

onjornal.com



MUNDO ANTIGO



WITOLD PILECKI:

O espião que desafiou a morte; entrou em Auschwitz maior complexo de extermínio operado pela Alemanha Nazista, símbolo do Holocausto que matou mais de 1 milhão de judeus



COP30: Acordo climático deixa de fora combustíveis fósseis

Governos chegaram, neste sábado (22), a um acordo climático na 30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP30) que aumenta o financiamento para as nações pobres que estão enfrentando as

consequências do aquecimento global.

No entanto, o documento final omite qualquer menção aos combustíveis fósseis, como petróleo e carvão mineral, os principais responsáveis pelas emissões dos

gases que causam o aumento da temperatura do planeta.

O Acordo de Belém lança uma iniciativa voluntária para acelerar a ação climática a fim de ajudar os países a cumprirem suas promessas atuais de

redução de emissões, e pede que as nações ricas, pelo menos, triplicuem a quantia de dinheiro que fornecem para ajudar os países em desenvolvimento a se adaptarem a um mundo em aquecimento até 2035.

Após ser suspensa, plenária final da COP30 tem troca de farpas entre países



A plenária da COP30 foi suspensa neste sábado para uma consulta sobre procedimentos, após delegações afirmarem que haviam pedido a palavra antes da votação do plano de mitigação, mas que o presidente da conferência, André Corrêa do Lago, ainda assim bateu o martelo.

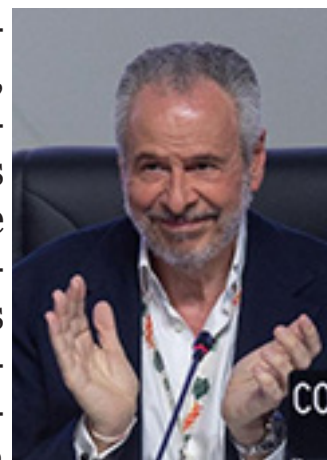
Panamá, Colômbia e Uruguai fizeram críticas duras, e a delegada colombiana re-

tomou a fala para registrar formalmente que se tratava de uma objeção ao texto — especialmente aos indicadores globais de adaptação (GGA).

Quando a sessão foi retomada, Corrêa do Lago pediu desculpas por não ter visto os pedidos de palavra e as questões de ordem, dizendo que não havia dormido e, em tom descontraído, citando sua “idade avançada”.

Veja as principais conquistas da COP30 em Belém

A COP30 terminou neste sábado, em Belém, com resoluções aprovadas por consenso entre os Estados-membros das Nações Unidas e com compromissos voluntários assumidos fora



do processo formal de negociação. Seguem abaixo os principais resultados da conferência. Os três primeiros, os mais polêmicos, foram aprovados em um documento chamado “Mutirão”, termo derivado de uma palavra indígena que remete à discussão coletiva, com o objetivo de expressar o espírito das negociações impulsionadas pela presidência brasileira. A COP30 aprovou o

lançamento de uma “iniciativa voluntária” para os países que desejem colaborar com uma redução maior de sua emissão de carbono, a fim de limitar o aquecimento global em 1,5°C acima dos

níveis do século XIX. A iniciativa deve “levar em consideração” o compromisso assumido na COP28, em 2023, de abandonar gradualmente os combustíveis fósseis, embora sem usar esse termo delicado, que ameaçava descarrilar as negociações. Um relatório sobre esses esforços, que inclui duas “sessões informativas” em junho e novembro de 2026, deve ser apresentado na COP31.

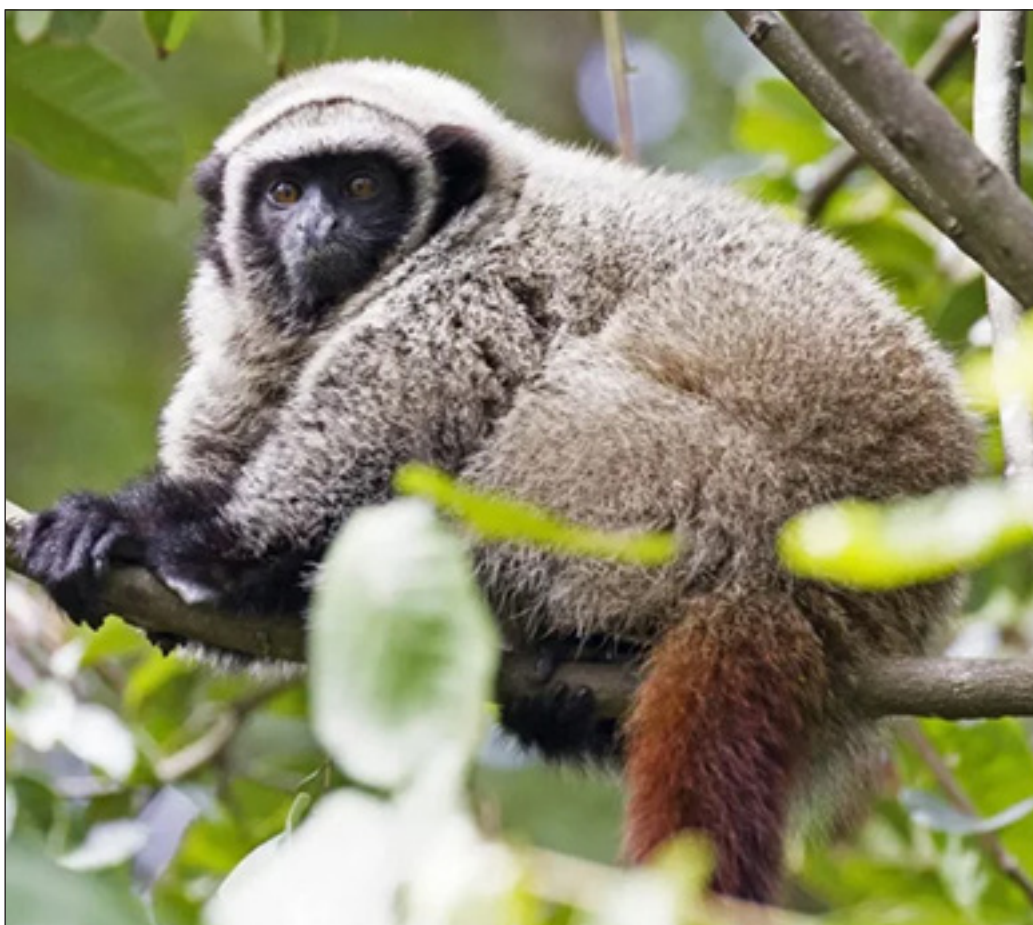


Guigó-da-Caatinga: espécie de macaco é ameaçado de extinção por expansão agrícola

Um estudo publicado na revista *Regional Environmental Change* aponta que a expansão agrícola, a degradação florestal e outras mudanças no uso da terra ameaçam a sobrevivência do guigó-da-Caatinga, macaco exclusivo do Brasil e já classificado como Criticamente em Perigo de extinção. A pesquisa, conduzida por universidades federais e pelo ICMBio, analisou 84 paisagens para entender como a transformação do ambiente ao longo de 37 anos impactou a espécie.

Mapas anuais de uso do solo revelaram perdas contínuas de vegetação nativa em áreas onde o primata é encontrado.

Os dados mostram que um quarto das florestas no território do guigó-da-Caatinga foi convertido em pastagens, resultando em uma redução de 17% da cobertura florestal. Atualmente, 54% da região onde a espécie vive é ocupada por agricultura ou solos



degradados, e as pastagens cresceram de 30% para 42% entre 1985 e 2021. Segundo os pesquisadores, essa expansão fragmenta o habitat, aumenta a pressão humana e prejudica a regeneração natural da vegetação, além de expor os animais a condições que dificultam sua sobrevivência.

A fragmentação também tem levado a um adensamento das populações em

áreas isoladas, aumentando a competição, reduzindo a variabilidade genética e ampliando a vulnerabilidade a incêndios, doenças e expansão agropecuária. Com menos de 9% da Caatinga protegida, os autores defendem que os resultados sirvam de base para ações de conservação, criação de novas áreas protegidas e políticas que conciliem produção e preservação.

Menor peixe cascudo-graveto é descoberto no Mato Grosso e ganha nome indígena

Cientistas brasileiros identificaram a *Farlowella kirane*, a menor espécie de cascudo-graveto já descrita, medindo menos de 10 centímetros e encontrada em riachos da bacia do alto rio Paraguai, no Mato Grosso.

A descoberta, publicada na *Neotropical Ichthyology*, surgiu a partir da revisão do gênero realizada pela pesquisadora Manuela Dopazo, que analisou cerca de 5 mil exemplares em coleções científicas do Brasil e do exterior.

O nome *kirane* homenageia povos indígenas da Chapada dos Parecis e deriva de um termo da família linguística Paresí associado à ideia de “pequeno”. Com corpo fino e marrom, o peixe se camufla facilmente entre galhos e folhas submersas para escapar de predadores. Para os pesquisadores, descrever novas espécies é fundamental para a conservação e para o entendimento dos ecossistemas brasileiros.

Orcas ensinam filhotes a caçar seu ‘maior rival’ com tática cruel; entenda

A série *Parenthood* (2025), da BBC, registrou um comportamento inédito entre orcas na Baía de Bremer, na Austrália. As imagens mostram orcas adultas treinando seus filhotes para caçar baleias-azuis usando uma técnica que envolve cercar a presa e mantê-la submersa. A matriarca lidera o movimento, enquanto os jovens praticam a manobra, inclusive simulando o papel da vítima.

Segundo David Attenborough, que narra a produção, o



treinamento não é uma brincadeira, mas uma habilidade essencial para a sobrevivência do grupo. Embora enormes,

as baleias-azuis podem ser abatidas quando as orcas atuam em conjunto e impedem o animal de respirar. As cenas

foram registradas com câmeras subaquáticas avançadas, que permitiram acompanhar a caça em detalhe. A técnica de afogamento nunca havia sido documentada antes e foi registrada durante as filmagens da série, que mostra como diferentes espécies ensinam seus filhotes. Ao longo de três anos e em 23 países, *Parenthood* revela estratégias de aprendizado no reino animal, incluindo orangotangos construindo camas e hipopótamos explorando a savana à noite.

Alergia alimentar em gatos: quando a comida vira um desafio para a saúde

A alergia alimentar em gatos é um problema cada vez mais identificado nas clínicas veterinárias e exige atenção dos tutores. Segundo especialistas, a condição se manifesta principalmente por coceira intensa, lesões na pele, queda de pelos e inflamações recorrentes nas orelhas, podendo ainda causar vômitos e diarreia. As proteínas de origem animal, como frango, peixe e carne bovina, estão entre os principais desencadeadores das reações alérgicas.

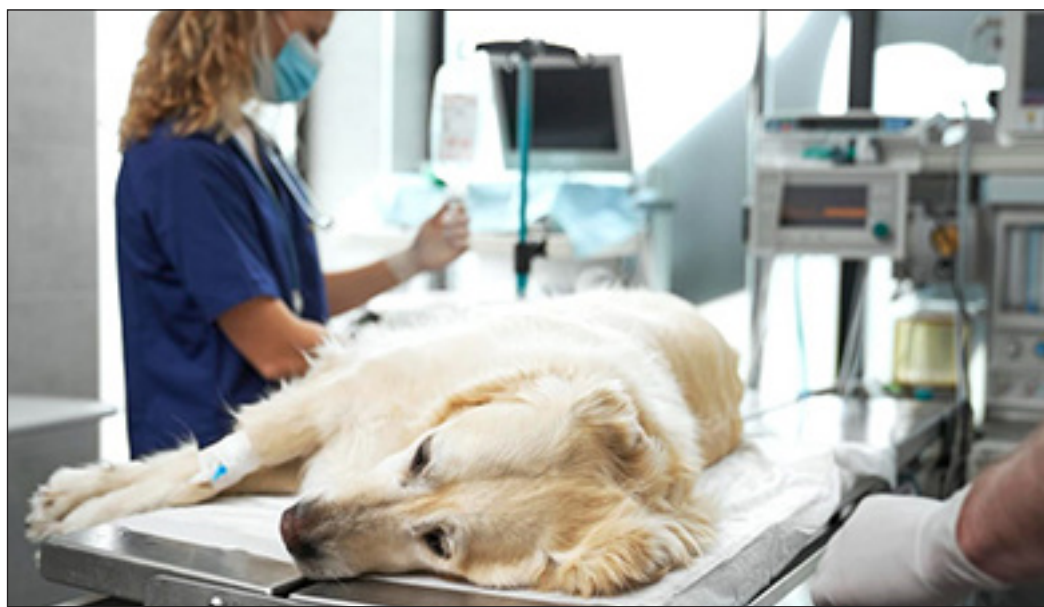
O tratamento passa, em geral, pela substituição da ração por versões hipoalergênicas ou com proteína hidrolisada, que tendem a ser mais bem aceitas por felinos sensíveis. Mesmo assim, a seletividade natural dos gatos pode dificultar a adaptação ao novo alimento, exigindo uma transição gradual orientada por um profissional. Especialistas reforçam que a alergia alimentar não pode ser prevenida, já que depende da predisposição individual de cada animal.

Veterinários recomendam que qualquer alteração na pele ou comportamento do gato seja motivo de consulta imediata. Com diagnóstico precoce e adesão ao tratamento, os sintomas podem ser controlados com eficácia, garantindo qualidade de vida ao felino. A parceria entre tutor e veterinário é apontada como elemento essencial para o sucesso no manejo da condição.

Hemodiálise em cães: alternativa avançada para estabilização de pacientes renais

A hemodiálise veterinária tem se destacado no tratamento de doenças renais, especialmente em cães de médio e grande porte. O procedimento exige a instalação de um cateter venoso central, que permite a conexão do animal à máquina de diálise. Ele também utiliza equipamentos semelhantes aos da medicina humana, como sistema de osmose reversa, dialisadores e soluções específicas.

Segundo o veterinário Sérgio Bicalho, a compatibilidade com aparelhos usados em humanos facilita o acesso a insumos e aumenta a segurança dos

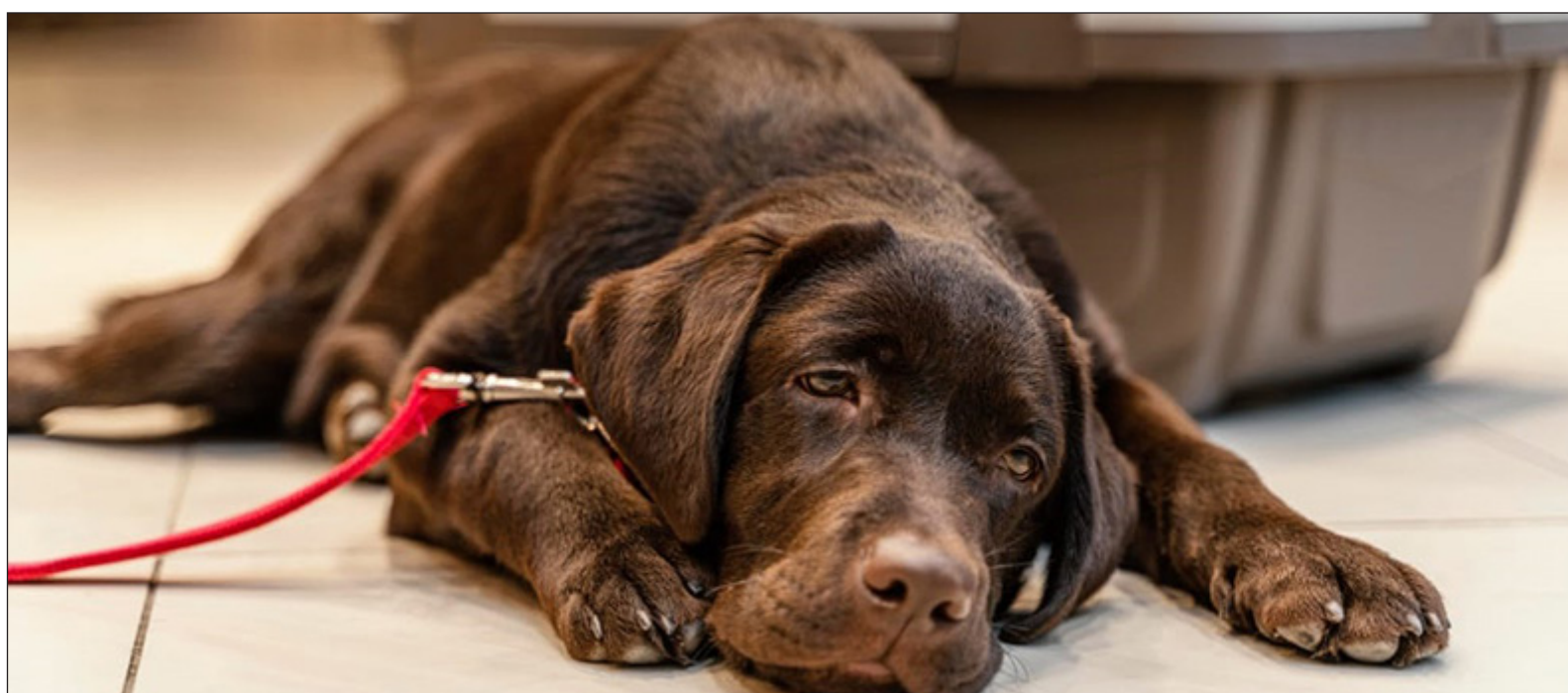


protocolos. Porém, a técnica é mais indicada para cães, já que animais com menos de quatro quilos, como a maioria dos gatos, não têm volume sanguíneo suficiente para preencher o circuito extracorpóreo sem risco de hipovolemia.

Embora seja possível re-

alizar hemodiálise em gatos com transfusões simultâneas, essa alternativa aumenta o risco de complicações. Por isso, a técnica é considerada mais segura e viável em cães, que toleram melhor o procedimento e apresentam menor chance de intercorrências.

Convulsões em cães: entenda os sinais para prevenção de crises



Convulsões em cães podem ocorrer por diversos motivos, incluindo doenças neurológicas, problemas metabólicos, intoxicações ou até epilepsia idiopática. Em muitos casos, a crise convulsiva é um sintoma de outras enfermidades que afetam diretamente o cérebro, exigindo avaliação veterinária para diag-

nóstico preciso.

Durante uma crise, especialistas orientam que o tutor mantenha a calma e busque atendimento veterinário imediatamente. A rapidez no socorro é fundamental para evitar complicações e identificar a causa da convulsão, garantindo que o tratamento correto seja iniciado o quanto an-

tes.

Apesar da gravidade das crises, cães com epilepsia podem levar uma vida normal. Com medicação adequada, acompanhamento regular e cuidados para reduzir estresse e estímulos intensos, muitos deles mantêm boa qualidade de vida e vivem por muitos anos.



Witold Pilecki: O espião que desafiou a morte; entrou em Auschwitz maior complexo de extermínio operado pela Alemanha Nazista, símbolo do Holocausto que matou mais de 1 milhão de judeus

Em 19 de setembro de 1940, Witold Pilecki estava em uma rua de Varsóvia durante uma batida nazista, vendo soldados alemães empurrarem homens poloneses para caminhões.

Pilecki era membro da resistência polonesa. Tinha documentos falsos, poderia simplesmente ter virado as costas e ido embora, mas ele deu um passo à frente — e deixou-se capturar. Sabia exatamente para onde seria levado: Auschwitz. E esse era o plano.

Pilecki tinha 39 anos, era oficial de cavalaria, marido e pai de duas crianças, juntou-se imediatamente à resistência e fundou uma das primeiras unidades clandestinas em Varsóvia. Por volta de 1940, rumores sombrios circulavam sobre um novo campo de concentração próximo à cidade de Oświęcim — os alemães chamavam-no de Auschwitz.

Prisioneiros desapareciam lá dentro, nenhuma informação saía. A resistência precisava saber o que acontecia ali: quantos estavam presos, quais eram as condições, se havia chance de organizar resistência.

Pilecki voluntariou-se para uma missão que beirava o suicídio — ser preso e enviado de propósito para Auschwitz.

Dentro do campo, ele recolheria informações, criaria uma rede de resistência e tentaria enviar relatórios ao mun-



do exterior.

Os superiores perguntaram se ele compreendia o que estava propondo. Auschwitz não era uma prisão, mas uma fábrica da morte, as chances de sobrevivência eram mínimas, de fuga, quase nulas. Pilecki entendeu perfeitamente, beijou a esposa e os filhos, sem saber se os veria novamente, e foi procurar uma batida nazista.

ENTRANDO NO INFERNO DE OLHOS ABERTOS

Quando foi preso, sob o nome falso de Tomasz Serafiński, os alemães não tinham ideia de que acabavam de capturar um espião em missão. Foi levado em vagões de gado, dias sem água ou comida. Homens morreram em pé, esmagados uns contra os outros. Ao chegar a Auschwitz, os guardas da SS gritavam, batiam com cassetetes, soltavam cães. O “acolhimento” era o da desumanização imediata. Pile-

cki tornou-se o prisioneiro nº 4859, cabeça raspada, uniforme listrado, nome apagado, e então ele começou a trabalhar.

CONSTRUINDO UM EXÉRCITO NO INFERNO

Durante 945 dias, Pilecki fez o impensável: criou esperança onde só havia desespero, organizou uma rede clandestina chamada Związek Organizacji Wojskowej (ZOW) — a União da Organização Militar, começou com poucos homens, cinco viraram dez, dez viraram cinquenta, em dois anos, eram quase mil prisioneiros organizados em células secretas.

Eles roubavam comida e remédios para os mais fracos, falsificavam documentos, sabotavam equipamentos, mapeavam o campo e recolhiam informações sobre os assassinatos em massa, e o mais importante: enviavam relatórios para fora.

OS RELATÓRIOS QUE AVISARAM O MUNDO

Esses relatórios descreviam, com precisão devastadora: as execuções sistemáticas, as câmaras de gás em construção, os experimentos médicos, o extermínio imediato de judeus que chegavam em transportes e o crescimento alarmante do número de mortos. Graças a ele, o mundo soube de Auschwitz ainda em 1941. Pilecki

pediu que os Aliados bombardeassem o campo ou as ferrovias, mas os apelos foram ignorados, consideraram “militarmente inviável”, os trens continuaram chegando, as câmaras continuaram funcionando, mas Pilecki não parou, continuou escrevendo, resistindo e sobrevivendo.

A FUGA DO IMPOSSÍVEL

Em abril de 1943, após quase três anos em Auschwitz, Pilecki percebeu que precisava contar pessoalmente o que vira. Na noite de 26 de abril, ele e dois companheiros conseguiram escapar de um anexo do campo. Cortaram o arame, correram por florestas e rios, fugiram de cães e tiros.

Contra todas as probabilidades, chegaram vivos a Varsóvia, lá, Pilecki escreveu o “Relatório de Witold” — mais de 100 páginas com o relato completo do campo, implorou aos Aliados: “Bombardeiem. Façam alguma coisa.” e nada foi feito. Pilecki ficou devastado, tinha sobrevivido ao inferno, denunciado o horror — e o mundo continuava calado.

Em 1947, foi preso pela polícia secreta comunista, torturado brutalmente e acusado de espionagem. Em 25 de maio de 1948, foi executado com um tiro na nuca, tinha 47 anos.

Seu corpo foi jogado em uma vala comum, por décadas, seu nome foi apagado da história. O homem que entrou em Auschwitz de propósito foi esquecido por seu próprio país.

Somente após a queda do comunismo, em 1989, a história de Pilecki veio à luz. Seus relatórios foram republicados. Historiadores o chamaram de “o homem mais corajoso da Segunda Guerra Mundial.”

Em 2006, recebeu a mais alta condecoração militar da Polônia.





Quando Davi derrota Goliás graças a uma tecnologia de quase 200 anos

Nem sempre a tecnologia mais recente é a mais eficaz. Em 2005, a Suécia demonstrou isso em um exercício de guerra com um simples submarino equipado com um tipo de motor a diesel inventado no século 19.

Tudo começou em um exercício militar realizado em 2005 com o submarino HMS Gotland, da Marinha da Suécia, “afundando” o todo-poderoso porta-aviões nuclear USS Ronald Reagan, da Marinha dos EUA. Seus silenciosos motores a diesel

Stirling, com tecnologia do século 19, foram a chave para conseguir isso.

Os EUA possuem alguns dos navios de guerra mais impressionantes do mundo. Um deles é o USS Ronald Reagan, um porta-aviões de propulsão nuclear que está em serviço na Marinha dos EUA desde 2003. A maioria dos submarinos utiliza tecnologia nuclear para propulsão. Esse é o sistema mais eficiente nesse tipo de embarcação, pois permite que o submarino permaneça sub-



merso por mais tempo, enquanto os motores a diesel precisam “respirar” ar da su-

perfície com certa frequência para que o motor de combustão funcione.

Bertha Benz: A mulher que acelerou o futuro e mudou o destino da humanidade para sempre

Acidade de Mannheim ainda dormia sob o silêncio de uma Alemanha em transformação. No andar de cima, Carl Benz repousava, acreditando que sua invenção, uma estranha carruagem movida a motor, jamais seria compreendida. No andar de baixo, sua esposa, Bertha, já havia decidido que o futuro não podia mais esperar.

Na mesa, um bilhete simples:

“Levarei os meninos para visitar a vovó.” Nada mais. Nenhuma palavra sobre o que estava prestes a fazer.

Do lado de fora, descansava o Patent-Motorwagen, o primeiro automóvel da história.



Nenhum homem ousara dirigi-lo. Mas Bertha... Bertha ousou. Empurrou a máquina até a estrada, com dois filhos ao lado e a coragem de quem presente que está prestes a fazer história.

A jornada até Pforzheim, 106 quilômetros de terra, pedra e incerteza, era mais do que uma viagem. Era um ato de fé.

As colinas eram íngremes, o motor falhava, o combustível acabava, mas Bertha não desistiu.

Ao parar em Wiesloch, entrou numa farmácia e pediu litroína, o solvente usado como combustível. O farmacêutico a olhou confuso, mas atendeu. Naquele instante, sem saber, ele inaugurava a primeira estação de gasolina do mundo.

Mais adiante, o carro engasgou. Com um alfinete de chapéu, Bertha desentupiu uma válvula, com uma liga de meias,

isolou um fio, com um grampo de cabelo, salvou a ignição.

Inventou, ali mesmo, as primeiras soluções mecânicas da história automotiva.

Foram 12 horas de estrada, sol, poeira e bravura, quando finalmente chegou a Pforzheim, exausta e vitoriosa, o impossível havia sido vencido.

Naquele dia, o mundo conheceu o automóvel, Bertha não apenas acreditou na invenção do marido, ela a fez existir.

Carl desenhou o futuro, mas foi Bertha quem o colocou em movimento, anos mais tarde, a empresa Benz fundiu-se com a Mercedes, formando a atual Mercedes-Benz.



Espetáculo sobre ancestralidade feminina amazônica estreia neste domingo (23) em Manaus



O Teatro da Instalação recebe a estreia do projeto de criação do espetáculo “Aqueles que me habitam”, inspirado nas mulheres amazônicas descendentes das Ykamiabas, que propõe a reflexão sobre mulheres aguerridas, bem como aquelas silenciadas pela história. A estreia está marcada para o domingo

(23/11), às 18h, com entrada gratuita.

A iniciativa inclui apresentações artísticas, roda de conversa, produção de texto sobre o processo criativo, um e-book ilustrado sobre a criação do espetáculo e um observatório de criação destinado a quatro alunos do curso de dança e teatro da Universidade

do Estado do Amazonas (UEA) e a um jovem artista independente, que atua como pesquisador autônomo.

O projeto também conta com ações de acessibilidade, reforçando seu compromisso com a inclusão e o diálogo sensorial entre diferentes corpos e percepções.

Caetano, Marisa Monte e Marina Sena fazem campanha por ética no uso de IA em canções

Caetano Veloso, Marisa Monte e Marina Sena se juntaram a uma campanha de conscientização pela regulamentação do uso da inteligência artificial na indústria da música e das artes. A ação é capitaneada pela União Brasileira de Compositores, a UBC, e a Pró-Música Brasil, de representantes da indústria fonográfica.

O mote da campanha é que “toda criação tem dono” e que “quem usa paga”. Segundo o texto de divulgação da campa-

nha, o objetivo é que “a revolução da inteligência artificial aconteça com transparência, remuneração justa e respeito a quem cria”.

Eles cobram um marco regulatório que exija transparência das ferramentas de IA e das grandes plataformas, “obrigando-as a declarar o uso de obras protegidas em treinamentos e ofertas de serviços”, e a firmar contratos ou pagar licenças sempre que houver utilização.

Também defendem

que titulares de direitos das obras possam autorizar ou proibir o uso de suas obras em treinamentos de IA, “que haja clareza total sobre quais fontes são utilizadas, quando e como as criações são usadas, e que, se uma música está treinando e alimentando padrões de algoritmos que geram lucro, seus titulares recebam parte desse retorno”. “Em síntese, o pedido é que a tecnologia caminhe ao lado de quem cria, e não se sobreponha aos criadores.”

Oasis libera mapa interativo para fãs antes de show no Brasil; confira

Depois de uma separação que durou 15 anos e uma reunião improvável, a banda inglesa Oasis retorna ao Brasil para dois shows em São Paulo (SP). Para aumentar a expectativa, o grupo liberou um mapa interativo para os fãs conhecerem lojas, o local das apresentações e um pouco da história na cidade.

Como já é de costume na turnê mundial Live ‘25, o Oasis cria uma programação especial para cada cidade que recebe os shows dos irmãos Gallagher, chamada Oasis Live ‘25 Map Experience. É possível acessar informações sobre lojas e locais de shows, além de enviar vídeos que podem aparecer no canal oficial da banda.

Os shows estão marcados para os dias 22 e 23 de novembro no estádio Morumbi, em São Paulo (SP). O Brasil inclusive fecha a turnê mundial em 2025, que passou por Europa, Ásia, América do Norte, América do Sul e Oceania.

O mapa interativo do Oasis tem três informações principais: local do show, lojas oficiais e pedaços da história.

A segunda opção permite encontrar todas as lojas físicas temporárias com produtos oficiais da banda — os espaços estarão abertos até o dia 25 de novembro.

Por fim, é possível relembrar a história do Oasis em São Paulo com marcações nos locais que receberam shows do grupo no passado. Foram três ocasiões diferentes em 1998, 2006 e 2009, com direito a informações sobre a turnê na época e até uma foto dos ingressos.

A experiência está disponível no site oficial da turnê (live25.oasisinet.com/sao-paulo).

Estruturas gigantes no centro da Terra podem estar ligadas à origem da vida

Pesquisadores identificaram novas pistas sobre duas enormes estruturas localizadas na divisa entre o manto e o núcleo da Terra, a cerca de 2.900 quilômetros de profundidade. Esses blocos de rocha extremamente quentes e densos, escondidos sob a África e o oceano Pacífico, são conhecidos há décadas, mas ainda intrigam a comunidade científica por desafiar os modelos tradicionais sobre a formação do planeta.

Em um estudo publicado na revista *Nature Geoscience*, uma equipe liderada por Yoshinori Miyazaki, geodinamicista da Rutgers University, aponta que essas formações podem estar diretamente relacionadas à evolução da Terra e às condições que permitiram o surgimento da vida. De acordo com Miyazaki, essas estruturas seriam verdadeiras “impressões digitais” dos primeiros momentos da história terrestre.

A teoria mais aceita até agora indica que, há bilhões de anos, o planeta teria formado um grande “oceano de magma”. À medida que esse material extremamente quente se resfriava, ocorreriam separações químicas entre substâncias mais e menos concentradas, criando diferentes camadas, de forma semelhante ao processo de congelamento de um suco concentrado.

Pesquisadores analisam suposta mancha em Marte que poderia ser água

Atualmente, é muito difícil imaginar que existe água líquida em Marte, muito por conta das condições frias e secas do planeta. Porém, o radar avançado de sondagem do subsolo e da ionosfera de Marte (Mars Advanced Radar for Subsurface and Ionosphere Sounding – MARSIS) encontrou reflexos fortes de radar em uma área de 20 quilômetros de largura sobre a base da calota polar sul de Marte, indicando a chance de haver água líquida abaixo da superfície gelada. A descoberta pode ser um importante indício de possível vida em Marte. No entanto, a presença de água líquida sob gelo pode não ser viável sem calor vulcânico localizado ou



salmouras bem concentradas.

Diante disso, os cientistas estão debatendo outras explicações para os reflexos detectados pelo MARSIS. Entre as possibilidades estão o gelo salgado, camadas de gelo de dióxido de carbono e argila, que podem gerar alta refletivi-

dade no radar.

A sonda Mars Reconnaissance Orbiter é uma grande esperança para que a base do gelo possa ser examinada mais a fundo. Isso porque ela tem o radar de superfície SHARAD, o qual usa frequências mais altas em relação ao MARSIS.

Tempestade solar silenciosa atinge a Terra e antecipa ‘virada’ no ciclo estelar

A Terra foi surpreendida por uma tempestade solar silenciosa em 20 de novembro, um evento que chegou sem aviso prévio e pode ter contribuído para a formação de auroras em latitudes médias. Embora não tenha provocado uma tempestade geomagnética, o fenômeno reforça sinais de que o Sol está entrando na fase de declínio do seu ciclo de 11 anos, período marcado por mudanças na atividade magnética da estrela. As informações são do portal Space.com.

As chamadas stealth CMEs — ejeções de massa coronal furtivas — são particularmente difíceis de detectar. Diferentemente das CMEs tradicionais, que aparecem de forma clara em dados so-



lares com explosões, loops brilhantes ou alterações visíveis em luz ultravioleta extrema, essas versões silenciosas passam despercebidas. Elas são fracas, lentas, não produzem clarões e quase nunca surgem com sinais evidentes em coronógrafos.

Por isso, muitas vezes só são identificadas após alcan-

çarem a Terra, quando alteram o comportamento do vento solar.

Foi exatamente o que ocorreu em 20 de novembro, quando especialistas da NOAA observaram que o vento solar apresentava um fluxo acelerado e um possível “transiente incorporado”, indício de uma CME furtiva.



Luciano Huck e Angélica recebem Dua Lipa em mansão de Angra dos Reis

O apresentador Luciano Huck e a esposa, Angélica, receberam a cantora britânica Dua Lipa, sua família e amigos na mansão do casal em Angra dos Reis (RJ). Huck compartilhou o encontro nas redes sociais e agradeceu a visita, afirmando que foi “um enorme prazer” receber o grupo e reforçando que a casa está sempre aberta para eles. Dua Lipa está no Brasil para a apresentação da “Radical Optimism Tour”, que aconteceu neste sábado (22) no Rio de Janeiro.

Durante os dias que antecederam o show, a artista aproveitou a cidade com entusiasmo. Na quinta-feira (20), ela visitou um bar em Botafogo, na Zona Sul, onde bebeu cerveja, experimentou pratos típicos e jogou cartas com os



familiares. Clientes do local registraram momentos descontraídos da cantora e publicaram nas redes sociais, o que rapidamente atraiu fãs para a porta do estabelecimento. Após a circulação das imagens, agentes do 2º BPM reforçaram o patrulhamento na área, mas a Polícia Militar esclareceu que não houve escolta oficial, apenas acompanhamento para garantir a segurança do grupo.

Na sexta-feira (21), Dua Lipa compartilhou nas redes sociais um álbum com fotos dos passeios pelo Rio de Janeiro, incluindo praias, pontos turísticos e momentos ao lado da família.

Na legenda, escreveu “RIO IN MY ❤️”, reforçando o carinho pela cidade. A visita movimentou fãs e curiosos, que acompanham cada passo da cantora durante sua passagem pelo Brasil.

Virginia Fonseca lidera ranking internacional e se torna a WAG mais rica do mundo

A influenciadora brasileira Virginia Fonseca alcançou uma posição inédita ao ser apontada como a WAG mais rica do planeta, segundo levantamento divulgado pelo site internacional Glam Set & Match. Com patrimônio estimado em US\$ 78 milhões, cerca de R\$ 415 milhões, ela supera nomes tradicionais do universo esportivo, como Victoria Beckham, Anna Lewandowska e Antonela Rocuzzo. O ranking reúne esposas e namoradas de atletas de elite e destaca o peso crescente da imagem de Virginia no mercado global.

O estudo reforça que grande parte de sua ascensão se

deve ao impacto expressivo nas redes sociais. Dados da Comscore mostram que Virginia lidera com folga o ranking de influência digital no Brasil, acumulando mais de 815 milhões de interações. Esse alcance se traduz em contratos publicitários, projetos de mídia e na expansão de sua linha de cosméticos, um dos pilares de sua receita. O estilo de vida exibido por ela, que inclui uma mansão em Goiânia, uma casa de alto padrão em Mangaratiba e um jato particular avaliado em até R\$ 29 milhões, ajuda a consolidar sua imagem como uma das figuras mais lucrativas da internet brasi-

leira.

A liderança de Virginia na lista movimentou o debate sobre o poder de influência digital no cenário esportivo e comercial.

O ranking completo ainda inclui personalidades como Victoria Beckham (US\$ 70 milhões) e Leigh-Anne Pinckock (US\$ 27 milhões), mas foi a brasileira quem ocupou o topo, impulsionada por seu alcance multiplataforma e capacidade de transformar presença online em negócios milionários.

A conquista a coloca como um dos maiores fenômenos de marketing do país no contexto esportivo global.

Xuxa revela surpresa de Sasha ao ver mãe entre ícones da moda dos anos 80 em aula nos EUA



Xuxa Meneghel contou que Sasha passou por uma situação inesperada durante uma aula na Parsons School of Design, em Nova York, considerada uma das melhores universidades de moda dos Estados Unidos. Segundo a apresentadora, a filha a ligou surpresa após vê-la aparecer em sala de aula como referência de estilo da década de 1980. A revelação foi feita no programa “Ambulatório da M.O.D.A.”, apresentado por Gabb.

A situação ocorreu durante uma aula sobre ícones e influências da moda. Enquanto os professores exibiam figuras marcantes dos anos 80, imagens de Xuxa surgiram como exemplo de estética e estilo da época. Os colegas de Sasha, porém, não sabiam que a jovem é filha da artista, o que tornou o momento ainda mais curioso e inesperado.

Xuxa relatou a fala da filha, que a procurou por telefone logo após a aula: “Mãe, eu estou aqui estudando e começaram a aparecer os ícones dos anos 80 de moda. Mãe, você apareceu e eles nem sabem que eu sou sua filha!”.

O episódio destaca o impacto internacional da imagem de Xuxa, que marcou gerações e hoje segue sendo referência acadêmica no mundo da moda.



Jogos da PlayStation em oferta de BLACK FRIDAY na Steam; até 80% de desconto



A Steam está com uma nova oferta de Black Friday trazendo jogos distribuídos pela PlayStation Studios no PC e nós selecionamos alguns dos principais games nesta promoção com até 80% de desconto. Entre as ofertas disponíveis estão os jogos Marvel's Spider-Man 2, Stellar Blade, Ghost of Tsushima Versão do Diretor e God of War Ragnarok.

Esses jogos estarão disponíveis com descontos especiais por tempo limitado. É uma ótima oportunidade de aproveitar a promoção destes games para completar a sua coleção e adquirir aqueles títulos que deseja jogar há algum tempo.

A Steam trabalha com um sistema de reembolso para seus jogos. É possível solicitar no Suporte pelo reembolso de jogos que tiverem sido comprados em até duas semanas e que não tenham ultrapassado duas horas de jogo. Em caso de arrependimento e estando dentro da regra, a Steam permite os jogadores possam receber o reembolso em crédito na loja para serem gastos com outros jogos, caso não goste da compra efetuada. Vale mencionar que em caso do usuário pedir muitos reembolsos, a Valve pode rejeitar o pedido.

Assassin's Creed Mirage acaba de ganhar expansão GRÁTIS



Valley of Memory transporta os jogadores para o século IX em AlUla, um vale localizado na Península Arábica. A narrativa convida o jogador a desvendar o mistério do pai desaparecido de Basim numa região inédita repleta de marcos icônicos, como a antiga cidade de AlUla, as formações rochosas monumentais do Vale de Ramm e a necrópole de Hegra, reco-

nhecida como Patrimônio Mundial pela UNESCO.

Essa nova aventura oferece mais de 6 horas de gameplay, com um arco narrativo completo que expande a trajetória de Basim de ladrão de rua a Mestre Assassino, incluindo novas missões de assassinato, contratos, atividades paralelas, colecionáveis e um novo mundo a ser descoberto.

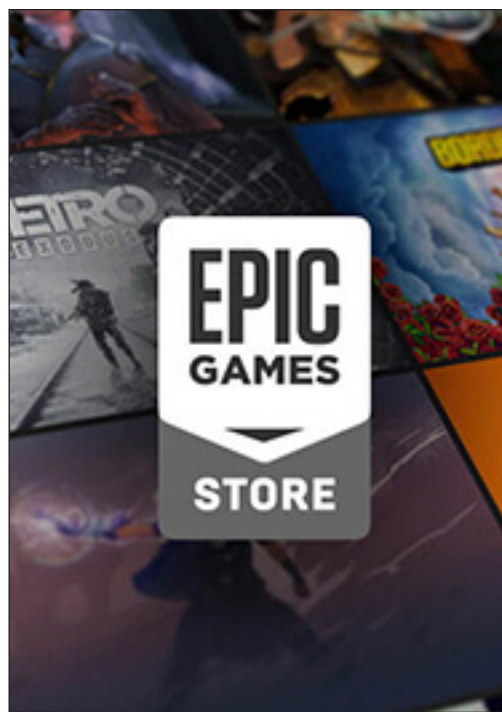
A atualização também traz aprimoramentos significativos e novos recursos tanto para o jogo principal em Bagdá quanto para o conteúdo ambientado em AlUla, com melhorias previstas nas sequências do Animus, no parkour, nas ferramentas e habilidades e ajustes de dificuldade. Além disso, novos filtros inspirados em AC antigos serão liberados.

Epic Games Store ganha função que existe há anos na Steam

A Epic Games Store é uma grande loja de jogos digitais e que sempre agradece seus jogadores com alguns títulos grátis. Apesar de ter conquistado muita gente desta forma, muitos recursos presentes em outras lojas ainda não estão disponíveis por lá, mesmo após anos.

Já nesta semana, finalmente, a Epic Games Store ganhou um recurso que, ao menos na Steam, já existe há muito tempo.

Ao fazerem o processo de compra de um jogo na Epic Games Store, agora,



os jogadores podem decidir se o título será adicionado a sua biblioteca ou se ele será enviado de presente para algum amigo.

O processo é bem simples, basta encontrar o jogo ou até mesmo DLC desejado, escolher a opção "Comprar como presente", selecionar o amigo que o receberá e efetuar o pagamento. Os presentes, inclusive, podem até ter uma data agendada para serem enviados, algo interessante para o caso de aniversários ou ocasiões especiais. Ao receber um presente na Epic Games Store, a pessoa feliz terá até 14 dias para aceitá-lo. Caso contrário, a pessoa que comprou o presente será reembolsada.



“Wicked”: Parte 2 altera cena polêmica do musical da Broadway



O filme *Wicked*, além do enorme sucesso nos cinemas, segue como um fenômeno nos palcos após 20 anos em cartaz no Gershwin Theater, em Nova York, superando a longevidade de *Cats*. Com o passar do tempo, no entanto, alguns elementos da trama passaram a ser questionados, especialmente o arco de Nessarose, personagem que usa cadeira de rodas e que, na peça original, volta a andar após um feitiço,

algo considerado problemático nos padrões atuais de representatividade.

A atriz Marissa Bode, primeira pessoa com deficiência a interpretar Nessarose, concordou desde o início que *Wicked: Parte 2* precisava atualizar esse ponto da narrativa. Em entrevista à *People*, ela contou que o diretor Jon M. Chu apresentou a mudança já pronta, explicando que a intenção era evitar qualquer leitura capacitista e afastar a ideia

de que a personagem “implorava por uma cura”.

Na nova versão, Nessarose não pede mais à irmã, Elphaba, um feitiço que a faça andar. Em vez disso, expressa o desejo de sentir-se amada novamente por Boq.

Ela lembra que, ao dançar com ele, sentiu-se como se estivesse flutuando, sensação que Elphaba tenta recriar usando uma magia que literalmente faz a jovem pairar no ar.

Filme “Jogos Vorazes: Amanhecer na Colheita” ganha primeiro trailer



A Lionsgate divulgou o primeiro trailer e o pôster de *Jogos Vorazes: Amanhecer na Colheita*, exatamente um ano antes da estreia do filme. A produção adapta o *Massacre Quaternário*, dos 50º *Jogos Vorazes*, e traz Haymitch Abernathy como protagonista em sua versão jovem, interpretada por Joseph Zada, papel originalmente vivido por Woody Harrelson na franquia principal. Baseado no livro lançado no primeiro semestre de 2025, o longa marca o retorno de Francis Lawrence à direção, enquanto Billy Ray assina o roteiro. A história explora a juventude de Haymitch e os eventos que moldaram uma das figuras mais emblemáticas da saga *Jogos Vorazes*. O elenco reúne nomes de destaque, como Elle Fanning (*Effie Trinket*), McKenna Grace (*Maysilee Donner*), Maya Hawke (*Wires*) e Ben Wang (*Wyatt Callow*). A produção também traz versões mais velhas de personagens clássicos, interpretadas por Ralph Fiennes (*Presidente Snow*), Kieran Culkin (*Caesar Flickerman*), Jesse Plemons (*Plutarch Heavensbee*) e Glenn Close (*Drusilla Sickle*).

“Sonhos de Trem” faz passeio transportador pelo tempo com Joel Edgerton

O filme *Sonhos de Trem*, dirigido por Clint Bentley e baseado no livro de Denis Johnson, estreia com forte apelo literário. A narração de Will Patton e a direção poética reforçam essa atmosfera. A história acompanha a vida de Robert Grainier, vivido por Joel Edgerton, ao longo de 80 anos, do fim do século 19 aos anos 1960.

A trama aborda transformações sociais e ambientais nos Estados Unidos, passando por temas como racismo contra imigrantes,



avanços tecnológicos e a construção das ferrovias. As relações de Grainier, especialmente com a espo-

sa Gladys, além de personagens como Art Peeples (William H. Macy) e Claire (Kerry Condon), revelam momentos de afeto, perdas e descobertas.

Com fotografia de Adolpho Veloso, o filme destaca a conexão entre o homem e a natureza, explorando como o tempo molda vidas e paisagens. *Sonhos de Trem* aposta em contemplação e sensibilidade, criando uma experiência que ultrapassa a tela e permanece na memória do espectador.

Flamengo e Palmeiras são indicados ao prêmio de melhor clube do mundo; veja concorrentes



Protagonistas da decisão da Libertadores, Flamengo e Palmeiras foram indicados ao prêmio de melhor clube do mundo em 2025 pela Globe Soccer Awards. A dupla brasileira está ao lado de outros 14 times, entre eles PSG, Chelsea, Bayern e Liverpool. Uma votação na internet elege os finalistas, e o vencedor é definido com base em votos populares e de um júri da premiação.

A cerimônia com anúncio dos vencedores será no dia 28 de dezembro, em Dubai, nos Emirados Árabes Unidos. Em 2024, Botafogo e Atlético-MG estiveram entre os concorrentes. O Real Madrid foi o vencedor.

As votações já iniciaram no site da Globe Soccer Awards. Além da premiação aos clubes, a premiação também elege o melhor jogador, a melhor jogadora, o melhor clube feminino, o melhor treinador, a maior promessa, o melhor meio-campista, o melhor atacante e melhor jogador de clube do Oriente Médio.

Amazonas tem as voltas de Kevin Ramírez e Akapo contra o Coritiba; veja o provável time



Depois de ter o seu rebaixamento no empate em 2 a 2 com o Paysandu, na rodada anterior, o Amazonas se despede da Série B do Brasileiro 2026 diante do Coritiba, neste domingo, em casa. A partida, diante de um adversário que busca o título da competição, é para cumprir tabela e, ao mesmo tempo,

sair com uma boa impressão diante do seu torcedor.

Para esse duelo, o técnico Aderbal Lana deve ter duas novidades. Kevin Ramírez, que tem contrato com a equipe até o fim da competição e que foi liberado do último jogo questões pessoais, deve voltar ao time titular. O atacante uruguaio é o artilheiro do

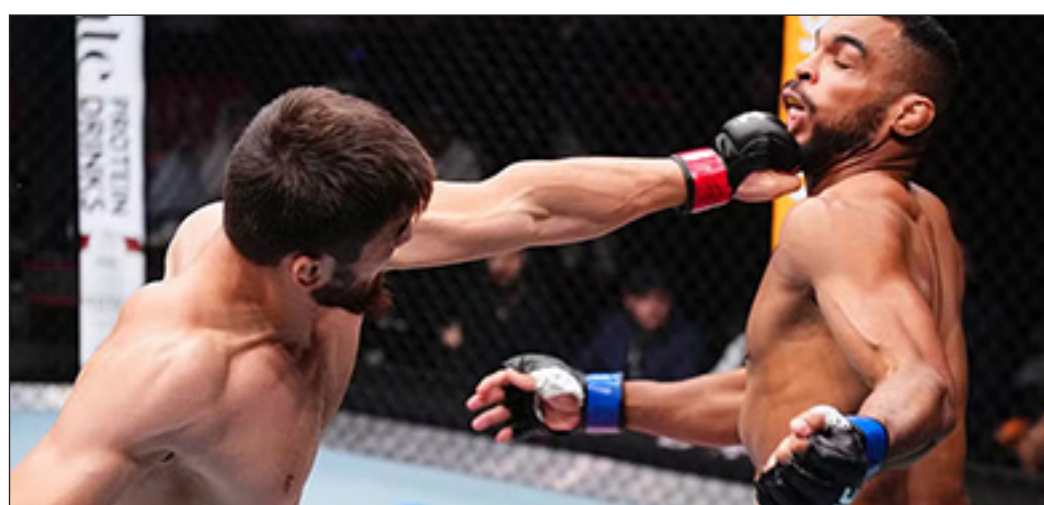
time na competição, com 10 gols.

Além dele, o lateral-direito Carlo Akapo também tem grandes chances de começar no time titular. Ele retorna à equipe após ficar de fora do duelo contra o Paysandu por estar com a seleção de Guiné Equatorial em amistosos da Fifa.

UFC: brasileiro é finalizado em 33 segundos e chega a quatro derrotas seguidas

Único brasileiro escalado para o UFC no Catar neste sábado, Raffael Cerqueira durou apenas 33 segundos no duelo com o turco AbdulRakhman Yakhyaev, em duelo meio-pesado (até 93,4kg) no card preliminar. O lutador baiano de 35 anos foi completamente atropelado pelo adversário até ter que dar os três tapinhas e desistir após ser pego num mata-leão.

Raffael agora vive situação complicada na organização, já que perdeu as quatro



lutas que fez desde a estreia no UFC em outubro do ano passado. Foram três derrotas no primeiro round e uma nos pontos. O brasileiro tem agora um cartel com 11 vitórias e quatro derrotas.

Do outro lado, Yakhyaev fez estreia em grande estilo no Ultimate e se manteve invicto na carreira. Aos 24 anos, são oito vitórias em oito lutas, sete delas pela via rápida.



Conheça alimentos que continuam seguros mesmo após a data de validade



Antes de jogar certos alimentos no lixo, vale a pena pensar duas vezes. Especialistas afirmam que alguns produtos podem ser consumidos com segurança mesmo depois da data de validade indicada na embalagem. Segundo o site Real Simple, essa data funciona mais como um alerta de perda de frescor do que como um limite definitivo para o consumo. A seguir, confira sete exemplos apontados por médicas consultadas pelo portal.

Massa: A massa seca pode ser consumida mesmo após o prazo de validade. A médica

Cynthia Odogwu explica que, por conter pouca água, o alimento dificulta a proliferação de bactérias. Para garantir a durabilidade, o ideal é mantê-la fechada na embalagem original.

Maionese: A maionese fechada também pode durar até seis meses além da validade. Segundo Odogwu, o produto contém ácido acético e tem pH baixo, criando um ambiente hostil para bactérias como E. coli e salmonela. Ainda assim, é importante observar mudanças de cor, textura ou sabor.

Bebidas vegetais: Assim como o leite tradicional, bebidas vegetais com longa vida útil pode ser consumida depois da validade quando armazenadas em local fresco e seco. quando fechadas, essas bebidas podem durar semanas ou até meses além da data indicada.

Alimentos secos: Arroz, feijão cru e outros alimentos secos permanecem seguros após o prazo, desde que não apresentem sinais visíveis de deterioração e estejam guardados em ambiente fresco e sem umidade.

Especialista esclarece como usar enxaguante buca de forma segura

No mundo da saúde bucal, os enxaguantes sempre estiveram presentes como um suposto aliado na batalha contra problemas como a gengivite e o mau hálito. O uso do enxaguante bucal é um tema que sempre gera dúvidas entre pacientes e profissionais. Afinal, o produto é realmente necessário ou pode trazer riscos à saúde bucal quando usado de forma inadequada? A mestre e coordenadora do curso de Odontologia da Faculdade Anhanguera, Veridiana Freitas, explica que o enxaguante pode ser um importante aliado, desde que utilizado de maneira correta e com orientação profissional.

“Os enxaguantes bucais têm sua eficácia comprovada no controle da placa bacteriana e na prevenção da gengivite.

No entanto, seu papel é complementar, e não substitutivo da escovação e do fio dental”, ressalta a especialista.

Entre os princípios ativos mais usados, a clorexidina é uma das mais eficazes contra a gengivite, mas deve ser utilizada apenas por períodos curtos e sob orientação profissional, ela auxilia no combate às bactérias e inflamações gengivais. Apesar disso, a professora alerta que o uso prolongado sem acompanhamento pode causar desequilíbrio na microbiota oral e até manchas nos dentes.

Outro ponto de atenção é a presença de álcool em algumas formulações, que pode irritar a mucosa bucal e causar sensação de ardência.

Métodos simples e eficazes para aprender um novo idioma mais rápido

Imagine dominar vários idiomas. A vida ficaria mais simples e as oportunidades se multiplicariam em qualquer lugar do mundo.

A verdade é que a língua não precisa ser uma barreira. O escritor americano Mark Manson, autor de best-sellers, compartilhou no próprio blog algumas estratégias que usou para aprender espanhol, português e até um pouco de russo. Ele reforça que não existe fórmula mágica, e sim um conjunto de técnicas aplicadas de forma consistente ao longo do tempo.

Converse, converse e converse: Mesmo que seja falando sozinho. Pode parecer estranho, mas funciona. Fale sobre qualquer assunto, mesmo sem ter certeza de que está dizendo tudo corretamente.

Reflita sobre sua motivação: Entender por que você quer aprender aquele idioma pode fazer toda a diferença. Não ter um objetivo claro costuma atrapalhar o processo.

Defina objetivos concretos: Metas simples e realistas funcionam melhor do que grandes ambições vagas. Não adianta estabelecer que ficará fluente

em japonês em seis meses.

Comece pelas 100 palavras mais usadas e tenha um dicionário por perto: Gramática pode assustar no início. Focar nas palavras e expressões mais comuns é uma forma rápida de adquirir vocabulário útil. Depois, complemente com um dicionário físico ou digital.

Consuma conteúdo no idioma: Filmes, séries, jornais, revistas e vídeos são ótimos aliados. Eles não substituem a prática real, mas aceleram o contato com sotaques, expressões e vocabulário do dia a dia.

Você sabia que as árvores “gritam” quando estão desidratadas?

Pesquisadores franceses registraram, os sons ultrasônicos produzidos por árvores durante períodos de seca, ruídos que funcionam como verdadeiros “gritos de ajuda”. O estudo, apresentado na reunião da Sociedade Americana de Física em Baltimore, mostra que bolhas de ar formadas no xilema durante episódios de cavitação geram sinais acústicos específicos, impossíveis de ouvir a ouvido nu. Esse fenômeno ocorre quando a coluna de água dentro da árvore se rompe devido à falta de umidade, comprometendo o transporte de nutrientes e podendo levar a planta à morte.

Para identificar a origem desses sons, a equipe liderada pelo físico Alexandre Ponomarenko desenvolveu um experimento em laboratório utilizando fatias de madeira de pinheiro inseridas em gel líquido. Ao simular uma seca por evaporação, os cientistas conseguiram filmar a formação das bolhas e gravar os ruídos correspondentes. Eles descobriram que cerca de metade dos sons coletados estava diretamente ligada à cavitação, enquanto o restante era provocado por processos secundários, como a movimentação das bolhas entre células. Cada tipo de evento gerou padrões acústicos distintos, permitindo uma catalogação inédita. Os resultados abrem caminho para a criação de dispositivos capazes de monitorar a saúde das árvores em tempo real, identificando sinais de estresse hídrico antes que danos irreversíveis ocorram. No futuro, sensores instalados nos troncos poderiam acionar sistemas de irrigação automática, oferecendo uma resposta rápida aos primeiros sinais de “sede” das plantas

Lugar no Brasil chove mais de 300 dias por ano e é raro quando não acontece

Poucos brasileiros imaginam, mas em Belém, no Pará, a chuva é tão previsível quanto o nascer do sol. A cidade enfrenta mais de 300 dias de precipitação por ano e acumula uma média anual superior a 2.800 milímetros, resultado direto do clima equatorial da região, marcado por alta umidade e calor intenso. Não é raro que o dia comece com céu limpo e termine em um aguaceiro repentino.

A combinação entre a proximidade da Linha do Equador, a forte influência da Floresta Amazônica e os grandes rios que cercam a capital cria um ciclo diário de evaporação e formação de nuvens. Por isso, as pancadas de chuva no fim da tarde já são consideradas



parte do cotidiano dos moradores, a ponto de muitos nem consultarem a previsão do tempo. Em Belém, a dúvida raramente é “vai chover?”, mas sim “a que horas?”.

Mesmo com o volume extremo de precipitação, a cidade adaptou sua rotina ao clima.

Capas de chuva são itens

quase obrigatórios, casas têm beirais amplos e telhados inclinados, e comércios oferecem sacos plásticos para proteger pertences durante os temporais. Ainda assim, Belém segue vibrante, unindo história, cultura e natureza, e ganha ainda mais destaque enquanto recebe os holofotes da COP30.

A enfermeira que salvou Hitler sem saber e se arrependeu depois

Durante a Primeira Guerra Mundial, em 1918, um jovem soldado alemão chamado Adolf Hitler foi gravemente ferido por gás mostarda durante os combates em Passchendaele. Temporariamente cego e em estado crítico, ele foi levado para um hospital militar onde recebeu cuidados de uma enfermeira britânica chamada Elsie Mayhew, responsável por tratar soldados sem distinção. Na época, ela não tinha ideia de que aquele paciente magro e traumatizado se tornaria, anos depois, um dos ditadores mais devastadores da história mundial.

Registros analisados por historiadores ligados ao Imperial War Museum, em Londres, mostram que Hitler permaneceu internado durante semanas, período em que recebeu alimentação, remédios



e curativos administrados por Mayhew e sua equipe. O incidente marcou profundamente a enfermeira, que, já idosa, relatou ter ficado “horrorizada” ao descobrir que havia ajudado a salvar a vida do futuro líder nazista. Segundo documentos preservados, ela teria dito que, se soubesse quem ele se tornaria, teria deixado que o gás fizesse seu curso natural.

O episódio ganhou destaque histórico por simbolizar a ironia trágica da guerra: profissionais de saúde dedicados a salvar vidas podem, sem saber, influenciar o curso da história.

Pesquisadores destacam que Mayhew lutou por décadas com o peso moral dessa lembrança, embora tenha agido de acordo com o código ético da enfermagem.