



CNPJ 28.321.315/0001-50

8 Especial Forum



Zilda - representante da Unicoba



Ex-Ministro do Meio Ambiente Sarney Filho



Antonio Stroski, Secretário Municipal SEMMAS

# Fórum Amazonia Sustentável e Carbono C02 em Manaus reúne várias autoridades



## Prefeitura de Manaus confirma: Lula fará repasse de recursos para ajudar a capital amazonense



O prefeito de Manaus, David Almeida, acompanhado do vereador Sassá da Construção Civil, está em Brasília em busca de recursos do Governo Federal para a construção de moradias e prevenção de tragédias nas áreas de risco, após o deslizamento de um barranco na zona leste da cidade no último domingo, que resultou na morte de oito pessoas.

Segundo Sassá, uma equipe do Governo Federal está auxiliando a Prefeitura desde segunda-feira e elaborando um plano de trabalho para a liberação de recursos após o decreto de calamidade pública em função das chuvas.

“Ele (Lula) sinalizou positivamente com moradias e com recursos para a prevenção e também as respostas, no caso do que aconteceu na cidade de Manaus. E todas as pautas, todos os pleitos foram sinalizados positivamente, inclusive, com relação às 62 áreas que nós temos de altíssimo risco”, destacou Sassá.

Durante o encontro com o presidente Lula, o prefeito David Almeida afirmou que todos os pleitos foram sinalizados positivamente, incluindo a construção de moradias e a prevenção de tragédias em 62 áreas de altíssimo risco. O Ministério já está iniciando as tratativas para a liberação dos recursos.

# Aleam aprova nomes para composição de cinco Conselhos Estaduais



Nesta quarta-feira (15), os deputados estaduais da Assembleia Legislativa do Amazonas (Aleam) aprovaram a nomeação de membros para cinco Conselhos Estaduais, a elevação dos salários dos servidores do Tribunal de Justiça e mantiveram quatro vetos do governo.

Os nomes aprovados compõem o Conselho Estadual de Educação Indígena (CEEI-AM),

o Conselho Estadual de Assistência Social do Amazonas (CEAS), o Conselho Permanente de Disciplina da Polícia Militar, o Conselho Estadual de Regulação e Controle dos Serviços Públicos Concedidos do Estado do Amazonas (CERCON) e o Conselho Fiscal da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM).

Os deputados aprovaram 51

requerimentos que serão enviados a órgãos federais, estaduais e municipais. Durante a votação, o presidente Roberto Cidade (União Brasil) promulgou seis medidas, incluindo cinco Projetos de Decreto Legislativo para indicar membros aos Conselhos Estaduais e a Lei nº 6.208 de 2023, que concede inscrição gratuita em concursos públicos estaduais a candidatos com deficiência.

## CMM define presidência e membros da CPI da Águas de Manaus

Nesta quarta-feira (15/03), a Comissão Especial Parlamentar de Inquérito (CPI) da Águas de Manaus foi formada pela Câmara Municipal de Manaus (CMM). A CPI tem como objetivo investigar possíveis irregularidades cometidas pela concessionária, incluindo cobrança de taxa de esgoto em locais que não possuem o serviço e reajustes feitos pela empresa.

O vereador Diego Afonso (União Brasil) foi eleito por unanimidade para liderar a Comissão, que contará com sete membros titulares e quatro suplentes. Os vereadores indicados para a CPI foram selecionados de acordo com os blocos

partidários: Diego Afonso e Everton Assis, do União Brasil; Rodrigo Guedes (Podemos); William Alemao (Cidadania); Ivo Neto (Patriota); Marcelo Serafim (PSB) e Rosivaldo Cordovil (PSDB). Os suplentes são: Professora Jacqueline (União Brasil), Allan Campelo (PSC), Capitão Carpê e Márcio Tavares, ambos do Republicanos.

A CPI terá um prazo de 30 Reuniões Ordinárias (aproximadamente dois meses), de acordo com o Regimento Interno da Câmara Municipal, podendo ser prorrogada por mais 15 reuniões (cerca de um mês). As reuniões poderão ocorrer fora da Casa, desde que aprovadas pelo

Plenário. A iniciativa do requerimento teve a assinatura de 18 vereadores e foi proposta pelos vereadores Bessa (Solidariedade), Rodrigo Guedes (Podemos) e Thaysa Lippy (PP).

A CPI da Águas de Manaus visa fiscalizar o trabalho executado pela concessionária e investigar possíveis práticas irregulares. O requerimento da CPI se tornou relevante devido às reclamações dos usuários sobre a cobrança indevida da taxa de esgoto, mesmo em áreas onde o serviço não é fornecido. A empresa também é alvo de críticas pela falta de transparência nos aumentos das tarifas, o que gerou insatisfação da população.

# Pronasci terá investimento de R\$ 700 milhões para combater a criminalidade

Nesta quarta-feira (15), o governo federal lançou o Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania (Pronasci), que prevê o investimento de R\$ 700 milhões em ações sociais de segurança pública para prevenir, controlar e reprimir a criminalidade. Durante a cerimônia no Palácio do Planalto, o presidente Luiz Inácio Lula da Silva destacou que o Pronasci fortalece a segurança pública, não só com a presença da polícia, mas também com ações de promoção da cidadania.

O Pronasci é dividido em cinco eixos prioritários que estabelecem políticas sociais e ações de proteção às vítimas de violência, com promoção dos direitos humanos. Além disso, o programa busca intensificar uma cultura de paz, apoiar o desarmamento e combater preconceitos relacionados a gênero, etnia, orientação sexual e diversidade cultural. O investimento em equipamentos e serviços



de segurança também está previsto.

Os eixos do Pronasci estão em consonância com o Plano Nacional de Segurança Pública, que tem como objetivo reduzir a taxa de homicídios para menos de 16 mortes por 100 mil habitantes até 2030, além de diminuir as taxas de mortes violentas de mulheres e de lesão corporal seguida de morte. Esses objetivos se tornam ainda mais urgentes, considerando que o Brasil atingiu o recorde histórico de

violência letal em 2017, com mais de 64 mil assassinatos e uma taxa de mortalidade de 30,9 por 100 mil habitantes.

Desde 2018, o país tem conseguido reduzir anualmente a taxa de mortes violentas intencionais, chegando a 22,3 por 100 mil habitantes em 2021. O relançamento do Pronasci pode contribuir significativamente para a continuidade dessa tendência e para a promoção de uma cultura de paz e respeito aos direitos humanos no Brasil.

## Ibaneis Rocha retorna ao comando do governo do Distrito Federal

O governador do Distrito Federal (DF), Ibaneis Rocha (MDB), teve autorização para retornar ao cargo pelo ministro do Supremo Tribunal Federal (STF), Alexandre de Moraes, nesta quarta-feira (15). Ibaneis estava afastado desde 9 de janeiro, após os ataques terroristas ocorridos em Brasília no dia anterior. Na época, Moraes havia decidido pelo afastamento de 90 dias.

A defesa de Rocha já havia solicitado o retorno do governador ao cargo, e a Procuradoria-Geral da República (PGR) havia concordado que o retorno não prejudicaria as investigações sobre o ataque. De acordo com a decisão de Moraes, não há mais requisitos que justifiquem o afastamento de Ibaneis do governo do DF.

No entanto, ele ressaltou que as investigações continuarão e que o governador pode ser afastado novamente no futuro. A decisão de Moraes foi baseada em informações fornecidas pela Polícia Federal e pelo Ministério Público Federal. Segundo eles, Ibaneis não estaria mais obstruindo as investigações.

O governador havia sido alvo de mandados de busca e apreensão em sua residência e em seu gabinete, além de ter sido interrogado pela PF. Agora que o governador está autorizado a retornar ao cargo, ele pode retomar suas atividades à frente do Executivo do DF. No entanto, ele deve permanecer atento às investigações em curso, que podem levar a um novo afastamento.

## Comissões permanentes da Câmara são definidas após negociações

As 30 comissões permanentes da Câmara dos Deputados foram finalmente definidas nesta quarta-feira (15), após negociações que se estenderam pela madrugada. Metade delas (15) foi instalada no mesmo dia. O partido PL, principal legenda de oposição ao governo, saiu fortalecido com cinco comandos de comissões.

Depois do PL, a federação formada por PT-PCdoB-PV conquistou mais quatro, enquanto o União Brasil ficou com três e outros quatro partidos comandarão dois colegiados cada. Os demais partidos ficaram com uma comissão cada.

A federação formada por

PT, PV e PCdoB terá as comissões de Constituição e Justiça (CCJ), Trabalho, Direitos Humanos, Minorias e Igualdade Racial, e Finanças e Tributação. O PCdoB presidirá a Comissão de Defesa dos Direitos das Pessoas com Deficiência e o PV, a de Defesa dos Direitos da Pessoa Idosa. O PSD comandará a Comissão de Viações e Transportes e de Ciência e Tecnologia.

O União Brasil ficará com as comissões de Educação, Integração Nacional e Minas e Energia. O PP, liderado por Arthur Lira, comandará as comissões de Agricultura e Cultura. O MDB ficará com o comando das comissões de Meio

Ambiente e Desenvolvimento Urbano. O PSB ficará com a Comissão de Indústria e Serviços e o Republicanos com a de Comunicação, além da Defesa do Consumidor.

O PDT ficou com a Comissão de Desenvolvimento Econômico, enquanto a federação formada por PSDB e Cidadania terá a Comissão de Relações Exteriores. A federação formada por PSOL e Rede será responsável pela Comissão de Povos Originários. O Avante comandará a Comissão de Administração e Serviço Público, o Solidariedade a Comissão de Legislação Participativa e o Cidadania, a de Direitos da Mulher.

# Inteligência artificial ajuda a buscar vida extraterrestre em Marte

Uma equipe de pesquisadores liderada pela pesquisadora sênior do Instituto SETI em Mountain View, Kimberley Warren-Rhodes, está usando tecnologias emergentes como inteligência artificial e aprendizado de máquina para buscar sinais de vida extraterrestre. A equipe está criando um banco de dados abrangente de diferentes cenários semelhantes ao planeta Marte, para posteriormente utilizá-lo em outros planetas.

Para treinar a nova ferramenta, a equipe testou com sucesso uma IA no deserto de Atacama no Chile, um dos lugares mais inóspitos da Terra. A IA mapeou qualquer recur-



so que pudesse fornecer evidências de vida passada ou presente, reduzindo substancialmente uma área de três quilômetros quadrados que precisava ser pesquisada. Isso aumentou a probabilidade de encontrar vida em até

88%.

Os pesquisadores viajaram para o deserto de Atacama desde 2016 em busca de organismos fotossintéticos presentes em rochas, chamados endólitos. Para mapear completamente o ambiente, a equipe co-

letou desde imagens de drones até análises geoquímicas e sequências de DNA. O que se descobriu foi que os endólitos são encontrados com mais frequência em um mineral chamado alabastro, que é relativamente macio, poroso e retém água.

De acordo com o artigo publicado na revista Nature Biology, essas descobertas no Atacama são semelhantes ao que está sendo coletado atualmente em Marte, por satélites orbitais, drones e rovers. O uso da inteligência artificial para mapear recursos em outros planetas pode ser uma ferramenta valiosa na busca por sinais de vida extraterrestre.

## Revolução: ensino de idiomas com inteligência artificial GPT-4 chegará ao Brasil

Aprender inglês é algo imprescindível nos dias atuais. Para poder se comunicar com o resto do mundo, um novo idioma é sempre bem-vindo, e quando a tecnologia pode ajudar, aí fica muito melhor! O aplicativo de ensino de línguas, Duolingo, lançou um novo curso de inglês nos Estados Unidos, o Duolingo Max, que utiliza a tecnologia de inteligência artificial GPT-4 da OpenAI para aprimorar o aprendizado de idiomas.

O novo recurso traz formas adicionais de aprendizado, como "explique minha resposta" e "bate-papo", que permitem uma maior interação do usuário e uma experiência de ensino mais imersiva. No entanto, esses recursos estão disponíveis apenas para assinantes.

A parceria entre Duolin-

go e OpenAI começou em setembro de 2022, com o objetivo de aprimorar e expandir o ensino de idiomas para todo o mundo, usando a tecnologia de inteligência artificial. Com a integração do sistema GPT-4, o Duolingo tornou-se o primeiro a utilizar os recursos da evolução do sistema, que também alimenta o ChatGPT.

Apesar do novo produto, o Duolingo gratuito permanecerá disponível, assim como a versão paga Super Duolingo, que oferece exclusividade aos seus assinantes em todo o mundo. Por enquanto, o Duolingo Max só está disponível para dispositivos iOS nos Estados Unidos, sem previsão de lançamento no Brasil. Não foram divulgados os valores referentes aos novos serviços do aplicativo até o momento.

## Meta deve cancelar NFTs e apostar em outras áreas para impactar seus usuários

Segundo informações da líder de comércio e fintech da Meta, Stephane Kasriel, a Meta não tem planos de continuar o projeto de criação e venda de NFTs (Tokens não Tangíveis) nas redes sociais, mesmo após as ferramentas terem sido lançadas. Uma das razões seria por que a empresa está focando em outras áreas e seguimentos atualmente.

A líder explica que a Meta está prestando atenção em suas prioridades no momento para evitar perder o foco principal, em busca de apoiar os outros envolvidos, como criadores por exemplo. A empresa está concentrada em investir nas áreas em que podem causar maior impacto em questão de nível e escala, que incluem a monetização presente no Reels e na evolução do Meta Pay.

Este recurso é uma aposta

da empresa por proporcionar lucros óbvios, quanto mais pessoas aderem essa forma de pagamento, mais a empresa ganha. Vale ressaltar que a Meta não é a única empresa a ter ideias de projetos de NFTs, pois há empresas como, Reddit e Starbucks que além de investir nestes projetos, continua com intenção de tokenização em suas plataformas.

Com o objetivo de manter o foco em suas prioridades, a empresa está diminuindo a criação de colecionáveis digitais (NFTs) por enquanto para focar em outras formas de apoiar criadores, pessoas e empresas. Mark está atento às áreas em que pode causar maior impacto, como a monetização presente no Reels e na evolução do Meta Pay, com o objetivo de aumentar seus lucros.

# Em Barreirinha, Idam presta assistência técnica para fomentar produção sustentável e qualidade de vida

O Instituto de Desenvolvimento Agropecuário e Florestal Sustentável do Estado do Amazonas (Idam) realizou uma visita técnica no município de Barreirinha, no interior do Amazonas, para prestar assistência técnica e extensão rural aos agricultores familiares da comunidade Cabeceira do Chapeleiro.

Durante a visita, os técnicos se reuniram com as lideranças da cooperativa Cooperaq para planejar ações com base no Diagnóstico Rural Participativo realizado anteriormente, e também para verificar a possibilidade de realizar um curso de cooperativismo na comunidade.



O engenheiro agrônomo Lucas Nobre e o técnico Walter Menezes, destacaram quais ações foram realizadas. "Realizamos as visitas técnicas e a segunda adubação de cobertura na capineira. Os trabalhos fo-

ram realizados em parceria com a Cooperaq, onde foi possível continuar o diagnóstico realizado em janeiro deste ano, buscando identificar os fatores que influenciam negativamente no desenvolvimen-

to e qualidade de vida da comunidade por meio de entrevistas, questionários e outras dinâmicas", destacaram.

A iniciativa é estrategicamente importante para planejar ações e organizar soluções para os problemas relatados, facilitando a construção de um modelo mais sustentável de produção com retorno econômico seguro e qualidade de vida para as populações rurais. Essa ação tem como objetivo levar serviços às comunidades e fornecer acompanhamento técnico para ajudar na estruturação e regularização das organizações de produtores.

## Em Parintins, entrega de projeto alegórico aos artistas

O Conselho de Arte entregou aos artistas do Boi Caprichoso os projetos das alegorias que serão construídas para o Festival Folclórico de Parintins 2023. O encontro ocorreu no Galpão Central de Alegorias, onde os chefes de equipe receberam as informações necessárias para a construção das peças que darão brilho ao bloco artístico durante as três noites de apresentação na arena do Bumbódromo.

Para o presidente do Conselho de Arte, Ericky Nakano, essa é uma etapa decisiva para o sucesso do boi. Ele enfatiza que o Caprichoso é destaque por fazer as melhores e maiores alegorias do festival e que o encontro é crucial para o desenvolvimento das peças que farão parte do bloco.

O artista Algles Ferreira,

campeão do Carnaval do Rio de Janeiro deste ano pela Imperatriz Leopoldinense e cria da Escola de Arte do Boi Caprichoso, destacou que o foco da equipe é conquistar o bicampeonato. Ele ressalta que o time está focado em fazer um grande trabalho nessa temporada e que o torcedor pode esperar grandes surpresas no Bumbódromo.

Durante a entrega dos projetos, foram anunciadas as novas contratações para a temporada azul e branca: os artistas Nildo Costa (Naruna) e Zico Almeida. Zico afirma que está animado com o desafio e pronto para honrar a confiança depositada em seu trabalho, garantindo que eles construirão um espetáculo alegórico gigantesco com o padrão de qualidade que os torcedores já conhecem.

## Equipe de saúde de Presidente Figueiredo é premiada pelo IdeaSUS

Presidente Figueiredo, município do estado do Amazonas, foi premiado no IdeaSUS, iniciativa da cooperação técnica entre a Fiocruz, Conass e Conasems, por sua mobilização social em torno da elaboração do Plano Municipal de Saúde. A cidade conquistou o primeiro lugar durante a 18ª Mostra Aqui Tem SUS, realizada em Campo Grande (MT) no ano passado.

A secretária municipal de Saúde, Mariane Abreu, e a coordenadora de Vigilância em Saúde, Emmy Machado, compareceram à cerimônia de premiação no Campus Maré Fiocruz, em Manguinhos (RJ), onde também participaram de uma oficina de Curadoria em Saúde do IdeaSUS. O Banco de Práticas e Soluções em Saúde e Ambiente do IdeaSUS é uma plataforma colaborativa que visa comparti-

ilhar práticas inovadoras em saúde pública, além de disponibilizar informações úteis para a gestão do Sistema Único de Saúde (SUS).

A mobilização social de Presidente Figueiredo em torno do Plano Municipal de Saúde, que rendeu a premiação no IdeaSUS, contou com a participação de diversos setores da sociedade civil, incluindo usuários, profissionais da saúde e lideranças comunitárias. A iniciativa visa aprimorar a gestão estratégica do SUS, fortalecendo a capacidade de planejamento, monitoramento e avaliação das ações de saúde pública em todo o país.

A premiação no IdeaSUS é um reconhecimento do empenho da equipe de saúde de Presidente Figueiredo na mobilização social em torno do Plano Municipal de Saúde.

# Declaração de imposto de renda tem início no Brasil

A Receita Federal começou a receber nesta quarta-feira (15/03) as declarações do Imposto de Renda Pessoa Física 2023. A expectativa é que sejam recebidas entre 38,5 milhões e 39,5 milhões de declarações neste ano, número superior ao recorde registrado em 2022. O prazo de entrega da declaração foi estendido este ano, de 15 de março a 31 de maio. Segundo a Receita, a mudança foi necessária para permitir que todos os contribuintes possam ter acesso à declaração pré-preenchida do Imposto de Renda no primeiro dia de entrega.

Uma das novidades deste ano é a ampliação dos dados disponíveis na declaração pré-preenchida. O formulário, que proporciona mais comodidade e reduz as chances de erros pelo contribuinte, terá mais informações, como imóveis registrados em cartório e criptoativos. A declaração terá novidades relativas à



restituição. Quem optar por receber a restituição via Pix ou usar a declaração pré-preenchida receberá o valor mais rapidamente, sempre respeitando as prioridades legais.

Outra mudança importante é a flexibilização da obrigatoriedade da declaração para quem tem investimentos na bolsa de valores. Só quem

fez vendas de grande valor ou obteve lucro (de qualquer valor) nessas aplicações deverá preencher a declaração. Em relação ao Pix, a novidade só vale para quem declarar a chave do tipo Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) no campo de pagamento da restituição.

A Receita Federal orienta os

contribuintes a reunir a documentação necessária com antecedência para facilitar o preenchimento da declaração. O órgão disponibiliza em seu site um programa para download e também uma declaração online, que pode ser preenchida e entregue sem a necessidade de baixar nenhum software.

## Sistema de Valores a Receber: brasileiros resgatam mais de R\$ 200 milhões

O Banco Central (BC) anunciou que quase 4,2 milhões de brasileiros já solicitaram o resgate de R\$ 285,1 milhões na primeira semana de saques após a reabertura do Sistema de Valores a Receber (SVR). Os pedidos abrangem o período desde o último dia 7 até às 17h desta terça-feira (14/03).

A maior quantia resgatada por uma pessoa física nesta terça foi de R\$ 111,6 mil, enquanto para as pessoas jurídicas foi de R\$ 34,7 mil. O maior resgate individual ocorreu na última quarta-feira (8), quando uma pessoa física retirou R\$ 749,5 mil esquecidos. Desde o início do programa, 1,23 milhão de pessoas fizeram pedidos de resgate de valores de pessoas falecidas.

Somente nesta terça, 42,8

mil herdeiros ou testamentários sacaram valores. Não houve fila virtual nesta terça-feira, assim como nos últimos dias. No primeiro dia de saques, a espera média na fila virtual chegou a duas horas durante a manhã, mas o tempo de espera reduziu-se rapidamente até ser zerado por volta das 17h15 do mesmo dia, segundo o BC.

O BC informou que o SVR permanecerá aberto sem interrupções programadas para que todos possam recuperar valores esquecidos no sistema financeiro. O Sistema de Valores a Receber reabriu no último dia 7, após 11 meses fechado, e segundo o BC, cerca de 38 milhões de pessoas físicas e 2 milhões de pessoas jurídicas têm cerca de R\$ 6 bilhões a receber.

## Jhonatan de Jesus toma posse como ministro do Tribunal de Contas da União

O ex-deputado federal Jhonatan de Jesus assumiu o cargo de ministro do Tribunal de Contas da União (TCU) nesta quarta-feira (15). Ele foi indicado pela Câmara dos Deputados e apadrinhado pelo presidente da Casa, deputado Arthur Lira. A eleição para a vaga ocorreu em fevereiro deste ano, na qual ele derrotou dois outros candidatos. Jesus assume o lugar deixado pela ministra Ana Arraes, que se aposentou em 2020.

Em seu discurso de posse, Jesus, que foi deputado federal por quatro mandatos consecutivos, afirmou que um de seus objetivos é fortalecer a conexão entre o TCU e o Congresso Nacional. Ele acredita que o tribunal pode assumir um papel mais proa-

tivo e cúmplice com a Câmara e o Senado na discussão e realização de políticas públicas concretas. O TCU é um tribunal administrativo auxiliar do Legislativo, mas não é subordinado a ele.

O novo ministro afirmou que se pautará pela legalidade e isonomia em seu trabalho no TCU. Ele possui formação em medicina pela Universidade Católica de Brasília e está fazendo mestrado em Administração Pública pelo Instituto Brasileiro de Ensino, Desenvolvimento e Pesquisa (IDP). Natural de São João da Baliza (RR), foi eleito deputado federal por Roraima pela primeira vez em 2010 e estava em seu quarto mandato quando foi escolhido pela Câmara para ocupar a vaga no TCU.

# Pesquisa revela importância de uma boa alimentação para o corpo humano

Pesquisadores da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp revelaram alguns segredos sobre a microbiota intestinal e a importância de uma boa alimentação. O estudo mostrou também quais ações podem ser tomadas para evitar doenças e complicações intestinais em nosso dia a dia.

A microbiota é um conjunto de microrganismos que vivem em harmonia com o corpo humano, principalmente no intestino. Esses micróbios desempenham papéis importantes para a saúde do corpo humano, como regularização do sistema imunológico, metabolização e absorção de nutrientes, quebra e di-



gestão de alimentos, produção de ácidos graxos, sintetização de vitaminas e regulação do apetite e sensação de saciedade.

Para manter uma microbiota intestinal saudável, é necessário adotar comportamentos como melhorar a alimentação, praticar exer-

cícios físicos, beber água e evitar o estresse. Alguns alimentos, como frituras, fast-foods e produtos muito processados, devem ser evitados. A microbiota intestinal desempenha um papel importante no comportamento e humor das pessoas.

Por isso, manter uma microbiota saudável é essencial para o bem-estar mental e físico. Além disso, a microbiota intestinal é capaz de influenciar a resposta do corpo a doenças e inflamações. Portanto, cuidar da microbiota é importante não só para prevenir doenças gastrointestinais, mas também para manter o corpo saudável como um todo.

## Pequisadores descobrem enzima que transforma ar em energia

Cientistas da Austrália descobriram uma enzima chamada Huc que pode transformar ar em energia. A enzima utiliza pequenas quantidades de hidrogênio do ar para gerar uma corrente elétrica e permite que a bactéria *Mycobacterium smegmatis* prospere em ambientes extremos e pobres em nutrientes, extraindo energia do hidrogênio atmosférico.

Segundo os pesquisadores, a enzima poderia ser utilizada em pequenos dispositivos portáteis, como sensores biométricos, relógios digitais e calculadoras, além de ser uma potencial fonte de energia para dispositivos maiores como smartwatches, smartphones e até carros. A pesquisa foi liderada por Rhys Grinter, Ashleigh Kropp e Chris Greening, do Monash University Biomedicine Discovery Institute, em Melbourne, na Austrália.

Os cientistas fizeram a descoberta com base em uma enzima consumidora de hidrogênio proveniente de uma bactéria comum encontrada no solo. Eles descobriram que diversas bactérias utilizam o hidrogênio da atmosfera como fonte de energia em ambientes pobres em nutrientes para ajudá-las a sobreviver e crescer.

A enzima Huc foi isolada pelos cientistas por meio da técnica de cromatografia, que separa os componentes de uma mistura. Ao enviarem elétrons para uma amostra congelada de Huc, eles também mapearam a estrutura atômica da enzima e seus caminhos elétricos. Com isso, descobriram que o sítio ativo de Huc contém íons de níquel e ferro que aprisionam as moléculas de hidrogênio e retiram seus elétrons, gerando um fluxo de elétrons para produzir a corrente elétrica.

## TikTok passará a ter feed exclusivo para ciência e pesquisa



O TikTok vai oferecer um novo feed para os usuários, com conteúdos verificados sobre ciência, tecnologia, engenharia e matemática, chamado de STEM. Os vídeos disponíveis passarão por um processo de checagem de informações e por uma moderação especial antes de serem publicados no feed. A novidade estará disponível inicialmente nos Estados Unidos.

A moderação dos conteúdos será feita por empresas parceiras, como a Common Sense Network e a Poynter, que ajudarão a filtrar os vídeos e avaliar a veracidade das

informações abordadas nos conteúdos. Os vídeos de ciência, tecnologia, engenharia e matemática já receberam mais de 110 bilhões de visualizações na plataforma.

A plataforma é considerada um bom espaço para as comunidades de conteúdos educacionais, mas os novos conteúdos que serão publicados no feed STEM passarão por múltiplas camadas de moderação até chegarem aos usuários. A apresentação do STEM foi realizada no Dia do Pi, que coincide com o nascimento do físico Albert Einstein.

# Fórum Amazonia Sustentável e Carbono C02 em Manaus reúne várias autoridades

Aconteceu nesta terça (14) e quarta-feira (15), em Manaus-AM, o inédito 1º Fórum de Meio Ambiente e Sustentabilidade e Fórum de Carbono Neutro, que reuniu aproximadamente 700 pessoas, entre congressistas, palestrantes e empresas que investem em economia verde.

Na terça-feira (14), o evento realizado no auditório do Centro de Convenções Vasco Vasques, aproxima empresários do ramo e visitantes que aproveitaram a oportunidade do fórum para adquirir conhecimentos sobre as inovações do setor.

Paulo Moraes, CEO da Cred Carbon, comentou sobre os projetos da Cred Carbon para Amazônia, a sustentabilidade e o meio-ambiente. "Somos uma empresa de consultoria e estamos voltados para a elaboração de projetos de crédito de carbono. O mercado para essa área está em uma crescente constante, e queremos evoluir o trabalho sobre a conscientização da importância da análise de documentos fundiários da análise de processos e projetos de crédito de carbono", explicou.

Já na quarta-feira, em entrevista exclusiva ao ON Jornal, Antonio Stroski, Secretário Municipal SEMMAS, falou sobre a contribuição para a sustentabilidade para a capital manauara. "Estamos acompanhando a agenda global do clima, buscando trabalhar a questão climática em Manaus. Temos hoje a parceria com o estado e iniciativas privadas que podem fortalecer essa luta pela proteção climática de Manaus", afirmou.



Paulo Moraes, CEO da Cred Carbon



Adriano Sarpa - Gestor da empresa Plantar Carbon



Arlindo Baré, estudante Eng. Elétrica Unicamp, é autor do "Projeto Solar Rio Negro", que é uma iniciativa de energia solar em aldeias indígenas. Em entrevista ao ON Jornal, Baré deu mais detalhes sobre o projeto. "O projeto nasce da necessidade de contribuir com minha origem e vivência indígena. Não foi uma caminhada fácil até aqui, mas hoje, estamos em fase de instalação do projeto, mas não é simples como imaginávamos, pois, meu povo ficou um pouco assustado com essa novidade de viver de maneira sustentável sem agredir o meio-ambiente. No fórum busquei por parcerias para dar prosseguimento no projeto e por fim atingir nosso objetivo de contribuir para a sustentabilidade

de de nosso estado", detalhou.

O fórum foi um sucesso, e muito em breve pode entrar para o calendário de eventos da capital amazonense. O encerramento do evento aconteceu com o talentoso artista Carlos Batata em uma linda festa. O ON Jornal continuará na cobertura dos futuros fóruns realizados pelo Brasil.



**Ochiali da Amazônia S.A.**  
CNPJ/MF: 02.222.408/0001-33  
NIRE : 13.300.005.513

### AVISO AOS ACIONISTAS

Comunicamos aos Srs. Acionistas, que se encontram a disposição na sede social, situada na Av. Cupiuba, 1500 Parte C – Distrito Industrial – Manaus/AM., os documentos a que se refere o Art. 133, da Lei no. 6.404/76, relativos ao exercício social findo em 31 de dezembro de 2022.

Manaus, 16 de Março de 2023  
CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO  
Presidência

publicado nos dias 16, 17, 18/03/2023

**Europlastic da Amazônia S.A.**  
CNPJ/MF: 02.222.405/0001-08  
NIRE : 13.300.005.521

### AVISO AOS ACIONISTAS

Comunicamos aos Srs. Acionistas, que se encontram a disposição na sede social, situada na Av. Cupiuba, 1500 Parte D – Distrito Industrial – Manaus/AM., os documentos a que se refere o Art. 133, da Lei no. 6.404/76, relativos ao exercício social findo em 31 de dezembro de 2022.

Manaus, 16 de Março de 2023  
CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO  
Presidência

publicado nos dias 16, 17, 18/03/2023



**ESTADO DO AMAZONAS**  
Prefeitura Municipal de Barcelos  
Comissão Permanente de Licitação

### AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇO N 001/2023

A Prefeitura Municipal de Barcelos, através da CPL do Poder Executivo, torna público a abertura da Tomada De Preço Nº 001/2023, no dia 31/03/2023 às 09hs, objetivando a Contratação de Pessoa Jurídica Especializada na Construção do Piabódromo Parque- Cidades dos peixes, Proveniente do Convênio Nº 923548/2021 firmado entre o Departamento do Programa Calha Norte do Ministério da Defesa e o Município de Barcelos/AM. O Edital e seus Anexos estarão disponíveis, a partir da data de publicação deste aviso na sede da CPL do Poder Executivo, localizada na Rua Tenreiro Aranha, nº 60, Centro CEP 69.700-000 Barcelos/AM, das 08hs às 11hs, de segunda a sexta-feira (dias úteis ou dias de expediente), podendo ser retirados gratuitamente em arquivo eletrônico por mídia portátil/removível ou arquivo impresso mediante o pagamento de DAM na importância de R\$ 100,00. A Prefeitura Municipal de Barcelos reserva-se ao direito de, a todo e qualquer tempo, desistir, revogar, adiar, ou mesmo anular, total ou parcialmente, esta licitação, sem que isso represente direito dos interessados a qualquer pedido de indenização, reembolso ou compensação de valores.

Barcelos (AM), 13 de março de 2023.

LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



**ESTADO DO AMAZONAS**  
Prefeitura Municipal de Canutama  
Gabinete do Prefeito

### EXTRATO DO DESPACHO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 – CML/PMC

O PREFEITO MUNICIPAL DE CANUTAMA, no uso de suas atribuições legais, CONSIDERANDO o que consta no Processo Administrativo, oriundo da Comissão Municipal de Licitação, referente à licitação modalidade CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 – CML/PMC; Objeto: Serviços de Engenharia para pavimentação em concreto com drenagem e calçadas no Distrito do Belo Monte, Zona Rural do Município de Canutama/AM.; RESOLVE: ADJUDICAR e HOMOLOGAR a decisão adotada pela Comissão Municipal de Licitação – CML, constante no processo mencionado, a empresa: ADVISOR ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 30.190.353/0001-62, com valor global de R\$ 4.789.590,95 (quatro milhões, setecentos e oitenta e nove mil, quinhentos e noventa reais e noventa e cinco centavos).

Canutama/AM, 13 de março de 2023.

José Roberto Torres de Pontes  
Prefeito Municipal



**ESTADO DO AMAZONAS**  
Prefeitura Municipal de São Gabriel da Cachoeira  
Comissão Municipal de Licitação -CML

### PREGÃO PRESENCIAL Nº 025/2023

A Prefeitura Municipal de São Gabriel da Cachoeira (AM), por intermédio do Presidente desta Comissão, designado pela Decreto nº 04/01/2023, torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar licitações com as seguintes características: Pregão Presencial Nº 025/2023. Processo Administrativo Nº 309/2023–PMSGC. Tipo: Menor preço por item. Objeto: Aquisição de ultrassom diagnóstico sem aplicação transesofágica, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento para atender as demandas do município. Data da abertura: 27/03/2023. Hora: 08hs(horário Manaus).O Edital completo está à disposição dos interessados, na sede da Prefeitura, nos dias úteis, das 08h00min às 12:00min, localizada à Av. Álvaro Maia, 569 Centro São Gabriel da Cachoeira (AM) CEP.: 69750 000.

São Gabriel da Cachoeira, 15 de março de 2023.

BRUNO PONTES VIEIRA  
Presidente da Comissão Municipal de Licitação