



Mundo Antigo

# APOCALIPSE:

**Quem eram os Quatro Cavaleiros,  
porque 666 é o número da besta?**

# É lei! Em SP, lojas são proibidas de expor animais em vitrines

A Assembleia Legislativa de São Paulo (Alesp) aprovou nesta quarta-feira um Projeto de Lei (PL) que proíbe a exposição de animais domésticos em vitrines fechadas, amarrados ou confinados em espaços que limitem sua movimentação, causando desconforto e estresse aos animais.

O projeto, que agora segue para sanção do governador de São Paulo, Tarcísio de Freitas (Republicanos), avança na regulamentação da comercialização de cães e gatos no



estado. Além de coibir a comercialização clandestina e de trazer maior responsabilidade aos criadores e vendedores desses pets, o PL promoverá, de

forma associada, a boa saúde e os cuidados necessários com os animais nascidos nos criadores regularizados.

“Do ponto de vista do

comércio, a proposta que ora se apresenta busca coibir a exploração ilegal de cães e gatos e a venda de animais roubados, contrabandeados ou provenientes de criadores clandestinos, além de oferecer proteção ao consumidor”, diz o texto do PL. Segundo a medida, os animais só poderão ser comercializados após quatro meses de vida. Eles deverão estar castrados, microchipados, com a vacinação em dia e acompanhados de um laudo médico que ateste suas condições de saúde.

## Internações por ataques de animais peçonhentos aumenta no RS após enchentes

Em comunicado divulgado pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), foi alertado sobre o aumento de diversas doenças e outros quadros preocupantes que costumam acometer locais que sofrem desastres naturais como as enchentes no Rio Grande do Sul.

A preocupação é que a região apresente um crescimento de casos de doenças respiratórias e gastrointestinais, lesões físicas e acidentes com animais peçonhentos, que podem aparecer dentro das casas com a baixa das águas, além de doenças transmitidas por vetores, especialmente a dengue e a leptospirose. Historicamente, esses problemas têm picos nos meses seguintes às enchentes e já são esperados pelos pesquisadores do Observatório de Clima e Saúde do Instituto de Co-

municação e Informação em Saúde da Fiocruz (Icict/Fiocruz).

“Com a subida do nível das águas podem ocorrer mais acidentes com aranhas e serpentes, assim como aumenta o risco da transmissão de doenças transmitidas por água contaminada e vetores”, explicou Diego Xavier, pesquisador do Observatório de Clima e Saúde, em nota da Fiocruz. Os cientistas também enfatizaram a piora desses quadros devido às péssimas condições de saneamento dos locais atingidos e o acesso aos cuidados médicos, que continua problemático.



## Depressão? Especialista faz estudo sobre estado psicológico de animais

O luto é um processo natural e emocionalmente indispensável para assimilar a perda de alguém querido. Esse processo inclui fases como negação, raiva, barganha, depressão e aceitação, cada uma trazendo diferentes sentimentos.

Essa trajetória, que pode levar anos, ajuda os humanos a lidar com a ausência e a dor, permitindo-lhes reorganizar suas vidas para o futuro. Mas e os animais? Eles também passam por um processo de luto? Embora não haja comprovações científicas definitivas, há diversos indícios comportamentais que sugerem que eles sofrem de alguma forma com a perda de outros animais próximos ou de seus tutores.

Um estudo recente observou 426 cães após a perda de animais com quem conviviam. Como resultado, notou-se que todos os 426 cães apresentaram alterações comportamentais em

diferentes níveis de intensidade, especialmente nas expressões emocionais, de humor e no tempo de sono.

Esses sinais sugerem os animais experimentam algo semelhante ao luto humano, manifestando tristeza e mudanças de comportamento quando perdem um companheiro. Além disso, há muitos relatos de animais que visitam o túmulo de seus falecidos tutores, permanecem em locais específicos esperando que seus tutores voltem e até de animais que ficaram completamente apáticos e morreram pouco tempo depois de seus donos.



# Junho Violeta Pet: conscientização sobre doenças oculares em animais de estimação

Desde 2018, o mês de junho tem sido um período dedicado à conscientização sobre doenças oculares em humanos. Agora, essa campanha se estende também aos animais de estimação, com a iniciativa “Junho Violeta Pet”. Este movimento tem como objetivo alertar os tutores sobre as principais enfermidades que podem afetar os olhos de seus bichinhos.



A conjuntivite é uma inflamação da conjuntiva, a membrana mucosa que cobre a parte branca do olho e a parte interna das

pálpebras. Em cães e gatos, essa condição pode ser causada por uma variedade de fatores e pode afetar um ou ambos os

olhos.

Caracterizada pela opacidade do cristalino, a catarata impede que a luz passe adequadamente até

a retina, resultando em visão turva ou perda de visão. A médica-veterinária destaca que a catarata pode afetar cães, coelhos, aves e, com menor frequência, gatos.

O glaucoma é uma condição grave, caracterizada principalmente pelo aumento da pressão intraocular, que pode causar danos à retina e ao nervo óptico, além de resultar na perda de visão. Frequentemente, os animais são levados ao veterinário oftalmologista apenas quando já perderam a visão.

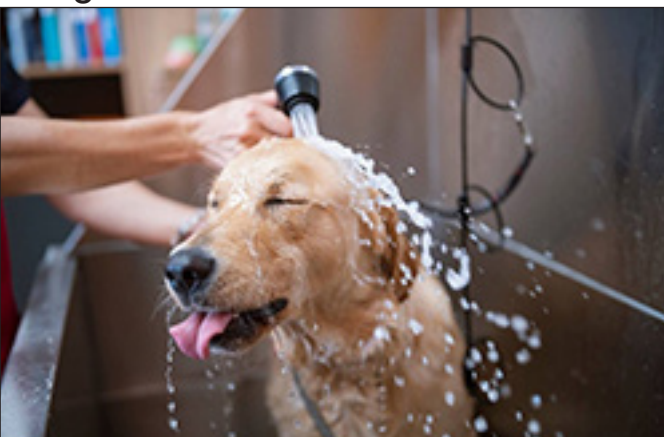
## Cuidados com a pele e pelagem garantem qualidade de vida para cães e gatos

O bem-estar dos animais de estimação é uma preocupação crescente entre os tutores que buscam proporcionar uma vida saudável e feliz para seus amigos de quatro patas. A pele e a pelagem dos pets são indicadores cruciais da saúde geral, e cuidados adequados podem prevenir uma série de problemas.

Laura Nunes, professora do curso de Medicina Veterinária da Faculdade Anhanguera, destaca a importância de cuidar dessas “barreiras naturais” contra doenças e infecções. Além de proteger

contra agentes externos, a pele e a pelagem dos animais desempenham um papel vital na regulação da temperatura corporal de cães e gatos.

Cães de pelo cur-



to podem precisar de banhos mensais, enquanto aqueles com pelo longo ou de raças específicas podem necessitar de cuidados mais frequentes. Em gatos, os banhos são menos necessários, a menos que haja sujeira visível ou problemas de pele.

A escovação regular é indispensável para a saúde da pele e da pelagem dos pets. Este cuidado ajuda a remover pelos soltos, prevenir nós e emaranhados, e distribuir os óleos naturais da pele, resultando em uma pelagem brilhante e saudável.

## Rio de Janeiro reconhece cães e gatos como seres sencientes

Em uma decisão histórica, o Rio de Janeiro aprovou, em segunda discussão, o Projeto de Lei 2231/2023, que reconhece cães e gatos como seres sencientes e sujeitos de direitos. Esta iniciativa pioneira destaca a importância de tratar os animais com a dignidade e respeito que merecem, reconhecendo que eles sentem dor e angústia.

De acordo com o projeto, os órgãos públicos e as forças de segurança que atuam no município devem seguir princípios claros. O projeto destaca que os animais são dotados de emoções, conforme comprovado pela ciência.

Além disso, o projeto ressalta que animais não devem ser considerados mera propriedade pessoal, mas sim sujeitos de direito. Por fim, é dito ainda que os animais possuem um pa-

pel vital na manutenção do equilíbrio ecológico deve ser reconhecido.

O vereador Dr. Marcos Paulo (PT), autor do projeto, enfatiza que a ciência já reconhece os animais como seres sencientes. “A partir dessa constatação, os animais deixaram de ser considerados mera propriedade pessoal e passaram a ser entendidos como sujeitos de direito. Portanto, dada a sua importância enquanto seres dotados de emoções”, declarou.



# APOCALIPSE: Quem eram os Quatro Cavaleiros, porque 666 é o número da besta?

Muita gente acredita que o Livro do Apocalipse é apenas um relato apocalíptico do que está por vir. Mas o autor do livro, João, estava mais preocupado com a segunda vinda de Cristo. O Livro do Apocalipse, também chamado de Livro da Revelação, é uma parte dramática da Bíblia.

De fato, muitas representações do Apocalipse foram baseadas nas descrições deste livro, que em algumas partes é até assustador. E muita gente se pergunta: estaríamos chegando ao Apocalipse? Para responder essa questão precisamos entender exatamente o que é o Apocalipse. O quanto sabemos sobre o autor do Apocalipse? Quem eram os Quatro Cavaleiros? Por que 666 é considerado o número da besta?

João viveu um trágico episódio da história em 70 d.C., quando os romanos praticamente destruíram Jerusalém. Jesus deveria voltar para castigar os romanos e se vingar de sua morte e da perseguição aos cristãos.

Algumas partes do Livro do Apocalipse são seriamente violentas. Isso é particularmente uma verdade no que diz respeito ao fim do mundo. Vamos começar com os Quatro Cavaleiros do Apocalipse. Mais especificamente, pelos cavalos que eles estavam montando. "Porque o poder dos cavalos está na sua boca e nas suas caudas. Porquanto as suas caudas são semelhantes a serpentes, e têm cabeças, e com elas danificam." Eles são fervidos vivos pelo Sol, são atin-



gidos por pedras de granizo gigantes e, então, o Sol escurece e a Lua vira sangue. Daí, as estrelas caem do céu e acontece um terremoto também.

Tempos ruins, de fato! Há um relato sobre gafanhotos cujos "rostos se assemelhavam a rostos humanos. Seus cabelos eram como os cabelos das mulheres, e seus dentes eram como dentes de leões." Eles também tinham uma picada como escorpiões, mas não tinham permissão para matar ninguém. Em vez disso, torturariam pessoas por cinco meses. (Apocalipse 9:7-10)

Levou alguns anos para que a Bíblia fosse montada. Entre os muitos livros considerados, havia, é claro, o Livro do Apocalipse. Atanásio de Alexandria, no século IV d.C., foi um dos sacerdotes mais influentes no processo. O uso de palavras semelhantes contribuiu para a crença de que o autor do Evangelho de João também tenha escrito o Livro do Apocalipse.

Além de outras diferenças teológicas, o apóstolo João menciona seu próprio nome

várias vezes em seu livro, mas isso não acontece no Apocalipse, o que, aparentemente, difere do seu estilo. O autor deixa inúmeras pistas no livro. Por exemplo, ele não era a favor de gentios (não-judeus) se tornarem seguidores de Jesus sem seguir as regras estabelecidas na Torá (Livro Sagrado do judaísmo).



666 não tem nada a ver com Satanás, mas com o imperador Nero que era muito mau, ou seja, este não é o número do diabo, mas sim o número de uma pessoa, como descrito no Apocalipse. Os estudiosos acreditam que a pessoa seja o Imperador Nero. Porque Nero era muito Mau do tipo que queimava cristãos vivos. Acredita-se que a marca da besta mencionada em Apocalipse 13:16-17 seja uma referência a moedas romanas ou selos im-

periais.

Houve numerosas previsões fracassadas de fim de mundo baseadas no Livro do Apocalipse. Uma delas incluía a previsão do matemático escocês John Napier, que previu que o mundo terminaria em 1688 ou 1700. Mas também há exemplos mais modernos, como o culto de Branch Davidian, cujos membros tragicamente morreram no que ficou conhecido como o massacre do Cerco de Waco, no Texas, em 1993. Mais recentemente, o teórico da conspiração do fim dos tempos, David Meade, também perdeu a data do juízo final em 2017 e 2018. O lugar onde o Apocalipse foi escrito pode ser visitado, embora haja uma caverna, cercada por um mosteiro, onde acredita-se ser o lugar onde o autor escreveu o livro. Embora não haja provas, o local foi considerado importante o suficiente para se tornar um Patrimônio Mundial da UNESCO. Nos Estados Unidos os protestantes têm uma grande influência na política, muitos veem o estado de Israel como parte da profecia estabelecida no Apocalipse. Afinal, antes de Jesus retornar, o povo judeu tem que voltar para Israel e, consequentemente, aceitar Cristo como seu salvador.



# Epopeia de Gilgamesh: a obra que apresentava a Arca de Noé mil anos antes da Bíblia

A Epopeia de Gilgamesh desapareceu junto com a civilização suméria que a produziu, até que foi redescoberta por Hormuzd Rassam, um especialista em história da Assíria, em 1853 nas ruínas da Biblioteca Real de Nínive, na forma de 12 tabuinhas de argila. A foto mostra uma dessas tabuinhas. Em 1872, o pesquisador britânico George Smith leu um texto assírio milenar para membros da Sociedade de Arqueologia Bíblica de Londres. Eram inscrições feitas em uma tabuleta de argila, descoberta cerca de 20 anos antes no atual território do Iraque.

O relato fazia parte de uma história perdida escrita há 4 mil anos. “Sou o primeiro a ler essas linhas em mais de dois milênios”, disse Smith, emocionado. O mais surpreendente é que o tre-



cho era muito parecido com a passagem bíblica sobre a Arca de Noé, apesar de ter sido escrito muito antes.

A Epopeia de Gilgamesh tem origem na Mesopotâmia. O poema épico é uma das primeiras obras conhe-

cidas da literatura mundial. Acredita-se que sua origem esteja em diversas lendas e poemas sumérios sobre o mitológico deus-herói Gilgamesh (ou Gilgamés), reunidos e compilados no século VII a.C. pelo rei Assurbaní-

pal. Gilgamés, apesar de ser “dois terços deus”, é muito humano. Esse personagem sempre está cometendo erros, nunca alcança suas metas e, como toda a humanidade, tem que aceitar a morte como uma transição inevitável depois da vida. A chamada “Tabuleta do Dilúvio”, ou a Tabuleta XI, foi a primeira a ser traduzida por Smith. Em 1876, ele reuniu parte de sua tradução em um livro chamado “Relato Caldeu do Dilúvio”. Era uma referência aos caldeus, nome usado na Bíblia para se referir à população e aos governantes do Império Babilônico. A narrativa sobre o dilúvio na Epopeia de Gilgamesh é uma das principais evidências de que as mitologias bíblicas foram influenciadas por culturas mais antigas da região da Mesopotâmia.

## Quatro tipos de ânforas encontradas nos destroços de navio do Império Romano de 1.700 anos

Um estudo sobre a descoberta foi publicado na revista *Archaeological and Anthropological Sciences*. As ondas fortes trouxeram à tona os destroços de um navio romano de 12 metros perto da praia de Ca'n Pastilla, chamando a atenção dos arqueólogos. O barco é batizado de Ses Fontanelles.

Ao longo dos séculos, o navio foi preservado por camadas de sedimentos que impediram a exposição ao oxigênio. “O mais surpreendente sobre o barco é o quão bem preservado está, até mesmo



a madeira do casco,” disse o arqueólogo Miguel Ángel Cau, da Universidade de Barcelona, ao *The Guardian*.

O barco continha mais de 300 ânforas (jarros antigos romanos ou gregos de gargalo estreito). Em

algumas delas, os pesquisadores encontraram restos de alimentos. Muitas apresentavam rótulos pintados que descreviam seu conteúdo.

A análise revelou que o molho de peixe fermentado, ou *garum*, era fei-

to principalmente de anchovas e sardinhas. Eles também identificaram um tipo de ânfora previamente desconhecido.

A análise da madeira do navio revelou ainda que os romanos eram altamente seletivos com seus materiais de construção, usando pinho para as partes principais do casco, enquanto outras peças eram feitas de oliveira, louro e zimbro.

Agora, os pesquisadores estão trabalhando para preservar os destroços para que mais pessoas possam vê-lo.

# O Eco Fashion 2024 será comandado por Milton Cunha neste domingo no Rio de Janeiro

Neste domingo, dia 16, a partir das 13h30, Milton Cunha vai comandar o Eco Fashion 2024. O evento, que terá como cenário a Estação das Barcas da Praça XV, reúne moda, sustentabilidade e conscientização ambiental. Durante o evento, idealizado pelo fotógrafo Yuri Graneiro, os carnavalescos Ga-

briel Haddad, Tarcísio Zanon e André Rodrigues, juntamente com o cenógrafo Clécio Regis, vão falar sobre o futuro do carnaval e a conscientização dos materiais em meio aos desfiles de moda. O Eco Fashion 2024 vai contar também com a participação de influentes profissionais da moda, como o esti-

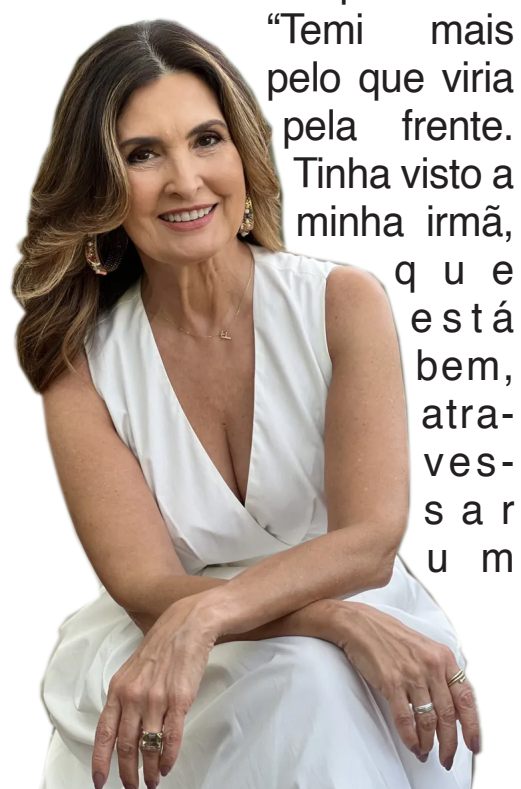
lista Patrick Doering, a figurinista Gogoia Sampaio e o jornalista especializado Gilberto Junior. Já a Rainha de bateria e psicóloga Quitéria Chagas trará sua visão sobre o reaproveitamento de roupas. O evento é gratuito.



## Fátima Bernardes revela o verdadeiro motivo de sua saída do programa 'Encontro'; entenda

A apresentadora Fátima Bernardes, 61, revelou a razão por trás de sua saída do programa Encontro, da TV Globo.

Em 2022, dez anos após estreiar o programa Encontro, na Globo, Fátima Bernardes surpreendeu meio mundo ao avisar que estaria deixando o comando da atração, criada por ela. A ideia de sair de cena começou a ser amadurecida em 2020, quando recebeu o diagnóstico de um câncer. Foi um baque.



“Temi mais pelo que viria pela frente. Tinha visto a minha irmã, que está bem, através de um

processo difícil com a doença. Comigo, recebi o diagnóstico de câncer do endométrio numa quinta e, no domingo, operei. Felizmente, estava no início e não precisei de rádio nem quimio. O susto me fez repensar a vida. Foi ali que decidi não trabalhar mais no Carnaval e comecei a preparar minha saída do Encontro”, contou ela à repórter Sofia Cerqueira, da revista Veja. A jornalista vai cobrir as Olimpíadas de Paris para seu próprio canal no YouTube e diz que estar longe da emissora que lhe deu projeção nacional não a assusta. “Há muita vida fora da Globo. Claro que depende do que se está disposto a fazer, de como cada um se posiciona”, afirma. Ela, em seguida, conta uma lição que aprendeu com seus pais: “O maior patrimônio de uma pessoa é o nome. Cuidado dele, é a minha marca. Sempre procurei fazer com que o público me visse sob diferentes ângulos”.

## Virginia combina looks juninos com família para primeiro evento escolar da filha

Virginia Fonseca combinou looks com o marido, Zé Felipe, e as filhas, Maria Alice e Maria Flor, de dois e um ano, para ir à primeira festa junina na escola da filha mais velha que foi realizada ontem. A pequena começou a estudar neste ano e a mamãe coruja compartilhou os detalhes do look em suas redes sociais.

Em sua redes sociais Virginia compartilhou um vídeo. Nas imagens, a família aparece dançando a música Minha Ex, de Zé Felipe. O casal e as filhas estavam com os looks combinando, com peças em xadrez, em tons de vermelho e branco.

As meninas colocaram vestidos iguais típicos

de festa junina. Virginia usou o vestido como se fosse uma blusa e combinou a peça com uma calça jeans. Já o filho do cantor Leonardo estava de jeans, camiseta branca e um colete combinando com o look do restante da família. Vale lembrar que o casal espera o terceiro filho, José Leonardo.

A influenciadora e empresária apareceu fazendo caretas com o rosto coladinho em sua filha. Nos registros, Maria Flor colocou o sorriso pra jogar e esbanjou fofura com sua doçura.





## “O Anel de Eva” filme brasileiro recria fuga de Oficiais Nazistas para o Brasil na II Guerra Mundial



Em “O Anel de Eva”, filme brasileiro que estreou nessa semana nos cinemas, Eva Vogler (Suzana Pires), dirigido por Duflair Magri Barradas, vai retratar os acontecimentos após a morte do pai adotivo de Eva Vogler. Ela recebe um relicário com um enigmático bilhete em cima do objeto, onde dizia que ela poderia abri-lo somente em caso de necessidade.

Dentro deste relicário, ela descobre objetos intrigantes que lançam luz sobre suas origens. Um desses objetos é um anel com brasão nazista gravado com o nome “Eva, 1945” e fotos sugerindo sua mãe biológica, uma mulher negra entre crianças brancas em uma fazenda.

Eva é, de forma indireta, convidada a desvendar o quebra-cabeça de sua identidade. Enquanto investiga, suas certezas desmoronam, levando-a à Fazenda do Alpendre, onde Martin Hirsch (Odilon Wagner), um velho alemão, detém respostas cruciais e demonstra um perigo iminente para sua jornada de autodescoberta.

## “My Lady Jane”: conheça a nova série de romance inspirada no livro best-seller de Brodi Ashton

Com estreia marcada para o dia 27 de junho de 2024 no Prime Vídeo, esta série de oito episódios promete recontar de forma audaciosa os eventos da era Tudor em um mundo alternativo onde nem tudo é como nos livros de história.

Baseado no livro best-seller de Brodi Ashton, Jodi Meadows e Cynthia Hand, a série homônima My Lady Jane apresenta

uma releitura inédita e radical do famoso marco histórico da monarquia inglesa, envolvendo os sucessores do Rei Henrique VIII.

Nesta nova versão da história, o filho do Rei Henrique VIII, Eduardo (Jordan Peters), não morre de tuberculose, e Lady Jane Grey e seu marido não são decapitados. Ao



receberem a coroa, desta vez Lady Jane (Emily Bader), uma jovem brilhante e um pouco cabeça dura que se torna rainha da Inglaterra da noite para o dia e se vê como um alvo de outros nobres que querem sua coroa, estará preparada para se defender.

## Novo filme dos “Smurfs” é confirmado para 2025



Um novo filme dos “Smurfs” já tem previsão de lançamento. Segundo a Paramount Pictures Brasil, um novo longa da franquia de animação chega aos cinemas em 2025.

O estúdio ainda não compartilhou mais informações sobre a sinopse do filme, no entanto, postou a logo. Além de três filmes, a franquia possui uma série com uma temporada, que foi lançada em 2021 e está disponível

no catálogo da Netflix.

Na primeira história, que chegou aos cinemas em 2011, os Smurfs são transportados para Nova York e encontram refúgio com um casal, protagonizado por Neil Patrick Harris (“How I Met Your Mother”) e Jayma Mays (“Glee”).

Dois anos depois, os pequenos azuis se unem a seus amigos humanos para resgatar Smurfette, que foi raptada por Gargamel. Ela

conhece um feitiço secreto que pode transformar a mais nova criação do malvado feiticeiro em reais Smurfs.

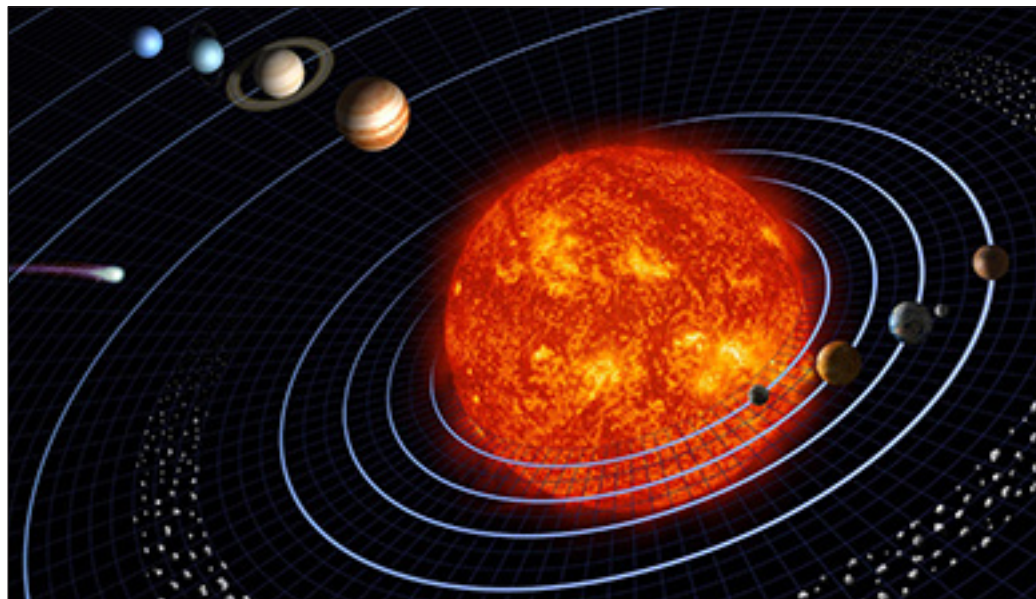
Já em 2017, foi lançado “Os Smurfs e a Vila Perdida”, quando Smurfette parte em busca de novas descobertas, após perceber que todos os homens do vilarejo têm uma função no vilarejo, menos ela. Em sua viagem, ela conhece uma Floresta Encantada, com diversas criaturas mágicas.

# ‘Propulsor Shkadov’: conheça a engenharia estelar que poderia movimentar o Sistema Solar

Em um cenário hipotético, se uma rocha cósmica supermassiva estivesse se aproximando do Sol e fosse tão poderosa a ponto de destruir a estrela por completo, talvez a única solução para a sobrevivência da humanidade seria mover o Sistema Solar.

Apesar de nenhuma dessas hipóteses ser real, alguns físicos já imaginaram cenários em que a humanidade precisaria mover o sistema para outra região do cosmos. E sim, teoricamente, isso seria possível.

Em um estudo publicado na revista científica Acta



Astronautica, um grupo de cientistas sugere que seria possível utilizar uma tecnologia chamada ‘Propulsor Shkadov’. A ideia é uma homenagem ao físico russo Leonid Shkadov, que propôs um conceito

de propulsão estelar que utiliza a energia da própria estrela para possibilitar a movimentação no espaço.

Com o Propulsor, os cientistas colocariam um espelho gigante e côncavo em frente ao Sol, que re-

fletiria a radiação de volta à estrela para aumentar a temperatura da fotosfera e, assim, produzir impulso para a movimentação.

A velocidade desse movimento não seria tão rápida, mas em algumas circunstâncias específicas poderia alterar a posição do Sol em até 130 anos-luz. Há também a possibilidade de usar propulsores ativos, que utilizam sistemas de exaustão para mover o Sol; utilizando este método, os pesquisadores sugerem que a estrela se moveria durante 10 bilhões de anos.

## Estudo afirma que giro do núcleo da Terra está diminuindo; dias podem ficar mais longos

Ao contrário de estudos científicos que afirmam que o núcleo interno da Terra gira mais rápido do que a superfície do planeta, um estudo recente divulgado por uma equipe internacional de cientistas provou que a gigantesca bola de ferro-níquel está atualmente desacelerando.

Segundo o novo estudo, publicado na revista Nature, o núcleo interno começou a diminuir sua velocidade por volta de 2010. “Quando vi pela primeira vez os sismogramas que sugeriam essa mudança, fiquei perplexo”, afirmou em comunicado o autor correspondente John Vidale, da USC Dornsife. E, embora outros autores tenham defendido modelos semelhantes, “o nosso estudo mais recente fornece a resolução mais convincente”, garante o professor.

A conclusão de que o núcleo interno está invertendo e retrocedendo seu movimento em relação à superfície do planeta, pois é a primeira vez que ele está girando mais lento do que mais rápido nos últimos 40 anos. Perceber isso representa um desafio, porque o núcleo interno não pode ser visitado ou visualizado, por se encontrar a mais de 4,8 mil quilômetros sob nossos pés.

Conforme Vitale, a causa da desaceleração da velocidade do núcleo interno é um fenômeno complexo e ainda em estudo. Ela resulta da combinação de três fatores interligados: constante agitação do núcleo externo (que gera o campo magnético da Terra), bem como dos “puxões” gravitacionais do manto rochoso superior às duas camadas.

## Gravidade pode existir sem massa, revela pesquisa nos EUA

Segundo o artigo publicado na revista científica Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, a gravidade pode existir sem a necessidade de massa, o que poderia eliminar a necessidade de existência da matéria escura. Atualmente, os cientistas acreditam que a matéria escura e a energia escura compõem 95% do universo — os outros 5% são formados pela matéria visível.

O autor do estudo e astrofísico Richard Lieu, da Universidade do Alabama em Huntsville (EUA), teoriza que o universo pode ter formado finas camadas que dão origem à gravidade sem nenhum tipo de massa. A atual teoria dos cientistas sugere que a matéria escura é responsável por unir tudo no cosmos, mas a hipótese de Lieu aponta

que essas camadas de ‘defeitos topológicos’ também são responsáveis por essa reação.

“O objetivo deste artigo é revisitar as etapas lógicas que conectam a existência da DM (matéria escura) à teoria padrão da gravidade. Acontece que, no limite do campo fraco onde a teoria newtoniana é suficiente, existem dois tipos de termo para a equação gravitacional de Poisson, que pode levar a uma força central atrativa como solução”, o artigo descreve.

Conforme o astrofísico explica, o desejo de estudar o tema surgiu como resultado de sua frustração com a explicação da matéria escura. Apesar de ter sido teorizada, essa matéria misteriosa ainda não foi observada ou confirmada por métodos científicos.

# É fã de jogos de terror? Xbox recebe game incrível dos criadores de 'Dead Space'

Desenvolvido pela Striking Distance Studios e dirigido por Glen Schofield, criador do Dead Space original, The Callisto Protocol chegou ao catálogo do Xbox Game Pass. Com isso, agora é possível aproveitar o game de terror através do PC.

Junto de The Callisto Protocol, o serviço de assinatura do Xbox também recebeu outros títulos de peso. Alguns deles incluem Octopath Traveler I e II, Depersonalization e muito mais.

Com a narrativa em ter-



ceira pessoa, The Callisto Protocol é ambientado 300 anos no futuro. A premissa, assim como no clássico de terror da Visceral Games, é levar os jogadores para um

cenário espacial aterrorizante, onde monstros alienígenas devoram pessoas no café da manhã. A Black Iron Prison exerce um papel parecido com a USG

Ishimura, navio espacial onde o primeiro Dead Space é ambientado.

Ficou interessado em The Callisto Protocol? confira as especificações mínimas e recomendadas para reproduzir o game no PC:

Sistema Operacional — Windows 10 / 11 de 64 bits  
Processador — Intel Core i5-8400 ou AMD Ryzen 5 2600

Memória — 8 GB de RAM  
Placa de vídeo — NVIDIA GeForce GTX 1060 ou AMD Radeon RX 580

Armazenamento — 75 GB de espaço disponível

## Esperado Game 'Dragon Ball Sparking Zero' terá vários modos, incluindo multiplayer local

Uma das grandes novidades divulgadas no Summer Game Fest da semana passada foi a data de estreia de Dragon Ball Sparking Zero. O novo game da linha Budokai Tenkaichi chega ao PS5, Xbox Series X/S e ao PC no dia 11 de outubro deste ano, mas ainda está gerando dúvidas nos gamers.

Não demorou e a Bandai Namco revelou, em uma nova transmissão na última quinta-feira (13), os modos de jogo que estarão disponíveis no novo game de luta da saga. E temos boas notícias para os fãs.

Após inúmeros rumores afirmando a ausência do recurso, Dragon Ball Sparking Zero terá sim o tão requisitado multiplayer local com tela dividida — assim como

nos clássicos da linha Budokai Tenkaichi do PS2

Mesmo com a confirmação do multiplayer local em DBZ Sparking Zero, a funcionalidade não será exatamente como muitos estavam esperando.

A tela dividida poderá ser usada apenas na Sala do Tempo, já que, aparentemente, implementar o recurso em outras fases seria difícil — visto que há muita destruição dinâmica nos cenários.

Outra boa notícia divulgada pela Bandai Namco é que, pela primeira vez nos jogos da franquia, os jogadores poderão moldar as histórias originais dos guerreiros Z e tomar várias outras decisões durante a jogatina de Dragon Ball Sparking Zero.

## PS5 lança atualização que permite usar o Discord direto do console

A Sony lançou, nesta semana, uma nova atualização para o PS5 que permite usar o Discord diretamente do console — sem as complicações da última versão. Isso significa que os jogadores não precisarão mais depender do Discord de PC ou de aplicativos móveis para iniciar a conexão.

Em publicação no PS Blog, a gigante japonesa afirmou que o recurso “será implementado gradualmente nas próximas semanas, começando com jogadores no Japão/Ásia, seguido pela Europa, Austrália/Nova Zelândia e Oriente Médio e, finalmente, pelas Américas”.

Você precisará atualizar seu PS5 para o up-

date mais recente para conseguir essa nova integração com o aplicativo. Além disso, uma conta da PSN também deverá estar vinculada à sua conta do Discord.

Lembrando que a funcionalidade ainda não está disponível em nossa região. Portanto, só será possível utilizar o aplicativo no console após a chegada do update nas Américas, ainda sem data. A nova atualização, aparentemente, só prepara o terreno.

Mas quando a integração for liberada, basta selecionar a guia do Discord na Game Base no Centro de Controle do PS5 e escolher o servidor ou grupo do qual deseja ingressar para conversar.

# ‘Bumbazinho’: evento reúne crianças com danças do Garantido e Caprichoso em Manaus

No Amazonas Shopping, o “Bumbazinho” oferecerá uma programação especial para os jovens torcedores do Garantido e Caprichoso neste fim de semana. O evento inclui oficinas de acessórios temáticos, brincadeiras e um show do Grupo A Toada, acompanhando os dois bois.

O “Bumbazinho” que ocorreu neste sábado (15), também contará com programação neste domingo (16), das 16h às 20h, no

segundo piso, ao lado da loja Universo K, com entrada gratuita.

No próximo domingo, o Amazonas Shopping oferecerá novamente oficinas de confecção de acessórios e desenho. Das 17h às 18h, o ambiente será adaptado para receber crianças autistas e neurodivergentes, com ajustes de som e luz para aqueles que são sensíveis a esses estímulos. Durante esse período, os pequenos po-



derão desfrutar do show do “Bumbazinho”, haverá um momento com diversas brincadeiras infantis.

## Imperdível: espetáculo “Bibi uma Vida em Musical” é destaque na programação cultural de Manaus

No espetáculo “Bibi, uma vida em musical”, que acontece no Teatro Amazonas em Manaus neste sábado (16), a vida e o legado de Bibi Ferreira, uma das maiores personalidades do teatro brasileiro, são lembrados.

A atriz Amanda Acosta interpreta Bibi, compartilhando os dramas, amores e conquistas da artista que

completaria 100 anos em 2024.

O musical retrata sua carreira ao lado do pai, Procópio Ferreira, seus grandes espetáculos e até sua apresentação na Broadway. Com classificação a partir dos 10 anos, os ingressos estão à venda na bilheteria do teatro e no [www.shoppingressos.com.br](http://www.shoppingressos.com.br).



## Explosão de Cores: Pump Colors agita a Arena da Amazônia neste domingo (16)



A PUMP Colors, que acontece neste domingo (16), promete agitar a Arena da Amazônia. O line-up conta com as apresentações de Bruno Be, MC IG, Matuê, Cat Dealers e Teto. Seguindo a tradição, a PUMP Colors vai trazer o que há de melhor de som, luz, efeitos e vem preparando muitas surpresas para o público.

“A edição 2024 tem sido preparada por nosso time

com muito cuidado e amor! Será uma edição inesquecível!”, afirmou Bernard Texeira, organizador do evento. A PUMP COLORS é uma celebração inspirada no festival Holi, da Índia, que une música e cores. A cada hora, os participantes se divertem com a tradicional explosão de cores, lançando simultaneamente o pó colorido e criando uma vibrante paleta de cores humana.

# Desvendando o golpe do Pix: estratégias para se proteger e evitar fraudes financeiras

No mundo digitalizado de hoje, o Pix se tornou uma ferramenta central nas transações financeiras, oferecendo praticidade e rapidez. No entanto, com a crescente popularidade do Pix, também surgiram riscos associados a golpes e fraudes. Este texto oferece orientações valiosas para ajudá-lo a evitar cair em golpes do Pix e manter suas finanças seguras.

Antes de realizar transações pelo Pix, verifique cuidadosamente os dados do destinatário, como nome completo e CPF/CNPJ,



para garantir sua precisão. Desconfie de solicitações urgentes de transferência de dinheiro, pois os golpistas frequentemente usam esse método para induzir vítimas a agir impulsivamente. Nunca comparti-

lhe informações pessoais, como senhas ou códigos de segurança, com desconhecidos, pois isso pode resultar em transações não autorizadas em sua conta bancária.

Para aumentar a segu-

rança nas transações pelo Pix, é recomendado utilizar métodos de autenticação seguros, como tokens ou biometria, sempre que possível. Além disso, é importante manter-se atualizado sobre os golpes mais recentes relacionados ao Pix, o que permite estar preparado para identificar e evitar possíveis fraudes. Seguindo essas dicas e mantendo-se vigilante, é possível reduzir significativamente o risco de se tornar vítima do golpe do Pix, priorizando sempre a segurança ao realizar transações financeiras online.

## Segredos da Beleza: descubra como criar seu próprio esfoliante com ingredientes caseiros

A esfoliação é crucial na rotina de cuidados com a pele, eliminando células mortas, reduzindo a acne e prevenindo os pelos encravados. Também melhora a absorção de outros produtos. Optar por um esfoliante caseiro, com ingredientes conhecidos, é preferível aos produtos comerciais. Experimente esses esfoliantes caseiros simples e eficazes para uma pele mais suave e radiante, usando apenas ingredientes que você tem em casa!

**Esfoliante Caseiro de Açúcar e Mel** – você vai precisar de 2 colheres de sopa de açúcar (branco ou mascavo); 1 colher de sopa de mel e 1 colher de chá de azeite de oliva (opcional). Em uma tigela pequena, combine o açúcar e o mel até obter uma mistura ho-

mogênea. Se desejar uma hidratação adicional, adicione o azeite de oliva à mistura e mexa bem. Com o rosto limpo e úmido, aplique o esfoliante em movimentos circulares suaves, concentrando-se nas áreas secas ou ásperas da pele. Massageie delicadamente por cerca de 1-2 minutos, evitando a área dos olhos. Enxágue abundantemente com água morna e seque o rosto com uma toalha macia. Siga com o seu hidratante facial habitual para obter melhores resultados.

**Óleo de amêndoas, fubá e açúcar** - 1 colher de sopa de açúcar; 1 colher de sopa de fubá; 1 colher de sopa de óleo de amêndoas doce. Faça uma misturinha com todos os ingredientes e aplique na pele, massageando suavemente.

## Oásis Urbano: transforme seu apartamento em um jardim encantado com essas dicas

Ter um jardim dentro do apartamento pode ser uma forma encantadora de trazer a natureza para o seu espaço de convivência. Mesmo com as limitações de espaço, é possível cultivar uma variedade de plantas que não só acrescentam beleza ao ambiente, mas também proporcionam benefícios para a saúde e o bem-estar. Com um pouco de criatividade e dedicação, você pode transformar o seu lar em um oásis verde, repleto de vida e harmonia.

Para cultivar um jardim dentro do apartamento, é essencial escolher plantas adequadas que se adaptem bem a ambientes internos, como suculentas, cactos, heras, violetas, samambaias e algumas ervas aromáticas. Além disso, considere a luminosidade

e posicione suas plantas perto de janelas ou em locais com boa luz natural, ou utilize luzes artificiais para complementar a iluminação.

Utilize vasos e recipientes adequados com furos de drenagem para evitar acúmulo de água, aprenda sobre os cuidados básicos de cada planta, proteja contra pragas e doenças, organize o espaço de forma eficiente e cultive ervas e vegetais se houver espaço e condições adequadas. Com essas dicas, você pode criar um belo jardim dentro do seu apartamento, trazendo a natureza para o seu ambiente interno. Lembre-se de dedicar um tempo para cuidar das suas plantas regularmente e desfrutar dos benefícios que elas proporcionam!