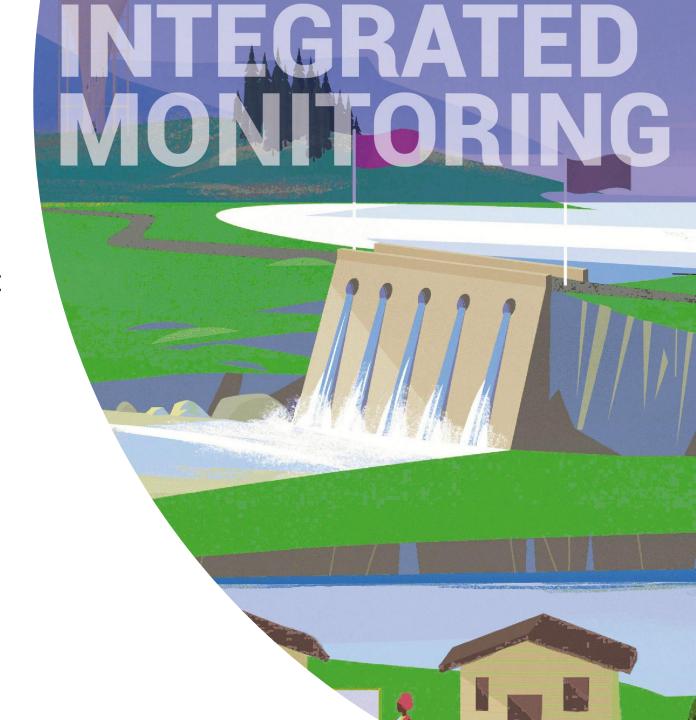
Debate conjunto

Diagnóstico e avaliação dos problemas relacionados com a saúde ambiental, considerando que a maioria deles será encontrada em esferas da atividade humana alheias ao setor saúde publica, como:

- Energia,
- Politicas de transportes,
- Regulamentação e uso de agrotóxicos,
- Regulamento das construções ,
- Resíduos,
- Saneamento, etc.

SUGESTOES DEBATE

- Envolvimento dos setores, em especial SAÚDE nas analises/indicadores reais/ debates.
- Uso da EPIDEMIOLOGIA Ambiental.
- Plano de Segurança da Agua :OMS.
- Empresas Secretarias com Equipes multiprofissionais.
- Considerar alterações de padrões urbanorural- periferia- comunidades isoladascomunidades em areas mananciais- proteção ambiental.
- A SAÚDE, O SANEAMENTO DEVEM SER FORMATADOS VISANDO A INCLUSÃO SOCIAL.



Vários setores governamentais podem trabalhar juntos para melhorar os seguintes pontos:

- Habitações: assegurar combustível limpo para aquecimento e preparação de alimentos, sem mofo ou pragas, e remover materiais de construção inseguros e tinta com chumbo.
- Escolas: proporcionar saneamento e higiene seguros, ambientes livres de ruído e poluição, além de promover uma nutrição adequada.
- Instalações de saúde: assegurar água potável, saneamento, higiene e eletricidade segura.
- Planejamento urbano: criar mais espaços verdes e locais seguros para caminhadas e ciclismo.
- Transporte: reduzir as emissões e aumentar os transportes públicos.
- Agricultura: reduzir o uso de pesticidas perigosos e eliminar o trabalho infantil.
- Indústria: melhorar a gestão dos resíduos perigosos e reduzir o uso de substâncias químicas nocivas.
- Setor da saúde: monitorar os resultados de saúde e educar sobre os efeitos de saúde ambientais e prevenção.
 - Melhorar a qualidade da água, o saneamento e a higiene, a transição para a energia limpa com o intuito de reduzir a poluição do ar; e reverter as mudanças climáticas.







Temas de Saúde | Projetos e Programas Países e representações **OPAS/OMS Brasil**

/ Determinantes Sociais e Riscos para a Saúde, Doenças Crônicas não transmissíveis e Saúde Mari eccepário aumento drástico nos investimentos em água e saneamento

Destaques

Desenvolvimento da Cooperação Técnica

Cooperação entre países para o desenvolvimento da Saúde

Termos de Cooperação Técnica

Relatórios Técnicos dos Termos de Cooperação

Determinantes Sociais e Riscos para a Saúde, Doenças Crônicas não transmissíveis e Saúde

Para cumprir metas dos ODS, é necessário aumento drástico nos investimentos em água e saneamento

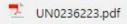
f 💆 ◎ in 🛗 🛄 እ



13 de abril de 2017 — Os países não estão aumentando os gastos com rapidez suficiente para atender às metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) relacionadas à água e ao saneamento, aponta um novo relatório publicado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em nome do UN-Water (ONU Água), mecanismo interagencial das Nações Unidas para assuntos relacionados à água e questões de saneamento.

"Hoje, quase dois bilhões de pessoas usam fontes de água potável contaminada com fezes, isso as coloca em risco de contrair cólera, disenteria, febre tifoide e poliomielite", afirmou Maria Neira, diretora do Departamento de Saúde Pública, Determinantes Ambientais e Sociais da Saúde da OMS.

"Estima-se que a água potável contaminada cause mais de 500 mil mortes por diarreia a cada ano e esse é um fator importante em várias doenças













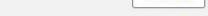












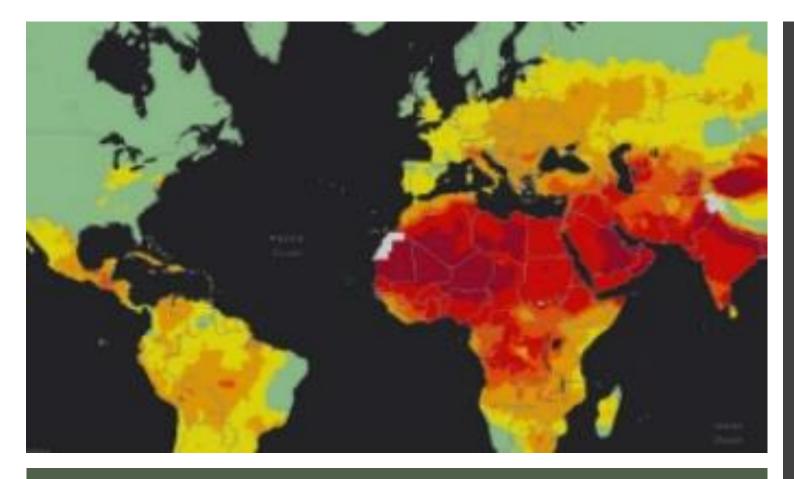


Show all

Politicas publicas em debate

 Medida Provisória (MP) **844/2018,** que desfigura o marco legal do saneamento básico, entre eles a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico (esperamos que não seja aprovada)

 Pacote do Veneno. No texto aprovado as mudanças mais absurdas permaneceram como, por exemplo, a possibilidade de registros de produtos cancerígenos, e a exclusão de órgãos fundamentais no processo decisório de aprovação e registro, como a ANVISA e o IBAMA.



DESAFIOS:

- Desenvolver e incorporar tecnologias
- Participação Sociedade civil e Controle Social
- Recursos Financeiros
- Analise e instituição de dados – Indicadores
- Gestão.

Exemplos politicas publicas em TORONTO- CANADÁ









A UTOPIA

"A utopia está lá no horizonte. Me aproximo dois passos, ela se afasta dois passos. Caminho dez passos e o horizonte corre dez passos. Por mais que eu caminhe, jamais alcançarei.

Para que serve a utopia?

Serve para isso: para que eu não deixe de caminhar."

Eduardo Galeano







Convite

A APU, em continuidade aos debates relacionados Meio Ambiente e Saúde, tem o prazer de convidar para LANÇAMENTO DE LIVRO, durante FENASAN no Pavilhão Branco do Expo Center Norte - São Paulo - SP.

Data: 19 de setembro 2018

Horário: 18h30-20h00 Local: Stand da APU

Endereço do nosso estande na feira: Rua R, esquina com rua K.

Contamos com sua preciosa presença.

Venha nos visitar e participar de um breve debate sobre o tema com alguns autores !!!



GRATA PELA ATENÇÃO!!!

telma.nery@gmail.com