

**Produto: Palestra Descarte de medicamentos**

**PROCEDIMENTOS RESPONSÁVEIS EM RELAÇÃO AO DESCARTE  
DE MEDICAMENTOS NO AMBIENTE DOMÉSTICO**

**Taís de Souza Santos**

# Produto: Palestra Descarte de medicamentos

## Motivação:

- A idealização da palestra surgiu da observação de que a maioria das pessoas ignora a gravidade do assunto.
- Necessidade de informar as pessoas a respeito das conseqüências de se fazer um descarte de medicamentos de forma incorreta.
- Desejo de conscientização dos indivíduos para que haja cada vez menos contaminação do ambiente.

# Palestra Descarte de medicamentos

## Metodologia

Método: exposição oral e participativa

Recursos instrucionais: slides, datashow e vídeo

Tempo previsto: 40 minutos

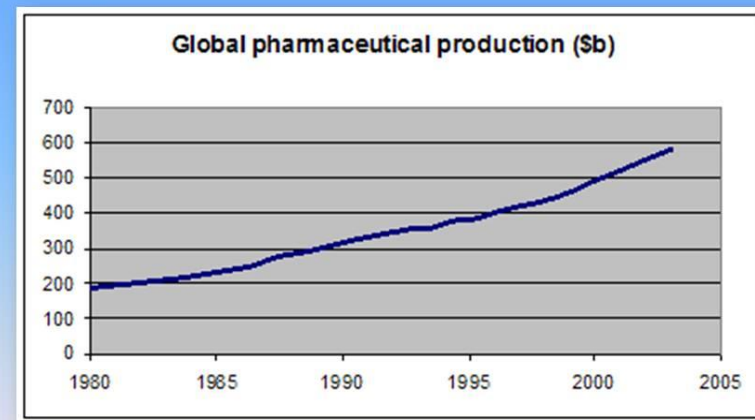
# Palestra Descarte de medicamentos

- Os resíduos produzidos em estabelecimentos de saúde são atualmente denominados de Resíduos Sólidos de Serviço de Saúde (RSSS) e vários são os fatores que vêm contribuindo para o aumento da geração desse tipo de resíduo:
  - contínuo aumento da complexidade da atenção médica;
  - uso crescente de material descartável;
  - aumento da população idosa que normalmente necessita de mais serviços de saúde e é usuária com mais frequência de diversos tipos e níveis de especialidades
- Algumas toneladas de medicamentos são produzidas por ano e aplicadas na medicina humana e veterinária. Segundo Pedroso (2007), o Brasil junto com os Estados Unidos, França e Alemanha constituem os maiores consumidores de medicamentos do mundo.

Cerca de 20% dos medicamentos adquiridos no Brasil são descartados de maneira inadequada.



## - Produção farmacêutica global de 1980 a 2003, em bilhões de dólares



Fonte: <http://www.epmc-bioscience.org/medicines/resources/publications/2007/2007-01-15-global-pharmaceutical-production.html>

- É feita uma introdução ao assunto abordando o conceito de Resíduos Sólidos do Serviço de Saúde, os fatores que vêm contribuindo para o aumento da produção desse tipo de material, a situação atual da produção de medicamentos no Brasil e outros países bem como a porcentagem de medicamentos que são descartados.
- Um gráfico é utilizado para ilustrar como a produção farmacêutica global vem crescendo ao longo dos anos.

## - Por que existem sobras e medicamentos vencidos?

- apresentação inadequada;
- reações adversas;
- interrupção do tratamento;
- farmácia caseira;
- automedicação;
- amostras grátis



Fonte: <http://www.infomujer.com.br/2012/07/23/5-forescas-medico-contracancer-de-mama/>

## - O que o usuário faz com o medicamento vencido?



Fonte: <http://www.allecksonline.com.br/?p=999>



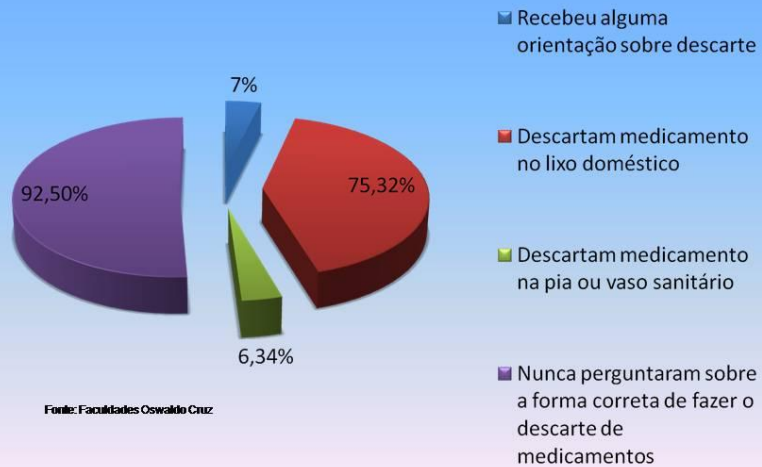
Fonte: [http://calicia.uol.com.br/ultimas/Inopias-comercializam-medicamentos-registro-ANVISA\\_5\\_463203686.html](http://calicia.uol.com.br/ultimas/Inopias-comercializam-medicamentos-registro-ANVISA_5_463203686.html)



Fonte: <http://finaiscolégio.com.br/2012/07/23/5-forescas-medico-contracancer-de-mama/>

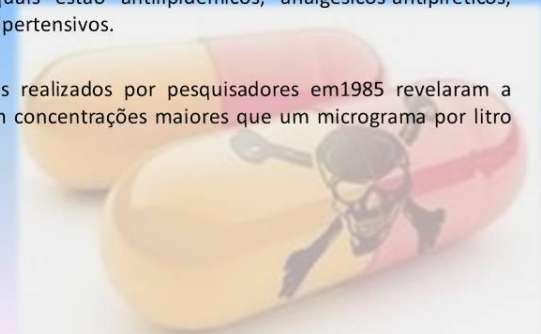
- Uma pergunta sobre o por que da existência das sobras e medicamentos vencidos é feita aos participantes e após eles terem respondido alguns motivos são listados
- Novamente a participação das pessoas é estimulada perguntando sobre o que eles fazem com os medicamentos vencidos em suas casas.

### - Grau de conhecimento da população em relação ao assunto



### - Contaminação do Meio Ambiente

- Pesquisas, no campo de análises químicas, foram realizadas em vários países comprovando a existência de fármacos em concentrações de nanogramas por litro (ng/L) a microgramas por litro ( $\mu\text{g/L}$ ) no meio ambiente.
- Foi identificada a presença de 36 fármacos diferentes em diversos rios na Alemanha, dentre os quais estão antilipidêmicos, analgésicos-antipiréticos, antiinflamatórios e anti-hipertensivos.
- No Reino Unido, estudos realizados por pesquisadores em 1985 revelaram a presença de fármacos em concentrações maiores que um micrograma por litro ( $\mu\text{g/L}$ ) no meio aquático.



Fonte: <http://farmacophila.blogspot.com.br/2011/09/como-descartar-medicamentos-vencidos.html>

- É apresentado um gráfico onde é possível verificar o grau de conhecimento da população em relação ao descarte de medicamentos.
- Pesquisas relacionadas à contaminação do meio ambiente pelos resíduos de medicamentos.



<http://saudedoadultoenfarmagem.blogspot.com.br/2013/01/descarte-consciente.html>

-Na Itália, foi detectada a presença de 18 fármacos em 8 estações de tratamento de esgoto ao longo dos rios Po e Lombo; observados em 9 estações de tratamento de esgoto, fármacos como:

- ofloxacino (Oflox<sup>®</sup> - antibiótico);
- furosemida (Lasix<sup>®</sup> - diurético);
- atenolol (Atenol<sup>®</sup> - anti-hipertensivo);
- hidroclorotiazida (Clorana<sup>®</sup>, Diuperina<sup>®</sup>, Diurezin<sup>®</sup>, Drenol<sup>®</sup> - diurético);
- carbamazepina (Tegretol<sup>®</sup> - anti-epilético);
- ibuprofeno (Advil<sup>®</sup> - analgésico e antitérmico);
- bezafibrato (Cedur<sup>®</sup>Retard – antilipêmico, combate o colesterol ruim)
- eritromicina (Eritram<sup>®</sup> – antibiótico),
- Lincomicina (Frademicina<sup>®</sup> - antibiótico)
- Claritromicina (Clamicin<sup>®</sup> - antibiótico)

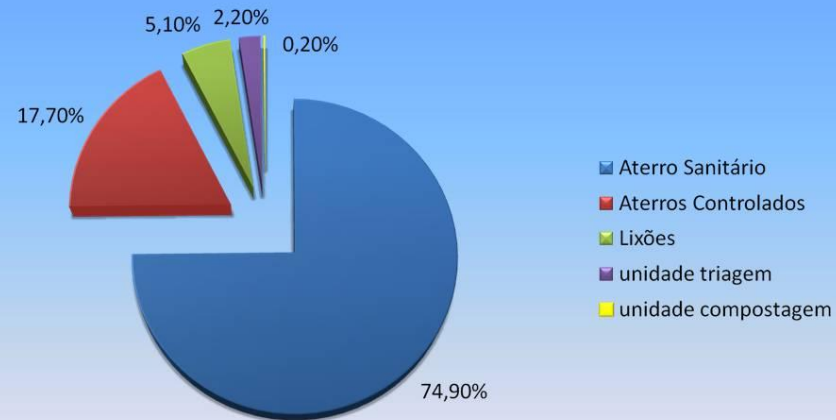
- É importante ressaltar que no Brasil há uma maior expectativa de ocorrência de fármaco em águas residuais em decorrência da pobreza de estrutura sanitária de tratamento de esgoto.



Fonte: <http://www.averyweigh-tronix.com/Industries-Workplaces/Chemical-and-Petrochemical/Pharmaceutical-industry/>

- *Através de uma figura é explicado sobre as formas com que os resíduos de medicamentos atingem o meio ambiente causando sua contaminação.*
- *Uma relação de fármacos encontrados em estações de tratamento de esgoto é apresentada.*

### - Destinação do lixo coletado nos municípios brasileiros



Fonte: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento: diagnóstico do manejo de resíduos sólidos urbanos – 2010.

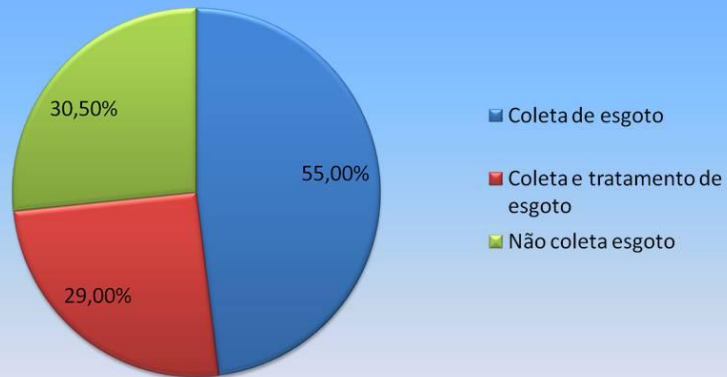


Fonte: <https://maps.google.com.br/maps?hl=pt-BR&tab=wl>

- As formas como é destinado o lixo coletado nos municípios brasileiros são apresentadas através de um gráfico.
- Através de uma foto tirada por satélite é possível visualizar o local onde antes estava localizado o lixão de Gramacho, chamando atenção para os vários cursos d'água que passam próximo e que provavelmente recebem contaminações provenientes dos resíduos ali depositados.



### - Condições de Esgotamento Sanitário no Brasil



Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008.

### - Consequências da presença de medicamentos no ambiente

- Resistência bacteriana
- Disfunções hormonais
- Genotoxicidade



<http://gestaodologicalhospitalar.blogspot.com.br/2012/06/20-das-bacterias-da-pneumonia.html>

- Alterações no desenvolvimento de plantas, plancton, microrganismos, insetos, também tem sido relatadas (JARDIM, 1998).

- *As condições de esgotamento sanitário no Brasil estão representadas através de um gráfico chamando atenção sobre a precariedade desta o que leva a uma maior contaminação do ambiente pelos resíduos descartados*
- *Através de uma*



<http://folhawipdecajazeiras.blogspot.com.br/2009/07/industria-da-miseria-adultos-e-criancas.html>



<http://blog.opovo.com.br/cotidianoefeprojetosocial-leva-catadores-de-lixo-para-um-dia-dos-pais-especial/>

[http://maribhesi.blogspot.com.br/2008\\_07\\_27\\_archive.html](http://maribhesi.blogspot.com.br/2008_07_27_archive.html)



Foto da autora



Foto da autora

- *O perigo do descarte de medicamentos no lixo comum e...*
- Fotografias de embalagens de medicamentos descartadas no lixo comum.

-Em 02 de agosto de 2010, o congresso Nacional promulgou a Lei n.º 12.305/10, instituindo, assim, a Política Nacional de Resíduos Sólidos, onde foram estabelecidas as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos no Brasil, com vistas à gestão integrada e ao gerenciamento ambientalmente adequado desses resíduos.

-Implantação dos Sistemas de Logística Reversa



<http://www.sintfesp.org.br/sintfesp/noticias.php?id=853>



Foto da autora

-Em 08 de novembro de 2011 a Câmara Municipal de Volta Redonda aprovou e sancionou a Lei municipal nº 4.822 de autoria do Vereador Dr. Jair Nogueira, que institui a obrigatoriedade da instalação de recipientes coletores de medicamentos vencidos em todas as farmácias do município de Volta Redonda.

- *Esclarecimento à respeito da Política Nacional de Resíduos Sólidos e Sistemas de Logística Reversa.*
- *Lei municipal que institui a obrigação de coleta de medicamentos vencidos pelas farmácias.*

- Como evitar a ocorrência desses problemas em virtude do descarte casual de medicamentos?

- população e os governantes atuar de forma conjunta para a solução desse grave problema ambiental.

- criar pontos para coleta dos remédios para serem encaminhados ao descarte adequado. Esses pontos de coletas, como no caso das pilhas, lâmpadas, embalagens de agrotóxicos e baterias, deveriam ser o locais onde houve a aquisição do produto, mediante apresentação da nota fiscal, ou seja, nas farmácias e drogarias.



<http://www.locatenet.org.uk/drugs-off-the-streets>

- biorremediação correta desses medicamentos, que deve ser feita por meio de incineração dos medicamentos, garantindo que eles não cheguem aos lixões ou redes de esgoto.



<http://www.boahora.com.br/gerenciamentoambiental.php?id=incineracao>

- *Atitudes que podem ser tomadas para amenizar a contaminação do ambiente pelos fármacos descartados.*
- *Explicação sobre a maneira menos impactante de destinação dos medicamentos, através de incineração.*

## - Resíduos de Medicamentos - Propostas

- Campanha de recolhimento dos medicamentos vencidos das residências dos usuários
- Farmácias que recebam medicamentos vencidos
- Orientação ao usuário para o uso e descarte correto de medicamentos
- Providências quanto às apresentações e amostras Grátis



<http://ambientalsustentavel.org/2011/descarte-incorreto-de-medicamentos-vencidos-traz-riscos-a-populacao-e-meio-ambiente/>

Não descarte medicamentos na sua casa!

Conheça as consequências e ajude a melhorar nosso planeta

Programa

### Descarte Consciente

O Problema Ambiental | Instruções para Descarte | Pontos de Coleta | Preservômetro

Perguntas Frequentes | Fale Conosco

O Programa Descarte Consciente é uma gestão da BHS - Brasil Health Service, que administra a responsabilidade compartilhada entre as empresas da cadeia produtiva, órgãos públicos, patrocinadores e consumidores.

Patrocínio:

Raia | Medley | PanVel | EMS | Walmart Farmácia

Apoio:

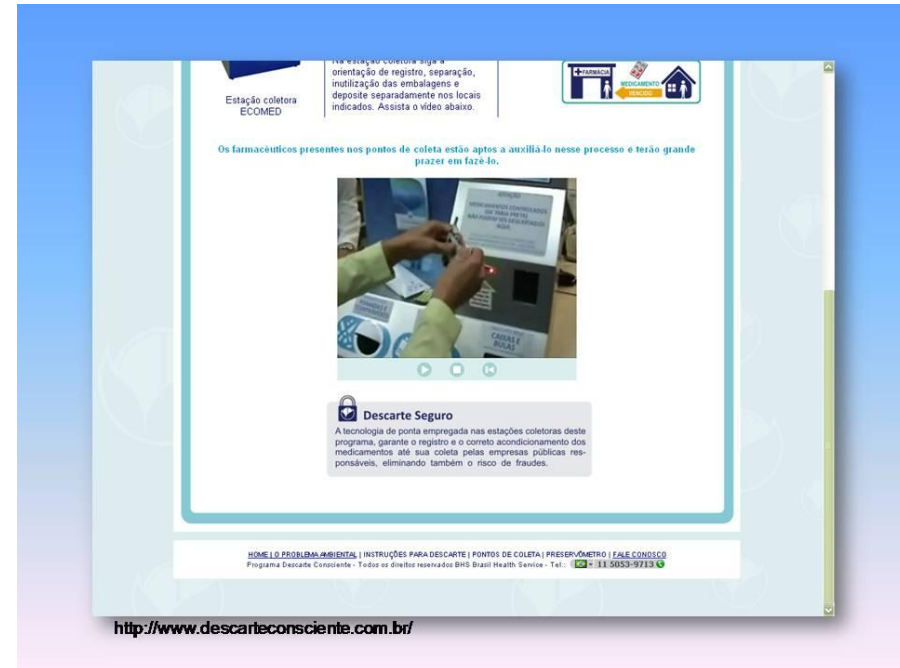
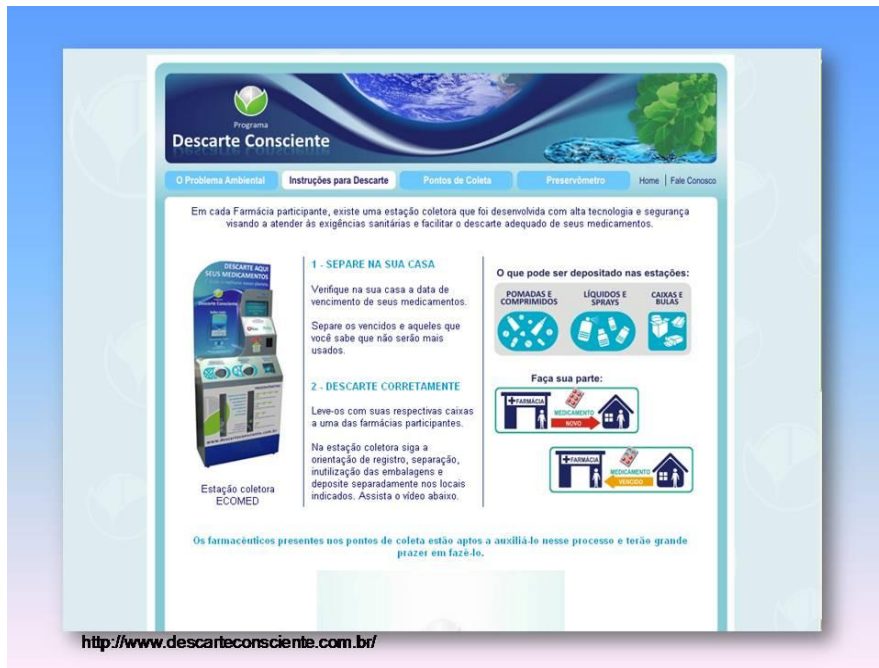
abrelpe | Prefeitura de São Paulo | UFRGS | cietec | DSSP

Siga-nos no Twitter e acompanhe nossa trajetória

HOME | O PROBLEMA AMBIENTAL | INSTRUÇÕES PARA DESCARTE | PONTOS DE COLETA | PRESERVÔMETRO | FALE CONOSCO  
Programa Descarte Consciente - Todos os direitos reservados BHS Brasil Health Service - Tel.: 0800-11-9053-9713

<http://www.descarteconsciente.com.br/>

- *Propostas para que ocorra uma redução da produção de resíduos de medicamentos.*
- Demonstração de um site que trata especificamente do assunto descarte de medicamentos.



➤ *Continuação da demonstração do site que trata especificamente do assunto descarte de medicamentos.*

Programa  
Descarte Consciente

O Problema Ambiental | Instruções para Descarte | Pontos de Coleta | Preservômetro | Home | Fale Conosco

### Preservômetro

Acompanhe aqui os resultados que estão sendo alcançados pelo programa.  
Veja o volume de água que está deixando de ser contaminado  
e não deixe de participar!

Medicamentos descartados:	Volume de água preservado:
<input type="text" value="3966,2"/>	<input type="text" value="3787,92"/> <input type="text" value="1.704.564.000"/>
Unidades	Kg Litros

Até:

HOME | O PROBLEMA AMBIENTAL | INSTRUÇÕES PARA DESCARTE | PONTOS DE COLETA | PRESERVÔMETRO | FALE CONOSCO  
Programa Descarte Consciente - Todos os direitos reservados BMS Brasil Health Service - Tel.: (11) 5053-9719

<http://www.descarteconsciente.com.br/>

Programa  
Descarte Consciente

O Problema Ambiental | Instruções para Descarte | Pontos de Coleta | Preservômetro | Home | Fale Conosco

Clique no seu Estado e confira os pontos de coleta:

Volta Redonda - RJ: [Voltar](#)

Rala  
São João  
Av. Amarel Peixoto, 334

<http://www.descarteconsciente.com.br/>

- *Continuação da demonstração do site que trata especificamente do assunto descarte de medicamentos.*



<http://www.youtube.com/watch?v=938YI9rs1Z8>



- *Apresentação de um vídeo sendo este um desenho animado que explica como ocorre a contaminação do meio ambiente através de um descarte de medicamentos feito de maneira inadequada.*
- Agradecimentos.