



CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CENTRO REGIONAL DA CONVENÇÃO DE ESTOCOLMO SOBRE POLUENTES ORGÂNICOS PERSISTENTES PARA A REGIÃO DA AMÉRICA LATINA E CARIBE

4ª Sessão da Conferência Internacional sobre a Abordagem Estratégica para a Gestão de Produtos Químicos em nível internacional, de 28/09 a 02/10/15, Genebra, Suíça.

LADY VIRGINIA TRALDI MENESES e CLAUDIA MARIA SANCHES CAMPANELLI

Reunião conjunta anual para a cooperação e a coordenação entre os Centros Regionais das Convenções da Basileia e de Estocolmo, de 05 a 08/10/15, Genebra, Suíça.

LADY VIRGINIA TRALDI MENESES e PAULO NISTAL



PhD Eng^a LADY VIRGINIA TRALDI MENESES

VIP- Divisão de Acordos Multilaterais

Vice-Presidência CETESB

III ENCONTRO BACK TO BRAZIL

São Paulo, 9 de agosto de 2016



ESTA APRESENTAÇÃO

- O QUE SÃO POLUENTES ORGÂNICOS PERSISTENTES (POPs)
 - OS EFEITOS À SAÚDE HUMANA E AO MEIO AMBIENTE
 - A CONVENÇÃO DE ESTOCOLMO SOBRE POPs
- CETESB, NA QUALIDADE DE CENTRO REGIONAL DA CONVENÇÃO DE ESTOCOLMO
- 4ª SESSÃO DA CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE A ABRORDAGEM ESTRATÉGICA PARA A GESTÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
- REUNIÃO CONJUNTA ANUAL PARA A COOPERAÇÃO E A COORDENAÇÃO ENTRE OS CENTROS REGIONAIS DAS CONVENÇÕES BASILEIA E DE ESTOCOLMO



O QUE SÃO POPs???

Substâncias químicas orgânicas sintéticas: características físicas e químicas :

PERSISTÊNCIA

Substâncias permanecem intactas no ambiente por longos períodos: há resistência à degradação química, fotolítica e biológica.

TRANSPORTE AMBIENTAL A LONGAS DISTÂNCIAS: SEMI VOLATEIS

Evaporam e transportados para regiões distantes: ar, água e ou pelas espécies migratórias; Depositados em locais distantes das fontes de sua liberação e acumulam em ecossistemas terrestres e aquáticos.

EFEITO BIOACUMULATIVO

- exposição humanos e animais via respiratória e pela dieta
- acumulados no tecido gorduroso
- bioacumulação na cadeia alimentar
- níveis elevados em peixes e mamíferos marinhos

TOXICIDADE

Propriedades tóxicas - efeitos adversos a humanos, animais selvagens e ao ecossistema:

- Cânceres e tumores múltiplos;
- Distúrbios no aprendizado;
- Alterações no sistema imunológico;
- Problemas na reprodução, como infertilidade;



EVENTOS AMBIENTAIS E DE SAÚDE PÚBLICA COMO BASE CRÍTICA PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE TRATADOS GLOBAIS SOBRE POPs

ÍNDIA: trabalhadores que manipulavam DDT apresentaram sequelas no sistema neurológico;

JAPÃO: crianças com peso extremamente inferior ao normal no nascimento, após ocorrência de contaminação de plantações de arroz por PCBs e dioxinas;

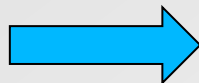
ÁRTICO: índices elevados de PCBs no leite materno - bebês sofreram problemas no sistema imunológico e retardamento do crescimento pós-parto;

VIETNÃ: altos níveis de dioxinas e furanos no leite materno: esta contaminação se deu em virtude da aplicação indiscriminada de “agente laranja”, utilizado em florestas e plantações como arma química, durante a Guerra do Vietnã;

FAUNA: a população de falcões peregrinos diminuindo devido à contaminação por agrotóxicos (1960)



QUESTÃO GLOBAL



MEDIDAS DE ALCANCE MUNDIAL

CONVENÇÃO DE ESTOCOLMO SOBRE POLUENTES ORGÂNICOS PERSISTENTES (POPs) 180 Partes (maio 2016)

OBJETIVO:

Proteger a saúde humana e o meio ambiente dos efeitos adversos dos POPs.

FILOSOFIA:

- **Princípio da precaução;**
- **Responsabilidade dos fabricantes de POPs em reduzir os efeitos adversos causados por seus produtos;**
- **Fortalecimento das capacidades nacionais para a gestão das substâncias químicas.**





POPs derivados da produção e do uso intencional:
grupo de pesticidas
grupo de produtos químicos industriais

POPs derivados da produção não intencional

PRAGUICIDAS

Aldrin
Dieldrin
Clordano
DDT
Endrin
Heptaclo
Mirex
Toxafeno

- Clordecona
- Lindano
- Alfa-HCH
- Beta-HCH
- Pentaclorobenzeno
- Endosulfan

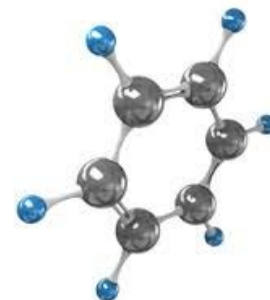
SUBSTÂNCIAS INDUSTRIAIS

PCBs (bifenilas policloradas)
HCb (hexaclorobenzeno)

- Éter de hexa e heptabromodifenil
- Éter de tetra e pentabromodifenil
- Sulfonato de perfluorooctano (PFOS) e seus derivados e fluoreto de sulfonil perfluorooctano
- Pentaclorobenzeno

SUBPRODUTOS NÃO INTENCIONAIS

Dibenzodioxinas
Dibenzofuranos
 Pentaclorobenzeno



(UNEP, 2001, 2004, 2006c, 2006d, 2010a, 2010 b, 2013b, 2013c; MENESES, 2015).



ARTIGO 12 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E TRANSFÊNCIA DE TECNOLOGIA:

CENTROS REGIONAIS:

- Criar capacidades técnicas e institucionais e promover a cooperação entre as partes
- Fortalecer a capacidade dos países para implementar as obrigações oriundas da Convenção

- COP 2 - 2007: Governo brasileiro indica CETESB: Centro Regional para a região da América Latina e Caribe (GRULAC)
- COP 4 – 2009: Ratificada como Centro Regional para o GRULAC
- COP 6 – 2013: Avaliação dos centros: Ratificação : EXCELENTE
- COP 7 – 2015: Avaliação dos centros: Ratificação : CETESB/CENTRO: EXCELENTE





SINERGIAS

ACORDOS MULTILATERAIS RELACIONADOS ÀS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS E RESÍDUOS

- ✓ **CONVENÇÃO DA BASILEIA sobre o Controle de Movimentos Transfronteiriços de Resíduos Perigosos e seu Depósito**
- ✓ **CONVENÇÃO DE ROTERDÃ sobre o Procedimento de Consentimento Prévio Informado Aplicado a Certos Agrotóxicos e Substâncias Químicas Perigosas Objeto de Comércio Internacional – PIC**
- ✓ **CONVENÇÃO DE ESTOCOLMO sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**
- ✓ **CONVENÇÃO DE MINAMATA sobre Mercúrio**
- ✓ **ABORDAGEM ESTRATÉGICA PARA A GESTÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS - SAICM**



The Basel
Convention on
the Control of
Transboundary
Movements of
Hazardous
Wastes and their
Disposal



The Rotterdam
Convention on
the Prior
Informed
Consent
Procedure for Certain
Hazardous
Chemicals and
Pesticides in
International
Trade



The Stockholm
Convention
on Persistent
Organic
Pollutants
(POPs)



CETESB • Regional Centre
for Stockholm Convention
on POPs for Latin America
and Caribbean Region



CETESB



Sistema Ambiental Paulista



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

Secretaria do Meio Ambiente



PLANO DE TRABALHO 2016-2019

Programa 1. Fortalecer a capacidade analítica na região do GRULAC e procedimentos legais e administrativos para análise, gestão e disposição de POPs e Novos POPs

Programa 2. Desenvolver normas sobre a caracterização das emissões de dIPOP's e os estudos de BAT&BEP e, fontes estacionárias, específicas no Brasil.

Programa 3. Integrar as atividades dos Centros Regionais na Região do GRULAC.

Programa 4. Desenvolver projetos piloto para estabelecer modelo de gestão de POPs e difundir no GRULAC.

Programa 5. Apoiar o Brasil na implementação da Convenção de Estocolmo

Programa 6. Estabelecer website e difundir estudos de caso sobre POPs, da região do GRULAC.

Programa 7. Fortalecimento das Capacidades Técnicas e Institucionais dos Países para cumprimento da Convenção de Estocolmo.

➤ **Presencial:** “Programa Internacional para Capacitação Intensiva na Gestão Ambiental dos Produtos Químicos e seus Resíduos, em especial os POPs e Hg”.

➤ 05 edições: de 2012 à 2016

Recursos: Agência Brasileira de Cooperação e Agência de Cooperação Internacional do Japão

326 profissionais: 31 países do GRULAC e 20 Estados Brasileiros

➤ **Ensino a Distância- on line:** 250 profissionais

Introdução: Convenção de Estocolmo sobre POPs





Participação na 4ª Sessão da Conferência Internacional sobre a Abordagem Estratégica para a Gestão de Produtos Químicos (SAICM), de 28/09 a 02/10/15

SAICM: estrutura política para promover a segurança química em todo o mundo: órgão reúne vários setores interessados para tratar os produtos químicos e os resíduos (não cobertos pelas Convenções);

Objetivo: discutir e identificar estratégias para a gestão de produtos químicos, para que os países produzam e utilizem produtos químicos de forma a minimizar os impactos sobre a saúde humana e o meio ambiente, **até 2020**

Temas discutidos: 1. chumbo em tintas, desreguladores endócrinos, 2. substâncias químicas em produtos, 3. nanotecnologia; 4. substâncias perigosas em produtos eletrônicos e elétricos; 5. substâncias perigosas ambientalmente persistentes, em produtos farmacêuticos e 6. Pesticidas altamente perigosos: que representam riscos específicos para crianças e têm causado problemas de saúde e mortes em muitas partes do mundo. Decisão de promover alternativas ecológicas e fortalecer a legislação nacional.

Recursos Financeiros cobertos pelo Ministério do Meio Ambiente





Eventos paralelos ao SAICM

Exposição científica: Estande da CETESB/CRCE: promover o intercâmbio de informações e a cooperação científica e aumentar a visibilidade do Centro gerenciamento de produtos químicos, trabalhos técnicos científicos desenvolvidos nas áreas de análises de POPs, resíduos perigosos, mercúrio, entre outros.

Reuniões com representantes dos países da América Latina e Caribe, como também da África de Língua Portuguesa, sobre: **cooperação técnica, capacitação e projetos piloto sobre gerenciamento de POPs e Mercúrio.**





Participação na Reunião anual e conjunta dos Centros Regionais das Convenções da Basileia e de Estocolmo, 05 a 08 de outubro de 2015.

Participantes: 35 representantes: centros regionais, representantes do PNUMA, Secretaria de Minamata sobre Mercúrio e SAICM, GEF e Agência Sueca de Produtos Químicos (KemI).

Recursos financeiros cobertos pelo PNUMA/Secretariado.

Objetivos:

- Reforçar a cooperação e coordenação entre os Centros Regionais, Secretariado e parceiros relevantes, como GEF agências implementadoras, e outros;
- Discutir a estratégia para o fortalecimento e a sustentabilidade dos Centros Regionais;
- Promover e reforçar as sinergias de assistência técnica junto aos países;
- Discutir a importância da gestão adequada de produtos químicos, abrangendo legislação e exemplo da Agência Sueca de Produtos Químicos (KemI);
- Discutir estratégia para projeto sobre Clearing-house Mecanismo (CHM);
- Reuniões paralelas **Mesas redondas** com experts de Informática dos centros regionais para estabelecer um mecanismo único de sistemas e **criação de sites comuns**, centros de documentação em nível regional, **contendo as informações disponíveis sobre a saúde humana e os impactos ambientais relevantes para as três convenções.**

Informação e conjuntos de dados disponíveis, projetos de intercâmbio de informações e atividades; organizações parceiras; *websites*; bancos de dados; contatos; documentos; sistemas de gestão; *feeds* de notícias; e ferramentas de TI.





THE FUTURE WE WANT AND THE NETWORK OF THE REGIONAL CENTRES FOR LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN REGION

ARGENTINA - Based Convention Regional Centre for South America - RC/SA
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

BRAZIL - Regional Centre of Stockholm Convention for BR/SA/CL Region - C/BR/SA/CL
 Director: Roberto de Oliveira
 E-mail: roberto@cecetesp.org.br

CHILE - Regional Centre of Stockholm Convention for CH/SA/CL Region - C/CH/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

COLOMBIA - Regional Centre of Stockholm Convention for CO/SA/CL Region - C/CO/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

COSTA RICA - Regional Centre of Stockholm Convention for CR/SA/CL Region - C/CR/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

CUBA - Regional Centre of Stockholm Convention for CU/SA/CL Region - C/CU/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

DOMINICAN REPUBLIC - Regional Centre for Dominican Republic - C/DR
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

ECUADOR - Regional Centre of Stockholm Convention for EC/SA/CL Region - C/EC/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

EL SALVADOR - Regional Centre of Stockholm Convention for EL/SA/CL Region - C/EL/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

HONDURAS AND GUATEMALA - Based Convention Regional Centre for Training and Technology Transfer for the Americas
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

MEXICO - Regional Centre of Stockholm Convention for MX/SA/CL Region - C/MX/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

PARAGUAY - Regional Centre of Stockholm Convention for PY/SA/CL Region - C/PY/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

PERU - Regional Centre of Stockholm Convention for PE/SA/CL Region - C/PE/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

URUGUAY - Regional Centre of Stockholm Convention for UY/SA/CL Region - C/UY/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

VENEZUELA - Regional Centre of Stockholm Convention for VE/SA/CL Region - C/VE/SA/CL
 Director: María Cecilia GARCÍA
 E-mail: marce@ccsa.gov.ar

PUBLICAÇÕES

CETESB
 COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

CEPESB REGIONAL DEL CONVENIO DE ESTOCOLMO SOBRE COPs PARA LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

PLAN DE TRABAJO 2012 - 2013

Environmental Management on POPs

CETESB
 ENVIRONMENTAL AGENCY OF SÃO PAULO STATE

REGIONAL CENTRE OF STOCKHOLM CONVENTION ON POPs FOR LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN REGION

TRAINING COURSE ENVIRONMENTAL SOURCE MANAGEMENT ON POPs

Environmental Management on Hazardous Chemicals and Pesticides

Environmental Agency of São Paulo State - CETESB

Activity Bulletin

Activity Bulletin

Activity Bulletin

Activity Bulletin

Activity Bulletin



CETESB



GRATAS POR SUA ATENCAO !

Lady Virginia Traldi Meneses – r.3862- lmeneses@sp.gov.br

Claudia Maria Sanches Campanelli – r. 3587 - ccampanelli@sp.gov.br