



CNPJ 28.321.315/0001-50

8 Municípios



Situação de Emergência: cidade de Benjamin Constant-AM padece com a vazante dos rios

9 Pesquisa



Estudo revela que fumaça de incêndios florestais afetaram a população brasileira

5 Meio Ambiente

Operação de combate a crimes ambientais é realizada no lago do Janauari, no Amazonas



Projeto que regula mercado de carbono no Brasil é apresentado no Senado

O projeto que cria um marco legal para o mercado de carbono no Brasil foi apresentado ontem (30) na Comissão de Meio Ambiente (CMA) do Senado.

Relatado pela senadora Leila Barros (PDT-DF), o texto prevê a criação do Mercado Brasileiro de Redução de Emissões (MBRE) com objetivo de "fomentar a redução de emissões de gases de efeito estufa por meio de um sistema de comércio dessas emissões que internalize nas empresas os custos da emissão de carbono".

A CMA deu vista coletiva para os senadores analisarem o tema e ainda não há



data para votação na comissão, mas a relatora espera marcar para a semana seguinte a do feriado de 7 de setembro.

O mercado de carbono previsto no projeto fixa cotas para as empresas emitirem gases do efeito estufa, que são os responsáveis

pelo aquecimento da terra e por mudanças climáticas. Empresas ou indústrias que emitam acima de 10 mil toneladas de dióxido de carbono (CO2) por ano ficarão sujeitas as regras do Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões de Gases de Efeito Estufa

(SBCE). Quem emitir acima de 25 mil toneladas de CO2 ficará sujeito a regras mais rígidas, com previsão de sanções e multas para os casos do descumprimento de metas.

As empresas que emitem menos, portanto, poderão vender os créditos que acumularem às empresas que não cumprem suas cotas de emissão de carbono, transformando em receita a redução da emissão de gases do efeito estufa. Segundo a relatora Leila Barros, o Banco Mundial calculou que o mercado de carbono em 2022 movimentou US\$ 100 bilhões, aumento de 10% em relação a 2021.

Governo Federal finaliza proposta para proibir militar em cargos políticos

O governo Lula (PT) decidiu enviar ao Congresso Nacional uma PEC (Proposta de Emenda à Constituição) que criará regras para proibir que militares da ativa das Forças Armadas disputem eleições ou ocupem cargos no primeiro escalão do Executivo.

A definição do conteúdo da PEC ocorreu na segunda-feira (28), cinco meses após o ministro da Defesa, José Múcio Monteiro, ter fechado um acordo sobre o tema com os comandantes Tomás Paiva (Exército), Marcos Olsen (Marinha) e Marcelo Damasceno (Aeronáutica).

O impasse que atrasou o envio da proposta ocorreu por indefinição do Palácio do Planalto, que recebeu em março uma primeira versão da redação. O ministro da Secretaria de

Relações Institucionais, Alexandre Padilha, avalia inicialmente encaminhar o texto ao Congresso dentro de um projeto já em tramitação, para acelerar a análise.

O texto, assinado por Múcio e pelo ministro da Justiça, Flávio Dino (PSB), diz que a Constituição define limites para a atuação política dos militares. "O texto constitucional veda aos militares, por exemplo, a sindicalização e a greve, bem como a filiação a partido político enquanto estiverem na ativa. Além disso, tendo em vista a relevância da atividade militar, o ordenamento jurídico lhes impõe restrições à acumulação de cargos, bem como ao exercício de cargo, emprego ou função pública civil temporária", diz trecho do documento.

Governo anuncia programação inédita para o desfile de 7/9; tema abordará vacinação e Amazônia

O tradicional desfile de 7 de Setembro em Brasília terá novidades em 2023, com a tentativa de tornar o evento "mais enxuto, dinâmico e atrativo" nas palavras da Secretaria de Comunicação da Presidência (Secom), que está à frente da organização. O governo de Lula prevê a presença de 30 mil pessoas na Esplanada dos Ministérios para assistir ao desfile militar, a Esquadrilha da Fumaça e as inovações.

O desfile deste ano terá um slogan: "Democracia, soberania e união" e quatro eixos temáticos: Paz e Soberania; Saúde e Vacinação; Ciência e Tecnologia; e Defesa da Amazônia.

Ates do feriado, na noite de 6 de setembro, Lula

deverá falar em rede nacional de rádio e TV para transmitir, segundo o ministro Paulo Pimenta, da Secom, uma mensagem sobre patriotismo.

"Nossa mensagem principal, com esta celebração nacional, é a de união das pessoas, das famílias. Nação quer dizer 'união de um povo', sentimento de pertencimento. Vamos resgatar os valores da República, os símbolos oficiais, como a Bandeira do Brasil e o Hino Nacional, que sempre foram de todos nós", disse Pimenta.

Lula assistirá ao desfile de uma tribuna e não deve discursar. O evento terá cerca de 200 convidados, entre ministros, chefes de Poderes e representantes das Forças Armadas.

Lei que insere pessoas com descolamento de retina nas filas de urgência é aprovado no Amazonas

Foi aprovado, ontem (30), o Projeto de Lei nº 529/2021, de autoria da deputada estadual Dra. Mayara Pinheiro Reis (Republicanos), que inclui todo procedimento cirúrgico, solicitação de consultas e exames destinados a pacientes diagnosticados com descolamento de retina na fila de urgência do Sistema Nacional de Regulação (SISREG).

De acordo com a deputada, o descolamento da retina é considerado uma



urgência médica e, por isso, deve ser tratado com rapidez, caso contrário, pode causar até mesmo a

perda total da visão.

Conforme a propositura, a concessão de prioridade no Sistema Nacio-

nal de Regulação (SISREG) deve ser dada às pessoas diagnosticadas com descolamento de retina e será considerado urgente, todo procedimento cirúrgico, ou solicitação de consultas e exames.

Há também um tempo estabelecido no PL sobre a solicitação de consultas ou exames que deverá ocorrer dentro de 15 (quinze) dias, já a cirurgia deve ocorrer no prazo de 30 (trinta) dias. O PL segue para sanção do governador Wilson Lima.

Governo do AM faz parceria inédita para reduzir focos da dengue em áreas turísticas

Atrativos turísticos de Manaus recebem ação para redução dos mosquitos transmissores da dengue (*Aedes aegypti*). Ontem (30/08), a Empresa Estadual de Turismo (Amazonastur), em conjunto com a empresa amazonense BioTech Solution, firmou uma parceria para a realização do projeto Aedes do Bem, que irá reduzir a reprodução da espécie fêmea do mosquito, em dez locais turísticos da capital amazonense.

De acordo com a Biotech, a solução biotecnológica atua no controle da população fêmea do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue, do vírus chikungunya e zika. As caixas Aedes do Bem contêm mosquitos *Aedes aegypti* machos que possuem características autolimitantes e são capazes de restringir a reprodução da própria espécie, diminuindo o número de fêmeas na área tratada – que picam e são as verdadeiras transmissoras de doenças.

O termo de cooperação, assinado na quarta, pelo pre-

sidente da Amazonastur, Ian Ribeiro, prevê a instalação de caixas de liberação e o monitoramento da região beneficiada. “A Amazonastur escolheu os pontos turísticos mais visitados, tanto por turistas nacionais e internacionais, quanto pela própria população amazonense. São pontos de grande visibilidade com grande acúmulo de pessoas”, detalhou o presidente.

A instalação está prevista para iniciar no início de setembro. Na lista de atrativos beneficiados estão: Porto de Manaus, Museu da Cidade de Manaus, Museu da Amazônia, Ponta Negra, Centro Cultural Povos da Amazônia, Aeroporto Eduardo Gomes e outros.



Aleam debate alteração do Código Penal para acabar com semiaberto para estupradores

Em pronunciamento nesta quarta-feira (30/08), na Assembleia Legislativa do Amazonas (Aleam) a deputada estadual Alessandra Camello (Podemos) sugeriu a modificação do Código Penal para acabar com o regime semiaberto para condenados pelo crime de estupro.

A Procuradora da Mulher da Aleam disse que a ideia surgiu durante recente conversa com o deputado federal Amom Mandel (Cidadania). Alessandra então propôs para Amom encampar essa luta no Congresso Nacional.

“Recentemente um caso que nós acompanhamos como assistente de acusação aqui na Procuradoria, um homem foi condenado a

sete anos e meio de prisão. Como foram menos de oito anos, ele já vai cumprir em regime semiaberto, ele sequer vai ficar recluso realmente após ter estuprado uma mulher. Pasmem que, na frente do juiz, ele teve a audácia de dizer que ele não podia resistir àquela mulher, porque ela estava de top e shortinho”, enfatizou Alessandra.

Alarmante Para a deputada, é preciso endurecer a lei que pune os crimes sexuais no Brasil. Em 2022, o Brasil registrou o maior número da história de casos de estupros – considerando também estupros de vulneráveis. Segundo os dados da 17ª edição do Anuário Brasileiro de Segurança Pública, foram 74.930 vítimas.

Áudio Binaural: entenda o que é a tecnologia usada no podcast França e o Labirinto

O áudio binaural é uma tecnologia que faz com que as pessoas escutem sons em 360°. Precursora do sistema estéreo, ela foi inventada em 1881 em um serviço chamado Théâtrophone, que permitia que os ouvintes tivessem acesso a sons de teatro e shows de ópera pelo telefone, por meio de um headset especial. Com o tempo, o recurso foi evoluindo e alguns programas eram transmitidos em uma frequência para o ouvido esquerdo e em outra para o ouvido direito.

Antigamente, para produzir uma gravação com áudio binaural eram necessários dois microfones que estives-



sem a cerca de 18 centímetros de distância um do outro. No caso de França e o Labirinto, o produtor comentou que não foi bem assim: "Existem alguns microfones específicos

para gravar áudio binaural, só que, hoje, com os softwares que existem, eles caíram um pouco em desuso".

Com o desenvolvimento da tecnologia, apesar do equipa-

mento, o esforço maior fica na pós-produção. Pazos contou que a equipe "usou equipamento, o que se usa convencionalmente em estúdios de gravação de voz, e depois foi trabalhando na pós-produção, em softwares específicos para trabalhar esse efeito espacial. A tecnologia, na verdade, ela só é uma forma de, entre aspas, enganar o nosso cérebro como um 3D faz num filme". Para França e o Labirinto, a produtora gravou primeiro a parte do ator principal Selton Mello e, em seguida, os áudios do restante do elenco. Depois foi feito todo um trabalho para juntar o conteúdo e produzir o efeito 3D.

Implante cerebral transforma pensamentos em palavras em tempo recorde

Já faz algum tempo que cientistas vêm desenvolvendo dispositivos que são capazes de "ler nossa mente" para realizar diferentes funções. Desde ajudar a movimentar membros até permitir que pessoas que perderam a fala, possam falar novamente.

E este último caso ganhou um importante avanço, que, no futuro, poderá fazer com que pessoas com esclerose lateral amiotrófica (ELA) possam se comunicar com mais facilidade.

Pat Bennett foi diagnosticada com ELA em 2012. Desde então, ele começou a perder a capacidade de falar de forma inteligível. Seu cérebro consegue formular as instruções necessárias para se comunicar, porém seus músculos não conseguem mais executar os comandos.

Hoje, com 68 anos, ela é voluntária de um estudo que pode mudar isso. Bennett conseguiu gerar uma taxa de

62 palavras por minuto utilizando uma interface cérebro-computador (BCI). Esse número impressiona por ser mais de três vezes mais rápido do que os registros anteriores para a comunicação assistida por esse tipo de tecnologia.

O BrainGate, que é o implante experimental utilizado, foi colocado em duas regiões separadas do córtex cerebral de Bennett, relacionadas à fala.

Enquanto ela pensava nas palavras, um algoritmo de inteligência artificial recebia e decodificava as informações produzidas pelo cérebro, que ia aprendendo a distinguir a fala das outras atividades cerebrais.

Foram necessárias aproximadamente 25 sessões de quatro horas de treinamento para que o algoritmo pudesse reconhecer padrões de atividade cerebral associados a fonemas específicos.

Microplásticos no solo podem introduzir superbactérias em alimentos

Assim como qualquer indústria, a agricultura moderna também depende bastante do uso de plásticos, como os usados nas coberturas para canteiros de vegetais, tubos de PVC que drenam a água dos campos, embalagens plásticas de sementes e por aí vai. Em um novo artigo de revisão, no entanto, investigadores da Universidade de Illinois Urbana-Champaign têm citado essa relação como problemática.

Amplamente dispersos em solos agrícolas sob a forma de microplásticos e nanoplásticos, esses materiais podem contribuir para que bactérias resistentes aos antibióticos tenham um caminho pronto para o nosso abastecimento alimentar.

Em declaração oficial, o autor do estudo Jayashree Nath, pesquisador de pós-doutorado da Faculdade de Ciências Agrícolas, do Con-

sumir e Ambientais (ACES), deu sua visão sobre os fatos. "O plástico em si pode não ser muito tóxico, mas pode atuar como um vetor de transmissão de bactérias patogênicas e resistentes a antimicrobianos na cadeia alimentar", disse.

De acordo com Nath, esse não é um fenômeno realmente novo no segmento, mas que é desconhecido por muitas pessoas — o que aumenta a necessidade de conscientização geral. A ligação entre microplásticos e a resistência aos antibióticos começa pelo fato de que os plásticos são excelentes absorventes.

Quando as bactérias encontram substâncias químicas incomuns na sua nova base, elas ativam genes de resposta ao estresse que, incidentalmente, também as ajudam a resistir a outros produtos químicos, o que pode incluir os antibióticos.

Operação de combate a crimes ambientais é realizada no lago do Janauari, no Amazonas

O IBAMA-AM em parceria com o Batalhão Ambiental e a Delegacia Especializada em Meio Ambiente, realizou a abordagem a serrarias flutuantes localizadas na região de Iranduba-AM, no lago do Janauari. Durante a ação, foram apreendidas 4 motosserras e 7 indivíduos conduzidos a DEMA para prestar os devidos esclarecimentos.

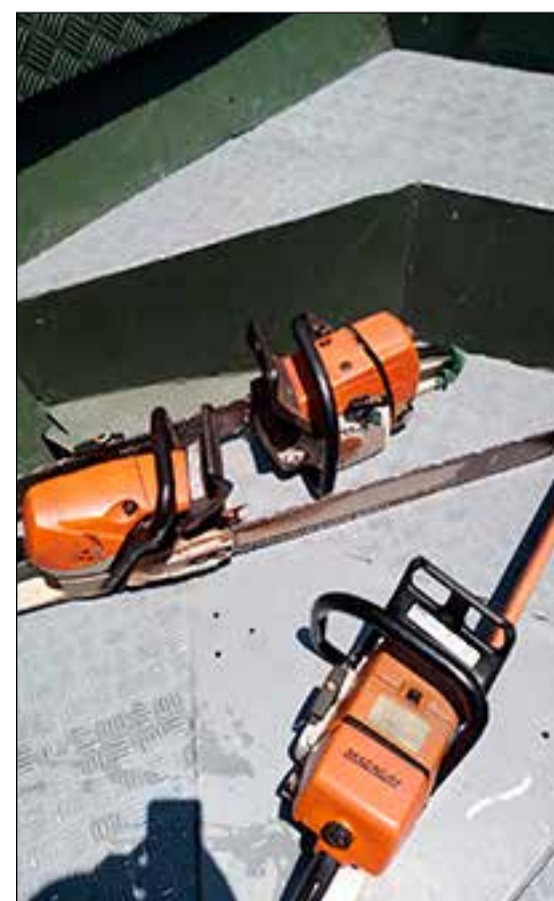
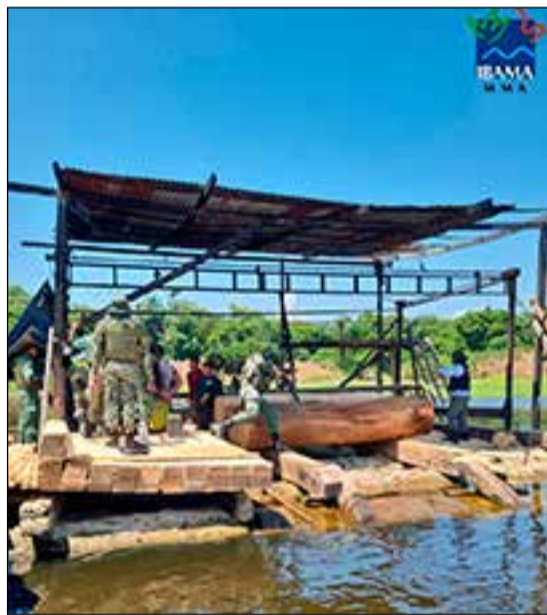
As serrarias abordadas não possuíam licença ambiental para executar as atividades, também foi observado que operavam sem quaisquer equipamentos de proteção individual e sem gestão dos resíduos sólidos provenientes do desdobro da madeira. No local foram encontrados madeira em toras e serradas.



Ainda no lago do Janauari, agentes do Ibama apreenderam 39 peças de artesanato com partes de animais e aplicaram multas que totalizam mais R\$ 100 mil reais. O Sistema BrasilMais ajudou a identificar locais de depósito

flutuante de madeira.

A ação faz parte dos esforços continuados do Ibama em fiscalizar as atividades turísticas que ocorrem no local, visando a adequação do setor à legislação ambiental vigente.



Usina de energia solar localizada em Manaus ganha prêmio nacional de sustentabilidade

A Águas de Manaus foi uma das vencedoras do 5º Prêmio Sustentabilidade, entregue pela Associação e Sindicato Nacional das Concessionárias Privadas de Serviços Públicos de Água e Esgoto (ABCON SINDCON). A cerimônia de premiação foi realizada na segunda-feira (28) em São Paulo.

A concessionária foi reconhecida na categoria "Proteção e Restauração de Ecossistemas", com o projeto "Usina de Energia Solar: Tecnologia Como Aliada de Práticas Manaus Sustentáveis".

Inaugurada em fevereiro deste ano, a maior usina de energia solar na modalidade Geração Distribuída da região Norte ocupa uma área de 20 mil metros quadrados na BR-174, no ramal da Fazenda Esperança e possui



2,55 MWp de potência instalada. Oito inversores e 4.960 placas solares formam o complexo energético.

A usina representa menor impacto ambiental com a produção de uma energia limpa, renovável e total-

mente a partir da luz solar. Hoje, a usina atende a 68 unidades operacionais do serviço de água da capital amazonense.

A estrutura representa mais um degrau na meta de redução de 15% consumo

específico de energia até 2030. O compromisso foi assumido pelo grupo Aegea, do qual a Águas de Manaus faz parte, em uma operação até então inédita para empresas de saneamento do Brasil.

Energy Summit 2024: RJ vai sediar maior evento de energia e sustentabilidade do mundo

A cidade do Rio de Janeiro vai sediar, no ano que vem, o principal evento de inovação, empreendedorismo e sustentabilidade em energia do mundo: o Energy Summit. O anúncio aconteceu ontem (30) em Boston, nos Estados Unidos, pelo governador Cláudio Castro. A data do encontro está sendo definida, mas a perspectiva é que ocorrerá em junho de 2024. O evento será anual. Essa será a primeira vez que o Massachusetts Institute of Technology (MIT), considerada, a melhor universidade global em conversão de pesquisa acadêmica em negócios, realizará um evento desse porte fora dos Estados Unidos. O Energy Summit reunirá mais de 10 mil pessoas e será palco de discussões sobre transição energética e sustentabilidade



no mundo. Para o governador fluminense, com o Energy Summit o estado do Rio de Janeiro retoma a vocação para receber grandes eventos, como congressos, feiras, competições e shows. "O anúncio

de hoje coloca o estado do Rio como líder global nas discussões sobre sustentabilidade e inovação". Segundo Castro, o ecossistema de inovação de energia é setor estratégico e fundamental para o avanço

do Rio, do Brasil e do mundo. "Hoje, somos um hub (ponto de concentração) energético e temos vocação para nos tornar um grande polo gerador de energia limpa e diversificada".

Brasil tem recorde na produção de petróleo e gás natural em julho

A Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) informou nesta quarta-feira (30) que foi produzido um total de 4,482 milhões de barris de óleo equivalente por dia (MMboe/d) em julho. Foi a maior produção total já registrada, superando o recorde de junho de 2023, com 4,324 milhões de MMboe/d.

Os dados foram divulgados nesta quarta-feira (30) no Boletim Mensal da Produção de Petróleo e Gás Natural de julho de 2023, que traz os dados consolidados da produção nacional. Nesse mês, houve recorde na produção total (petróleo e gás natural), bem como na de petróleo e na de gás natural consideradas separadamente e também na produção do pré-sal.

Com relação ao petróleo, foram produzidos 3,513 milhões de barris por dia (MMbbl/d), um aumento de 4,3% na comparação com o mês anterior e de 18,6% em relação a julho de 2022. A maior produção registrada anteriormente foi a de junho de 2023: 3,367 MMbbl/d.

A produção de gás natural em julho foi de 154,076 milhões de metros cúbicos por dia (MMm³/d), um acréscimo de 1,2 % em relação a junho de 2023 e de 13,6% na comparação com julho de 2022. Também foi o maior volume até hoje, superando o de junho de 2023: 152,258 milhões de metros cúbicos por dia (MMm³/d).

Amazonas fecha semestre com saldo de 3,7 mil postos de trabalho com carteira assinada



No acumulado de julho, o Amazonas registrou um saldo positivo de 3.723 postos de trabalho com carteira assinada, uma variação de 0,77% de crescimento em relação ao mês anterior. Os dados são do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (Caged) do Ministério do Trabalho, divulgados nesta quarta-feira (30).

No mês passado, o Estado do Amazonas registrou 21.211 admissões de novos empregados contra 17.488 desligamentos. Com esse cruzamento de admissões e demissões é que se chega ao saldo de vagas formais ofertadas no mês em questão.

De acordo com o Caged de julho, o salário médio oferecido aos trabalhadores foi de

R\$ 1.794,50.

Em nível nacional, o país fechou julho com um saldo positivo de 142.702 mil postos de trabalho, puxado pelo setor de serviços, responsável pela geração de 56.303 postos formais com carteira assinada.

O salário médio de admissão em julho foi de R\$ 2.032,56.

Novo PPA prevê R\$ 13,3 trilhões para políticas públicas em quatro anos

Enviado nesta quarta-feira (30) ao Congresso após seis meses de elaboração, o Plano Plurianual (PPA) 2024–2027 prevê gastos de R\$ 13,3 trilhões nos próximos quatro anos para atender a 464 objetivos específicos distribuídos em 88 programas. A proposta foi elaborada com participação ativa da sociedade, por meio de plenárias em todos os estados e o Distrito Federal que reuniram 309 movimentos sociais e 34 mil participantes entre março e julho.

Do total de recursos, a maior parte, R\$ 8,885 trilhões, sairá do Orçamento Fiscal e da Seguridade Social,

de onde vêm o dinheiro dos tributos e das receitas com a dívida pública. Um total de R\$ 566,2 bilhões virá do investimento das estatais, e R\$ 3,883 trilhões de recursos não orçamentários, como operações de crédito, subsídios e incentivos tributários.

Lei que define prioridades para as políticas públicas e estipula o cumprimento de objetivos de quatro em quatro anos, o PPA, em tese, orienta tanto a elaboração da Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) quanto do Projeto de Lei Orçamentária (PLOA) durante o período de abrangência. Historicamente, o PPA tem tido caráter fictício,

mas a secretária nacional de Planejamento, Leany Lemos, promete que desta vez será diferente porque o governo pretende monitorar a execução das políticas públicas.

“Criamos um quadro de indicadores que traduzem mudanças importantes e relevantes, que podem ser monitoradas. Queremos criar um observatório de acompanhamento, que reúna representantes da sociedade civil, do setor produtivo e da universidade. Esses indicadores foram construídos em conjunto com os ministérios de cada área e têm metas do que é possível cumprir”, explica Lemos.

Situação de Emergência: cidade de Benjamin Constant-AM padece com a vazante dos rios

A Defesa Civil do Estado informa que o município de Benjamin Constant, no interior do Amazonas, está em situação de emergência por conta da seca dos rios Solimões e Javari. A vazante de 2023 também afeta a navegação e já dificulta o acesso e famílias a água potável.

Em Benjamin Constant, a seca já afeta a rotina dos moradores. Segundo a Defesa Civil do Município, 64 comunidades ribeirinhas e indígenas estão sendo afetadas pela estiagem. Além disso, mais de 3,7 mil famílias enfrentam dificuldades de acesso a água potável.

A seca também prejudica a navegação, impedindo que os barcos transportem mercadorias até a cidade. Com o desabastecimento, os comerciantes aumentaram os preços



dos produtos para arcar com os custos dos fretes.

Benjamin Constant não é o único município afetado pela seca dos rios no Amazonas. Outras 22 cidades estão fora da normalidade. São 7 os Municípios em Situação de Atenção -

Calha do Madeira: Humaitá, Apuí, Manicoré e Novo Aripuanã; Calha do Médio Solimões: Maraã; Calha do Purus: Lábrea e Canutama.

Já em Situação de Alerta são 15 Municípios - Calha do Juruá: Guajará, Ipixu-

na, Envira, Itamarati, Eirunepé, Carauari e Juruá; Calha do Purus: Boca do Acre e Pauini; Calha do Alto Solimões: Atalaia do Norte, Tabatinga, São Paulo de Olivença, Amaturá, Santo Antônio do Içá e Tonantins.

Em São Gabriel da Cachoeira-AM, população indígena ampliará acesso à Justiça do Trabalho

Uma iniciativa do Tribunal Regional do Trabalho da 11ª Região (AM/RR) vai permitir que indígenas de São Gabriel da Cachoeira, distante 852 quilômetros a noroeste de Manaus, acessem à Justiça do Trabalho por meio da instalação dos Pontos de Inclusão Digital (PIDs).

Os PIDs são espaços de conectividade com a internet, dotados de notebooks e a presença de servidores públicos para orientar sobre a navegação e o acesso aos TRTs.

O juiz titular da Vara do Trabalho de Presidente Figueiredo, Sandro Nahmias, ao destacar a cooperação com o presidente da Federação das Organizações Indígenas do Rio Negro (Foirn) Marivelton

Barroso, informou que 95% das reclamações sobre direitos do Trabalho ajuizadas em São Gabriel da Cachoeira são de pessoas autodeclaradas indígenas.

O acordo tem a colaboração da Federação das Organizações Indígenas do Rio Negro (Foirn) que representa 750 comunidades indígenas da Amazônia. Com esse termo, além de São Gabriel da Cachoeira, o município de Boca do Acre passa a integrar o Acordo de Cooperação Técnica entre os Tribunais Regionais do Trabalho da 11ª Região (AM/RR) e da 14ª (RO), para a instalação dos PIDs, firmado em 2022 e que já contemplava os municípios de Lábrea e Presidente Figueiredo no Amazonas.

Governo do Amazonas apresenta em Itacoatiara o projeto "Interior Mais Seguro"

A primeira etapa do projeto foi realizada nos dias 28 e 29 de agosto, onde a equipe técnica esteve na sede da Prefeitura de Itacoatiara para identificar as necessidades do município na área da segurança pública, apresentar os primeiros reforços e saber quais os resultados esperados dessas ações integradas no combate à criminalidade.

Durante o encontro, foi feito um levantamento dos sistemas de monitoramento e de rádio comunicação da cidade, para subsidiar projetos que possibilitem a implementação de um sistema integrado de rádio comunicação digital e a revitalização do sistema de monitoramento, em conjunto com o Centro Integrado de Controle e Comando (CCIC) do município.

O projeto Interior Mais Seguro possui cinco eixos estrutu-

rantes que serão adotados durante a realização no município: integração entre os órgãos envolvidos; prevenção por meio de ações educativas; capacitação de agentes municipais, para que possam atuar com as polícias estaduais; tecnologia; e governança, com análise dos resultados das ações.

Além da visita à prefeitura, representantes do Governo do Amazonas também fizeram uma reunião com integrantes da Polícia Civil (PC-AM), Polícia Militar (PMAM), Corpo de Bombeiros (CBMAM), Secretaria Estadual de Assistência Social (Seas), Secretaria de Justiça, Direitos Humanos e Cidadania (Sejusc), Secretaria de Educação e Desporto, Câmara Municipal de Itacoatiara, e Comissão de Segurança da Assembleia Legislativa do Amazonas (Aleam).

Derivado de veneno de peixe auxilia no tratamento da asma, revela Butantan

Pesquisadores do Instituto Butantan identificaram que um peptídeo patenteado, denominado TnP, derivado do veneno do peixe niquim (*Thalassophryne nattereri*), possui potencial para auxiliar no tratamento da asma. A pesquisa revela que o TnP tem propriedades anti-inflamatórias e pode desempenhar um papel significativo na redução dos sintomas associados à asma.

Durante os experimentos, o peptídeo TnP demonstrou ser capaz de reduzir em mais de 75% o número de células responsáveis por causar inflamação nos pulmões e danificar os tecidos. Além disso, o tratamento com TnP também levou à re-



dução da hiperplasia das células brônquicas produtoras de muco, o que é fundamental para aliviar os sintomas da asma.

Uma vantagem destacada pela pesquisa é que, ao contrário das terapias convencionais, não foram identificados efeitos ad-

versos associados ao uso do peptídeo TnP. Essa descoberta é promissora, pois pode abrir portas para o desenvolvimento de tratamentos mais seguros e eficazes para a asma.

Os pesquisadores também ressaltam que a pesquisa é um exemplo de

como os elementos presentes na natureza, como os venenos de animais, podem ser explorados para o desenvolvimento de terapias inovadoras. A próxima etapa da pesquisa envolverá testes do tratamento em modelos de doenças oculares.

Pesquisa revela que microplásticos estão afetando o comportamento humano

Pesquisadores realizaram um estudo que aponta para a possibilidade de microplásticos estarem amplamente disseminados no corpo humano, semelhante à sua presença no meio ambiente. A pesquisa envolveu a exposição de camundongos a diferentes níveis de contaminação por microplásticos através da água potável, com o objetivo de analisar os efeitos dessas partículas nos órgãos e no comportamento dos animais.

Os resultados foram surpreendentes, revelando que as pequenas partículas de microplásticos, com menos de 5 mm de comprimento, originadas de plásticos maiores que se decompõem (como roupas e pneus), foram encontradas em todos os tecidos examinados, inclusive nos tecidos cerebrais dos camundongos. O estudo

sugere que esses microplásticos podem estar além do sistema digestivo e circular pelo corpo. Jaime Ross, professor da Universidade de Rhode Island, nos Estados Unidos, e autor do estudo, enfatiza que a presença de microplásticos em órgãos como coração e pulmões sugere uma possível circulação sistêmica dessas partículas. Isso levanta preocupações sobre os potenciais impactos à saúde humana.

Além disso, os pesquisadores investigaram os efeitos da exposição a microplásticos no comportamento de camundongos jovens e idosos por três semanas. Eles descobriram que a exposição estava associada a mudanças comportamentais nos camundongos mais velhos, semelhantes às observadas em casos de demência em seres humanos.

Estudo revela que fumaça de incêndios florestais afetaram a população brasileira

A fumaça proveniente de incêndios florestais pode ter efeitos prejudiciais duradouros no cérebro humano, desencadeando um processo inflamatório que persiste por um mês ou mais, de acordo com uma pesquisa recente. A neuroinflamação resultante pode ter implicações significativas para a saúde cerebral. O autor sênior da pesquisa ressaltou a importância desse achado, afirmando que a neuroinflamação pode ser a raiz de vários problemas cerebrais. A região do hipocampo, associada à aprendizagem e memória, é particularmente afetada por esse processo inflamatório.

Dada a alta concentração de fumaça no ar durante incêndios florestais, os especialistas recomendam que as pessoas busquem permanecer em ambientes internos

sempre que possível. Para aqueles que precisam sair ao ar livre, o uso de máscaras N-95 pode oferecer algum nível de proteção contra os efeitos nocivos da inalação da fumaça.

As descobertas foram publicadas no *Journal of Neuroinflammation*, onde os pesquisadores alertam sobre os potenciais impactos duradouros da exposição à fumaça de incêndios florestais no cérebro humano.





ESTADO DO AMAZONAS
Prefeitura Municipal de Juruá
Comissão Permanente de Licitação

**EXTRATO DO QUARTO TERMO ADITIVO
AO TERMO DE CONTRATO Nº 002/2022
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022/CPL**

Contratante: Prefeitura Municipal de Juruá. Contratada: MURALHAOBRASDEALVENARIA, CNPJ27.060.305/0001-45. Fundamentação Legal: Art. 57, II, da Lei 8.666/1993. Objeto: Prorrogação do prazo de vigência do TERMO DE CONTRATO administrativo, por mais 03 (tres) meses, de SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITERIO NO MUNICIPIO DE JURUA, passando o seu término para a data de 27 de setembro de 2023. Ratificação: As demais disposições não alteradas são ratificadas por este instrumento para que produzam seus jurídicos e legais efeitos.

Juruá (AM), 20 de junho de 2023.
José Maria Rodrigues da Rocha Junior
Prefeito Municipal – Contratante
e MURALHA OBRAS DE ALVENARIA.



ESTADO DO AMAZONAS
Prefeitura Municipal de Juruá
Comissão Permanente de Licitação

**EXTRATO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO
AO TERMO DE CONTRATO Nº 002/2022
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022/CPL**

Contratante: Prefeitura Municipal de Juruá. Contratada: MURALHAOBRASDEALVENARIA, CNPJ27.060.305/0001-45. Fundamentação Legal: Art. 57, II, da Lei 8.666/1993. Objeto: Prorrogação do prazo de vigência do TERMO DE CONTRATO administrativo, por mais 03 (tres) meses, de SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITERIO NO MUNICIPIO DE JURUA, passando o seu término para a data de 27 de junho de 2023. Ratificação: As demais disposições não alteradas são ratificadas por este instrumento para que produzam seus jurídicos e legais efeitos.

Juruá (AM), 20 de março de 2023.
José Maria Rodrigues da Rocha Junior
Prefeito Municipal – Contratante
e MURALHA OBRAS DE ALVENARIA.



ESTADO DO AMAZONAS
Prefeitura Municipal de Juruá
Comissão Permanente de Licitação

**EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO
TERMO DE CONTRATO Nº 002/2022
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022/CPL**

Contratante: Prefeitura Municipal de Juruá. Contratada: MURALHAOBRASDEALVENARIA, CNPJ27.060.305/0001-45. Fundamentação Legal: Art. 57, II, da Lei 8.666/1993. Objeto: Prorrogação do prazo de vigência do TERMO DE CONTRATO administrativo, por mais 03 (tres) meses, de SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITERIO NO MUNICIPIO DE JURUA, passando o seu término para a data de 26 de dezembro de 2022. Ratificação: As demais disposições não alteradas são ratificadas por este instrumento para que produzam seus jurídicos e legais efeitos.

Juruá (AM), 20 de setembro de 2022.

José Maria Rodrigues da Rocha Junior
Prefeito Municipal – Contratante
e MURALHA OBRAS DE ALVENARIA.



ESTADO DO AMAZONAS
Prefeitura Municipal de Juruá
Comissão Permanente de Licitação

**EXTRATO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO
AO TERMO DE CONTRATO Nº 002/2022
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022/CPL**

Contratante: Prefeitura Municipal de Juruá. Contratada: MURALHAOBRASDEALVENARIA, CNPJ27.060.305/0001-45. Fundamentação Legal: Art. 57, II, da Lei 8.666/1993. Objeto: Prorrogação do prazo de vigência do TERMO DE CONTRATO administrativo, por mais 03 (tres) meses, de SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITERIO NO MUNICIPIO DE JURUA, passando o seu término para a data de 27 de março de 2023. Ratificação: As demais disposições não alteradas são ratificadas por este instrumento para que produzam seus jurídicos e legais efeitos.

Juruá (AM), 20 de dezembro de 2022

José Maria Rodrigues da Rocha Junior
Prefeito Municipal – Contratante
e MURALHA OBRAS DE ALVENARIA.