



Publicado em 10/12/2025 - 19:43

CPTM instala monitoramento do ar em SCS e Tamanduateí

A CPTM inicia testes com a Árvore Líquida (Life Tree™) nas estações São Caetano e Tamanduateí para melhorar o ar urbano.

Autor: Redação

Fonte: PMSCS

A Companhia Paulista de Trens Metropolitanos (CPTM) deu um passo robusto em sua estratégia de sustentabilidade e inovação ambiental. Nesta quarta-feira (10), a companhia iniciou a Prova de Conceito (PoC) da Árvore Líquida (Life Tree™), uma solução biotecnológica inédita na rede. Desenvolvida pelo Grupo Life Service, a tecnologia emprega microalgas em fotobiorreatores, alimentados por energia renovável, para capturar ativamente o dióxido de carbono (CO_2) da atmosfera. O projeto visa intensificar a descarbonização e melhorar a qualidade do ar urbano nas áreas de grande movimento.

As primeiras unidades foram estrategicamente instaladas nas estações São Caetano do Sul e Tamanduateí. Elas permanecerão em operação e sob monitoramento rigoroso até o dia 1º de fevereiro de 2026. Este período de testes é fundamental para a análise da eficiência e viabilidade da tecnologia dentro do ambiente ferroviário.

Indicadores de sustentabilidade em foco na PoC

Durante o período da Prova de Conceito, a CPTM, por meio do Departamento de Inovação e Negócios, acompanhará detalhadamente diversos indicadores ambientais, reforçando seu compromisso com a transparência e a eficiência de suas ações ESG. O monitoramento será realizado mensalmente e incluirá a verificação dos seguintes pontos cruciais:

 Eficiência na Absorção de CO_2 : Avaliação da capacidade de redução dos gases de efeito estufa.

Monitoramento em Tempo Real da Qualidade do Ar: Acompanhamento contínuo dos níveis de poluentes nas estações.

Reaproveitamento de Biomassa: A biomassa gerada no processo será analisada para sua destinação como biofertilizante, garantindo um ciclo de vida sustentável.

A iniciativa da Árvore Líquida é mais um exemplo do foco da CPTM em soluções urbanas inteligentes, que promovem a integração entre tecnologia avançada, impacto socioambiental positivo e a modernização de seus ambientes de serviço.

ESG e Educação Ambiental: O compromisso da CPTM

A parceria para a instalação da Árvore Líquida integra o novo e ambicioso programa de inovação e tecnologia da companhia e se alinha perfeitamente com o Programa de Comunicação Socioambiental da CPTM. Estruturado em três pilares – Comunicação Social, Educação Patrimonial e Educação Ambiental – o plano busca ampliar a conscientização da sociedade e fortalecer o diálogo sobre temas ambientais urgentes.

O projeto, que envolveu diversas áreas técnicas da CPTM, reitera o compromisso da companhia com as práticas ESG (Ambiental, Social e Governança), a eficiência energética e, acima de tudo, o desenvolvimento sustentável. A adoção de tecnologias como a Árvore Líquida e a recente publicação do Relatório de Emissões de Gases de Efeito Estufa consolidam uma cultura organizacional orientada para a sustentabilidade. Desta forma, a CPTM demonstra sua aderência e contribuição ativa para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).

<https://abcdoabc.com.br/cptm-monitoramento-do-ar-scs-tamanduatei/>

Veículo: Online -> Portal -> Portal ABC do ABC

Seção: Meio ambiente