

# Boletim Informativo

## Universidade Livre do Meio Ambiente

Ano  
2024

Período  
outubro-dezembro

### Unilivre e Carbontech juntas pela neutralidade de carbono



A Unilivre e a startup Carbontech, que traz um modelo que desbloqueia o potencial coletivo para participação no mercado de carbono com transparência e responsabilidade, uniram forças em uma parceria para medir e reduzir as emissões de carbono dos associados e colaboradores Unilivre. O projeto se inicia com um levantamento detalhado das emissões de CO<sub>2</sub> geradas pelas atividades cotidianas da instituição, com o intuito de identificar os principais focos de impacto ambiental. A Carbontech fará uma análise abrangente dos dados coletados, seguida de um plano estratégico de mitigação das emissões. Como parte dessa iniciativa, a Unilivre está testando o aplicativo **Greenpath**, que permite monitorar, calcular e sugerir formas práticas de reduzir pegadas de carbono de modo individual e coletivo.

# Unilivre conduzirá estudos para contenção de cheias em União da Vitória

O governador Carlos Massa Ratinho Junior assinou a ordem de serviço para a realização de estudos de contenção de cheias no Rio Iguaçu, visando minimizar os impactos das inundações em União da Vitória, Paraná.

O investimento inicial é de R\$ 5 milhões, com execução a cargo da **Universidade Livre do Meio Ambiente**, que tem um prazo de 10 meses para a entrega do estudo. Este projeto é parte de uma série de ações do governo estadual para evitar tragédias ambientais, como a ocorrida no Rio Grande do Sul neste ano.

O estudo conduzido pela Unilivre abrangerá uma extensa análise técnica, econômica e ambiental para encontrar a melhor solução de controle de cheias.

Serão realizados levantamentos terrestres, aquáticos e aéreos, incluindo a análise da

profundidade e vazão do Rio Iguaçu, interferências de obras e a caracterização do solo. O objetivo é desenvolver um anteprojeto que compile quase 20 estudos já existentes, identificando intervenções eficazes, como túneis e canais extravasores, para minimizar os alagamentos recorrentes.

De acordo com o diretor-superintendente da Unilivre, Francisco Gevaerd, “O Rio Iguaçu é um dos rios mais estudados do mundo. Por conta do grande incremento da produção de energia elétrica, ao longo dos anos vem se estudando esse rio. O nosso trabalho é compilar todos esses dados, fazer uma nova batimetria do rio, identificar onde é que está o canal, se está assoreado ou não, para propor soluções”. A iniciativa reflete o compromisso do Governo do Paraná em melhorar a infraestrutura da região.



Fotos: Agência Estadual de Notícias (AEN)



## Workshop sobre Universalização Sustentável dos Serviços de Esgotamento Sanitário no Paraná é Encerrado com Sucesso

O Workshop Universalização Sustentável dos Serviços de Esgotamento Sanitário no Paraná, realizado pela Unilivre entre os dias 27 e 30 de agosto de 2024, foi encerrado com sucesso. O workshop reuniu técnicos da Sanepar e do Instituto Água e Terra (IAT) para capacitação sobre temas como licenciamento ambiental, outorga de recursos hídricos e monitoramento. O evento proporcionou um ambiente de aprendizado e troca de experiências, com foco no cumprimento das metas do novo marco regulatório do saneamento no Brasil e no Paraná.

Além do conteúdo técnico, o workshop destacou a importância da colaboração entre instituições, promovendo discussões interdisciplinares que abordaram inovação, sustentabilidade e políticas públicas. A interação entre gestores, especialistas e representantes da sociedade civil resultou em um rico intercâmbio de ideias sobre os desafios da universalização do saneamento até 2033, reforçando a necessidade de cooperação entre os diferentes atores envolvidos.

O evento também teve como destaque a busca por soluções inovadoras e sustentáveis, considerando o equilíbrio entre desenvolvimento econômico e preservação ambiental. A troca de boas práticas e casos de sucesso apresentados durante o workshop ajudará a guiar os projetos de saneamento no estado, preparando os profissionais para enfrentar os desafios futuros com uma abordagem eficiente e colaborativa.

**Confira o caderno de resumos do workshop em: [www.unilivre.org.br](http://www.unilivre.org.br)**



Autoridades reunidas para a mesa de encerramento do Workshop Universalização Sustentável dos Serviços de Esgotamento Sanitário no Paraná: Desafios e Oportunidades frente à Legislação Ambiental. Foto: Jayme Costa / Unilivre

# Unilivre entrevista: Dra. Eliana Leal Hellvig

Em entrevista ao Boletim Unilivre, a engenheira e professora Eliana Leal Hellvig destacou a importância da integração entre o trabalho técnico e a gestão de recursos. Ela observa que as engenharias são "*muito voltadas para processos construtivos*", mas muitas vezes carecem de uma gestão eficaz dos custos. Por outro lado, a economia aborda projetos "*numa esfera macro*", o que permite entender e gerir melhor os recursos. Na engenharia pública, é necessário "*fazer mais e melhor*" com recursos limitados, e o planejamento é crucial para conciliar essas áreas. Ela afirma que "*o gestor precisa planejar*" para qualquer processo, "*seja a construção de uma ponte ou a produção de um artigo acadêmico*".

Hellvig também ressalta a necessidade de a gestão pública se aproximar mais do mercado. Ela destaca que "*a nova lei de licitação aproximou um pouco mais o gestor público do mercado*". Muitas vezes, a gestão pública busca o menor preço, mas o melhor objeto para atender a uma demanda nem sempre é o mais barato. Para ela, é fundamental que a nova legislação permita "*trazer o fornecedor para dentro da estrutura pública*" e que o gestor público saia de sua zona de conforto para entender o que o mercado oferece. O ponto central continua sendo o planejamento.

Sobre o ESG, Hellvig vê esse conceito como uma ferramenta estratégica e de planejamento, aplicável tanto no setor público quanto no privado. Ela afirma que o ESG é "*um conceito global ao qual todos podem se adequar*" e o compara ao "*suprassumo da agenda 2030 dos ODS*". Embora já exista uma sólida base legislativa sobre o tema, o que falta é "*a integração dos agentes*".



Da esquerda para a direita: João Luiz Cordeiro, Eliana Leal Hellvig, Francisco Gevaerd, Juliana R Pereira e Raissa Munhoz na sede da Universidade Livre do Meio Ambiente.

Para Hellvig, é essencial que a aceitação dessas agendas seja "*consciente e acompanhada de vontade de agir*", destacando que a responsabilidade é compartilhada entre órgãos públicos, empresas privadas e consumidores, todos envolvidos na cadeia de sustentabilidade.

Hellvig reafirma a importância da educação ambiental e a necessidade de repensar o modelo capitalista de gestão de resíduos. Ela afirma que "*a retirada da educação ambiental*" das escolas resultou em "*uma falta de conscientização sobre práticas sustentáveis*". Ela critica a falta de integração entre a academia e as necessidades práticas e destaca que, mesmo com regulamentações como o marco da Agência Nacional de Águas, a aplicação prática ainda é deficiente. Hellvig enfatiza a responsabilidade do consumidor em exigir produtos mais sustentáveis, observando que "*a indústria não vai perder dinheiro*" se os consumidores fizerem escolhas mais conscientes, e que "*a ciência pode e consegue mudar padrões e comportamentos*" ao promover a circularidade e a logística reversa.

# Recuperação da Orla de Guaratuba: Transformação para o Futuro da Cidade

A Universidade Livre do Meio Ambiente foi recentemente contratada para executar um ambicioso projeto de recuperação das praias Central, Caieiras e Prainha, em Guaratuba. O contrato abrange a elaboração de um Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), Estudo de Impacto Ambiental / Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), e o Anteprojeto de Engenharia da recuperação da orla. A conclusão dos serviços está prevista para um prazo máximo de 12 meses a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

O projeto visa conter o processo erosivo que afeta as praias e melhorar a infraestrutura urbana ao longo da orla de Guaratuba. A proposta de engorda das praias é uma das principais ações para mitigar a erosão e proteger a costa, enquanto também promove uma revitalização do espaço. Este projeto é uma amostra do intenso trabalho que a Unilivre está realizando para garantir um futuro sustentável para a região.

O projeto não se limita à recuperação das praias, mas também busca valorizar a paisagem local e fortalecer a economia de Guaratuba. Com a melhoria da infraestrutura urbana e a contenção da erosão, o objetivo é garantir maior segurança para os frequentadores das praias e promover um desenvolvimento sustentável.

A recuperação das praias tem a perspectiva de atrair mais turistas para a cidade, proporcionando um impacto positivo na economia local. A valorização das áreas costeiras e a criação de um ambiente mais agradável e seguro são fatores-chave para impulsionar o turismo e criar novas oportunidades para os moradores.

O trabalho da Universidade Livre do Meio Ambiente representa um investimento significativo no futuro de Guaratuba. A cidade, que já é conhecida por sua beleza natural, está prestes a se transformar com o projeto de recuperação da orla. Este esforço é um passo importante para garantir que Guaratuba continue a ser um destino atraente e sustentável, oferecendo benefícios tanto para os residentes quanto para os visitantes.



Renderizações das vistas das praias Central e Caieiras, em Guaratuba, após a implementação do projeto de engorda da orla marítima.

# Fórum Mundial da Água

Durval Nascimento e Cristhyano Cavalli, da Unilivre, representaram a instituição no Fórum Mundial da Água, que ocorreu em Bali, Indonésia, de 18 a 25 de maio de 2024. Este prestigiado evento, realizado a cada três anos desde 1997, é co-organizado pelo Conselho Mundial da Água e pela cidade anfitriã, e constitui o maior encontro internacional no setor hídrico. O Fórum reúne líderes de estado, dirigentes de organizações internacionais, altos funcionários governamentais, especialistas, acadêmicos, empresários e economistas, oferecendo uma plataforma para o intercâmbio de conhecimentos, experiências e práticas sobre a gestão sustentável dos recursos hídricos. A presença dos professores Nascimento e Cavali no evento evidencia o compromisso da Unilivre com a discussão e a busca de soluções para os desafios globais relacionados à água, reforçando a importância da cooperação internacional e do engajamento multidisciplinar na promoção da sustentabilidade hídrica.



Boletim Informativo editado pela Universidade Livre do Meio Ambiente | Distribuição gratuita em formato digital

Diretor Superintendente  
FRANCISCO GEVAERD JR.

Coordenação Editorial  
JULIANA R PEREIRA  
juliana@unilivre.org.br

Rua Comendador Macedo, 613 - Centro  
CEP 80060-030 - Curitiba - Paraná  
Fone (41) 99922-5595  
E-mail: contato@unilivre.org.br  
<http://www.unilivre.org.br>