

**III PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPACITACIÓN INTENSIVA
PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS
Y SUS DESECHOS, EN ESPECIAL CONTAMINANTES
ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) Y MERCURIO (Hg)**

AGENDA

Módulo I: Gestión ambiental de los productos químicos y sus desechos, en especial Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) y Mercurio (Hg)

Local: CETESB, São Paulo, Brasil

Período: 20 de enero a 7 de febrero de 2014

Duración: 136 horas

Coordinación General: Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

SEMANA I

1° DIA - LUNES - 20 DE ENERO DE 2014

8:00 - 8:30	Inscripción y entrega de material	
8:30 - 9:30	Las convenciones de las sustancias químicas y residuos - el Centro Regional CETESB para el Convenio de Estocolmo para Transferencia de Tecnología y Asistencia Técnica	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
9:30 - 10:00	Informaciones prácticas	Ing. Tânia Mara T. Gasi Representante JICA Ing. Alberto Rocha - MMA
10:00 - 10:20	Receso	
10:30 - 11:00	Objetivos y metodología del entrenamiento	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

APERTURA OFICIAL DEL ENTRENAMIENTO

11:00 - 12:00	Apertura oficial del entrenamiento	CETESB / ABC / JICA / MMA / PNUMA
12:00 - 13:30	Almuerzo de bienvenidas	

WORKSHOP - DIAGNÓSTICO DE PAÍSES EN EL CONVENIO DE ESTOCOLMO SOBRE COPs Y EL MERCURIO

13:30 - 14:00	Convenio de Estocolmo: responsabilidades de los Países Partes	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
14:00 - 16:00	Diagnóstico de los países en el Convenio de Estocolmo sobre COPs y Mercurio	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Argentina / Bolivia / Brasil / Cabo Verde / Cuba / México / Moçambique / Panamá
16:00 - 16:15	Receso	
16:15 - 18:00	Diagnóstico de los países en el Convenio de Estocolmo sobre COPs y Mercurio	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Peru / Venezuela / São Tomé e Príncipe

2° DIA - MARTES - 21 DE ENERO DE 2014**TOXICOLOGÍA DE LOS COPs, EL MERCURIO, EL PLOMO Y OTROS**

8:00 - 10:30	Fundamentos de toxicología Conceptos: toxicología, xenobiótico y exposición Toxicocinética y toxicodinámica Monitoreo biológico: biomarcadores y límites de dosis, valores de referencia Toxicidad de los COPs, del Mercurio y del Plomo	Farm. Bioq. Rúbia Kuno
10:30 - 10:45	Receso	
10:45 - 12:00	Evaluación de riesgos de la exposición a los contaminantes: Los niveles de referencia (ingesta diaria tolerable y semanal) Los límites de consumo basados en el riesgo, razón de riesgo Ejercicio práctico	Farm. Bioq. Rúbia Kuno
12:00 - 13:00	Almuerzo	
ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS		
13:00 - 15:15	Emergencias químicas: introducción al tema	Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia
15:15 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:30	Riesgos químicos	Quím. Edson Haddad

3° DIA - MIÉRCOLES - 22 DE ENERO DE 2014**ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS**

8:00 - 9:30	Equipos de protección individual	Téc. Amb. Luciano de Oliveira Baptista
9:30 - 10:45	Equipos para detección ambiental	Quím. Agnaldo Ribeiro Vasconcellos
10:45 - 11:00	Receso	
11:00 - 13:00	Descontaminación de los equipos de protección individual	Biól. Sérgio Greif
13:00 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 16:00	Acciones de respuesta para las emergencias químicas	Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia
16:00 - 16:15	Receso	
16:15 - 18:00	Gestión socioambiental del riesgo	Biól. Iris Regina Fernandes Poffo

4° DIA - JUEVES - 23 DE ENERO DE 2014**ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS - SIMULACRO**

8:00 - 9:45	Preparación para el simulacro práctico de emergencia química	Avc. Mauro de Souza Teixeira
9:45 - 10:00	Receso	
10:00 - 13:00	Simulacro de emergencia química	<p>Equipe de Atención a las emergências químicas</p> <p>Quím. Edson Haddad</p> <p>Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia</p> <p>Biól. Iris Regina Fernandes Poffo</p> <p>Adm. Marco Antônio José Lainha</p> <p>Téc. Amb. Laércio Francisco Parmagnani</p> <p>Téc. Amb. Ednaldo do Prado</p> <p>Avc. Mauro de Souza Teixeira</p> <p>Quím. Agnaldo Ribeiro de Vasconcellos</p> <p>Biól. Sérgio Greif</p> <p>Téc. Amb. Luciano de Oliveira Baptista</p> <p>Quím. Alcides Fontoura Pieri</p>
13:00 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 15:00	Evaluación del simulacro	Avc. Mauro de Souza Teixeira
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Plan de acción de emergencia	Adm. Marco Antonio José Lainha
17:00 - 18:00	Presentación de casos prácticos	<p>Adm. Marco Antonio José Lainha</p> <p>Quím. Edson Haddad</p>

5° DIA - VIERNES - 24 DE ENERO DE 2014

GESTIÓN SEGURA, EFICIENTE Y AMBIENTALMENTE RACIONAL DE LOS RESIDUOS/DESECHOS SÓLIDOS URBANOS, MÉDICOS Y INDUSTRIALES

8:00 - 10:00	Etapas de gerenciamiento: clasificación, acondicionamiento, coleta, transporte, almacenamiento, tratamiento y disposición final	Experto invitado: Ing. Elvira Lúcia Straus
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:15	Reutilización y reciclaje	Ing. Gabriela Nenna Ferraresi
12:15 - 13:15	Almuerzo	
13:15 - 15:15	Gestión ambiental de los residuos/desechos sólidos urbanos: residuos/desechos domiciliarios y residuos/desechos de la construcción civil	Ing. Fernando Wolmer
15:15 - 15:30	Receso	
15:30 - 17:30	Tecnologías de disposición final	Ing. Sidney Shinke

SEMANA II

6° DIA - LUNES - 27 DE ENERO DE 2014		
GESTIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)		
8:00 - 10:00	Gestión Ambiental de los desechos que contengan PCBs	Ing. Maria Cecília Pires
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:45	Gestión Ambiental de los desechos que contengan PCBs	Ing. Maria Cecília Pires
GESTIÓN SEGURA, EFICIENTE Y AMBIENTALMENTE RACIONAL DE LOS RESIDUOS MÉDICOS		
11:45 - 13:00	Gestión ambiental de los residuos/desechos médicos	Quím. Patrícia de Souza M. Barbosa
13:00 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 18:30	VISITA: Unidad del tratamiento de desechos médicos	Quím. Patrícia de Souza M. Barbosa
7° DIA - MARTES - 28 DE ENERO DE 2014		
MESA REDONDA: EXPERIENCIAS SOBRE GESTIÓN AMBIENTAL DE PLAGUICIDAS OBSOLETOS		
Coordinación: Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses - Coordinadora del Centro Regional		
LA EXPERIENCIA DEL ESTADO DE SÃO PAULO		
8:00 - 8:10	Contextualización	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
8:10 - 9:40	<p>La evolución de la gestión de los plaguicidas obsoletos y la creación del Grupo de Trabajo (GT) Interdisciplinar</p> <p>Principales problemas y aspectos metodológicos para la gestión de los plaguicidas obsoletos</p> <p>La campaña para la recolección de información</p> <p>La logística para la eliminación de los plaguicidas de uso agrícola</p>	<p>Ing. Geraldo do Amaral Filho - CETESB</p> <p>Econ. Sérgio Alex Constant de Almeida - Centro Regional del Convenio de Estocolmo / CETESB</p> <p>Farm. Marilda Tedesco - Secretaría de Agricultura y Abastecimiento del Estado de São Paulo</p> <p>Mario Fujii - Gerente Nacional de Logística del Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV)</p>
9:40 - 9:50	La experiencia del Estado de Paraná	Rosana Castella - Secretaría del Medio Ambiente del Estado de Paraná
9:50 - 10:00	Factores de éxito para la gestión de plaguicidas obsoletos	Cayssa Marcondes - MMA
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:00	La experiencia de Nigeria en plaguicidas obsoletos	Experto invitado: Oladele Osibanjo - Centro Regional del Convenio de Basilea para la Región de África
11:00 - 11:30	La experiencia concreta de los países	Participantes de los países
11:30 - 13:00	Ejercicio en grupo	Participantes de los países
13:00 - 14:00	Almuerzo	
REEE E PBDEs - POPs - LA EXPERIENCIA DE NIGERIA		

14:00 - 15:15	REEE e PBDEs - POPs - La experiencia de Nigeria	Experto invitado: Oladele Osibanjo - Centro Regional del Convenio de Basilea para la Región de África
15:15 - 15:30	Receso	
15:30 - 18:30	REEE e PBDEs - POPs - La experiencia de Nigeria	Experto invitado: Oladele Osibanjo - Centro Regional del Convenio de Basilea para la Región de África

8° DIA - MIÉRCOLES - 29 DE ENERO DE 2014

REEE E PBDEs - POPs - LA EXPERIENCIA DE NIGERIA

8:00 - 10:00	REEE e PBDEs - POPs - La experiencia de Nigeria	Experto invitado: Oladele Osibanjo - Centro Regional del Convenio de Basilea para la Región de África
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:30	REEE e PBDEs - POPs - La experiencia de Nigeria	Experto invitado: Oladele Osibanjo - Centro Regional del Convenio de Basilea para la Región de África
10:15 - 11:30	Visita el sector de telemetría - monitoreo del aire	
12:30 - 13:30	Almuerzo	

GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y MERCURIO Y LAS EMISIONES ATMOSFERICAS

13:30 - 16:00	Conceptos sobre la formación de los COPs no intencionales in el aire y Mercurio. Información básica sobre las fuentes de emisión de COPs no intencionales para el aire (naturales y antropogénicas)	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira
16:00 - 16:15	Receso	
16:15 - 18:30	Incineradoras de desechos: sólidos urbanos, desechos peligrosos, lodos de alcantarillado y médicos y desechos médicos	Ing. María Cristina Poli

9° DIA - JUEVES - 30 DE ENERO DE 2014

GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y MERCURIO Y LAS EMISIONES ATMOSFERICAS

8:00 - 18:30	VISITA: BASF incinerador	Ing. María Cristina Poli Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira
--------------	--------------------------	--

10° DIA - VIERNES - 31 DE ENERO DE 2014

GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y MERCURIO Y LAS EMISIONES ATMOSFERICAS

8:00 - 10:00	Fuentes de emisión de COPs no intencionales y Mercurio: tecnologías, criterios para monitoreo y vigilancia Gestión de procesos: hornos de cemento que incineran desechos peligrosos, calderas	Ing. María Cristina Poli
10:00 - 10:15	Receso	

10:15 - 12:30	Incineradoras de desechos: sólidos urbanos, desechos peligrosos y lodos de alcantarillado y médicos	Ing. Maria Cristina Poli
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:00	Tecnologías de control de las emisiones atmosféricas de COPs no intencionales y Mercurio Sistemas de contención, recolección y ventilación Técnicas de tratamiento de material particulado y de los gases Características básicas de los equipos de control de la contaminación del aire	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Tecnologías de control de las emisiones atmosféricas de COPs no intencionales y Mercurio Sistemas de contención, recolección y ventilación Técnicas de tratamiento de material particulado y de los gases Características básicas de los equipos de control de la contaminación del aire	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira

11° DIA - SÁBADO - 1 DE FEBRERO DE 2014

GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y MERCURIO Y LAS EMISIONES ATMOSFERICAS

8:00 - 11:00	Procedimientos para el cálculo de las emisiones de COPs no intencionales y Mercurio Aplicación del <i>toolkit</i> para estimación de las emisiones atmosféricas de los COPs no intencionales y Mercurio Ejemplos de aplicación Estudio de caso	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira Prof. invitado: Ing. João Vicente de Assunção
11:00 - 11:15	Receso	
11:15 - 13:00	Procedimientos para el cálculo de las emisiones de COPs no intencionales y Mercurio Aplicación del <i>toolkit</i> para estimación de las emisiones atmosféricas de los COPs no intencionales y Mercurio Ejemplos de aplicación Estudio de caso	Ing. Ligia Cristina G. de Siqueira Prof. invitado: Ing. João Vicente de Assunção

SEMANA III

12° DIA - LUNES - 3 DE FEBRERO DE 2014

CONVENIO DE ESTOCOLMO SOBRE COPs - OBJETIVOS, TEMAS Y INSTRUMENTOS - ESTUDIO DE CASO / PLAN DE TRABAJO

8:00 - 9:00	Convenio de Estocolmo (CE) objetivos principales, antiguos y nuevos COPs, instrumentos, Planes Nacionales de Implementación (PINs)	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
-------------	--	---

9:00 - 10:00	La comprensión de los PBDEs	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:30	La comprensión de los PBDEs	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
11:30 - 12:30	La comprensión de los PFOs	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 14:30	La comprensión de los PFOs	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
14:30 - 15:45	Inventarios de COPs I - inventarios de emisiones - CE y ONU ECE CRLTAP Inventarios de COPs II - inventarios de COPs de materiales, productos, desechos, inventario de sitios contaminados	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
15:45 - 16:00	Receso	
16:00 - 17:00	Ejercicio en grupo	

13° DIA - MARTES - 4 DE FEBRERO DE 2014

CONVENIO DE ESTOCOLMO SOBRE COPs - OBJETIVOS, TEMAS Y INSTRUMENTOS - ESTUDIO DE CASO / PLAN DE TRABAJO

8:00 - 9:15	Ejercicio en grupo - presentación	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
9:15 - 10:15	BAT/BEP - abordajes CE e ONU ECE CRLTAP	Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
10:15 - 10:30	Receso	
10:30 - 11:00	BAT/BEP - abordajes CE e ONU ECE CRLTAP	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
11:00 - 12:30	Monitoreo I - abordajes CE e ONU ECE CRLTAP, Plan de monitoreo global de la CE, monitoreo de COPs en el aire, agua y leche materna	Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:30	Monitoreo II - monitoreo de los COPs en el suelo, matrices técnicas, muestras bióticas. Monitoreo integrado	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Prof. invitado: Ivan Holoubek - RECETOX, Centro Regional del Convenio de Estocolmo en la República Checa
15:30 - 15:45	Receso	

15:45 - 17:00	Visita a los laboratorios del CETESB	
---------------	--------------------------------------	--

14° DIA - MIÉRCOLES - 5 DE FEBRERO DE 2014

PREVENCIÓN DE LA CUALIDAD DEL SUELO Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

8:00 - 9:00	Cualidad del suelo y valores de referencia	Ing. Agr. Elaine Cristina Ruby
9:00 - 10:00	Valores de prevención - valor del riesgo ecológico	Biól. Paulo Fernandes Rodrigues
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Valores orientadores de intervención para suelos y aguas subterráneas	Biól. Fábio Netto Moreno Ing. Marcia Sayuri Ohba
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:00	Cualidad del aguas subterráneas y valores de referencia	Arq. Fabiano Fernandes Toffoli
15:00 - 15:15	Receso	

GESTIÓN DE LA CUALIDAD DEL SEDIMENTO

15:15 - 16:40	Calidad de sedimentos	Quím. José Eduardo Bevilacqua
16:40 - 18:00	Monitoreo biológico de sedimentos Dragagem de sedimentos de agua dulce y marina	Biól. Marta Conde Lamparelli

15° DIA - JUEVES - 6 FEBRERO DE 2014

EVALUACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS Y CONTROL

8:00 - 10:00	Nociones básicas de contaminación del suelo y de las aguas subterráneas	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Gestión de sitios contaminados: prevención y control y técnicas de remediación	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:30	Evaluación preliminar del potencial de contaminación	Ing. Maria Cecília Pires
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:00	Investigación confirmatoria	Ing. Maria Cecília Pires
17:00 - 18:00	Investigación detallada	Ing. Maria Cecília Pires

16° DIA - VIERNES - 7 DE FEBRERO DE 2014

EVALUACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS Y CONTROL

8:00 - 9:00	Investigación detallada	Ing. Maria Cecília Pires
9:00 - 10:00	Evaluación de riesgo	Ing. Maria Cecília Pires

10:00- 10:15	Receso	
10:15 - 12:00	Evaluación de riesgo	Ing. Maria Cecília Pires
12:00 - 13:00	Gestión de riesgo y técnicas de remediación	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
13:00- 14:00	Almuerzo de encerramiento	
EVALUACIÓN E CLAUSURA DEL MÓDULO I		
14:00 - 16:00	Evaluación del curso - consideraciones generales	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Representante JICA
16:00 - 16:15	Receso	
16:15 - 17:00	Clausura del Módulo I	

**III PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPACITACIÓN INTENSIVA
PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS
Y SUS DESECHOS, EN ESPECIAL CONTAMINANTES
ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) Y MERCURIO (Hg)**

AGENDA

Módulo II: Técnicas de coleta de muestras en matrices ambientales

Local: CETESB, São Paulo, Brasil

Período: 10 a 20 de febrero de 2014

Duración: 70 horas

Coordinación General: Ing. Lady Virginia Traldi Meneses

SEMANA I

1° DIA - LUNES - 10 DE FEBRERO DE 2014

TÉCNICAS DE COLECTA Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS DE AGUA, RESIDUOS Y SEDIMENTOS

8:00 - 8:30	Entrega de material	
8:30 - 10:00	Técnicas de coleta y conservación de muestras en ríos, embalses, aguas superficiales, la biota acuática	Biol. Carlos Jesus Brandão
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:00	Técnicas de coleta y conservación de muestras en ríos, embalses, aguas superficiales, la biota acuática	Biol. Carlos Jesus Brandão
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 15:30	Colecta de sedimentos y el funcionamiento de los equipamientos	Biol. Carlos Jesus Brandão
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:30	Colecta de sedimentos y el funcionamiento de los equipamientos	Biol. Carlos Jesus Brandão

2° DIA - MARTES - 11 DE FEBRERO DE 2014

AULA PRACTICA DE MUESTREO

8:00 - 9:30	Técnicas de coleta e conservación de desechos solidos	Biol. Vivian Baltazar Rocha Téc. Fernando de Caires
9:30 - 9:45	Receso	
9:45 - 12:00	Toma de muestras de efluentes Toma de muestras de los residuos sólidos Toma de muestras de aguas superficiales y sedimentos	Biol. Carlos Jesus Brandão Téc. Paulo Sérgio Gonçalves Rocha Téc. Fernando de Caires

		Téc. Venício Pedro Ribeiro Téc. Amb. Vivian Baltazar Rocha Téc. Marcelo Adriano de Oliveira Biol. Lucy Lina Ogura Téc. Waldemar Arrabal Rodrigues
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 15:00	Toma de muestras de efluentes Toma de muestras de los residuos sólidos Toma de muestras de aguas superficiales y sedimentos	Biol. Carlos Jesus Brandão Téc. Paulo Sérgio Gonçalves Rocha Téc. Fernando de Caires Téc. Venício Pedro Ribeiro Téc. Amb. Vivian Baltazar Rocha Téc. Marcelo Adriano de Oliveira Biol. Lucy Lina Ogura Téc. Waldemar Arrabal Rodrigues
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Toma de muestras de efluentes Toma de muestras de los residuos sólidos Toma de muestras de aguas superficiales y sedimentos	Biol. Carlos Jesus Brandão Téc. Paulo Sérgio Gonçalves Rocha Téc. Fernando de Caires Téc. Venício Pedro Ribeiro Téc. Amb. Vivian Baltazar Rocha Téc. Marcelo Adriano de Oliveira Biol. Lucy Lina Ogura Téc. Waldemar Arrabal Rodrigues

3° DIA - MIÉRCOLES - 12 DE FEBRERO DE 2014

AULA PRACTICA DE MUESTREO EN CAMPO

8:00 - 17:00	AULA PRACTICA DE MUESTREO EN CAMPO: Represa de Guarapiranga	Biól. Carlos Jesus Brandão Téc. Paulo Sérgio Gonçalves Rocha Téc. Venício Pedro Ribeiro Téc. Amb. Vivian Baltazar Rocha Biol. Lucy Lina Ogura Biol. Denise Amazonas Pires
--------------	--	--

4° DIA - JUEVES - 13 DE FEBRERO DE 2014

TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS

8:00 - 10:00	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto

12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:00	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto

5° DIA - VIERNES - 14 DE FEBRERO DE 2014

TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS

8:00 - 10:00	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:00	Control de calidad en el muestreo y los resultados analíticos	Farm. Rosana Maria de Macedo Borges
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Control de calidad en el muestreo y los resultados analíticos	Farm. Rosana Maria de Macedo Borges

SEMANA II

6° DIA - LUNES - 17 DE FEBRERO DE 2014

AULA PRACTICA EN CAMPO - TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

8:00 - 12:30	Demostración práctica de técnicas de muestreo de suelos y aguas subterráneas Clase en la Praça Victor Civita	Ing. Vicente de Aquino Neto Farm. Rosana Maria de Macedo Borges Téc. Jessé Soares Alves Ing. Agr. Fernando Ricardo S. Pereira Quím. Milton Mikio Sano
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 17:00	Demostración práctica de técnicas de muestreo de suelos y aguas subterráneas Clase en la Praça Victor Civita	Ing. Vicente de Aquino Neto Farm. Rosana Maria de Macedo Borges Téc. Jessé Soares Alves Ing. Agr. Fernando Ricardo S. Pereira Quím. Milton Mikio Sano

7° DIA - MARTES - 18 DE FEBRERO DE 2014

TÉCNICAS DE MUESTREO DEL AIRE Y EMISIONES		
8:00 - 10:00	Bases técnicas de muestreo en la chimenea de las fuentes de contaminación de los COP	Ing. Maria Cristina Poli
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Bases técnicas de muestreo en la chimenea de las fuentes de contaminación de los COP	Ing. Maria Cristina Poli
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:00	Bases técnicas de muestreo en la chimenea de las fuentes de contaminación de los COP	Ing. Maria Cristina Poli Téc. Herlander Tadeu Ferreira
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Bases técnicas de muestreo en la chimenea de las fuentes de contaminación de los COP	Ing. Maria Cristina Poli Téc. Herlander Tadeu Ferreira

8° DIA - MIÉRCOLES - 19 DE FEBRERO DE 2014		
AULA PRATICA EN CAMPO - TÉCNICAS DE MUESTREO DEL AIRE Y EMISIONES Y VISITA RELLENO SANITARIO		
8:00 - 18:00	AULA PRACTICA: Trabajo de campo - Incinerador VISITA: Votorantin - Salto de Pirapora	Ing. Maria Cristina Poli Téc. Herlander Tadeu Ferreira Ing. Roberto Noboru Teraguchi Ing. Ademir Baccili Loraine Lubachewiski Barquero

9° DIA - JUEVES - 20 DE FEBRERO DE 2014		
WORKSHOP PLAN DE ACCIÓN Y CLAUSURA		
8:00 - 10:00	WORKSHOP: Plan de acción	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Representantes de los países
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Evaluación del curso - consideraciones de los participantes	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Participantes del Módulo II
12:30 - 14:00	Almuerzo de encerramiento	
14:00 - 15:00	Entrega de certificados y clausura del Módulo II	