MODULO I - GESTÃO AMBIENTAL EM POPS
PROGRAMA PRELIMINAR

CETESB

AV. PROFº. FREDERICO HERMANN JR., 345 - ALTO DE PINHEIROS - CEP.: 05459-900 - SÃO PAULO - SP - BRASIL - TEL.: (11) 3133-3629 A 3633 - FAX.: (11) 3133-3651 - *INTERNATIONAL CODE:* (5511)
WWW.CETESB.SP.GOV.BR/SERVICOS/CURSOS/AGENDA.ASP

CURSO: ***GESTÃO AMBIENTAL EM POPS***		*PERÍODO:*
LOCAL: **CETESB - SEDE**	*HORÁRIO:* **08:00 às 17:00**	*DURAÇÃO:* **108 HORAS**
COORDENAÇÃO TÉCNICA:	*COORDENAÇÃO EXECUTIVA*	

SEMANA 1

DATA	***HORÁRIO***	***CONTEÚDO***	***DOCENTE***
		Inscrição e Abertura	

TOXICOLOGIA APLICADA AOS POPS			
1º DIA Segunda-feira	08:00 – 10:00	Noções Básicas de Toxicologia • Conceitos: toxicologia, xenobiótico, exposição, vias de ingresso • Toxicocinética: absorção, distribuição, biotransformação, excreção • Toxicodinâmica: dose, efeito e resposta • Monitorização ambiental e biológica: biomarcadores e limites de exposição	RUBIA KUNO
	10:00 – 12:00	Toxicologia dos Poluentes Orgânicos Persistentes – POPs, Mercúrio e Chumbo • Efeitos à saúde humana • Biomarcadores de exposição • Valores de referência	
	12:00 – 14:00	Almoço	
	14:00 – 17:00	Avaliação de Riscos por Alimentos • Níveis de referência (ingestão diária e semanal tolerável), limites de consumo baseados em risco, quociente de perigo • Exercício prático • Avaliação do exercício prático	

DATA	*HORÁRIO*	*CONTEÚDO*	*DOCENTE*
		RESÍDUOS SÓLIDOS	
2º DIA Terça-feira	08:00 – 12:00	Legislação, Inventário, Caracterização e Classificação,	EQUIPE TACR
	12:00 – 13:00	Almoço	
	13:00 – 15:00	Armazenamento e Transporte,	
	15:00 – 17:00	Gestão para Equipamentos Contendo PCBs	
3º DIA Quarta-feira	08:00 – 10:30	Apresentação da Experiência Brasileira do Modelo de Gestão do INPEV para Recolhimento de Embalagens Vazias e para Pesticidas Obsoletos	INPEV (a definir)
	10:30 – 12:00	Alternativas de Destinação de Resíduos de Serviços de Saúde e sua Gestão	EQUIPE TACR
	12:00 – 13:00	Almoço	
	13:00 – 14:00	Destinação de Resíduos Contendo POPs	EQUIPE TACR
	14:00 – 17:00	Apresentação E Discussão De Casos Práticos	EQUIPE TACR

4ª dia Quinta-feira	08:00 – 10:15	Tecnologia de Incineração de Resíduos Perigosos	Maria Cristina Poli
	10:15 – 10:30	Café	
	10:30 – 12:00	Tecnologia de controle de emissões de incineradores de resíduos perigosos	Lígia Cristina Siqueira
	12:00 – 13:00	Almoço	
	13:00 – 15:15	Tecnologia de Coprocessamento de Resíduos	Maria Cristina Poli
	15:15 –15:30	Café	
	15:30 – 17:00	Tecnologia de controle de emissões de coprocessamento de resíduos	Lígia Cristina Siqueira
5ª dia Sexta-feira	08:00 – 17:00	Visita ao incinerador ou uma unidade de coprocessamento	Equipe do TABR Equipe do TACR

6ª dia Sábado	08:00 – 10:15	Poluição do ar/ fontes de emissão de POPs/ poluentes da convenção de estocomo – Experiência de São Paulo	
	10:15 – 10:30	Café	
	10:45 – 12:00	Tecnologia de controle de poluição do ar / legislação aplicável	
	12:00 – 13:00	Almoço	
	13:00 – 15:00	Padrões de emissão/ aplicação do Toolkit – Estudo dirigido (necessário calculadora)	Lígia Cristina Siqueira
	15:00 –15:30	Café	
	15:30 – 17:00	Padrões de emissão/ aplicação do Toolkit – Estudo dirigido (necessário calculadora)	

SEMANA 2

BAT/BEP			
DATA	***HORÁRIO***	***CONTEÚDO***	***DOCENTE***
7º DIA Segunda-feira		1. Consumo Sustentável / Produção Mais Limpa / BAT-BEP: Conceitos e Exemplos 2. O Contexto: Artigo 5 e Anexo C da Convenção de Estocolmo (OBS.: *preliminar* – será revisado após o "treinamento de treinadores" sobre o tema, de set-out'09)	Hélio Yamanaka Martha Maganha André Souza Maria Cecília José Wagner (OBS.: provavelmente, não todos – a definir)
8º DIA Terça-feira		3. Fontes dos POPs de Interesse: Processos, Emissões, BAT-BEP Associadas, Indicadores de Performance 4. Convenção: Consideração E Avaliação das BAT/BEP (OBS.: *preliminar* – será revisado após o "treinamento de treinadores" sobre o tema, de set-out'09)	Hélio Yamanaka Martha Maganha André Souza Maria Cecília José Wagner (OBS.: provavelmente, não todos – a definir)
GESTÃO DOS SEDIMENTOS			
DATA	***HORÁRIO***	***CONTEÚDO***	***DOCENTE***
9º DIA Quarta-feira		GESTÃO DOS SEDIMENTOS	

PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO DO SOLO E DA ÁGUAS

DATA	*HORÁRIO*	*CONTEÚDO*	*DOCENTE*
10ºDIA Quinta-feira		Propriedades dos organoclorados	Gilson Quinaglia
		Estabelecimento dos valores orientadores para solo e águas subterrâneas	Dorothy Cassarini
		Condição regional da qualidade do solo	Mara Lemos
11º DIA Sexta-feira		Procedimentos de Amostragem de solo e águas subterrâneas	Vicente Aquino
		Planos de monitoramento de solo e água subterrânea	Mara Lemos
		Planejamento e proteção de aquíferos	Mara Iritani
SEMANA 3			

GESTÃO DAS ÁREAS CONTAMINADAS			
DATA	***HORÁRIO***	***CONTEÚDO***	***DOCENTE***
12ºDIA Segunda-feira	08:00 – 15:15	Noções de Poluição do Solo e das Águas Subterrâneas, Fontes Prioritárias, Ações de Controle e Monitoramento	Eng. Alfredo Rocca
	10:15 – 10:30	Intervalo	
	10:30 – 12:00	Gerenciamento da Qualidade do Solo e das Águas Subterrâneas	Eng. Alfredo Rocca
	12:00 – 13:00	Almoço	
	13:00 – 15:00	Procedimentos para o Gerenciamento de Áreas Contaminadas	Eng. Vicente de Aquino Neto
	15:00 – 15:30	Intervalo	
	15:30 – 17:00	Identificação de Áreas com Potencial de Contaminação e Avaliação Preliminar	Eng. Vicente de Aquino Neto
13º DIA Terça-feira	08:00 – 15:15	Investigação Confirmatória e Detalhada	Eng. Vicente de Aquino Neto
	10:15 – 10:30	Intervalo	
	10:30 – 12:00	Avaliação de Risco	Eng. Vicente de Aquino Neto
	12:00 – 13:00	Almoço	
	13:00 – 15:00	Definição da Intervenção e Gerenciamento de Risco	Eng. Alfredo Rocca
	15:00 – 15:30	Intervalo	
	15:30 – 17:00	Técnicas de Remediação Gerenciamento da Qualidade do Solo e das Águas Subterrâneas	Eng. Alfredo Rocca

GESTÃO PARA ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS QUIMICAS			
DATA	***HORÁRIO***		***DOCENTE***
14 ºDIA Quarta-feira		Visita Técnica	
15º DIA Quinta-feira	08:00 – 17:00	Infraestrutura para Atendimento a Emergências Químicas Atendimento a Emergências Químicas Apresentação e Discussão de Casos Práticos	Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia Quím. Edson Haddad Químico Agnaldo Ribeiro Vasconcellos Eng. Alexandre Ferrante
16º DIA Sexta-feira	08:00 – 17:00	Plano de Ação de Emergência Exercício sobre Elaboração de Plano de Ação de Emergência Apresentação e Discussão do Exercício sobre Elaboração de Plano de Ação de Emergência	Adm. Marco Antonio José Lainha