

Reunião Associados

São Paulo, 25 de maio de 2023.

PAUTA

- Novos Associados
- Agenda de Cursos e Eventos
- Atualização sobre as atividades da ABNT
- Atualização dos GT's
- Outros assuntos: Reuniões Institucionais / Planilha CETESB



Novos associados



Próximos cursos

ENCONTROS TÉCNICOS

DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS
CONTAMINADAS

Realização:



CURSO ONLINE AO VIVO DE SUSTENTABILIDADE APLICADA AO GAC

ASSOCIADO: R\$ 609,00

NÃO ASSOCIADO: R\$ 870,00

- 05, 07, 12, 14, 19, 21 DE JUNHO DE 2023
- 08H ÀS 12H
- CARGA HORÁRIA: 24 HORAS AULA



Inscrição:

WWW.AESAS.COM.BR

Organização:



ENCONTROS TÉCNICOS

DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS
CONTAMINADAS

Realização:



CURSO ONLINE AO VIVO DE

INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA

ASSOCIADO: R\$ 609,00

NÃO ASSOCIADO: R\$ 870,00

- 13, 15, 20, 22, 27 E 29 DE JUNHO DE 2023
- 08H ÀS 12H
- CARGA HORÁRIA: 24 HORAS AULA



Inscrição:

WWW.AESAS.COM.BR

Organização:



Próximos cursos

ENCONTROS TÉCNICOS

DE GERENCIAMENTO DE
ÁREAS CONTAMINADAS

Realização:



CURSO ONLINE AO VIVO - GRATUITO

**GAC EM POSTOS DE
COMBUSTÍVEIS**
HIDROCARBONETOS

EXCLUSIVO PARA
PROFISSIONAIS DE ÓRGÃOS
AMBIENTAIS DE TODO O
BRASIL

04, 06, 11, 13, 18, 20, 25, 27 DE JULHO E 01 E 03 DE AGOSTO DE 2023

HORÁRIO: 08H ÀS 12H

CARGA HORÁRIA: 40 HORAS AULA

Organização:



WWW.AESAS.COM.BR

Próximos cursos

ENCONTROS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS

Realização:



AGENDA* DE EVENTOS SEGUNDO SEMESTRE 2023

JULHO	JULHO	AGOSTO	AGOSTO
MODELAGEM MATEMÁTICA 03/07, 05/07, 10/07, 12/07, 17/07, 19/07, 24/07, 26/07 PRESENCIAL E ON-LINE Das 8h às 12h Carga Horária: 32h	GAC EM POSTOS DE COMBUSTÍVEIS (OEMAS) EXCLUSIVO PARA ÓRGÃOS AMBIENTAIS 04/07, 06/07, 11/07, 13/07, 18/07, 20/07, 25/07, 27/07, 01/08, 03/08 ON-LINE Das 8h às 12h Carga Horária: 40h	TRATAMENTO DE DADOS 07/08, 09/08, 14/08, 16/08, 21/08, 23/08 ON-LINE Das 8h às 12h Carga Horária: 24h	DNAPL 08/08, 10/08, 15/08, 17/08, 22/08, 24/08 ON-LINE Das 8h às 12h Carga Horária: 24h
SETEMBRO	OUTUBRO	OUTUBRO	
AVALIAÇÃO PRELIMINAR 04/09, 06/09, 11/09, 13/09, 18/09, 20/09, 25/09, 27/09 ON-LINE Das 8h às 12h Carga Horária: 32h	INVESTIGAÇÃO DE ALTA RESOLUÇÃO 17/10, 19/10, 24/10, 26/10, 31/10, 07/11 ON-LINE Das 8h às 12h Carga Horária: 24h	PAINEL DE DEBATES 18/10 PRESENCIAL Das 8h às 17h Carga Horária: 6h	

*A realização dos cursos está sujeita a quantidade mínima de inscritos. Os valores serão divulgados no momento da abertura das inscrições.

Organização:



Cooperação:



WWW.AESAS.COM.BR

COORDENADOR: Giovanna Setti

SECRETÁRIO: Patricia Almendro Ruiz

ANALISTA ABNT: Milena Pires

➤ Interessados em participar da Comissão devem enviar e-mail para milena.pires@abnt.org.br

PLANO DE AÇÃO 2023

Ação	Projeto	Ordem de revisão	Observação	Relator
Projetos a serem analisados nas reuniões da Comissão	Projeto de Revisão ABNT NBR 15515-2, Passivo ambiental em solo e água subterrânea - Parte 2: Investigação confirmatória	1	A Consulta Nacional do 2º Projeto de Revisão ABNT NBR 15515-2 foi encerrada em 12/01. Prazo de 90 dias (12/04) para realizar as reuniões especiais e dar andamento ao referido projeto.	Sergio Ogihara
	Projeto de Revisão ABNT NBR 15515-3, Avaliação de passivo ambiental em solo e água subterrânea - Parte 3: Investigação detalhada	2	A Consulta Nacional do Projeto de Revisão ABNT NBR 15515-3 foi encerrada em 12/01. Prazo de 90 dias (12/04) para realizar as reuniões especiais e dar andamento ao referido projeto.	Sergio Ogihara
	Texto-Base 068:000.000-011/1, Sondagem para avaliação da qualidade ambiental - Parte 1: Coleta de amostras de solo	3	A ABNT NBR 15492:2007 será dividida em duas partes. Para tanto, será verificado internamente com a ABNT se a numeração desta Norma pode ser mantida.	Marcos Tanaka
Textos-Base a serem elaborados em Grupos de Trabalho (GT)	Texto-Base 068:000.000-011/2, Sondagem para Avaliação da Qualidade Ambiental - Parte 2: Seleção de amostras de solo (Proposta inicial de título)	1	A ABNT NBR 15492:2007 será dividida em duas partes. Para tanto, será verificado internamente com a ABNT se a numeração desta Norma pode ser mantida.	Marcos Tanaka
	Projeto de Revisão ABNT NBR 15495-1, Poços de monitoramento de águas subterrâneas em aquíferos granulosos – Parte 1: Projeto e construção	1	---	Rivaldo Mello
	Projeto de Revisão ABNT NBR 15495-2, Poços de monitoramento de águas subterrâneas em aquíferos granulares – Parte 2: Desenvolvimento			
	Projeto de Revisão ABNT NBR 16434, Amostragem de resíduos sólidos, solos e sedimentos - Análise de compostos orgânicos voláteis (COV) - Procedimento	2	---	Definir
	Projeto de Revisão ABNT NBR 15847, Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento — Métodos de purga	2	---	Monica Betterelli
	Projeto de Revisão ABNT NBR 16435, Controle da qualidade na amostragem para fins de investigação de áreas contaminadas - Procedimento	3	---	Monica Betterelli

GTS – Grupos Técnicos

- Comitê Jurídico
- Gestão de Dados Ambientais
- Contaminantes Emergentes
- Diversidade, bem estar e gestão de pessoas
- Gestão e serviços ambientais
- Intrusão de Vapores
- Laboratório e Amostragem
- Posicionamentos Formais
- Relações Internacionais
- Remediadores
- Valoração de Danos
- Compras

Interessados deverão procurar o líder do grupo.

Comitê Jurídico

Promover o intercâmbio de ideias, harmonização de condutas, ajuda mútua e aprimoramento da atuação no segmento de Gerenciamento de Áreas Contaminadas.

Líder: Erika von Zuben – Hera Consultoria

Contato: erika.zuben@heraconsultoria.com.br

Sem atualizações.

Gestão de Dados Ambientais

Desenvolver ferramentas para gestão informatizada de dados ambientais.

Líderes

Frederico Nadal Draetta

Contato: fnadal@sgw.com.br

Márcio Alberto

Contato: mrалberto@geoinovacoes.com.br

Dia 13/04/2023 foi realizada reunião virtual do GT. Foram abordados temas com histórico de criação e desenvolvimento do GT e antigos objetivos, e colocadas algumas ideias de atuação do GT a partir e agora, sendo as principais:

1- Liderar dentro da AESAS um projeto de criação, desenvolvimento e comercialização de programa com o objetivo de garantir a qualidade de coleta de dados de amostragem de água subterrânea. Isso traria receita para a AESAS, uma vez que seria comercializado entre sócios e aumentaria o controle e certificação de campanhas de monitoramento e amostragem de poços junto a certificadoras oficiais e órgãos governamentais. O GT está no ponto de criar um documento inicial, um primeiro plano de negócio para verificar investimentos e o retorno para tal investimento e apresentar para a diretoria da AESAS; e

2- Liderar dentro da AESAS grupo/projeto da criação da calculadora ESG para avaliação de processos de intervenção/remediação, com o objetivo de se identificar o *break even point* ambiental destes projetos, ou seja, a partir de quando uma remediação gera mais passivos/externalidades negativas que ganhos no esforço em se “limpar” uma área/terreno.

GT Diversidade & Bem Estar

Promover a diversidade e o bem estar na comunidade que envolve a associação.

Líder: Anderson Milan - Regea

Contato: anderson.milan@regea.com.br

Sem atualizações.

GT Gestão e Serviços Ambientais

Desenvolver o nicho de serviços ambientais dentro da associação.

Líderes: Mauricio Prado e Thiago Gomes

Contato: mpradoal@gmail.com e thiago@doxor.com.br



Pesquisa de Interesse

A AESAS, por meio do Comitê de Licenciamento Ambiental, está desenvolvendo uma série de eventos e cursos com foco no **Licenciamento Ambiental**.

A equipe que compõe a Coordenação, está lançando um processo seletivo de profissionais que tenham interesse em fazer parte do corpo docente bem como fazer um levantamento de possíveis temas para o desenvolvimento dos cursos relacionados.

Os currículos dos interessados serão avaliados e consideradas as seguintes características profissionais:

- Experiência técnica;
- Experiência em docência;
- Ser colaborador de empresa associada da AESAS.

Caso a sua empresa tenha interesse em indicar algum profissional para participar do processo de seleção, responda a pesquisa abaixo.

DEVE SER PREENCHIDO UM FORMULÁRIO POR PROFISSIONAL INTERESSADO.

GT Contaminantes Emergentes

Discutir acerca dos contaminantes emergentes e seu potencial de causar efeitos adversos ao meio ambiente e aos seres humanos.

Líder: Aluisio Soares

Contato: aluisio.soares@evaway.com.br

Itens discutidos:

- Elaboração do manual para amostragem de PFAS
- Possibilidade de tradução das novas planilhas do ITRC
- Última reunião: 09/05/2023
- Próxima reunião: 13/06/2023 – 10:00hs

GT Intrusão de Vapores

Desenvolver diretrizes sobre as técnicas amostragem e ensaio de intrusão de vapores

Líder: Rafael Sato – Vapor Solutions

Contato: rafael.sato@vaporsolutions.com.br

Sem atualizações.

GT Laboratórios

Reuniões e discussões técnicas entre as empresas de Consultoria e os Laboratórios de Ensaios

Líder: Cristina Gonçalves - CPEA

Contato: cristina.goncalves@cpeanet.com

TPH

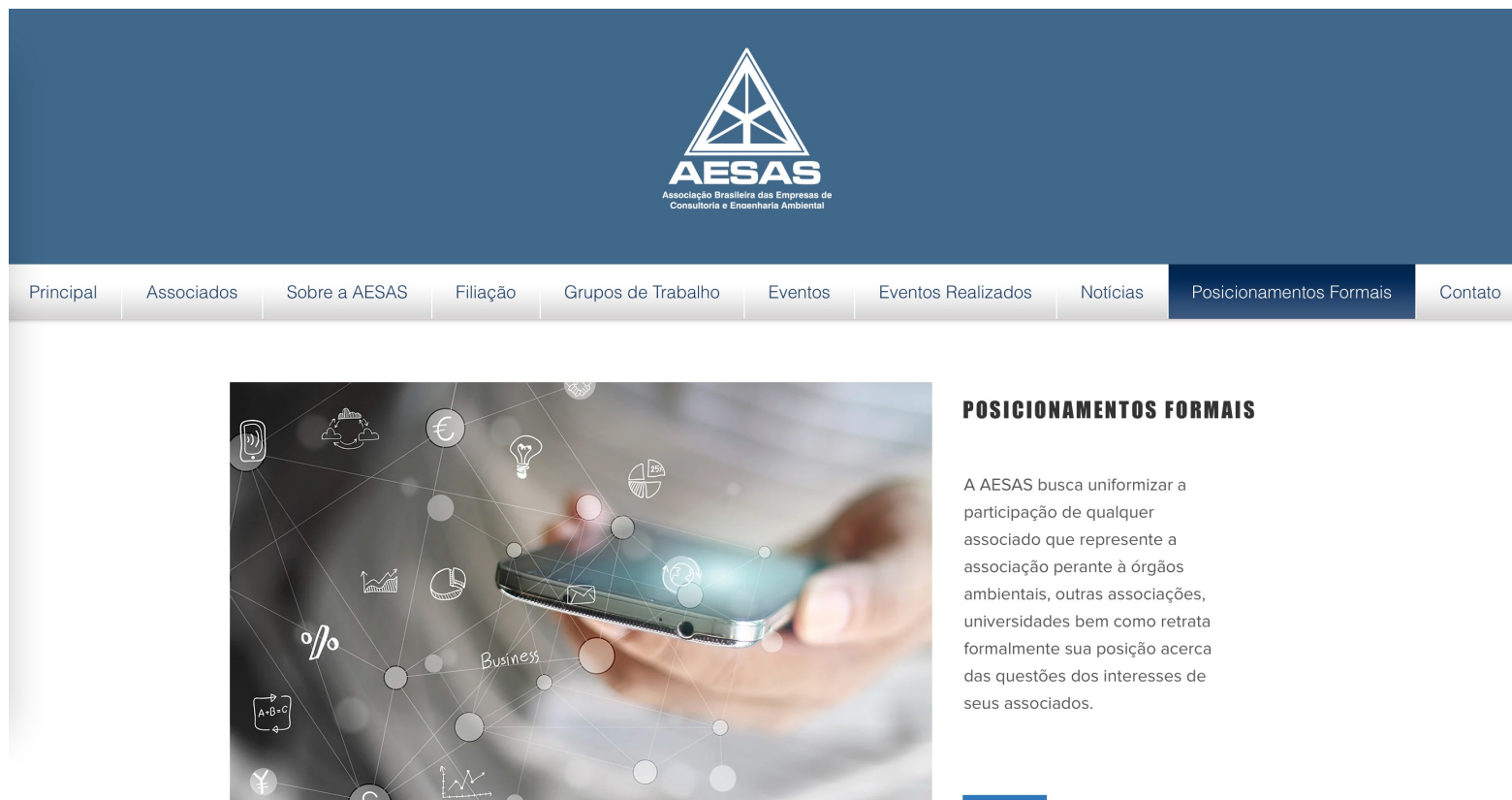
Projeto sobre uniformização da apresentação dos resultados de TPH (faixas e nomenclatura).

GT Posicionamentos Formais

Elaborar documentos para uniformizar a posição técnica / institucional da AESAS como associação e orientar e participação de qualquer associado que represente a AESAS perante órgãos ambientais, outras associações, universidades, etc.

Lider: Pedro Dib

Contato: pedro.dib@sanifox.com.br



The screenshot displays the AESAS website interface. At the top, the AESAS logo is centered, featuring a stylized triangle with internal lines and the text 'AESAS Associação Brasileira das Empresas de Consultoria e Engenharia Ambiental'. Below the logo is a horizontal navigation bar with the following menu items: 'Principal', 'Associados', 'Sobre a AESAS', 'Filiação', 'Grupos de Trabalho', 'Eventos', 'Eventos Realizados', 'Notícias', 'Posicionamentos Formais' (highlighted in dark blue), and 'Contato'. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a large image showing a hand holding a smartphone, overlaid with a network of icons representing business, technology, and finance (e.g., lightbulb, pie chart, percentage sign, smartphone, cloud, gear, and mathematical symbols like 'A+B=C' and 'x/y'). On the right, the section is titled 'POSICIONAMENTOS FORMAIS' in bold. Below the title, the text reads: 'A AESAS busca uniformizar a participação de qualquer associado que represente a associação perante à órgãos ambientais, outras associações, universidades bem como retrata formalmente sua posição acerca das questões dos interesses de seus associados.'

GT Relações Internacionais

Estabelecer intercâmbio com instituições internacionais envolvidas no Gerenciamento de Áreas Contaminadas para contribuir em discussões e estabelecimento de procedimentos e normas nacionais.

Líder: Bernd Seelhorst / Rivaldo Mello

Contato: seelhorst@nickol-brasil.com.br

Sem atualizações.

GT Remediadores

Padronizar procedimentos para utilização dos produtos remediadores.

Líder: Ana Paula Queiroz

Contato: ana.queiroz@waterloo.com.br

Sem atualizações.

GT de Compras

Desenvolver vantagens competitivas de compras para associados da associação.

Líder: Cristiane Freitas

Contato: cris@tecpam.com.br

Outros assuntos

REUNIÕES INSTITUCIONAIS

PRESIDÊNCIA DO IBAMA

Deputado Rodrigo Agostinho

Reunião realizada em Brasília 04/04/2023



Outros assuntos

REUNIÕES INSTITUCIONAIS

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Adalberto Maluf

Secretário Nacional de Meio Ambiente

Cayssa Marcondes

Diretora Substituta do Departamento de
Qualidade Ambiental

Reunião realizada em 24/04/2023



São Paulo, 07 de fevereiro de 2023.

Referente: Reunião de apresentação entre as entidades – Ministério do Meio Ambiente e AESAS

A/C: Excelentíssima Ministra Marina Silva
Ministra do MMA – Ministério do Meio Ambiente

Prezada Ministra Marina Silva,

A AESAS - Associação Brasileira das Empresas de Consultoria e Engenharia Ambiental é uma associação com personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, com atuação em todo território nacional que tem por finalidade congrega empresas que exerçam atividades na área de consultoria e engenharia ambiental, difundindo conhecimento, promovendo o aperfeiçoamento profissional nesta área e a defesa do meio ambiente.

Atualmente, com mais de 115 empresas associadas e no intuito de cumprir com seus objetivos de colaboração com os poderes governamentais, entidades públicas, privadas, comunidade, profissionais, sindicatos e associações ligadas ao setor de Consultoria e Engenharia Ambiental, vem por meio deste solicitar uma reunião entre as entidades objetivando tratar dos seguintes assuntos como pauta:

- Apresentação da associação;
- Apresentação dos resultados do termo de cooperação ativo e próximos passos;
- Apresentação de novas oportunidades de cooperação com o MMA.

Aproveitamos a oportunidade para renovar os nossos votos da mais elevada estima e apreço a esta instituição, aguardamos sugestão de datas para a referida reunião.

Atenciosamente,

Sérgio Rameh
Presidente AESAS Biênio 2022 - 2024

Outros assuntos

REUNIÕES INSTITUCIONAIS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Jônatas Souza da Trindade – Subsecretário de Meio Ambiente

Reunião realizada em 28/03/2023



São Paulo, 07 de fevereiro de 2023.

Referente: Reunião de apresentação entre as entidades – Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística e AESAS

Excelentíssima Dra. Natália Resende
Secretária da SEMIL - Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

Prezada Dra. Natália Resende,

A AESAS - Associação Brasileira das Empresas de Consultoria e Engenharia Ambiental é uma associação com personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, com atuação em todo território nacional que tem por finalidade congrega empresas que exerçam atividades na área de consultoria e engenharia ambiental, difundindo conhecimento, promovendo o aperfeiçoamento profissional nesta área e a defesa do meio ambiente.

Atualmente, com mais de 115 empresas associadas e no intuito de cumprir com seus objetivos de colaboração com os poderes governamentais, entidades públicas, privadas, comunidade, profissionais, sindicatos e associações ligadas ao setor de Consultoria e Engenharia Ambiental, vem por meio deste solicitar uma reunião entre as entidades objetivando tratar dos seguintes assuntos como pauta:

- Apresentação da Associação;
- Apresentação dos trabalhos feitos nos últimos anos na Câmara Ambiental de Gestão de Áreas Contaminadas;
- Apresentação de possíveis cooperações futuras.

Aproveitamos a oportunidade para renovar os nossos votos da mais elevada estima e apreço a esta instituição, aguardamos sugestão de datas para a referida reunião.

Atenciosamente,

Sérgio Rameh
Presidente AESAS Biênio 2022 - 2024

Outros assuntos

REUNIÕES INSTITUCIONAIS

ABEMA

Mauren Lazzaretti

Reunião realizada em Brasília 04/04/2023.



São Paulo, 07 de fevereiro de 2023.

Referente: Reunião de apresentação entre as entidades – Associação Brasileira de Entidades Estaduais de Meio Ambiente e AESAS

Excelentíssima Mauren Lazzaretti
Presidente da ABEMA - Associação Brasileira de Entidades Estaduais de Meio Ambiente

Prezada Mauren Lazzaretti,

A AESAS - Associação Brasileira das Empresas de Consultoria e Engenharia Ambiental é uma associação com personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, com atuação em todo território nacional que tem por finalidade congrega empresas que exerçam atividades na área de consultoria e engenharia ambiental, difundindo conhecimento, promovendo o aperfeiçoamento profissional nesta área e a defesa do meio ambiente.

Atualmente, com mais de 115 empresas associadas e no intuito de cumprir com seus objetivos de colaboração com os poderes governamentais, entidades públicas, privadas, comunidade, profissionais, sindicatos e associações ligadas ao setor de Consultoria e Engenharia Ambiental, vem por meio deste solicitar uma reunião entre as entidades objetivando tratar dos seguintes assuntos como pauta:

- Apresentação da Associação;
- Discussão de possíveis cooperações entre as entidades.

Aproveitamos a oportunidade para renovar os nossos votos da mais elevada estima e apreço a esta instituição, aguardamos sugestão de datas para a referida reunião.

Atenciosamente,

Sérgio Rameh
Presidente AESAS Biênio 2022 - 2024

Outros assuntos - PLANILHA CETESB



São Paulo, 19 de abril de 2023

Excelentíssimo Dr. Thomaz Miazaki de Toledo
Presidente da CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
Referente: Planilhas de Avaliação de Risco (versão 3.02-dez/2022)

Prezados Senhores,

A última atualização das Planilhas de Avaliação de Risco (versão 3.02-dez/2022), conforme site <https://cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas/documentacao/planilhas-para-avaliacao/>, já completou cerca de 3 meses de utilização, inclusive pelos associados da AESAS - Associação Brasileira das Empresas de Consultoria e Engenharia Ambiental, assim, vimos por meio do presente documento tecer comentários e solicitar o esclarecimento de algumas dúvidas, referentes a nova versão da Planilha:

1. As planilhas de avaliação de risco da CETESB foram desenvolvidas com base na metodologia da USEPA descrita no documento "Risk Assessment Guidance for Superfund – RAGS". Qual versão do RAGS está sendo utilizada na atualização de 20/12/2022?
2. A CETESB poderia disponibilizar o manual das Planilhas de Avaliação de Risco (versão 3.02 – dez/2022), contendo as fórmulas adotadas?
3. Quais foram as alterações gerais nos cálculos de riscos e CMAs, considerando as versões da Planilha de Avaliação de Risco (maio/2013 x dezembro/2022)? Em um teste realizado para o cálculo de risco de uma área onde a concentração de Benzeno foi de 1.700 µg/L, na planilha nova (dez/2022) essa concentração não apresenta risco ao cenário de inalação de vapores em ambientes fechados, no entanto para esta mesma concentração havia sido determinado risco, quando utilizada a versão mais antiga da Planilha (maio/2013).



4. Em alguns casos, nas Planilhas de Riscos (Risco Solo, Risco Água e Risco Ar), mesmo quando o valor calculado (individual e somatória) apresenta-se acima do critério de risco adotado (Risco Toxicidade – 1 e Risco de Câncer – 10^{-5}), o alerta com destaque em vermelho não aparece ("célula não é pintada"), e o fator de redução apresenta-se como "zero". Isso já foi observado pela CETESB?
5. Comparando as primeiras Planilhas de Risco, publicadas em maio/2013, com as versões 3.01 (outubro/2021) e 3.02, (dezembro/2022), constatou-se alterações em parâmetros fixos/travados pela CETESB, associados à exposição e ao meio físico, como por exemplo: taxa de inalação em ambiente fechado, taxa de inalação em ambiente aberto, razão de troca de ar em espaços confinados, tempo médio do fluxo de vapor a partir da fonte, entre outros. No caso dos parâmetros referentes à taxa de inalação, qual motivo de se adotar valores diferentes para trabalhadores industriais e de obras? Como podemos consultar a Referência citada na ABA de Referência Bibliográficas (CETESB, 2009 - Parâmetros definidos por grupo técnico da CETESB)?
6. Ainda, em relação aos dados de parâmetros do meio físico (travados na planilha), qual explicação para a alteração do valor do *tempo médio do fluxo de vapor a partir da fonte*, para trabalhadores de obras e residenciais rurais, se a fonte de referência (ASTM, 2001) foi a mesma adotada nas Planilhas de Avaliação de Risco (mai/2013 e dez/2022)?
7. Com relação ao parâmetros de *razão de troca de ar em espaços fechados*, sensível nos cálculos de riscos para a via de exposição de inalação em ambientes fechados, porque são adotados valores diferentes para trabalhadores industriais (4,16E-04) e de obras (1,39E-04), já que estes normalmente desenvolvem atividades dentro do mesmo espaço quando avaliados?
8. Em alguns estudos de avaliação de risco temos observado que para algumas substâncias de interesse (Benzeno, Tolueno, Xilenos, organoclorados e outros), considerando a via de inalação de vapores em ambiente fechado através da volatilização do solo subsuperficial, as CMAs calculadas para Trab. Obras (com duração de exposição de 1 ano) são mais restritivas do que para Trab. Industriais/Comerciais (com duração de exposição de 25 anos). Porque as CMAs estabelecidas para Trab. Obras são menores do que as calculadas para Trab. Industriais/Comerciais?

Outros assuntos - PLANILHA CETESB



9. Na última atualização da Planilha de Avaliação de Risco publicada em 20/12/2022 (versão 3.02), as características físico-químicas das faixas dos TPHs foram realmente atualizadas, conforme a planilha da USEPA - Regional Screening Levels - RSLs, de novembro/2022? As faixas de carbono descritas na aba "SQI" da planilha de avaliação de risco (linhas 745 a 748 - Excell - SQI) são diferentes das faixas da planilha da EPA de nov/22. Mesmo com essa divergência a versão 3.02 pode ser utilizada para as faixas de TPH da EPA de nov/22?
10. A faixa de TPH (Aromático baixo - C6-C8) foi retirada da lista de referência da USEPA-RSL/nov22, e por sua vez da Planilha de Avaliação de Risco (versão 3.02 - dez/2022). Qual recomendação da CETESB para a avaliação dos resultados desta faixa? Qual valor de referência deve ser utilizado? Esta faixa poderia ser substituída pelas análises de BTEX e sua comparação individual com os valores orientadores (CETESB - DD 125/2021)?
11. Temos observado valores de CMAs calculadas para as faixas de TPH bastante restritivas, por vezes inferiores aos valores de referência (USEPA-RSL, nov/2022). Qual procedimento deve ser adotado? A CMA a ser adotada para a via de exposição avaliada pode ser o valor de referência da EPA?
12. Para chumbo deve ser calculado o risco para solo e água subterrânea, seguindo as orientações disponibilizadas no site (<https://cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas/documentacao/planilhas-para-avaliacao/>)? E com relação ao Cromo total, onde não há dados toxicológicos no banco de dados? Neste caso, deve-se realizar o estudo de risco para as formas Cr3+ e Cr6+?
13. Por que a duração da exposição de um residente rural é exatamente a expectativa de vida, quando se trabalha com exposição dermal ao solo. Um recém-nascido poderá estar exposto ao solo? Não deveria ser descontado a duração de exposição da criança que é de 6 anos para estes cálculos?



A AESAS se coloca disposição para esclarecer eventuais dúvidas sobre os questionamentos acima reportados, e desde já agradecemos a atenção e colaboração da CETESB em responder as dúvidas de nossos associados.

Sérgio Rameh
Presidente AESAS Biênio 2022 - 2024



OBRIGADO!

ID da Reunião	Horário de Início	Horário de Término
89134560322	25/05/2023 14:26:40	25/05/2023 16:28:02
Nome (Nome original)	Duração total (minutos)	
Alessandro Costa - Multiambiente (Alessandro Abe da Costa)	86	
Alex	3	
Alex Gomes Roque - L3 Engenharia Ambiental (Alex Gomes Roque L3 Engenharia Ambiental)	5	
Alex Gomes Roque - L3 Engenharia Ambiental (Danilo Fanti)	88	
Alexei Aesas (Alexei)	81	
Aluisio Soares (Eva Way) (Aluisio Soares)	95	
Andre Souza - Cetrel	6	
andresouza	75	
Beatriz Lukasak - Servmar (Beatriz Lukasak)	92	
Bruno Rondi - 4D Ambiental	43	
Caroline Martins Rentalttech Ambiental	65	
Caroline Martins Rentalttech Ambiental (Caroline Martins)	25	
Cinthya (Aesas) (Aesas Associação Brasileira)	223	
Claudia Almeida - Asus (Claudia Almeida)	99	
David	8	
Edna Nascimento - Servmar (edna.nascimento)	90	
Edson Batello - Golder (Edson Batello)	70	
Erika von Zuben - Hera (Erika von Zuben)	65	
Fabiola Bento de Oliveira - Vigna Brasil Consultoria (Fabiola - Vigna Brasil)	97	
Fernanda Daguer - Servmar (Fernanda Daguer)	88	
giovanna setti - Waterloo (giovanna setti)	85	
Gisele Rangel - Venner Ambiental (Gisele - Venner Ambiental)	85	
Gustavo Alves HIDROPLAN (Gustavo Alves da Silva)	85	
Gustavo Freitas - ConAm	76	
Gustavo Mello - Ramboll (Gustavo Mello)	89	
Ivandra Mattos - GEOSP (Ivandra Mattos)	76	
Jean Barbi - PROMATEC	99	
Juliana Pistoni - Bioagri	44	
Juliane Bitencourt - Diatech Ambiental	83	
Leonardo Barreto - EP Analítica (Leonardo Barreto)	33	
lilian.lima	25	
Marcela Salton - ECOTEC	69	
Marlon Barbosa de Sousa - TECPAM (Marlon Barbosa de Sousa)	58	
Martim Souza - ERM (martim.souza@erm.com)	62	
Matheus de Souza Dias - Asus	92	
Michel Tognoli - Vapor Solutions (Michel Tognoli)	87	
Michele Patricia Corrêa - Promatec Ambietal	73	
Nathalia Toshie Sakamoto - Kopf (Nathalia Toshie Sakamoto)	42	
Otavio Rodriguez - EVONIK/Peroxychem (Otavio Rodriguez)	89	
Pedro Pavan - CPEA	71	
Raphael Rieboldt - Controllab Ambiental	67	
Renata Zapata - LZ Ambiental	122	
Ricardo Secchieri - Greensoil	87	
Sander Eskes - Advisian (Sander Eskes)	66	
Silvia Mara	80	
Tatiana Fernandes ANTEA	88	
Thatiane Tamyris Kuczera Pereira - GEOAMBIENTE SA (Thatiane)	82	
Valter Leite FullGeo	90	

REUNIÃO DE ASSOCIADOS AESAS - 25/05/2023

NOME	EMPRESA
RENATO DEL BEL	CGA GEO
Mathew Roldon	Romball
Edyardo José	Oceanus
Guilherme Oliveira	CEIMIC
Alan Rowe	CEIMIC
Buana Campos	Aragon
PEDRO PESSOA DIB	SANITOX
RIVARDO MELLO	GEO
Ana Paula Queiroz	Waterloo Brant
Sergio Ranneh	EPA
THIAGO L. GONCALVES	DOXOR
Everton de Oliveira	Hidroplan
Daniel GRACIOSO	GeoAmbiente S/A