



**ENTREVISTA  
ESPECIAL**



**RODRIGO LEARTH**  
**CEO da Plug Soluções Sustentáveis**  
**fala ao ON Jornal sobre as vantagens**  
**da energia fotovoltaica**

## Prefeitura de Manaus oferece serviços de saúde para mulheres em mais um ‘Sabadão Lilás’

A Prefeitura de Manaus, por meio da Secretaria Municipal de Saúde (Sems), realiza, neste sábado, 15/3, mais uma edição do “Sabadão Lilás”, com a intensificação da oferta de serviços de saúde para o público feminino, em nove Unidades Básicas de Saúde (UBS), das 8h às 12h, em todas as zonas da capital. A ação faz parte da programação do “Março Lilás”, campanha de conscientização sobre a importância da prevenção do câncer do colo do útero, realizada em toda a rede municipal de saúde, durante o mês de março.

Durante a ação deste sábado, serão ofertados os serviços de coleta de exame preventivo, vacinação contra o HPV para meninas e meninos de 9 a 14 anos, palestras e rodas de conversas com profissionais de saúde sobre os cuidados preventivos contra a doença. Confira as unidades que funcionarão com ação dos “Sabadões Liláses”: Zona Sul - USF José Rayol dos Santos - Avenida Constantino Nery, s/nº, Flores; USF Rosa Pereira de Almeida - Rua São Benedito, s/nº, Morro da Liberdade;

Zona Leste - USF Alfredo Campos - Avenida Cosme Ferreira, s/nº, Zumbi/USF Amazonas Palhano - Rua Antônio Matias, s/nº, São José 1; USF Maria Leonor Brilhante - Avenida Autaz Mirim, s/nº, Tancredo Neves; Zona Norte: USF Major PM Sálvio Belota - Rua Samambaia, 786, Santa Etelvina/USF Balbina Mestrinho - Rua Major Silvério Nery, 170, Cidade Nova/Clinica Carmen Nicolau - 7h às 18h-Rua Santa Tereza D’Ávila, s/nº, Lago Azul; Zona Oeste - USF Deodato de Miranda Leão - Avenida Presidente Dutra, s/nº, Glória.

# Governo do AM discute a implantação da Microrregião de Saneamento Básico

por Michele Silva,  
da redação

O Governo do Amazonas, por meio da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano (Sedurb), reuniu gestores municipais nesta semana para discutir a implantação da Microrregião de Saneamento Básico (MRSB). Criada pela Lei Complementar nº 272/2025 e sancionada pelo governador Wilson Lima em janeiro, a iniciativa permitirá uma gestão compartilhada entre o estado e os 61 municípios, garantindo acesso a recursos e estrutura para ampliar os serviços de água e esgoto.

Foram debatidos o funcionamento da MRSB e os próximos passos para sua instalação formal, prevista para o fim do mês. A proposta faz



parte da estratégia estadual para cumprir o Marco Legal do Saneamento, que estabelece a meta de levar água potável para 99% da população e garantir 90% de coleta e tratamento de esgoto até 2033. A Microrregião será uma autarquia intergovernamental sem estrutura administrativa própria, operando com o suporte do estado e dos municípios.

Suas principais funções incluem planejamento, regulação, fiscalização e prestação dos serviços de saneamento, alinhadas às diretrizes do Plano Nacional de Saneamento Básico. O modelo busca garantir investimentos contínuos e atender às necessidades da população, promovendo melhorias na saúde e qualidade de vida.

## Comissões da CMM realizam audiência para discutir abastecimento e reajuste tarifário de água

As Comissões de Serviços e Obras Públicas e de Água e Saneamento da Câmara Municipal de Manaus (CMM) realizaram uma audiência com a concessionária Águas de Manaus para discutir a qualidade dos serviços prestados e o recente reajuste tarifário de 12%. Parlamentares questionaram a empresa sobre atendimento ao consumidor, manutenção da rede de esgoto, distribuição de água e obras de pavimentação.

O encontro contou com a presença de vereadores, representantes da concessionária e da Agência Reguladora dos Serviços Públicos Delegados do Município de Manaus (Ageman). Durante a reu-



nião, o vereador Diego Afonso (União Brasil) ressaltou que muitas das reclamações da população já estavam previstas no Termo de Ajuste de Gestão (TAG) e alertou para a possibilidade de uma nova CPI caso os compromissos não sejam cumpridos.

O diretor-presidente da concessionária, Pedro

Freitas, afirmou que a empresa está investindo em novas estações de tratamento e que uma grande unidade será inaugurada em maio, no bairro da Raiz. O diretor-presidente da Ageman, Elson Andrade, garantiu que a agência continuará fiscalizando os serviços e cobrando o cumprimento do contrato.



# Alcolumbre vai pedir cassação de deputado bolsonarista que atacou Gleisi Hoffmann

O presidente do Senado, Davi Alcolumbre (União Brasil-AP), anunciou que apresentará uma representação contra o deputado Gustavo Gayer (PL-GO) no Conselho de Ética da Câmara e na Justiça, após ataques do parlamentar à ministra Gleisi Hoffmann, da Secretaria de Relações Institucionais. Gayer insinuou que Lula estaria “oferecendo” Gleisi a Alcolumbre e ao presidente da Câmara, Hugo Motta (Republicanos-PB), além de sugerir que a ministra e seu marido, Lindbergh Farias (PT-RJ), fariam um ‘trisal’ com o senador.

O episódio ocorreu após Lula chamar Gleisi de “mulher bonita” ao anunciar sua nomeação para a articulação política do governo, o que gerou críticas por teor ma-



chista. A fala do presidente foi usada por opositores para atacar o governo, e Gayer foi além com insinuações ofensivas. O PT também tomará medidas contra o deputado, com Lindbergh chamando-o de “canalha” e “assassino”.

Gayer já responde a outros processos por ataques a colegas parlamentares. Em 2023, o STF formou maioria para torná-lo réu

por difamação, calúnia e injúria, após ele insinuar que senadores haviam sido “comprados” para votar em Rodrigo Pacheco (PSD-MG) para a presidência do Senado. Além disso, foi alvo de busca e apreensão em uma operação da Polícia Federal sobre desvio de verba parlamentar, que encontrou R\$ 72 mil em dinheiro vivo com um assessor do deputado.

## Nova lei muda feriados e domingos a partir de 1º de julho no país

A partir de julho de 2025, entram em vigor novas regras trabalhistas no Brasil, estabelecidas pela Portaria nº 3.665/2023 do Ministério do Trabalho e Emprego. A principal mudança exige que empresas dos setores de comércio e serviços firmem acordos coletivos com sindicatos antes de permitir que seus funcionários trabalhem em feriados e domingos. O objetivo é garantir que os direitos dos trabalhadores sejam respeitados, com compensações justas, como pagamento adicional ou folgas compensatórias.

As novas diretrizes também incentivam um diálogo mais próximo entre empregadores e sindicatos para adaptar as condições de trabalho às necessidades de cada setor. Para isso, as empresas devem iniciar o processo de negociação com antecedência, detalhando aspectos como horários, formas de compensação e condições de descanso. A fiscalização será rigorosa, e empresas que descumprirem as normas estarão sujeitas a penalidades.

A implementação dessas medidas busca equilibrar as demandas operacionais das empresas com a proteção dos direitos trabalhistas, promovendo um ambiente de trabalho mais justo. Tanto empregadores quanto trabalhadores podem acessar mais informações e a íntegra da portaria no site do Ministério do Trabalho e Emprego.

## Governo Federal fecha texto da PEC da Segurança para enviar ao Congresso

A proposta de emenda à Constituição (PEC) da Segurança Pública, anunciada na última quinta-feira (13), pelo ministro da Justiça e Segurança Pública, Ricardo Lewandowski, será encaminhada ao Congresso Nacional. A medida visa criar um Sistema Único de Segurança Pública (Susp) com status constitucional, integrando todas as forças policiais e garantindo recursos próprios para o combate ao crime organizado. Antes do envio ao Congresso, a PEC será apresentada aos presidentes da Câmara e do Senado, além dos líderes da base governista, para definir a melhor estratégia de tramitação. A proposta prevê mudanças nos artigos da Constituição que tratam das competên-



cias da União e dos estados na segurança pública, além da inclusão do Fundo Nacional de Segurança Pública e do Fundo Penitenciário na Constituição.

Outra novidade da PEC é a regulamentação das guardas municipais, que passam a integrar oficialmente o Sistema de Segurança Pública, conforme decisão recente

do Supremo Tribunal Federal (STF). As guardas terão atribuições de policiamento ostensivo e comunitário, com natureza civil e controle externo do Ministério Público. A tramitação da PEC exigirá aprovação em dois turnos na Câmara e no Senado, com o apoio de pelo menos 60% dos parlamentares em cada Casa.

## Pequena cidade dinamarquesa se transforma com o sucesso do Ozempic e Wegovy

A cidade portuária de Kalundborg, na Dinamarca, está vivendo um crescimento econômico sem precedentes, impulsionado pelo sucesso dos medicamentos Ozempic e Wegovy, da farmacêutica Novo Nordisk. Com 17 mil habitantes, a cidade abriga uma das principais fábricas da empresa, responsável por produzir metade da insulina do mundo e a semaglutida, substância-chave nos tratamentos para diabetes e obesidade. O impacto econômico é visível: um investimento de 8,6 bilhões de euros está em andamento, com a geração de 1.250 novos empregos e uma grande expansão da infraestrutura local.

O crescimento acelerado trouxe mudanças drásticas para Kalundborg. Supermercados quintuplicaram suas vendas, restaurantes atendem milhares de trabalhadores diariamente e novas moradias, estradas e espaços públicos estão sendo construídos. A cidade se tornou o epicentro de uma revolução na indústria farmacêutica e no tratamento da obesidade, atraindo investimentos e transformando a Dinamarca em um dos países de maior crescimento econômico da Europa.

No entanto, nem tudo são boas notícias. O crescimento repentino também expôs desafios, como a falta de infraestrutura educacional e problemas no transporte público.

[\(leia mais\)](#)

# Minha Casa, Minha Vida: Caixa e governo apresentam novas regras de seleção

A Secretaria Nacional de Habitação e a Caixa Econômica Federal realizam, na próxima segunda-feira (17), às 15h30, um evento online para divulgar a Seleção Habitação web (acessar aqui) e as novas regras de seleção de beneficiários do Minha Casa, Minha Vida (MCMV). A transmissão será feita ao vivo pelo YouTube, detalhando o novo canal de envio da lista de beneficiários para a pesquisa de enquadramento na Caixa. A ferramenta, que entrou em operação em 1º de março de 2025, substituirá a aba de conectividade do Cadastro Único.

O evento também servirá para apresentar às novas gestões municipais a Portaria MCID nº 738/2024, que regulamenta os procedimentos para a seleção de be-



neficiários do MCMV-FAR (contratos com recursos do Fundo de Arrendamento Residencial). A ideia é garantir ampla participação de governos locais e da sociedade civil, além de esclarecer dúvidas sobre a implementação da nova plataforma. Perguntas podem ser enviadas antecipadamente para o e-mail [dspm@cidades.gov.br](mailto:dspm@cidades.gov.br)

ou durante a live, pelos comentários da plataforma.

A iniciativa marca um avanço na transparência e na modernização dos processos do Minha Casa, Minha Vida, garantindo mais eficiência na seleção dos beneficiários. Interessados podem acompanhar a transmissão acessando o link da live no YouTube.

## Amazonas regulamenta comércio de aves vivas e impõe novas regras

O comércio de aves vivas no Amazonas agora conta com regulamentação própria. A Portaria nº 61, publicada pela Agência de Defesa Agropecuária e Florestal do Estado do Amazonas (Adaf), estabelece critérios para a venda desses animais, diferenciando os estabelecimentos que comercializam até mil aves por mês dos que distribuem mais de mil unidades no mesmo período. Segundo Larissa Araújo, coordenadora do Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA), a nova medida visa fortalecer o rastreamento das aves e garantir um maior controle sanitário.

Para operar regularmente, comerciantes e distri-



buidores devem se credenciar junto à Adaf, sendo os distribuidores obrigados a obter um certificado específico. O documento tem validade de dois anos e deve ser renovado 30 dias antes do vencimento. Estabelecimentos que não realizarem o credenciamen-

to na Gerência de Defesa Animal (GDA/Adaf) ficam proibidos de vender aves vivas. Além disso, aqueles que já possuem cadastro têm um prazo de 180 dias para se adequar às novas regras, sob risco de descumprimento e sanções legais.

A regulamentação chega para suprir a falta de uma legislação federal específica sobre o tema, deixando aos estados a responsabilidade de estabelecer normas. De acordo com a Adaf, a medida representa um avanço na segurança sanitária e no controle da comercialização de aves vivas no Amazonas, garantindo mais transparência ao setor e reduzindo riscos de transmissão de doenças.



## RODRIGO LEARTH

### CEO da Plug Soluções Sustentáveis fala ao ON Jornal sobre as vantagens da energia fotovoltaica

**A** energia solar é uma fonte de energia renovável e limpa, que contribui para o combate às mudanças climáticas. É também uma alternativa sustentável às fontes de energia convencionais, que emitem poluentes.

O modelo tem forte importância ambiental, pois contribui para a redução da dependência de combustíveis fósseis, evita toneladas de emissões de gases de efeito estufa, não polui e é uma das maiores aliadas na redução da pegada de carbono.

Em Manaus, o número de adesão à energia fotovoltaica tende a crescer cada vez mais e a cidade já conta com grandes empresas especialistas no setor.

O ON Jornal, entrevistou com exclusividade o engenheiro e CEO da Plug Soluções Sustentáveis, Rodrigo Learth, que falou sobre os projetos, soluções inovadoras e cases de sucesso que ganharam destaque no mercado amazonense. Confira.

**ON JORNAL – Como foi o início da sua entrada no mercado de energia solar? Sempre foi um desejo seu trabalhar no setor?**

**Rodrigo Learth** – Eu entrei no mercado em 2012,

quando houve a mudança de regulamentação no Brasil autorizando o uso de energia solar conectada na rede. Nessa época eu trabalhava na Concessionária de energia elétrica do Piauí e coordenava a área que essas demandas dos clientes. Desde então passei a me dedicar a estudar o assunto, suas tecnologias e as novas regulamentações, foi então que iniciou minha paixão por este assunto, de tal forma que, em 2020, decidi deixar a Concessionária de energia e abrir minha própria empresa especializada em soluções sustentáveis, tendo a energia solar como carro chefe.

**ON JORNAL – Quais as vantagens econômicas e sustentáveis ao aderir um modelo fotovoltaico?**

**Rodrigo Learth** - As vantagens são inúmeras, mas para resumir as principais eu citaria 5: 1. A economia na conta de energia, pois você faz um investimento que reduz sua conta de energia em até 90%, tendo esse retorno de 2 a 3 anos e um ganho financeiro por outros 22 anos, uma vez que a tecnologia tem garantia de 25 anos de vida útil.

2. O baixo custo de manu-



**Podemos citar também projetos de usinas solares com mais de 3000 módulos instalados, além de uma grande contrato de inspeção de materiais com a Eletronorte onde montamos o primeiro laboratório de ensaios de módulos solares do Norte do Brasil com o objetivo de inspecionamos aproximadamente de 20 mil módulos para validação da qualidade do material estocado no complexo de Balbina.**

tenção, pois é uma tecnologia robusta e amplamente utilizada mundo afora.

3. A previsibilidade nos gastos, uma vez que mesmo que o valor pago no kWh aumenta, sua fatura só irá aumentar proporcionalmente na parcela da taxa mínima que é paga. Exemplo: A conta de energia teve uma alta de 15%, se sua conta for de R\$ 600,00, ela passará para R\$ 690,00, enquanto que com um sistema fotovoltaico, sua fatura de R\$ 100,00 passará para R\$ 115,00; uma diferença bastante significativa, principalmente quando consideramos uma previsão de aumento por 25 anos.

4. A valorização do imóvel onde foi instalado o kit fotovoltaico. Estudos imobiliários mostram que imóveis que tem sua própria geração de energia tem uma valorização de 4% a 8% de seu va-

lor base tabelado.

5. A pegada de carbono, que é o nosso índice de impacto na natureza, daquela residência ou comércio é significativamente reduzida, uma vez que a energia utilizada naquela unidade é proveniente da energia solar, que é uma fonte limpa, que não gera qualquer tipo de poluentes, livrando assim do uso de fontes térmicas, que usam muitas vezes combustíveis fósseis para gerar energia.

**ON JORNAL – A Plug Soluções Sustentáveis é uma empresa nova, mas já tem alguns cases de sucesso. Se você pudesse apontar os principais, quais seriam?**

**Rodrigo Learth** - Somos uma empresa com 5 anos de mercado e durante esse



continua...



...continuação



tempo já desenvolvemos projetos grandiosos, como a instalação da usina solar no telhado da Câmara Municipal de Manaus, sendo até então a maior usina em uma Câmara Municipal na América Latina.

Podemos citar também projetos de usinas solares com mais de 3000 módulos instalados, além de uma grande contrato de inspeção de materiais com a Eletro-norte onde montamos o primeiro laboratório de ensaios de módulos solares do Norte do Brasil com o objetivo de inspecionamos aproximadamente de 20 mil módulos para validação da qualidade do material estocado no complexo de Balbina.

Mas eu diria que nosso principal case de sucesso são nossos treinamentos de qualificação profissional na área de energia solar fotovoltaica, pois devido a falta de mão de obra qualificada em nossa região, criamos cursos de qualificação para eletricitas e eletrotécnicos nas áreas de projeto e montagem de energia solar, onde já profissionalizamos mais de 500 alunos ao longo dos anos.

**ON JORNAL – Quais parceria a Plug Soluções já tem?**

**Rodrigo Learth** - Somos uma empresa muito atuante no mercado e participamos ativamente de licitações públicas, não apenas na área

**Sempre oferecemos aos nossos clientes tecnologias mais novas e menos agressivas, como por exemplo banco de baterias abastecidas com energia solar, principalmente porque essa tecnologia vem barateando consideravelmente nos últimos anos”**

de energia solar, mas de várias outras que também atuamos. Podemos destacar de grandes contratos públicos nossas manutenções de usinas solares no SEST/SENAT e na própria CMM após a instalação da usina.

No âmbito privado é muito importante informar que somos uma das empresas fundadoras da Associação Amazonense de Energia Solar – AMESOLAR, que foi criada com o intuito de juntar as empresas que realmente tem o compromisso de entregar materiais e serviços de qualidade na área fotovoltaica e fortalecer nosso setor, uma vez que há muito lobby contrário e também muitas empresas aventureiras no mercado.

**ON JORNAL – Quais projetos de sustentabilidade a empresa já tem implementados?**

**Rodrigo Learth** - Sustentabilidade é um assunto que levamos muito a sério e por isso temos o compromisso de sempre levar esse tema para nossos clientes, oferecendo sempre materiais com tecnologia de ponta e feitos sempre com selos de qualidade de reciclagem. Além disso não trabalhamos com equipamentos ou materiais agressivos ao meio-ambiente, como por exemplo geradores de energia à diesel. Seria uma hipocrisia de nossa parte nos denominarmos uma empresa sustentável e fazermos instalação de geradores de energia à diesel.

Ao invés disso sempre oferecemos aos nossos clientes tecnologias mais novas e menos agressivas, como por exemplo banco de baterias abastecidas com energia solar, principalmente porque essa tecnologia vem barateando consideravelmente nos últimos anos.

**ON JORNAL – Qual o principal desafio de atuar nesse setor? Você que há um lobby contra a implementação das energias renováveis?**

**Rodrigo Learth** - Eu diria que os dois principais desafios atualmente são: competir em um mercado onde se dá muito mais valor ao preço do que efetivamente a qualidade do material e da mão de obra empregados, pois compara-se muito preço sem olhar de fato quem te

entrega o melhor material e te presta o melhor serviço.

O outro grande desafio é o de combater o atual lobby contrário a expansão das energias renováveis, com a narrativa de falta de estrutura das redes elétricas base para transportar essa energia, pois sim, temos uma certa resistência tanto da agência reguladora (ANEEL), como também uma dificuldade maior junto às Concessionárias de energia para liberação de estudos de viabilidade técnica para novos projetos, principalmente em se falando no interior do estado, que ainda carece muito de acesso a estas tecnologias que tanto pode ajudá-los.

**ON JORNAL – Para quem quiser sabe mais sobre os serviços da Plug Soluções Sustentáveis, onde procurar?**

**Rodrigo Learth** - Estamos presentes em todas as redes sociais, instagram e facebook no @plugsustentavel, linkedin Plug Soluções Sustentáveis, whastapp (92) 98286-2240 e fisicamente temos nosso escritório administrativo localizado na Ponta Negra, no Britannia Park Offices, torre Stamford, sala 1010 que funciona de segunda a sexta em horário comercial. Venha nos conhecer e bater um papo sustentável tomando uma boa xícara de café ou chá em nosso escritório.



# Polo Industrial de Manaus inicia 2025 com crescimento de 14,54% no faturamento

O Polo Industrial de Manaus (PIM) faturou R\$ 17,85 bilhões em janeiro deste ano, o que representa crescimento de 14,54% em relação a igual mês de 2024 (R\$ 15,58 bilhões). Os dados são dos Indicadores de Desempenho do PIM, elaborado pela Superintendência da Zona Franca de Manaus (Sufrema).

Em janeiro deste ano, as fábricas do PIM informaram a manutenção de 126.116 postos de trabalho diretos, entre empregados efetivos, temporários e terceirizados. O indicador é 7,89% maior que o volume de trabalhadores registrado em janeiro de 2024 (116.885).

Os cinco segmentos que mais se destacaram neste início de ano, em termos de percentual de crescimento em relação a janeiro do ano anterior, foram:



Metalúrgico, com crescimento de 47,81% e faturamento de 1,47 bilhão; Mecânico, com crescimento de 26,12% e faturamento de R\$ 1,96 bilhão; Duas Rodas, com crescimento de 22,76% e faturamento de R\$ 3,48 bilhões; Químico, com crescimento de 12,99% e faturamento de R\$ 2,07 bilhões; e Bens de Informática, crescimento de 8,1% e faturamento de R\$ 3,7 bilhões

Com relação às linhas de produção mais aque-

cidas em janeiro de 2025, pode-se destacar, principalmente, as motocicletas, motonetas e ciclomotos, com 171.752 unidades fabricadas e aumento de 15,83%; condicionadores de ar do tipo split system, com 594.125 unidades e aumento de 17,08%; monitores com tela de LCD para uso em informática, com 327.927 unidades e aumento de 33,63%; e relógios de pulso e de bolso, com 551.933 unidades e aumento de 35,3%.

## Com alta de quase 15%, indústria produz 392,9 mil veículos no 1º bimestre

A produção de veículos automotores registrou alta de 14,8% nos dois primeiros meses de 2025, ao alcançar as 392,9 mil unidades, de acordo com os dados divulgados ontem (14) pela Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (Anfavea). Segundo análise da entidade, parte dessa elevação é reflexo da recuperação dos volumes de exportações no início de ano.

“E esse bom desempenho dos embarques está associado ao crescimento de 172% nos envios de



veículos para a Argentina no primeiro bimestre. Ao todo, 76,7 mil unidades saíram do Brasil neste ano, 55% a mais que nos dois primeiros meses de 2024, sendo 62% desse montante para o país vizinho”, destaca a Anfavea.

Dentro do país, as vendas subiram 19%, ao atingir 356,2 mil unidades no primeiro bimestre do ano.

Segundo o presidente da Anfavea, Márcio de Lima Leite, é preciso destacar o aumento contínuo da participação dos veículos importados, que está acima dos 21% do volume de vendas. “Desde 2012 não havia uma presença tão grande de modelos estrangeiros nas vendas, e boa parte dessa elevação se deve a veículos de fora do Mercosul, em especial os eletrificados chineses”, afirmou.

## Contas públicas têm superávit de R\$ 104 bilhões em janeiro

O setor público consolidado – formado por União, Estados, municípios e empresas estatais – registrou, em 2024, um superávit primário de R\$ 104,1 bilhões em janeiro de 2025, informou ontem (14) o Banco Central (BC). O resultado representa uma melhora em relação ao mesmo mês do ano passado, quando o resultado foi superavitário em R\$ 102,1 bilhões.

Segundo o BC, no mês de janeiro, o Governo Central - Tesouro Nacional, Previdência Social e Banco Central – registrou superávit de R\$ 83,1 bilhões, enquanto os governos regionais registraram superávit de R\$22,0 bilhões. As empresas estatais tiveram déficit de R\$ 1 bilhão.

No acumulado de 12 meses, o déficit primário foi de R\$ 45,6 bilhões em janeiro, o que equivale a 0,38% do Produto Interno Bruto (PIB).

O BC disse ainda que os juros nominais do setor público consolidado somaram R\$ 40,4 bilhões em janeiro, ante os R\$79,9 bilhões registrados em janeiro de 2024.

Contribuiu para a redução o resultado das operações de swap cambial que registraram um ganho de R\$ 36 bilhões em janeiro, ante uma perda de R\$ 10 bilhões em janeiro de 2024.

## Hamas anuncia libertação de refém israelense-americano e entrega de corpos

O Hamas anunciou ontem (14) que concordou em libertar o refém Edan Alexander, cidadão israelense-americano, e devolver os corpos de outros quatro reféns com dupla nacionalidade. No entanto, o grupo não esclareceu quais serão suas exigências para a liberação dos cinco reféns restantes. Fontes indicam que o Hamas deve exigir a libertação de prisioneiros palestinos e uma extensão do cessar-fogo em Gaza.

Segundo o site Axios, a decisão foi tomada após uma reunião do Hamas com mediadores do Catar e do Egito, que apresentaram uma nova proposta para estender a trégua no conflito. Em comunicado, o grupo afirmou ter abordado a proposta com “responsabilidade e postura positiva” e pediu que Israel seja pressionado a cumprir seus compromissos. O Hamas também declarou que está pronto para negociar a segunda fase do acordo de cessar-fogo.

Edan Alexander foi sequestrado em 7 de outubro de 2023, quando o Hamas lançou um ataque em larga escala contra Israel, invadindo várias cidades israelenses e fazendo centenas de reféns. O conflito resultante causou milhares de mortes e uma grave crise humanitária na Faixa de Gaza, com sucessivas rodadas de negociações mediadas por Egito, Catar e Estados Unidos.

# Trump volta a falar em anexação da Groenlândia e gera tensão com a Dinamarca

O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, reacendeu a polêmica sobre a possibilidade de anexação da Groenlândia, afirmando que acredita que o processo “vai acontecer”. A declaração foi feita na Casa Branca, ao lado do secretário-geral da OTAN, Mark Rutte, a quem Trump mencionou como um possível aliado na iniciativa. “Precisamos disso para a segurança internacional, não apenas para a segurança nacional”, afirmou. A fala surge logo após a vitória do partido Demokraatit, favorável à independência gradual da Groenlândia, nas eleições locais.

A ideia de anexar a ilha não é nova para Trump, que já havia proposto a com-



pra do território em 2019, quando ainda estava em seu primeiro mandato. A Groenlândia, rica em recursos naturais e estrategicamente localizada no Ártico, tem despertado crescente interesse global, especialmente diante do aumento das tensões entre Estados Unidos,

Rússia e China na região. No entanto, a Dinamarca – que administra o território autônomo – rejeitou veementemente qualquer possibilidade de negociação, reforçando que a ilha “não está à venda”.

O cenário político na Groenlândia também está em transformação. O Demokraatit, que mais que triplicou sua votação em relação a 2021, agora busca alianças para formar governo. O partido pode se unir aos nacionalistas do Naleraq, que defendem uma independência rápida, ou ao Inuit Ataqatigiit, partido do primeiro-ministro cessante, Mute Egede, que sofreu uma derrota, mas manteve sete assentos no parlamento.

## Homem é resgatado após 20 anos em cativeiro nos EUA; madrasta é presa

Um caso chocante de sequestro e abuso veio à tona em Connecticut, nos Estados Unidos, onde um homem de 32 anos foi mantido em cativeiro por sua madrasta, Kimberly Sullivan, de 56 anos, por duas décadas. A vítima só conseguiu ser resgatada após atear fogo ao próprio quarto em um ato desesperado para chamar atenção. Quando as autoridades chegaram ao local, encontraram o homem pesando apenas 30 kg, em condições descritas pelos promotores como semelhantes às de um sobrevivente de Auschwitz.

Segundo a polícia, o homem foi mantido preso e submetido a maus-tratos desde os 11 anos, passando por fome extrema, negli-



gência e abuso psicológico. A situação piorou ainda mais após a morte de seu pai, em 2023. Para provocar o incêndio e tentar escapar, ele usou desinfetante para as mãos e papel de impressora, mesmo sabendo que colocava a própria vida em risco. O caso tem chocado os Estados Unidos, com as autoridades classificando o sofrimento

da vítima como “inimaginável”.

Kimberly Sullivan foi presa e enfrenta diversas acusações, incluindo sequestro. Seu advogado afirma que ela nega as acusações. Enquanto isso, o homem resgatado segue recebendo atendimento médico e psicológico, e o caso continua sendo investigado pelas autoridades.



# Operação destrói acampamentos e equipamentos de garimpo ilegal em terras indígenas de Rondônia

A Operação Golden Border, deflagrada na última quinta-feira (13) em terras indígenas do Cone Sul de Rondônia, causou um duro golpe ao garimpo ilegal na região. Agentes do Ibama e da Polícia Federal (PF) inutilizaram escavadeiras hidráulicas, motores, barcos, uma balsa e mais de mil litros de óleo diesel, além de desmontar quatro acampamentos clandestinos usados para extração de ouro e cassiterita nas Terras Indígenas Roosevelt e Parque Aripuanã.

O avanço do garimpo tem provocado graves impactos ambientais, incluindo desmatamento, polui-



ção de rios com mercúrio e resíduos oleosos, além da destruição do habitat da fauna local. Segundo o Programa Brasil Mais, este ano já foram detectados 19 alertas nesses territórios, resultando na perda de 21 hectares de vegetação na-

tiva. Além dos danos ambientais, a atividade ilegal também ameaça o modo de vida do povo indígena Cinta Larga. O Ibama afirmou que continuará com ações de fiscalização sistemáticas para combater a degradação ambiental na região.

## Ibama e PF apreendem 1,2 tonelada de barbatanas de tubarão no Espírito Santo



Uma operação conjunta do Ibama e da Polícia Federal resultou na apreensão de 1.220 kg de barbatanas de tubarão em Itapemirim (ES), na última quinta-feira (13). O material era beneficiado de forma ilegal e seria distribuído para restaurantes e mercados asiáticos no Brasil ou exportado clandestinamente para a Ásia, onde há grande demanda pelo produto. A ação ocorreu no distrito de Itaipava e levou à aplicação de R\$ 1,87 milhão em multas.

As barbatanas apreendidas eram provenientes de diversas espécies, incluindo tubarões ameaçados de extinção, como o tubarão-galha-branca-oceânico (*Carcharhinus longimanus*) e o tubarão-anequim (*Isurus oxyrinchus*). Durante a fiscalização, três pessoas foram detidas, entre elas um cidadão chinês, apontado como responsável pela exportação do material para a China. O Ibama descartou as barbatanas apreendidas e reforçou que a pesca ilegal desses animais tem causado graves impactos ambientais, reduzindo drasticamente suas populações.

## Amazonas define 20 propostas para Conferência Nacional do Meio Ambiente



Após intensos debates, o Amazonas selecionou 20 propostas para representar o estado na 5ª Conferência Nacional do Meio Ambiente (CNMA). As iniciativas foram escolhidas na 5ª Conferência Estadual do Meio Ambiente (CEMA), realizada na última quinta-feira (13), no Tribunal de Con-

tas do Estado (TCE-AM), em Manaus. O objetivo é contribuir para políticas públicas e legislações nacionais voltadas à emergência climática.

A seleção foi conduzida por delegados de diversas instituições, que avaliaram 325 propostas dentro de cinco eixos temáticos: Mitigação, Adap-

tação a Desastres, Justiça Climática, Transformação Ecológica e Governança e Educação Ambiental. Entre os temas debatidos, destacou-se a garantia de acesso à água potável em períodos de seca. As propostas serão levadas à etapanacional da CNMA, que acontecerá de 6 a 9 de maio, em Brasília.



## Prêmio Braztoa de Sustentabilidade 2025 abre inscrições com destaque na Amazônia

Estão abertas as inscrições para o Prêmio Braztoa de Sustentabilidade 2025, que reconhece e impulsiona práticas inovadoras e responsáveis no turismo em todo o Brasil, com o olhar da sustentabilidade. O evento, que neste ano será realizado no Pará, traz novidade: o destaque para “Iniciativas que Contribuem com a Região Amazônica” e uma nova categoria voltada para as comunidades locais. Os interessados podem inscrever suas iniciativas gratuitamente até 18 de junho. Os vencedores serão anunciados em uma cerimônia especial no mês de dezembro, em Belém (PA).

O prêmio já recebeu mais de 1.000 inscrições ao longo de suas 12 edições e reconheceu 115 vencedores e 18 menções honrosas, abrangendo iniciativas de 22 estados e do Distrito Federal, e de todas as 5 regiões do país. Com ampla representatividade, 17% dos projetos vieram de operadoras associadas à Braztoa, 58% de parceiros de negócios e 25% de parceiros institucionais.

A premiação acompanha a evolução do setor, refletindo um turismo sustentável que integra impactos ambientais, sociais, culturais e econômicos de forma equilibrada. Mais de 90% das iniciativas premiadas nas últimas edições contemplam ações ambientais e sociais, 85% incluem impacto econômico e 79% têm um viés cultural, demonstrando a força do turismo como agente de transformação. um futuro melhor.

[\(leia mais\)](#)

# Ministério do Turismo e Cofeci fecham acordo para estimular o turismo no mercado imobiliário

Um acordo inédito entre o Ministério do Turismo e o Conselho Federal de Corretores de Imóveis (Cofeci) promete impulsionar o mercado imobiliário brasileiro por meio do turismo. Entre as propostas está a divulgação do “golden visa” brasileiro, que concede visto para investidores que adquirirem imóveis no Brasil. A parceria foi assinada pelo ministro do Turismo, Celso Sabino, e pelo presidente do Cofeci, João Teodoro da Silva, durante o maior evento imobiliário do mundo, o MIPIM, na França. Pouco conhecido por empresários e investidores, o “golden visa” foi criado em 2018 por uma resolução normativa do Ministério da Justiça. A expectativa é atrair R\$ 1 bilhão para o Brasil neste primeiro ano de implemen-



tação desse visto. Com a previsão de duração de dois anos, o acordo prevê a troca de dados e informações entre as entidades, participação em eventos nacionais e internacionais de forma conjunta ou isolada, porém sempre promovendo o turismo nacional, os projetos turísticos aptos a captação de investimentos nacionais e/ou estrangeiros e o mercado imobiliário. “Com essa

parceria, o Ministério do Turismo amplia a promoção turística do Brasil para outros mercados e estimula o setor imobiliário ao mesmo tempo que impulsiona o turismo internacional, trazendo divisas para o país e contribuindo com a economia”, afirmou o ministro Celso Sabino. Para garantir o alcance dos objetivos, os participantes seguirão um plano de plano de trabalho.

## Ministérios do Turismo e de Minas e Energia inauguram sala de apoio à amamentação

O Ministério do Turismo (MTur), em parceria com Ministério das Minas e Energia (MME), inaugurou na última quinta-feira, (13), a Sala de Apoio à Amamentação e Lactação para atender as mães colaboradoras das duas instituições, que funcionam em prédios integrados. Ao cortar simbolicamente a fita inaugural, a ministra do Turismo em exercício Poliana Ribeiro, falou da importância da ação para as mulheres que precisam amamentar seus bebês após o retorno da licença-maternidade. “Pode parecer uma ação simples, mas com ela passamos uma importante mensagem, de que estamos apoiando a

amamentação e as mulheres.

Poliana Ribeiro, do MME, destacou que a sala é um espaço de acolhimento com toda a estrutura necessária para as mães e crianças. “Não é só para quem quer trazer a criança, mas para as mães que precisam realizar a extração do leite, guardar o material com toda a segurança e poder levar para a casa no final do expediente. Isso traz um alívio para todas nós”, disse ela.

Para Larissa Dutra, lotada na Secretaria Nacional de Infraestrutura Turística (SNINFRA) do MTur, a inauguração da sala representa um marco na história funcional das servidoras

dos dois ministérios, pois permite o acolhimento no momento mais sensível da maternidade. “Isso deixa a mulher mais segura, confortável e contribui com a saúde da própria criança”, disse a servidora, mãe do pequeno Levi, de um ano. Flávia Dantas, coordenadora de desenvolvimento e qualidade de vida da COGEP do MTur, afirma que a parceria foi importante para a implantação da Sala. “Esse projeto foi feito a várias mãos. Pedimos a parceria do MME e eles foram solícitos com essa demanda. É um projeto especial para mim como mulher, servidora e defensora dos direitos da mulher”, finalizou.



# Teatro Amazonas recebe o espetáculo “Café Paris” no dia 29 de março

por Michele Silva,  
da redação

O Teatro Amazonas será palco do espetáculo “Café Paris” no dia 29 de março, às 20h. A apresentação contará com um elenco de vinte bailarinos e seis cantores, que darão vida a uma emocionante história embalada por grandes sucessos da música brasileira, como “Entre a Serpente e a Estrela”, de Zé Ramalho, e “Começaria Tudo Outra Vez”, de Gonzaguinha.

A trama acompanha a jovem parisiense Helene, que, fugindo da guerra, aceita um convite para dançar e viver no Brasil, mais precisamente na floresta amazônica, em Manaós, durante o ciclo da



borracha. Chegando à terra dos Barés, onde brilha o suntuoso Teatro Amazonas, ela traz consigo a Europa em sua alma e sua dança repleta de sonhos.

O espetáculo promete envolver o público com um enredo impactante e uma montagem grandiosa, trazendo uma fusão de ritmos, culturas e emoções

que marcaram a Belle Époque amazônica.

Imperdível para os amantes da arte e da história.

Os ingressos já estão à venda no valor de R\$ 60 (inteira) e R\$ 30 (meia) e podem ser adquiridos através do site: <https://shopingressos.com.br/comprar/2613/cafe-paris>.

## ‘Toadas’ abre temporada com shows gratuitos de David Assayag e Edmundo Oran na capital

A temporada 2025 do #Toadas estreia no dia 30 de março, no Mirante Lúcia Almeida, reunindo grandes nomes do boi-bumbá em um formato intimista que mistura música e histórias dos bastidores do Festival de Parintins. O evento de abertura contará com um verdadeiro duelo musical entre o levantador do Garantido, David Assayag, e o apresentador do Caprichoso, Edmundo Oran.

A proposta do projeto, que chega à sua 9ª edição, é resgatar a essência da roda de toadas, permitindo que os artistas compartilhem curiosidades sobre suas trajetórias e sobre a criação das músicas que marcaram



o festival. Ao longo da temporada, o #Toadas seguirá com apresentações gratuitas nos dias 5 e 12 de abril e 10 de maio, trazendo nomes como Patrick Araújo, Israel Paulain, João Paulo Faria, PA Chaves, Klinger Júnior, Arlindo Neto, Mara Lima e Márcia Siqueira.

O evento busca manter

viva a tradição do boi-bumbá, valorizando os artistas e aproximando o público da cultura amazônica. Criado em 2016 por Neuton Corrêa, Neil Armstrong, Juliano Santana e Klinger Araújo, o projeto se consolidou como um movimento de resistência e celebração da identidade regional.

## Novo decreto garante manutenção integral dos recursos da Lei Aldir Blanc

O Ministério da Cultura (MinC), por meio do Decreto nº 12.409, publicado ontem (14), está garantindo a manutenção integral dos recursos da Lei Aldir Blanc para os estados e municípios que executarem o mínimo de 60% do montante recebido no ano anterior. Isto significa que se todos os entes cumprirem estes requisitos, serão investidos R\$ 3 bilhões por ano em cultura, até 2027.

“Conquistamos uma grande vitória que atende à pactuação que fizemos com os Fóruns de Gestores estaduais e municipais e agentes culturais. Seguimos cumprindo nosso compromisso de fazer com que o maior investimento direto em cultura da história beneficie todo o país”, comemorou a ministra da Cultura, Margareth Menezes, após encontro com o presidente Lula na última quinta-feira, (13), quando reforçou a importância da Lei Aldir Blanc e das políticas culturais.

O secretário-executivo do MinC, Márcio Tavares, reforça que com o Decreto, o que determina a quantia que será destinada aos entes anualmente não é a Lei Orçamentária Anual (LOA), mas o valor aferido a partir da execução de estados, municípios e Distrito Federal. Outro destaque é a adequação do instrumento ao Marco Regulatório do Fomento. O próximo passo é a construção da portaria que irá regulamentar o Decreto. Esse processo também será feito em conjunto com a comunidade cultural.

## Fonseca vence duelo de três sets contra Struff, 46º do mundo



Em seu segundo jogo no challenger de Phoenix, João Fonseca conseguiu mais uma vitória e garantiu vaga nas quartas de final. Depois de uma longa espera por conta da chuva nesta quinta-feira, o carioca de 18 anos e número 1 do Brasil venceu o alemão Jan-Lennard Struff, 46º do ranking, por 6/1, 4/6 e 6/3 em 1h42 de partida.

Neste início de temporada, Fonseca venceu seu segundo challenger da carreira em Cambera. Também furou o quali e avançou uma rodada no Australian Open, vencendo Andrey Rublev, número 9 do mundo. Ele também conquistou o primeiro título de ATP, no saibro de Buenos Aires.

Atual 80º do mundo, Fonseca pode subir até quatro posições com os pontos acumulados nas duas últimas semanas, em que avançou uma rodada no Masters 1000 de Indian Wells e já venceu dois jogos em Phoenix. Ele pode ficar muito perto do top 60 em caso de título.

## Prefeitura de Manaus inicia projeto “Educar Pelo Esporte” com a modalidade Remo



A Prefeitura de Manaus, por meio da Secretaria Municipal de Educação (Semed), realizou a aula inaugural do projeto “Educar Pelo Esporte” com a modalidade Remo. A iniciativa, que este ano vai atender cerca de 1.600 estudantes de 40 unidades de ensino, tem como objetivo promover a prática esportiva entre os alunos

da rede municipal, desenvolvendo habilidades físicas e socioemocionais.

O evento aconteceu no 4º Centro de Geoinformação, localizado no bairro Santo Antônio, zona Oeste, e reuniu estudantes de diversas escolas municipais.

O coordenador Ronnie Melo ressaltou o impacto do projeto na vida dos

alunos. “A Cordesp cuida dos projetos educacionais dentro da rede da Semed. Hoje, estamos abrindo o ‘Educar Pelo Esporte’ com o remo, que é uma aposta que fizemos para proporcionar aos nossos alunos a oportunidade de aprender a modalidade, conhecer o meio ambiente e socializar por meio do esporte”, explicou.

## Manaus começa bem o retorno do Amazonense com vitória sobre o Sete Futebol Clube

O Manaus começou bem o retorno do Campeonato Amazonense. No fechamento da primeira rodada, venceu o Sete por 2 a 0, na Arena da Amazônia, em um jogo que controlou a maioria da partida, mas que acabou levando alguns sustos no final. Adilson Bahia e Júnior Palmares foram os autores dos gols.

Com a vitória, o Manaus chega aos três pontos e assume a liderança do grupo A, já que na outra partida, Parintins e Princesa empataram e ficaram com um



ponto cada. O Sete fica na lanterna.

Na segunda rodada do retorno do Campeonato Amazonense o Manaus enfrenta o Parintins, no

domingo (16), às 15h30, no estádio da Colina. Já o Sete encara o Princesa do Solimões, no mesmo dia e horário, no estádio Carlos Zamith.



# Preme atinge recorde de credenciados e beneficia agricultores de 42 municípios

Programa implementa mudanças no fornecimento e impulsiona renda dos produtores com investimentos que valorizam a produção local e asseguram qualidade. Pela primeira vez em seis anos, o Programa de Regionalização da Merenda Escolar (Preme), do Governo do Estado, executado pela Agência de Desenvolvimento Sustentável do Amazonas (ADS), credenciou mais de 1.200 interessados, incluindo produtores rurais, associações, cooperativas e agroindústrias. Edital supera número de inscritos dos últimos anos e alcança 42 municípios do Estado.

“Os números são expressivos e demonstram que o programa está alcançando seus objetivos, refletindo a satisfação dos produtores e um retorno econômico significativo para eles. Para este ano, a Secretaria de Educação e Desporto Escolar destacou



o recurso de R\$ 20 milhões sendo o pagamento da primeira parcela para executar este ano”, explicou a coordenadora do Preme Jacqueline Azevedo. Entre os 42 municípios credenciados, Iranduba (a 27 quilômetros de Manaus) destaca-se com 279 agricultores inscritos, sendo as hortaliças o produto mais cultivado na região. Manaus vem em seguida com 209 credenciados.

As cidades alcançadas são: Alvarães, Autazes, Ananã, Anori, Apuí, Atalaia do

Norte, Benjamin Constant, Boa Vista do Ramos, Borba, Caapiranga, Carauari, Careiro, Careiro da Várzea, Coari, Eirunepé, Humaitá, Iranduba, Itacoatiara, Itapiranga, Itamarati, Jaúrá, Jutai, Lábrea, Manacapuru, Manauari, Manaus, Manicoré, Nova Olinda do Norte, Novo Airão, Novo Aripuanã, Nhamundá, Parintins, Presidente Figueredo, Rio Preto, Santo Antônio do Içá, São Paulo de Olivença, Silves, Tabatinga, Tapauá, Tefé, Uarini e Urucurituba.

## Em Manacapuru-AM, Afya investe em equipamentos para duas unidades de saúde

A Afya Faculdade de Ciências Médicas de Manacapuru realizou, este mês, a entrega de equipamentos para as Unidades Básicas de Saúde (UBSs) Sebastiana de Melo, no Centro, e Noémia Maciel, no bairro Morada do Sol, reinauguradas pela Prefeitura do município. O investimento, de R\$ 2 milhões, faz parte da ação de contrapartida ao Programa Mais Médicos, como previsto no Contrato Organizativo de Ação Pública de Ensino-Saúde (COAPES).

Entre os equipamentos adquiridos pela Afya estão computadores, ar-condicionado, TVs, geladeiras para

imunizantes, macas, cadeiras de rodas, esteiras, balanças, entre outros itens. A Prefeitura de Manacapuru foi responsável pela obra de modernização das instalações das unidades. Além desse montante, no final de 2024 a Afya já havia investido R\$ 1,2 milhão em equipamentos para a Policlínica Delphina Rinaldi Abdel Aziz, também em Manacapuru. As UBS's vão reforçar o atendimento da rede de Atenção Básica da cidade, com a oferta de consultas médicas, odontológicas, acompanhamento pré-natal, vacinação, entre outros. Além da assistência à população, as novas

unidades serão importantes pólos de capacitação para os estudantes de Medicina da Afya Manacapuru.

A diretora-geral da Afya Manacapuru, Karen Ribeiro, ressalta que, ao contribuir com a modernização das unidades, a instituição cumpre o seu compromisso com a educação médica e a saúde pública. “O aprimoramento das unidades garante que os futuros profissionais tenham acesso a uma experiência formativa completa, preparando-os para enfrentar os desafios da área da saúde com maior segurança, precisão e eficiência”, destaca.

## Metade dos municípios do Amazonas fecha primeiro bimestre sem casos de homicídio

Mais da metade dos municípios do Amazonas fechou o primeiro bimestre deste ano, sem registrar ocorrências de homicídios. Além disso, de acordo com a Secretaria de Estado de Segurança Pública (SSP-AM), as demais cidades apresentaram queda de mais de 18% dessa ocorrência. A maior redução foi registrada em Rio Preto da Eva (a 57 quilômetros de Manaus), que está há cerca de 120 dias sem registro de crimes dessa natureza.

O secretário de estado de Segurança Pública, Vinícius Almeida, ressaltou que as ações fortalecidas de forma conjunta com a Polícia Militar (PMAM) e Polícia Civil (PC-AM), nas cidades do interior contribuíram para esse índice. “O Estado do Amazonas ficou em sétimo estado com a melhor segurança pública do país Nesse primeiro bimestre, 33 municípios do interior do estado, ou seja, mais de 50%, zeraram a taxa de homicídio. Foi zero homicídio”, frisou Vinícius Almeida.

O delegado-geral da Polícia Civil, Bruno Fraga, destacou a redução de quase 20% no índice de mortes violentas intencionais no interior do Estado. “Esse resultado é fruto dos investimentos que o Governo do Estado tem realizado em nossa instituição, com a lotação de policiais nos municípios para fortalecer o enfrentamento à criminalidade e alcançar esses números exitosos”, ressaltou o delegado-geral.

[\(leia mais\)](#)

## Heparina usada como anticoagulante, mostra potencial para tratar inflamação pulmonar

Na época em que a pandemia de COVID-19 atingia seu auge no Brasil, em 2021, 27 pessoas acometidas pela forma grave da doença e internadas no Hospital das Clínicas de Botucatu (SP) foram tratadas com uma formulação inovadora de heparina medicamento amplamente usado para prevenir coágulos sanguíneos. Sete dias depois, os médicos notaram que os pacientes já não apresentavam inflamação pulmonar, uma das características mais preocupantes da COVID-19.

E os resultados foram divulgados na revista *Scientific Reports*. Foi administrada aos pacientes uma formulação de heparina não fracionada enriquecida substância patenteada que apresenta uma composição estrutural um pouco diferente da heparina comum, em que moléculas de baixo peso molecular são removidas para conferir ao fármaco maior efeito anti-inflamatório. Além de demonstrar o potencial terapêutico desse tipo de heparina para pacientes com COVID-19, o estudo levanta a hipótese de que talvez seja possível empregar o fármaco no tratamento de outras doenças inflamatórias pulmonares, como pneumonia, bronquiolite e atelectasia (colapso e obstrução dos brônquios), por exemplo.

[\(leia mais\)](#)

# Canabidiol pode estimular a biomineralização dos dentes, sugere estudos

No experimento, células da polpa dentária de camundongos foram expostas a uma citocina denominada fator de necrose tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ), envolvida em diversos processos inflamatórios e autoimunes. Em seguida, tratadas com diferentes concentrações de canabidiol por períodos que variavam entre 24 horas e sete dias. “A capacidade de as células sobreviverem e funcionarem nesse ambiente foi avaliada, o que permitiu determinar se a substância tem algum efeito bioativo sobre elas”, explica Francisco Wanderley Garcia de Paula-Silva, professor do Departamento de Clínica Infantil da instituição, que coordenou o trabalho.

Os pesquisadores analisaram a formação de nódulos de mineralização com a aju-



da de um corante chamado vermelho de alizarina. Esse processo acontece graças à presença de células-tronco mesenquimais na polpa dentária que, diante de algum tipo de estresse, como um processo inflamatório, migram para os locais atingidos e se diferenciam em estruturas semelhantes a odontoblastos, células que formam e mantêm a dentina, a camada mais interna dos dentes. Parale-

lamente a isso, os macrófagos, importantes células do sistema imune, foram pré-estimulados com lipopolissacarídeo bacteriano (LPS) um componente tóxico da parede celular de bactérias Gram-negativas antes de serem expostos à substância extraída da Cannabis sativa. Esse teste buscou avaliar o efeito do canabidiol na modulação da síntese de mediadores inflamatórios pelos macrófagos.

## Estudo revela novos inibidores de enzima relacionada com a inflamação

A descoberta, descrita no *Journal of Medicinal Chemistry*, pode abrir novos caminhos para investigar as funções biológicas e patológicas da enzima, além de fornecer candidatos promissores para o desenvolvimento de novos fármacos. “Apesar de a h15-LOX-2 representar um potencial alvo biológico, ela tem sido muito pouco explorada com essa finalidade.

Nosso trabalho contribui com novos inibidores, que têm diversidade estrutural entre si e em relação a inibidores já descritos na literatura. E, além disso, eles apresentam propriedades fármaco-si-

milares, segundo as previsões baseadas em modelos computacionais”, afirma Lucas Gasparello Viviani, autor principal do artigo. A h15-LOX-2 é expressa predominantemente em macrófagos, pele, córnea, pulmões e próstata, onde catalisa a conversão do ácido araquidônico em um composto que influencia significativamente respostas inflamatórias e celulares. “Na cascata de inflamação, a h15-LOX-2 é uma das poucas enzimas capazes de atuar sobre lipídios complexos.

Ela pode oxidar membranas e ésteres de colesterol, enquanto a maioria das lipoxigenases atua em

ácidos graxos livres. Escolhemos estudar essa enzima também por suas particularidades em termos de atividade enzimática”, comenta Miyamoto.

A triagem virtual é uma técnica que emprega métodos computacionais para selecionar compostos com potencial atividade biológica em grandes bancos de dados.

Nesse estudo, os pesquisadores partiram de um banco contendo 8 milhões de compostos pré-filtrados para propriedades fármaco-similares, considerando fatores como absorção, distribuição, metabolismo, excreção e toxicidade.