



CNPJ 28.321.315/0001-50

Informe Publicitário

**TE PREVINE MANAUS!**

REFORCE A PREVENÇÃO CONTRA A GRIPE E A COVID-19.

**Página 5**

**4** Ciência & Tecnologia

# Tecnologia inovadora que produz diamantes a partir do carbono da atmosfera



# No dia da água, Prefeitura de Manaus realiza limpeza em igarapés e orlas da capital

No dia 22 de março, é comemorado o Dia Mundial da Água, que tem como objetivo conscientizar as pessoas sobre a importância da preservação desse recurso natural vital para a vida no planeta. Em Manaus, a Secretaria Municipal de Limpeza Urbana (Semulsp) vem desenvolvendo diversas ações para melhorar a qualidade da água na cidade. Uma das iniciativas mais importantes é a limpeza e desassoreamento dos igarapés, para retirar lixo e resíduos das margens e do leito dos rios. Além disso, a Semulsp realiza a limpeza regular das bacias de retenção de águas pluviais para evitar enchentes e melhorar a qualidade da água que chega aos rios e igarapés da cidade. Diariamente, as equipes da Semulsp limpam as orlas da cidade e removem em média 40 toneladas de resíduos gerados pela população. Para realizar a coleta fluvial, são



usadas balsas, empurradores, escavadeiras hidráulicas, embarcações autopropulsadas e botes com motores de popa. O titular da pasta, Sabá Reis, afirmou que a prefeitura está fazendo a sua parte na limpeza dos rios e igarapés, mas é importante que a população também faça a sua parte, descartando seu lixo corretamente. A Semulsp também realiza um serviço de sensibilização para conscientizar a população sobre a importância da

limpeza urbana e da preservação do meio ambiente, por meio de ações educativas como palestras e distribuição de materiais informativos. Além disso, a Semulsp tem investido em outros programas, como o Coleta Agendada, que oferece à população auxílio no descarte correto de móveis e eletrodomésticos, e os Pontos de Entrega Voluntária (PEV), instalados em supermercados para receber papel, vidro e garrafas PET.

## Aleam espera implementar políticas para mais segurança nos rios amazonenses

Durante a Sessão Ordinária desta quarta-feira (22), na Assembleia Legislativa do Amazonas (Aleam), os deputados discutiram a falta de segurança para as embarcações e passageiros que navegam pelos rios da Amazônia. Apoiando a Proposta de Emenda à Constituição (PEC) do senador Omar Azis (PSD), eles defenderam a criação da Polícia Hidroviária Federal para combater a criminalidade na região.

O deputado Adjuto Afonso (União Brasil) relatou um ataque ocorrido no último sábado (18) a uma lancha com servidores da prefeitura de

Barcelos. Ele afirmou que os chamados "piratas dos rios" estão dominando as estradas fluviais, estabelecendo um clima de medo e insegurança. Além disso, o narcotráfico na região de fronteira e a mineração ilegal também são motivos relevantes para a criação da polícia.

Em aparte, o deputado Comandante Dan (PSC) concordou que o assunto é relevante e que é preciso encontrar uma estratégia de segurança mais eficiente para os rios da Amazônia. Ele relatou que, em visita a Fonte Boa, foi alertado para evitar navegar por determinadas áreas em

certos horários devido ao risco de ataques dos piratas.

O deputado Abdala Fraxe (Avante) lembrou que até mesmo balsas que transportam combustíveis são atacadas, gerando perdas na arrecadação do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS).

Ele afirmou que essa perda de arrecadação seria suficiente para cobrir os custos com a polícia hidroviária. Caso não seja possível criar a Polícia Hidroviária Federal, Fraxe defendeu a criação de uma polícia hidroviária dentro da estrutura da Polícia Federal.

## CMM aprova PL que proíbe instalação de Medidores Aéreos em Manaus

Na manhã de quarta-feira (22), os membros da Câmara Municipal de Manaus (CMM) aprovaram por unanimidade um Projeto de Lei que veta a instalação dos Medidores Aéreos da Amazonas Energia na capital. A autoria do PL é do vereador Caio André (PSC), presidente da CMM, e agora será enviado ao prefeito David Almeida (Avante) para ser sancionado na próxima segunda-feira (27).

O projeto modifica o artigo 1º da Lei Municipal nº 2.208/2017 e proíbe a instalação de sistemas de medição de energia elétrica, sejam eles externos ou centralizados, fixados nos postes de energia elétrica. No entanto, o texto permite a colocação de caixas de passagem de energia elétrica, transformadores e cabeamento de internet e TV a cabo, desde que sejam mantidos a uma distância mínima de 500 metros entre eles, para evitar poluição visual.

Essa medida tem como objetivo proteger a estética da cidade e evitar a poluição visual causada pelos medidores aéreos instalados pela Amazonas Energia. A decisão dos vereadores é vista como uma vitória para a população que vem lutando há anos contra a instalação desses medidores, que além de causar desconforto visual, também trazem riscos à saúde e ao meio ambiente. Agora, o PL aguarda a aprovação do prefeito David Almeida, que tem até 15 dias para sancioná-lo. Se aprovado, a Amazonas Energia terá que encontrar outras alternativas para medir o consumo de energia elétrica em Manaus. A decisão da CMM é um passo importante para a melhoria da qualidade de vida da população, que poderá desfrutar de uma cidade mais agradável e segura.

# Na Paraíba, Governo Federal inaugura complexo de energia renovável

O presidente Luiz Inácio Lula da Silva participou da inauguração do Complexo Renovável Neoenergia, que integra a geração de energias eólica e solar fotovoltaica, na Paraíba. O empreendimento representa um marco no uso simultâneo dessas fontes de energia no Brasil e tem como objetivo aumentar a participação de energia limpa no país.

Segundo o ministro de Minas e Energia, Alexandre Silveira, os investimentos em energia renovável podem impulsionar a industrialização na região Nordeste, gerando emprego e



renda para os habitantes locais. Além disso, o uso do sol e do vento pode ser o maior indutor do desenvolvimento sustentável da região.

Com investimento de cerca de R\$ 3 bilhões, o projeto se estende por

uma área de 8,7 mil hectares em quatro municípios da Paraíba e beneficia cerca de 250 famílias com o arrendamento de terras para instalação dos aerogeradores e painéis fotovoltaicos. A energia gerada pelo complexo é de

0,6 gigawatts, o suficiente para abastecer 1,3 milhão de residências por ano.

O ministro de Minas e Energia, Alexandre Silveira, reforçou a intenção do governo em aumentar a participação de energia limpa no parque de geração do país. "Ao fim de 2006, ano anterior ao lançamento do Programa de Aceleração do Crescimento PAC (de investimentos em infraestrutura), a capacidade instalada de usinas eólicas era de 237 megawatts. Em 2014, a potência instalada chegou a 3.106 megawatts", informou em nota.

## No Senado, nova composição do Conselho de Ética da Casa é definida

O Conselho de Ética do Senado deve ser reativado após dois anos sem atividades. O órgão é responsável por receber e analisar denúncias ou representações contra senadores, podendo resultar em medidas disciplinares, como advertências, censuras e até mesmo perda do mandato. O Conselho é composto por 15 titulares e 15 suplentes, que incluem membros governistas e de oposição.

Entre os titulares, destacam-se os nomes do senador Renan Calheiros (MDB-AL), Hamilton Mourão (Republicanos-RS), Davi Alcolumbre (União-AP) e Eduardo Braga (MDB-AM). Já os suplentes incluem nomes como Raulo Rodrigues (Rede-AP), Jader Barbalho (MDB-PA), Marcelo Castro (MDB-PI) e Ciro Nogueira (PP-PI). A composição atual é con-

siderada equilibrada, com membros de diversos partidos.

O Conselho de Ética do Senado tem como função garantir a dignidade do mandato parlamentar, atuando em casos de infrações éticas ou quebra de decoro. Sua reativação é vista como um passo importante para fortalecer a imagem da instituição e combater a corrupção na política. A expectativa é que o órgão comece a atuar em breve, avaliando as denúncias apresentadas e tomando as medidas cabíveis.



## CCJ aprova convite para ministro da Justiça prestar esclarecimentos sobre o 8 de janeiro



A Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania (CCJC) da Câmara dos Deputados aprovou um convite para que o ministro da Justiça e Segurança Pública, Flávio Dino, compareça à comissão na próxima terça-feira. O requerimento, que era de convocação, foi transformado em convite.

O ministro deverá esclarecer as mudanças na política de controle de armas do governo federal, as ações adotadas após os ataques ocorridos em janeiro, a visita ao Complexo da Maré e fazer um balanço dos primeiros meses de atuação à frente do

ministério.

O líder da oposição na Câmara, Carlos Jordy, queria a convocação do ministro, mas o requerimento foi transformado em convite.

Jordy afirmou que Flávio Dino precisa esclarecer os acontecimentos de 8/1, a visita ao Complexo da Maré sem segurança e a tentativa de intimidação de parlamentares.

O deputado Marco Feliciano quer que o ministro explique o sigilo das câmeras de filmagem do Palácio do Planalto nos eventos do dia 8 e as mudanças na política de armamento.

# Tecnologia inovadora que produz diamantes a partir do carbono da atmosfera

A tecnologia vem avançando rapidamente em busca de soluções para o combate às mudanças climáticas e a produção de diamantes a partir da captura de carbono pode ser uma delas. Um processo inovador desenvolvido por cientistas suíços promete transformar o CO<sub>2</sub> presente na atmosfera em diamantes, contribuindo para a redução das emissões de gases de efeito estufa.

O processo envolve a extração do carbono da atmosfera através de uma máquina especial, que uti-

liza energia elétrica para criar plasma a partir do gás, transformando-o em uma forma sólida. Esse carbono é então misturado com outros elementos e aquecido a uma temperatura muito alta, criando assim os diamantes.

Além de ajudar a reduzir a quantidade de CO<sub>2</sub> na atmosfera, a produção de diamantes a partir desse processo é mais sustentável do que a mineração tradicional, que causa danos ao meio ambiente e exploração humana em muitos casos.

Embora o processo seja



ainda muito caro e limitado em escala, a tecnologia de produção de diamantes a partir da captura de carbono pode se tornar uma alternativa interessante e

sustentável para a indústria de diamantes, que há muito tempo é criticada por suas práticas ambientais e sociais questionáveis.

## A incrível descoberta da ciência sobre o clitóris das cobras que pode revolucionar a reprodução animal

A ciência está sempre em busca de novos conhecimentos e descobertas, mas muitas vezes acaba deixando alguns temas de lado. Um desses temas é o clitóris das cobras. Embora as cobras tenham um clitóris há muito tempo, a ciência só começou a estudá-lo recentemente.

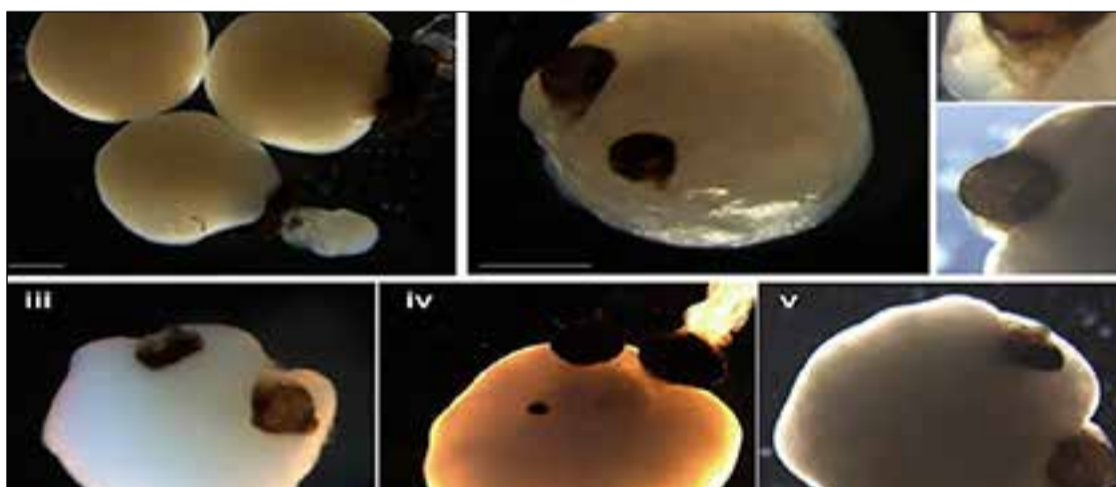
De acordo com um estudo publicado na revista científica "Journal of Morphology", o clitóris das cobras é um órgão muito complexo, composto por uma estrutura tubular e duas glândulas. Esse órgão desempenha um papel importante na reprodução das cobras, mas ainda há muito a

ser descoberto sobre ele.

A falta de estudos sobre o clitóris das cobras é surpreendente, considerando que as cobras são um dos animais mais estudados do mundo. Acredita-se que essa falta de interesse se deva ao fato de que o clitóris das cobras é interno e, portanto, difícil de estudar. No entanto, agora que a ciência está começando a prestar atenção ao clitóris das cobras, espera-se que mais pesquisas sejam realizadas para descobrir seu papel exato na reprodução desses animais e como ele pode ser usado para aprimorar a criação de cobras em cativeiro.



## Minicérebros: a nova tecnologia que pode revolucionar a pesquisa médica



Os minicérebros são uma das mais recentes descobertas da ciência na área da neurociência. Trata-se de uma tecnologia que permite o crescimento de células cerebrais em laboratório, criando estruturas semelhantes ao cérebro humano em miniatura. Embora ainda em estágio inicial de desenvolvimento, os minicérebros já estão contribuindo significativamente para a compreensão do funcionamento do cérebro humano.

Essa tecnologia tem potencial para ser utilizada em várias áreas da pesquisa médica, como o estudo de doenças cerebrais, desenvolvimento de novos medicamentos e terapias, bem como testes de

toxicidade em medicamentos e outras substâncias.

Os minicérebros são criados a partir de células-tronco pluripotentes, que podem se diferenciar em várias células diferentes do corpo humano. Essas células são então induzidas a se desenvolverem em células cerebrais, criando uma estrutura semelhante a um cérebro em miniatura.

Embora os minicérebros sejam uma ferramenta promissora para a pesquisa, ainda há muitos desafios a serem enfrentados na sua aplicação. É preciso garantir que a tecnologia seja segura e ética, evitando o risco de criação de estruturas com consciência ou que possam ser usadas para fins ilegais.



## Reforce a proteção contra a gripe e a Covid-19

Febre, dor de garganta, tosse, dor no corpo e/ou dor de cabeça?

Pode ser gripe. Pode ser Covid-19.

Qualquer que seja o vírus, adoeceu, o importante é se cuidar para o quadro não piorar.

O período de chuvas na região, conhecido popularmente como inverno amazônico, é propício para a circulação intensa de vírus (Influenza e seus subtipos, os adenovírus, os rinovírus e o coronavírus), contribuindo para o aumento de casos de síndromes gripais e um maior número de usuários nos serviços de saúde.

Por isso, a Prefeitura de Manaus alerta

para a importância da atenção aos sintomas gripais.

Neste período, a recomendação é de que as pessoas mais vulneráveis, como idosos a partir dos 70 anos e imunossuprimidos, se protejam, fazendo uso de máscara nos lugares públicos.

Importante saber: 50 Unidades Básicas de Saúde do município estão oferecendo testagem rápida de antígeno. Os endereços e horários de atendimento podem ser acessados por este link: [bit.ly/ubscovid-manau](https://bit.ly/ubscovid-manau).

Além dos testes, as equipes de atendimento das UBSs estão preparadas para fornecer orientação e tratamento aos usuá-

rios, para evitar agravamentos.

A vacinação contra a Covid-19 é uma das armas mais eficazes contra o vírus. O imunizante está sendo ofertado em 75 unidades de saúde, que funcionam em horário regular, outras em horário estendido. Os endereços estão disponíveis no link: [bit.ly/localvacinacovid19](https://bit.ly/localvacinacovid19).

Além da vacinação, outras medidas preventivas também são armas eficazes para reduzir a circulação de doenças respiratórias, como:

- Lavar as mãos com água e sabão e usar álcool em gel;

- Cobrir o nariz e boca com a parte interna do braço ao es-

pirrar ou tossir;

- Evitar tocar mucosas de olhos, nariz e boca;

- Não compartilhar objetos de uso pessoal, como talheres, pratos, copos ou garrafas;

- Manter os ambientes bem ventilados;

- Evitar contato próximo com pessoas que apresentem sinais ou sintomas de gripe;

- Evitar sair de casa em período de transmissão da doença;

- Adotar hábitos saudáveis, como alimentação balanceada e boa ingestão de líquidos.

Os vírus estão por aí. Então, os cuidados contra a Covid-19 e outras síndromes gripais não podem parar. Proteja-se!



# Empresas têm 9 dias para realizar o recadastramento de transporte rodoviário intermunicipal do AM

As empresas que atuam na modalidade regular do serviço público de transporte rodoviário intermunicipal de passageiros devem realizar o recadastramento até o dia 31 de março. Caso não seja feito o procedimento, os operadores estarão irregulares e passíveis de sanções, a partir de 1º de abril, junto à Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados e Contratados do Amazonas (Arsepam).

O transporte na modalidade regular é caracterizado por viagens entre terminais rodoviários, sendo realizado por ônibus. A lista de documen-



tos para efetuar o recadastramento está disponível no site da Arsepam, no endereço eletrônico [www.arsepam.am.gov.br](http://www.arsepam.am.gov.br), no banner "Documentos Cadastro de Veículos". Mais informações podem ser obtidas por

meio do número telefônico (92) 3301-5100.

O diretor-presidente da Arsepam, João Rufino Júnior, informou que, desde janeiro deste ano, as equipes do Departamento de Transporte Rodoviário

(DETR) estão realizando reuniões com operadores para divulgar a necessidade do recadastramento junto à autarquia estadual.

Ainda de acordo com o gestor, após o dia 31 de março, quem não tiver feito o procedimento estará irregular e passível de pagar multa no valor de até R\$ 4.636,42 (no caso de reincidência, o valor dobra), e ainda ter a autorização de operação no modal cassada.

A modalidade regular do transporte rodoviário intermunicipal conta com 15 linhas, atendendo 11 municípios, um distrito e uma comunidade.

## 18 cidades da Região Norte foram liberadas para receber 5G; AM somente Parintins

Foi autorizada, nesta quarta-feira (22), a instalação de infraestrutura para o 5G em mais 18 cidades na região Norte do país. A decisão - que começa a valer a partir de segunda-feira (27) - possibilita que as operadoras possam solicitar a implantação da infraestrutura da quinta geração de redes móveis nestas localidades. Em todo o país, foram 195 novos municípios liberados.

A decisão ocorreu durante a reunião do Grupo de Acompanhamento da Implantação das Soluções para os Problemas de Interferência na faixa de 3.625 a 3.700 MHz (Gaispi), criado pelo Edital do 5G. O Ministério das Comunicações (MCom) integra o grupo. "Estamos acompanhando esse processo de liberação da faixa para o 5G e a implementação da tecnologia em

todo o país. Temos avançado na discussão para que as operadoras possam oferecer este serviço o mais rápido possível e com qualidade", destacou o ministro das Comunicações, Juscelino Filho.

O Tocantins foi o estado com a maior quantidade de cidades autorizadas a receber a nova infraestrutura. São elas: Araguaína, Lajeado, Miracema do Tocantins, Miranorte, Monte do Carmo, Porto Nacional, Santa Tereza do Tocantins e Silvanópolis. O Pará conta com seis autorizações, sendo Breves, Capanema, Marabá, Parauapebas, Santarém e São Félix do Xingu os municípios beneficiados. Já em Rondônia, Ariquemes, Ji-Paraná e Vilhena foram contempladas, enquanto o Amazonas recebeu somente uma liberação para Parintins.

## Em Rio Preto da Eva, Governo leva curso de Gestão de Negócios e Empreendedorismo

O Governo do Estado, por meio da Companhia de Desenvolvimento do Estado do Amazonas (Ciama), promove, até esta quinta-feira (23/03), o curso Gestão de Negócios para 15 empreendedores locais em Rio Preto da Eva (distante 57km de Manaus). A ação, que teve início na última terça-feira (21), é uma continuidade do curso Delícias da Laranja, realizado na semana de 14 a 17 de março para este mesmo público.

De acordo com a engenheira de alimentos da Ciama, Aline Guimarães, esta segunda etapa de capacitação busca tornar o curso das Delícias um negócio lucrativo, com a comercialização de oito produtos diferentes, tendo a laranja como a matéria-prima principal, já que o município é o maior produtor do citros no estado.

"O curso tem o formato de

imersão com o foco de preparar o público-alvo para encarar os desafios do empreendedorismo, desenvolvendo os principais conceitos e habilidades necessárias para as atividades.

Até o final, serão utilizadas diversas metodologias ativas e práticas associadas às boas práticas de gestão", explicou.

A dona de casa Laura Thaieni é uma das entusiasmadas do curso. Ela conta que já tentou empreender anteriormente, inclusive com os produtos feitos com laranja, mas que por não ter muita noção de gerência de negócios, não conseguiu ir adiante.

"Então a partir deste curso, a partir do apoio que estamos tendo do Governo e da Prefeitura do Rio Preto, estou certa que vou conseguir montar o meu próprio negócio e tenho certeza que será bem sucedido", disse.

# Petrobras anuncia redução no preço do diesel para as distribuidoras

Em nota, a Petrobras informou que a sua parcela no preço ao consumidor será, em média, R\$ 3,45 a cada litro vendido na bomba, após considerar a mistura obrigatória de 90% de diesel A e 10% de biodiesel para a composição do diesel comercializado nos postos.

O preço médio de venda de diesel A da Petrobras para as distribuidoras será mais baixo a partir desta quinta-feira (23). Com a redução de R\$ 0,18 por litro, o valor passará de R\$

4,02 para R\$ 3,84 por litro.

De acordo com a companhia, os principais motivos do recuo são a manutenção da competitividade dos seus preços "frente às principais alternativas de suprimento dos nossos clientes e a participação de mercado necessária para a otimização dos ativos de refino". A petroleira destacou ainda que na definição de preços preserva a competitividade, mas evita o repasse das frequentes mudanças do mercado internacional.



## Bioeconomia: oficinas fomentam bionegócios na região amazônica

O Programa Prioritário de Bioeconomia (PPBio), uma política pública da Superintendência da Zona Franca de Manaus (Suframa) coordenada pelo Instituto de Conservação e Desenvolvimento Sustentável da Amazônia (Idesam), realizará a oficina "Seleção de Negócios Inovadores em Bioeconomia" em quatro estados da região Norte. As atividades têm o objetivo de promover conexões e troca de conhecimentos sobre bionegócios, mobilizar o ecossistema e analisar o panorama da bioeconomia na região amazônica.

As oficinas devem ocorrer no estado do Amapá, nos dias 22 e 23 de março; Rondônia, nos dias 10 e 11 de abril; Acre, nos dias 13 e 14 de abril; e em Roraima, nos dias 27 e 28 de abril. Durante essas datas, serão discutidos temas relacionados ao ecossistema da bioeconomia amazônica e desenvolvimento de negócios baseados em recursos naturais, inovação tecnológica e sustentabilidade.

Outra iniciativa é a apresentação de "pitches" de startups, institutos de ciência e tecnologia, fornecedores,

universidade e empreendedores. O melhor projeto de cada região visitada receberá apoio técnico e aporte financeiro do PPBio de até R\$ 1 milhão para o desenvolvimento de plano de negócio. Na última oficina realizada no município de Tefé, no interior do Amazonas, o projeto Broilhar do Instituto Mamirauá foi contemplado com o valor de R\$ 500 mil.

A série de oficinas recebe o apoio do Governo do Reino Unido e Partnerships For Forests. Além dos debates para o fortalecimento dos agentes do ecossistema de impacto e bioeconomia, o evento contará com explicação sobre funcionamento de incubação de projetos no PPBio. Atualmente o banco de projetos está disponível no portal bioeconomia.org.br.



## Governo Federal apresenta Relatório Bimestral destacando crescimento de receita em R\$ 117 bilhões

O governo apresentou, nessa quarta-feira (22), o Relatório Bimestral de Receitas e Despesas, com reestimativas para os principais indicadores das contas públicas em 2023.

O documento, divulgado conjuntamente pelo Ministério da Fazenda e pelo Ministério Planejamento e Orçamento, mostra uma melhora nas estimativas para o resultado primário, reduzindo o déficit de R\$ 228,1 bilhões (2,1% do Produto Interno Bruto) para R\$ 107,6 bilhões (1,0% do PIB) – patamar considerado como objetivo pelo ministro Fernando Haddad (PT) no primeiro ano de gestão.

A maior parte da mudança é explicada por um aumento de R\$ 117 bilhões nas estimativas para a receita primária total, de R\$ 2,259 trilhões conforme a Lei Orçamentária Anual de 2023, para R\$ 2,376 trilhões.

Neste campo, o destaque fica com R\$ 54,6 bilhões adicionais nas projeções em Cofins, R\$ 26 bilhões no repasse dos patrimônios não recla-

dados do PIS/Pasep, R\$ 18,7 bilhões em Imposto de Renda e outros R\$ 9,2 bilhões em PIS/Pasep.

No caso da Cofins, o aumento reflete a reoneração parcial dos combustíveis, que entrou em vigor em 1º de março, com a edição da Medida Provisória nº 1.163/2023, além da própria exclusão do ICMS da base de cálculo dos créditos de PIS/Cofins. Do lado das despesas, houve uma redução nas projeções em R\$ 10,6 bilhões, passando de R\$ 2,034 trilhões na LOA de 2023 para R\$ 2,023 trilhões.



# Estudo alerta para sintomas de Alzheimer que pode afetar mãos

Movimentos espasmódicos rápidos em músculos ou grupos musculares podem ser um sintoma precoce do Alzheimer, uma doença neurodegenerativa que causa perda progressiva de memória e cognição, perturbações da linguagem e até dificuldade em realizar tarefas simples, como pagar contas e lidar com dinheiro.

Em 2015, a publicação médica Tremor and Other Hyperkinetic Movements citada pelo Daily Express sugeriu que esse sintoma, chamado mioclonia, pode ser uma "manifestação clínica comum da doença de Alzheimer". A mioclonia é mais comumente vista em



casos de Alzheimer de início precoce e rápida progressão, e pode afetar até 75% dos pacientes.

Em 2011, um artigo publicado na revista Neurology já havia referido que "a maioria dos sinais motores ocorrem frequen-

temente e progridem rapidamente na doença de Alzheimer".

De acordo com o Science Direct, alguns desses sintomas podem mesmo desenvolver-se "antes de um declínio da função cognitiva". Transtornos mo-

tores nas mãos são mais frequentes na demência moderada a grave, o que significa que pessoas com demência grave são mais propensas a apresentar incapacidade de executar tarefas que requerem destreza nas mãos.

A demência é um termo genérico usado para designar um conjunto de doenças que se caracterizam por alterações cognitivas que podem estar associadas à perda de memória, alterações da linguagem e desorientação no tempo ou no espaço. A maioria não possui tratamento, nem uma forma definitiva de prevenir a demência, e as perspectivas são más.

## China produz primeira vacina anti-covid com tecnologia mRNA

A China aprovou sua primeira vacina de RNA mensageiro de produção local contra a Covid-19, anunciou nesta quarta-feira (22) o fabricante do imunizante.

A aprovação ocorre em meio a um aumento expressivo dos contágios no país asiático, após o governo chinês flexibilizar suas duras medidas sanitárias contra a pandemia.

A vacina, desenvolvida pelo CSPC Pharmaceutical Group, recebeu a aprovação para "uso de emergência" da agência regulatória da China, informou a empresa em um comunicado.

O medicamento, segundo a fabricante, demonstrou alta eficácia nos testes, nos quais o imunizante foi utilizado como dose de reforço para pessoas que já haviam recebido outro tipo de vacina.

As vacinas de RNA mensageiro são consideradas as mais eficientes na redução das infecções graves e da taxa de mortalidade associadas à Covid-19.

A China, no entanto, não autorizou o uso em seu território continental das vacinas de RNA mensageiro desenvolvidas no exterior, como as de Pfizer-BioNTech e Moderna.



## Pesquisa revela que Cerrado pode perder quase 34% da água até 2050

O Cerrado pode perder 33,9% dos fluxos dos rios até 2050, caso o ritmo da exploração agropecuária permaneça com os níveis atuais. Diante da situação, autoridades e especialistas devem dedicar a mesma atenção que reservam à Amazônia, uma vez que um bioma inexistente sem o outro. O alerta para situação é do fundador e diretor executivo do Instituto Cerrados, Yuri Botelho Salmona. Nesta terça-feira (22), é celebrado o Dia Mundial da Água, instituído pela Organização das Nações Unidas (ONU).

Salmona mensurou o efeito da apropriação da terra para monoculturas e pasto, que resultou em artigo publicado na revista científica internacional Sustainability. A pesquisa contou com o apoio do Instituto Sociedade, População e Natureza (ISPN).

Ao todo, foram analisadas 81 bacias hidrográficas do Cerrado, no período entre 1985 e 2022. Segundo o levantamento, a diminuição da

vazão foi constatada em 88% delas em virtude do avanço da agropecuária.

A pesquisa indica que o cultivo de soja, milho e algodão, assim como a pecuária, têm influenciado o ciclo hidrológico. O estudo também evidencia que mudanças do uso do solo provocam a redução da água em 56% dos casos. O restante (44%) está associado a mudanças climáticas.

Quanto às consequências climáticas, o pesquisador explica que se acentua a chamada evapotranspiração potencial. Salmona explicou ainda que esse é o estudo com maior amplitude já realizado sobre os rios do Cerrado.

