



**II Simpósio em Ciência e Tecnologia Ambiental**  
Impulsionando a Agenda 2030



**II Workshop REMONAR MCTI**  
Explorando as Fronteiras Invisíveis: Epidemiologia,  
Vigilância Ambiental e Desafios Emergentes

**Workshop “Perspectivas e soluções ao  
tratamento da vinhaça”**



**28, 29 E 30 DE NOVEMBRO DE 2023 – UFABC**



## **PROGRAMAÇÃO**

### **28 de novembro de 2023**

<b>Horário</b>	<b>Sala A111-0</b>	<b>Sala A112-0</b>
<b>09:00</b>	<b>Minicurso:</b> <b>PC-RT para detecção de patógenos em amostras ambientais.</b> Dra. Livia de Moraes Bomediano Camillo e Dra. Adriana Feliciano Duran	<b>Oficina:</b> <b>Gerenciamento de resíduos sólidos</b> Me. Ronald Fonseca  Instagram: @ronald.agroecologia
<b>13:00</b>		<b>Abertura:</b> <b>Panorama das ações de sustentabilidade na UFABC</b> Vice-reitora: Profa. Dra. Mônica Schröder
<b>14:00 às 15:45</b>		<b>Sessão 1: Gestão da água para o desenvolvimento urbano sustentável</b> Moderação: Maria Valverde  <b>A participação Municipal na gestão dos Recursos Hídricos no Estado de São Paulo.</b> Hélio César Suleiman (FABHAT)  <b>Águas que Educam, que Curam, que Mantém a Vida: um novo olhar sobre o Reservatório Billings</b> Profa. Dra. Marta Ângela Marcondes (USCS)  <b>Ciclo político das águas urbanas.</b> Prof. Wagner Costa Ribeiro (USP)
<b>15:45</b>	<b>Coffee Break</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>16:30 às 18:15</b>		<b>Sessão 2: Biodiversidade e Comunidades Sustentáveis</b> Moderação: Isaac Wenderson  <b>Produção sustentável e território como ferramenta identitária</b>

		<p>Nilce Pontes (CONAQ-SP)</p> <p><b>Terra improdutiva x Direitos Indígenas</b> Silvia Muiramomi e Jaqueline Haywã Pataxó (Nhande Vae'eté ABC)</p> <p><b>Sustentabilidade Integrada: Envolvimento Comunitário na Gestão de Paisagem para a Restauração Ecológica no Pontal do Paranapanema</b> Aline Souza Santos (IPÊ)</p>
<b>18:15</b>	<b>Coffee Break</b>	<b>Coffee Break</b>
<b>19:00 às 20:45</b>		<p><b>Sessão 3: "Construindo Cidades Sustentáveis: Desafios e Estratégias para a Implementação de Políticas Públicas Ambientais alinhadas com a Agenda 2030"</b> Moderador: Leandro Sandei</p> <p><b>Cidades do século XXI: Inteligentes, Sustentáveis ou Afetivas</b> Fábio Soares César (Conversa Sustentável).</p> <p><b>Cidades mais Humanas, Inteligentes e Sustentáveis</b> Eduardo Moreira da Costa (UFSC).</p> <p><b>A importância da gestão pública voltada ao desenvolvimento sustentável</b> Ricardo Akira Ono Auriani (RENOVA Rio Grande S).</p>

## 29 de novembro de 2023

<b>Horário</b>	<b>Sala A111-0</b>	<b>Sala A112-0</b>
<b>09:00</b>	<p><b>Painel 1:</b> <b>Panorama do tratamento da vinhaça no Brasil</b></p> <p>Moderação: Ana Maria Pereira Neto (UFABC)</p> <p><b>"Uso da vinhaça na transição energética"</b> Hugo Cagno Filho (Presidente da União Nacional da Bioenergia)</p> <p><b>"Otimização do manejo nutricional com aplicação de vinhaça localizada - Case BP Bunge Bioenergia"</b> Karine Alessandra Vitti (Especialista de Tratos Culturais da</p>	<p><b>Oficina:</b> <b>Como submeter meu projeto de pesquisa ao CEP?</b></p> <p>Gabriela Farias Asmus e Peter Claessens. Docentes e membros do Comitê de Ética em Pesquisa da UFABC.</p> <p>Resumo: Oficina de caráter prático com objetivo de apresentar o funcionamento do CEP-UFABC e orientar estudantes que coletam dados a partir de seres humanos em suas pesquisas. Serão abordados os seguintes tópicos: O que é o CEP? Quais projetos precisam tramitar pelo CEP? Como organizar o projeto para submissão? O que são Riscos e Benefícios aos voluntários? O que é Plataforma Brasil? Quanto tempo demora para apreciação ética? Convidamos os participantes a trazerem seus projetos de pesquisa, que poderão</p>

	<p>BP Bunge Bioenergia)</p> <p><b>“Desafios para o aproveitamento energético da vinhaça de cana-de-açúcar e sua inclusão na matriz energética paulista”</b> Renata Camargo (Assessora Jurídica da União da Indústria de Cana-de-Açúcar e Bioenergia)</p> <p><b>“Oportunidades associadas à destinação da vinhaça”</b> Roberto Antonio Malimpence (Sócio/Diretor da Baraúna Soluções Biológicas)</p>	<p>ser discutidos na rodada de dúvidas ao final da Oficina.</p>
<p><b>10:45 às 12:00</b></p>	<p><b>Minicurso: Microplástico no meio ambiente</b></p> <p>Patricia Bento da Silva (Especialista da PerkinElmer na área de caracterização de materiais)</p> <p>O minicurso abordará os desafios enfrentados na implementação do controle de contaminação, destacará a necessidade crítica de padrões regulatórios e os desafios na análise de microplásticos, incluindo extração e quantificação, bem como a capacidade de comparar resultados de diferentes estudos. Portanto, o minicurso irá auxiliá-lo nos desafios comuns de testes em seu laboratório, compreender os efeitos ecotoxicológicos dos microplásticos na vida marinha e reconhecer a importância das medidas tomadas para garantia e controle de qualidade.</p>	
<b>12:00</b>	<b>INTERVALO</b>	<b>INTERVALO</b>
<b>14:00</b>	<p><b>Painel 2: Perspectivas e soluções tecnológicas ao tratamento da vinhaça</b> Moderação: Roberto Antonio Malimpence (Sócio/Diretor da Baraúna Soluções Biológicas)</p> <p><b>Vinhaça: Do Resíduo ao Organomineral/Biofertilizante - “A busca para otimizar esse veículo”</b> Gustavo Fregonez Baptista (Diretor</p>	<p><b>Sessão 4: Mudanças climáticas e transição energética para uma economia de baixo carbono</b> Moderador: Mercia Regina Domingues Moretto (UFABC)</p> <p><b>Hidrogênio verde: Processos e aplicações por processos biológicos anaeróbios</b> Sandra Imaculada Maitinguer (Coordenadora do Laboratório de Biosistemas para Bioenergia do Instituto de Pesquisa em Bioenergia da Unesp - Rio Claro)</p>

	<p>Agrícola na Viterra Bioenergia S.A.)</p> <p><b>Valoração da vinhaça e bagaço da cana-de-açúcar em biorrefinarias anaeróbias – Importância das bactérias fermentativas e arqueias metanogênicas em sistemas contínuos de obtenção de biogás</b>          Maria Bernadete Varesche (Professora Associada da Escola de Engenharia de São Carlos da USP)</p> <p><b>Potencial do aproveitamento da vinhaça de cana-de-açúcar na viabilidade das biorrefinarias microalgais</b>          Reinaldo Gaspar Bastos (Professor Associado do Centro de Ciências Agrárias da UFSCar)</p>	<p><b>Transição Verde e Digital</b>          Bruno Vath Zarpellon (Diretor do Departamento de Inovação e Sustentabilidade da Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha)</p> <p><b>Eólica &amp; Solar para produção de H2V - Papel das renováveis na transição energética</b>          Caarem Studzinski (Sócia/Diretora Comercial da Aeroespacial Tecnologias e Sistemas Renováveis)</p>
15:45	<b>Coffee Break</b>	<b>Coffee Break</b>
16:30 às 18:15		<p><b>Sessão 5 Mudanças Climáticas e Doenças Vetoriais</b>          Moderador: Isaac Wenderson</p> <p><b>Mudanças climáticas: efeitos, causas e consequências no contexto dos ODS</b>          Camila Lorenz (Instituto de Estudos Avançados - USP)</p> <p><b>Viver no Futuro: Ainda tem clima para isso? - Aquecimento global, seus impactos e a revolução dos artrópodes</b>          Flávia Virgínio (Laboratório de Coleções Zoológicas - Instituto Butantan)</p> <p><b>Clima &amp; Ambiente: passado, presente e futuro da saúde.</b>          Lincoln Suesdek (Laboratório de Parasitologia - Instituto Butantan)</p>
18:15 às 20:00	<b>APRESENTAÇÃO DE PÔSTERS</b>	<b>APRESENTAÇÃO DE PÔSTERS</b>

## 30 de novembro de 2023

Horário	Sala A111-0	Sala A112-0
09:00	<p><b>Minicurso:</b> <b>Tecnologias e soluções para biodigestão da vinhaça</b> Nivaldo Dias (Especialista da Paques Brasil Sistemas para Tratamento de Efluente)</p> <p>O minicurso será ministrado pelo Gerente Comercial da Paques Brasil Sistemas para Tratamento de Efluente, Nivaldo Dias. O objetivo será apresentar aos participantes as tecnologias e soluções para o tratamento anaeróbico da vinhaça e obtenção de biogás como um importante recurso energético de fonte renovável.</p>	<p><b>Reunião com Pesquisadores e Bolsistas do CNPq da REMONAR MCTI</b> <b>Local:</b> <i>Remoto</i></p> <p><b>Link enviado por e-mail para os convidados.</b></p>
12:00	<b>INTERVALO</b>	<b>INTERVALO</b>
14:00	<p><b>Palestra: Questões ambientais e legais relacionadas à vinhaça obtida na cadeia produtiva do etanol de cana-de-açúcar</b></p> <p>Antonio Luiz Lima de Queiroz (Assistente Executivo da Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental da CETESB)</p>	<p><b>Visita Técnica ao Laboratório</b> de Processos Biológicos e de Biologia Molecular. Apresentação da linha de atuação da REMONAR e pesquisas desenvolvidas. (Evento Aberto). <b>Local:</b> Laboratório LS28 - UFABC, Bloco A – Torre 3 – Subsolo. Santo André, São Paulo.</p>
15:00 às 15:20		<p>Abertura do II Workshop REMONAR MCTI <b>“Atuação da Rede de Monitoramento de COVID-19 em Águas Residuais – REMONAR MCTI”.</b> <b>Dr. Rodrigo de Freitas Bueno.</b> Prof. adjunto do Centro de Engenharias, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas, na UFABC. Vice coordenador do PPG em Ciência e Tecnologia Ambiental (CTA) da UFABC, Coordenador da REMONAR e Membro do INCT ETES Sustentáveis.</p>
15:20		<p><b>Painel 3 – Vigilância Epidemiológica Baseada no Esgoto – Novos Desafios</b></p> <p>15:20-15:40 <b>Padronização de painel de viromas para monitoramento de vírus de interesse epidemiológico em amostras ambientais.</b> Dra. Livia de Moraes Bomediano Camillo. Pesquisadora do PPG em Ciência e Tecnologia Ambiental (CTA) da UFABC e Bolsista de Pós-doutoramento do CNPq e REMONAR MCTI.</p>

		<p>15:40-16:00 <b>Falta de saneamento na Região Metropolitana de São Paulo resulta na detecção do RNA de SARS-CoV-2 em córregos urbanos.</b> Dr. Ricardo Taniwaki - Professor adjunto do Centro de Engenharias, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas, na Universidade Federal do ABC, Santo André, SP e credenciado no Programa de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental PPG-CTA.</p> <p>16:00-16:25 <b>Monitoramento de longo prazo da prevalência da COVID-19 em águas residuais brutas e tratadas em Salvador, a maior capital do Nordeste brasileiro.</b> Dra. Bruna Aparecida Souza Machado. Professora Titular do Centro Universitário SENAI CIMATEC e Pesquisadora do Instituto SENAI de Inovação (ISI) em Sistemas Avançados de Saúde do CIMATEC.</p> <p>16:25-16:45 <b>Mesa Redonda</b> - Moderadora: Dra. Roselli Frederigi Benassi (UFABC)</p>
<p>16:45 às 19:00</p>		<p><b>Painel 4 – Explorando as Fronteiras Invisíveis, Preparação e Respostas a Emergências e Desastres Epidemiológicos no Contexto da Saúde Única.</b></p> <p>16:45-17:15 <b>Atuação da OPAS/OMS na Vigilância e Resposta a Emergências e Desastres Epidemiológicos.</b> Rodrigo Guerino Stabeli - Especialista em Vigilância Laboratorial. Coordenação de Vigilância, preparação e resposta a emergências e desastres (PHE). Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde - OPAS/OMS</p> <p>17:15-17:45 <b>Epidemiologia Baseada no Monitoramento de Esgoto Sanitário: O Papel do Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde - CIEVS Foz de Iguaçu</b> Me. Carmensita Aparecida Gaievski - Coordenadora do Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde - CIEVS/ DIVS/ SMSA. Mestranda em Saúde Pública em Região de Fronteira pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE). Especialista em Vigilância e Cuidado em Saúde no Enfrentamento da COVID-19 e de Outras Doenças Virais (VigiEpidemia) pela Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ). Especialista em Epidemiologia Aplicada aos Serviços do SUS - EpiSUS pela Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ). Especialista em Vigilância Sanitária pelo Centro Universitário Internacional (UNINTER). Especialista em Administração em Saúde Pública pelo Instituto Superior de Ensino, Pesquisas e Extensão (ISEPE). Farmacêutica - Universidade Paranaense (UNIPAR).</p>

		<p>17:45-18:15 <b>Epidemiologia baseada em esgoto enquanto sistema de alerta precoce: desafios metodológicos e perspectivas</b> - Dr. Renan da Silva Faustino, Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz) .</p> <p>18:15 – 19h <b>Mesa Redonda</b> - Moderadores: <b>Dra. Maria de Lourdes Aguiar Oliveira</b> - Vice-presidente de Pesquisa e Coleções Biológicas da Fiocruz e Coordenadora do Núcleo de Estudos Avançados do Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz) e <b>Dr. Rodrigo de Freitas Bueno</b> (UFABC   REMONAR MCTI).</p>
19:00		<b>ENCERRAMENTO</b>

**INSCRIÇÕES:** <https://www.even3.com.br/impulsionandoagenda2030/>

**LOCAL:** Universidade Federal do ABC (UFABC) - Bloco A  
**Av. dos Estados, 5001 - Bangú, Santo André - SP, 09210-580**