

# JOCA

INFORMANDO E FORMANDO NOVOS LEITORES

Edição Nº 231

7/10/2024 A 21/10/2024

EDITORA MAGIA DE LER

Mande sugestões para  
joca@magiadeler.com.br

Confira nosso portal  
www.jornaljoca.com.br



## OURO OLÍMPICO

Em entrevista ao **Joca**, Beatriz Souza fala sobre judô, vitórias e esforço • Pág. 11

## ESPERANÇA NAS QUEIMADAS

Como acontece o resgate de animais em incêndios florestais • Pág. 4

## PESQUISA BRASILEIRA

Cientistas encontram microplástico no cérebro humano pela primeira vez • Pág. 14

# BRASILEIROS ESCOLHEM PREFEITOS E VEREADORES

Mais de 121 milhões de pessoas votaram no primeiro turno para definir quem ocupará as 5.569 vagas para prefeito e 58.444 para vereadores. Confira o balanço nacional das eleições municipais • Pág. 2

JUSTIÇA  
ELEITORAL



CABINA DE  
VOTAÇÃO



# MAIS DE 121 MILHÕES DE BRASILEIROS ESCOLHEM PREFEITOS E VEREADORES

## BALANÇO DAS ELEIÇÕES NAS CAPITAIS

**RR - BOA VISTA**  
Arthur Henrique (MDB)  
75,18% dos votos

**AC - RIO BRANCO**  
Tião Bocalom (PL)  
54,82% dos votos

**AP - MACAPÁ**  
Dr. Furlan (MDB)  
85,08% dos votos

**MA - SÃO LUÍS**  
Eduardo Braide (PSD)  
70,12% dos votos

**PI - TERESINA**  
Silvio Mendes (União):  
52,19% dos votos

**PE - RECIFE**  
João Campos (PSB)  
78,11% dos votos

**AL - MACEIÓ**  
João Henrique Caldas (PL)  
83,25% dos votos

**BA - SALVADOR**  
Bruno Reis (União)  
78,67% dos votos

**ES - VITÓRIA**  
Lorenzo Pazolini(\*)  
56,22% dos votos

**RJ - RIO DE JANEIRO**  
Eduardo Paes (PSD)  
60,47% dos votos

**SC - FLORIANÓPOLIS**  
Topázio (PSB)  
58,49% dos votos

### 2º TURNO

**AM - MANAUS**  
David Almeida (AVANTE)  
32,16% dos votos  
Cap. Alberto Neto (PL)  
24,94% dos votos

**CE - FORTALEZA**  
André Fernandes (PL)  
40,20% dos votos  
Evandro Leitão (PT)  
34,33% dos votos

**GO - GOIÂNIA**  
Fred Rodrigues (PL)  
31,14% dos votos  
Mabel (UNIÃO)  
27,66% dos votos

**MT - CUIABÁ**  
Abílio (PL)  
39,61% dos votos  
Lúdio (PT)  
28,31% dos votos

**MS - CAMPO GRANDE**  
Adriane Lopes (PP)  
31,67% dos votos  
Rose Modesto (UNIÃO)  
29,56% dos votos

**MG - BELO HORIZONTE**  
Bruno Engler (PL)  
34,38% dos votos  
Fuad Noman (PSD)  
26,54% dos votos

**PR - CURITIBA**  
Eduardo Pimentel (PSD)  
33,51% dos votos  
Cristina Graeml (PMB)  
31,17% dos votos

**PB - JOÃO PESSOA**  
Cícero Lucena (PP)  
49,16% dos votos  
Marcelo Queiroga (PL)  
21,77% dos votos

**PA - BELÉM**  
Igor Normando (MDB)  
44,89% dos votos  
Del.Éder Mauro (PL)  
31,48% dos votos

**RN - NATAL**  
Paulinho Freire (UNIÃO)  
44,08% dos votos  
Natália Bonavides (PT)  
28,45% dos votos

**RS - PORTO ALEGRE**  
Sebastião Melo (MDB)  
49,72% dos votos  
Maria do Rosário (PT)  
26,28% dos votos

**RO - PORTO VELHO**  
Mariana Carvalho (UNIÃO)  
44,53% dos votos  
Léo (PODE)  
25,65% dos votos

**SE - ARACAJU**  
Emília Corrêa (PL)  
41,62% dos votos  
Luiz Roberto (PDT)  
23,86% dos votos

**SP - SÃO PAULO**  
Ricardo Nunes (MDB)  
29,48% dos votos  
Guilherme Boulos (PSOL)  
29,07% dos votos

**TO - PALMAS**  
Janad Valcari (PL)  
39,22% dos votos  
Eduardo S. Campos (PODE)  
32,42% dos votos

**ELEITOS**  
**2º TURNO**

No dia 6 de outubro, os brasileiros foram às urnas para votar nas eleições municipais, que determinam o prefeito e os vereadores da cidade em que moram.

Dos mais de 155 milhões de eleitores aptos a votar, 78,29% (121,34 milhões) compareceram aos locais de votação para registrar suas escolhas. Ao todo, em 5.569 municípios, 5.569 vagas para prefeito e 58.444 para vereadores foram disputadas na eleição.

Das 27 capitais, 11 definiram o prefeito no primeiro turno. Entre as cidades com mais de 200 mil habitantes (regra que estabelece a possibilidade de segundo turno), 52 decidiram seu prefeito em 27 de outubro. O segundo turno ocorre quando nenhum dos candidatos tem a maioria absoluta dos votos, ou seja, mais da metade dos votos válidos.

O prefeito é o responsável por governar o município. Ele administra o dinheiro público que vem dos impostos municipais e decide qual setor receberá a verba. Algumas das funções do prefeito são, por exemplo: definir quanto vai para a construção de escolas e manutenção de sua infraestrutura e monitorar e garantir que o transporte, a saúde e a educação funcionem na cidade.

Já o vereador é o representante da população na Câmara Municipal. Ele elabora, debate e vota leis relacionadas à cidade e fiscaliza o trabalho do prefeito, vice-prefeito e secretários.

FONTES: AGÊNCIA SENADO, TSE E MANUAL DAS ELEIÇÕES 2024 - JOCA E TINO ECONÔMICO.

## MANUAL DAS ELEIÇÕES 2024

O Joca, em parceria com o TINO Econômico, lançou o *Manual das Eleições 2024*, que explica, de um jeito simples, rápido e divertido, o sistema político brasileiro e o papel de cada cargo. Além do *Manual*, há uma série de vídeos com o conteúdo disponível.



\*Republicanos.



# GOVERNO FEDERAL REGULAMENTA BETS NO BRASIL

No dia 1º de outubro, o Ministério da Fazenda (órgão responsável por comandar a economia do Brasil) divulgou uma lista com as empresas de apostas on-line, conhecidas como *bets*, que estão autorizadas a funcionar no país. As demais devem devolver o dinheiro aos usuários e fechar as operações. De acordo com o ministro da pasta, Fernando Haddad, a medida deve afetar, por enquanto, de 500 a 600 *bets*.

Entre as que continuarão funcionando, não será mais permitido apostar usando cartão de crédito. Outra regra importante é que todas as empresas são obrigadas a informar o valor que o apostador pode perder com o jogo.

Dados divulgados pelo Banco Central (BC) mostram que os brasileiros gastam atualmente cerca de 20 bilhões de reais em apostas on-line por mês. Só em 2024, 24 milhões de cidadãos jogaram pelo menos uma vez. Esses números são preocupantes porque as pessoas estão perdendo dinheiro e muitas se endividam para pagar e apostar ainda mais, achando que, em algum momento, podem ganhar.

## O que são *bets*?

São aplicativos em que o usuário aposta determinada quantia que pode perder ou ganhar, dependendo do resultado, por exemplo, de uma partida de futebol. As apostas esportivas são as mais populares, atraindo muitas crianças e jovens. A palavra *bet*, em inglês, significa aposta.

## Problema de saúde

Em 2013, o *Manual de Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais*, usado por médicos, classificou a utilização excessiva de jogos de apostas como dependência.

**OS APOSTADORES BRASILEIROS**  
Uma pesquisa do Instituto DataSena divulgada em 1º de outubro revelou que os maiores usuários de aplicativos de apostas no Brasil são homens de até 39 anos

GÊNERO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 62% HOMENS</li> <li>• 38% MULHERES</li> </ul>
FAIXA ETÁRIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A 39 ANOS: 56%</li> <li>• 40 A 49 ANOS: 17%</li> <li>• 50 A 59 ANOS: 13%</li> <li>• 60 ANOS OU MAIS: 14%</li> </ul>
RENDIA MENSAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATÉ 2 SALÁRIOS MÍNIMOS: 52%</li> <li>• ENTRE 2 E 6 SALÁRIOS MÍNIMOS: 35%</li> <li>• MAIS DE 6 SALÁRIOS MÍNIMOS: 13%</li> </ul>
GASTO COM APOSTAS NOS ÚLTIMOS 30 DIAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATÉ 500 REAIS: MAIORIA</li> <li>• MAIS DE 500 REAIS: 3%</li> </ul>
DÍVIDAS	<p>42% dos apostadores têm dívidas em atraso há mais de 90 dias</p>

FONTES: AGÊNCIA BRASIL, GOVERNO FEDERAL, EXTRA, UOL, TERRA, VEJA, SUPERINTERESSANTE, FOLHA DE S.PAULO E ESTADÃO.

Dentro do nosso cérebro existe uma parte chamada área tegmental ventral. Ela tem alta concentração de uma molécula chamada dopamina, responsável por nos fazer sentir uma sensação boa de recompensa. É possível liberar dopamina no organismo jogando videogame, praticando exercícios ou comendo um doce, por exemplo. Acontece que apostas liberam tanta dopamina que o cérebro pode pedir por mais e mais, fazendo com que as pessoas percam o controle. Nem todo mundo que aposta desenvolve o transtorno. 0

FONTES: ESTADÃO E FOLHA DE S.PAULO.

## O QUE OUTROS PAÍSES ESTÃO FAZENDO PARA PROTEGER OS JOVENS DAS APOSTAS ON-LINE?

### FRANÇA

Atletas populares entre as crianças não podem ser estrelas de propagandas de *bets*. Além disso, nenhuma camiseta de time no tamanho infantojuvenil exibe marcas das empresas de apostas.

### REINO UNIDO

O principal campeonato de futebol, a Premier League, vai proibir propagandas de *bets* em uniformes e jogos a partir de 2025.

### ITÁLIA

É proibido apostar de madrugada, o que restringe a impulsividade e impede que crianças peguem o celular dos pais escondidas enquanto eles dormem.

### ESTADOS UNIDOS

Alguns estados proíbem propagandas próximas a universidades.



## ANIMAIS ATINGIDOS POR QUEIMADAS SÃO RESGATADOS

**D**urante a onda de queimadas que atingiu o Brasil nos últimos meses, diversas organizações governamentais e não governamentais se mobilizaram para resgatar e tratar animais que foram atingidos pelo fogo. São iniciativas que trazem esperança para a grave situação gerada pelos incêndios florestais.

Uma delas é do Grupo de Resgate Técnico Animal Cerrado Pantanal (Gretap), que atua, principalmente, no Mato Grosso do Sul (MS). No Pantanal, duas onças-pintadas foram salvas no fim de setembro com queimaduras causadas pelos incêndios. Elas seguem sob tratamento especial no Centro de Reabilitação de Animais Silvestres (Cras) e no hospital veterinário Ayty, em Campo Grande.



AS ETAPAS DO RESGATE DE ANIMAIS



No alto, um veado no meio de mata queimada, em Miranda, MS; ao lado, um macaco e um tamanduá resgatados no interior de São Paulo

DIVULGAÇÃO INSTITUTO ARARA-AZUL E DIVULGAÇÃO IPMBIO

Em São Paulo, alguns dos 94 animais que foram salvos das queimadas de agosto e setembro estão sendo devolvidos à natureza. No dia 1º de outubro, Bentinho,

um tamanduá-mirim que queimou as patas em um incêndio na região de Ribeirão Preto, voltou para seu habitat, já curado, depois de um mês de tratamento. 

- 1. MONITORAMENTO:** imagens geradas por câmeras e satélites identificam áreas vulneráveis ou bichos feridos.
- 2. PLANEJAMENTO:** é necessário ter um plano com estratégias de resgate, incluindo quais equipamentos usar e cuidados a ser tomados.
- 3. FORMAÇÃO DE EQUIPE:** o ideal é que o salvamento seja conduzido por profissionais da área, como biólogos e veterinários.
- 4. TRATAMENTO:** o trabalho não termina com o resgate. Os animais recebem tratamento até estarem aptos a voltar para a natureza.
- 5. ACOMPANHAMENTO:** para a adaptação e segurança dos bichos, há o acompanhamento dos que retornaram para casa.

### INSTITUTO LIBIO

Queimadas não são as únicas situações em que bichos precisam de resgate. Outro caso muito comum é o tráfico de animais silvestres, em que criminosos pegam espécimes da natureza e os levam para vender. Entre as organizações que visam combater esse crime está o Instituto Libio, que administra reservas privadas no Mato Grosso do Sul, São Paulo e Pará.

“O Instituto Libio tem como missão a proteção da fauna silvestre, com o acolhimento de animais vítimas do tráfico e educação ambiental, além da proteção de ambientes naturais”, explicou Raquel Machado, fundadora do instituto, em entrevista ao Joca.

ASSISTA A NOSSA VISITA AO INSTITUTO LIBIO APONTANDO A CÂMERA PARA O QR CODE.



FONTES: INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL, INSTITUTO LIBIO, TERRA, RECORD, CICLOVIVO, METRÓPOLES E CNN.

## GOVERNO ESTUDA POSSÍVEL VOLTA DO HORÁRIO DE VERÃO

Em coletiva de imprensa realizada no dia 19 de setembro, o ministro de Minas e Energia, Alexandre Silveira, defendeu a possibilidade do retorno do horário de verão no Brasil, medida que adianta os relógios em uma hora durante os meses de primavera e verão. Em 2019, o então governo vigente retirou a imposição do recurso sob a justificativa de que os hábitos de consumo de energia dos brasileiros haviam mudado e, por isso, a ação não era mais necessária.

O principal objetivo do horário de verão é economizar energia na primavera e no verão (no calor o gasto energético é muito mais alto), uma vez que a luz do dia dura por mais tempo. Agora, com as ondas de calor e a forte



REYNATO ARAUJO\_AGENCIA BRASIL

seca atingindo grande parte do país, o governo atual estuda meios de voltar com a medida, que é controversa.

FONTES: GOV.BR, G1, ANNALS OF HUMAN BIOLOGY, SUPERINTERESSANTE E BBC.

### O QUE EU PENSO SOBRE...



Eu acho o horário de verão muito legal! Eu passei a estudar de manhã no ano passado, então não sei como é acordar e o sol praticamente não ter levantado, mas eu amo os fins de tarde. Eu posso brincar por mais tempo, e parece que o dia dura mais!

Sarah W., 11 anos, Curitiba (PR), participante do Clube do Joca

Eu acho que o horário de verão pode ser ruim para quem precisa acordar cedo, mas é engraçado pensar que durante algum tempo os relógios estão uma hora adiantados.

Gabriela C., 10 anos, São Paulo (SP), participante do Clube do Joca



### O QUE DIZ QUEM DEFENDE A VOLTA?

Para o governo, diante do atual cenário dos reservatórios de água, com recordes de níveis baixos, qualquer economia de energia, mesmo que pequena, é necessária. Alexandre Silveira alega que o horário de verão irá adequar a conta de luz a um preço justo e beneficiar a economia.

### O QUE DIZ QUEM É CONTRA?

Pesquisadores de instituições como Universidade de São Paulo (USP) e Fiocruz assinaram um documento contra a volta da medida citando um estudo brasileiro de 2017 que apontou impactos no corpo humano, como na regulação do sono, no apetite e até nas funções cardiorrespiratórias. De acordo com a pesquisa, cerca de 50% da população relatava algum desconforto com o horário de verão.



# ISRAEL ATACA O LÍBANO

Helena Rinaldi



IRNA\_FOTOS PÚBLICAS

Em 30 de setembro, Israel lançou uma operação militar terrestre no Líbano, poucos dias depois de um ataque aéreo atingir Beirute, a capital libanesa. As tensões entre os dois países aumentaram desde 8 de outubro de 2023, quando o Hezbollah, grupo com forte influência no Líbano, lançou uma ofensiva contra Israel em reação ao conflito com o Hamas (saiba mais sobre Hezbollah e Hamas ao lado).

O embate marca um ano de guerra no Oriente Médio. Em 7 de outubro de 2023, o Hamas realizou um ataque contra Israel, resultando em mortes e civis sendo levados como reféns. Desde então, Israel faz operações militares em Gaza, área controlada pelo Hamas, que já deixaram milhares de vítimas.

Atualmente, a guerra envolve outras nações e grupos da região. “Até há pouco tempo, a guerra estava mais limitada territorialmente. Com o assassinato do líder político do Hamas, Ismail Haniyeh, na capital iraniana [Teerã], e a retaliação do Irã em Israel, de fato o conflito se tornou mais amplo”, explica Natalia Calfat, cientista política e pesquisadora do Grupo de Trabalho Sobre Oriente Médio e Mundo Mu-

çulmano da Universidade de São Paulo (USP). “O conflito agora se espalha pelo Oriente Médio, com aliados do Hamas participando da guerra para defender interesses comuns. Grupos como o Hezbollah lutam contra a presença israelense na região há quatro décadas e, por isso, agora apoiam o Hamas.”

A atuação do Irã, apesar de ter se tornado mais ativa recentemente, não se limita aos acontecimentos mais atuais. “O Irã apoia o Hamas, fornecendo dinheiro e armas. Do outro lado, os Estados Unidos são aliados de Israel e fornecem ajuda militar e apoio diplomático”, afirma Karina Stange Calandrin, professora de relações internacionais do Ibmecc e assessora acadêmica do Instituto Brasil-Israel.

Com o envolvimento de mais nações, a preocupação é de que a guerra se torne mundial. Porém, para ambas as especialistas, nenhum dos lados quer isso. “Se mais países entrarem diretamente no conflito a situação pode ficar mais complicada, mas isso ainda é improvável”, afirma Karina. 

FONTES: CIA, COUNCIL ON FOREIGN RELATIONS, DEUTSCHE WELLE, ESTATUTOS DO HAMAS, FINANCIAL TIMES, FOLHA DE S.PAULO E THE INDEPENDENT.

Israel bombardeia Beirute, capital do Líbano

## O QUE É O HEZBOLLAH?

Grupo armado extremista que também é um partido político no Líbano. Surgiu em 1982 e é financiado pelo Irã. Não governa o Líbano, mas tem presença marcante no parlamento e exército maior do que as forças armadas libanesas. Segundo uma carta aberta publicada pelo grupo três anos após a fundação, a defesa do povo palestino e a eliminação do Estado de Israel estão entre suas principais metas. Países como Estados Unidos, Alemanha e Israel o consideram uma organização terrorista.

## O QUE É O HAMAS?

Fundado em 1987, o Hamas surgiu como uma organização militar palestina. Após ganhar um braço político, o grupo passou a governar a Faixa de Gaza, a partir de 2007. É apoiado pelo Irã. De acordo com o estatuto mais recente divulgado pelo Hamas, os principais objetivos da organização são a fundação de um Estado Palestino e a extinção de Israel e seu povo. Estados Unidos, países da União Europeia e Reino Unido são algumas das nações, além de Israel, que enxergam o Hamas como um grupo terrorista.

## Um ano da guerra Israel x Hamas

### 7 DE OUTUBRO DE 2023

Um ataque do Hamas em Israel marca o início do conflito. No mesmo dia, Israel faz um ataque aéreo em Gaza, território governado pelo Hamas.

### 8 DE OUTUBRO DE 2023

Em resposta, o Hezbollah começa uma ofensiva contra Israel, afirmando que só recuará com um cessar-fogo em Gaza.

### 30 DE JULHO DE 2024

Israel realiza uma ofensiva no Líbano que resulta na morte do chefe militar do Hezbollah.

### 31 DE JULHO DE 2024

Em nova ofensiva israelense, Ismail Haniyeh, líder político do Hamas, é morto em território iraniano.

### 17 DE SETEMBRO DE 2024

De acordo com o jornal *The New York Times*, uma operação israelense explode milhares de *paggers* (aparelhos usados por membros do Hezbollah para se comunicar sem ser rastreados). Israel, porém, não reivindica o ataque, que deixa mortos e feridos no Líbano.

### 20 DE SETEMBRO DE 2024

Israel bombardeia o Líbano, ação que o ministro da Defesa israelense, Yoav Gallant, define como “começo de uma nova fase da guerra”. Ibrahim Aqil, comandante do Hezbollah, morre na ação.

### 25 DE SETEMBRO DE 2024

Pela primeira vez, o Hezbollah lança um míssil em direção a Tel Aviv, capital comercial e uma das principais cidades israelenses. O míssil é interceptado.

### 27 DE SETEMBRO DE 2024

Hassan Nasrallah, principal líder do Hezbollah, é morto por Israel.

### 28 DE SETEMBRO DE 2024

Israel entra no Líbano por terra. No mesmo dia, o Irã lança uma série de ataques aéreos a Israel.

### 7 DE OUTUBRO DE 2024

Hezbollah e Hamas lançam mísseis contra Israel, que revida em Gaza e no Líbano.



# PAPAGAIOS INVADEM CIDADE ARGENTINA E CAUSAM PROBLEMAS PARA MORADORES

Os habitantes de Hilario Ascasubi, pequena cidade na Argentina, estão enfrentando uma invasão de papagaios que vêm causando problemas no dia a dia. As aves, conhecidas como papagaios escavadores, fazem cocô pela cidade, mordem os cabos da rede de energia, provocando blecautes, e ainda tiram o sono das pessoas com o barulho que emitem.

Mas essa invasão não é culpa dos pássaros. Seu habitat natural (onde costumam viver na natureza) são as colinas que cercam o município. Segundo biólogos, com o avanço do desmatamento dessas áreas, os animais acabam indo para zonas urbanas em busca de água, comida e abrigo. Os papagaios começam a chegar à cidade no outono e inverno, entre os meses de março e agosto. Já no verão, que é a estação do ano em

que se reproduzem, as aves se locomovem para a região mais ao sul do país, na Patagônia.

Como os animais mordem os cabos, a rede elétrica e outros sistemas, como alguns tipos de conexão de internet, acabam sendo afetados, gerando problemas financeiros para os estabelecimentos comerciais e empresas responsáveis, que frequentemente precisam fazer reparos.

Em consequências das fezes espalhadas pela cidade, os moradores criaram equipes de limpeza em parceria com a prefeitura para manter a higiene da região, já que, caso contaminados, esses animais podem transmitir uma doença conhecida como psitacose, que ocasiona uma variação rara de pneumonia em humanos.

Como os papagaios escavadores integram uma espécie considerada ameaçada de extinção

pelo governo argentino, as medidas para resolver o problema precisam estar alinhadas às orientações das autoridades federais. Por isso, os residentes organizaram até protestos pedindo a cooperação do governo.

FONTES: GI, SAPO E LA NACIÓN.



Os papagaios escavadores têm esse nome porque cavam túneis, que podem chegar a 3 metros de profundidade, em encostas de montanhas para fazer seus ninhos. Hilario Ascasubi está a cerca de 740 quilômetros ao sul de Buenos Aires, capital da Argentina. A cidade tem menos de 10 mil habitantes e, durante a visita dos pássaros, o município chega a abrigar mais de 50 mil papagaios.

Dois papagaios escavadores sobre uma cerca em Hilario Ascasubi, cidade na Argentina

GETTY IMAGES



## Noruega é o primeiro país do mundo a ter mais carros elétricos do que a gasolina

A NORUEGA SE TORNOU a primeira nação do mundo a ter mais carros elétricos do que automóveis movidos a gasolina. De acordo com dados da Federação Norueguesa de

Estradas (OFV, na sigla em norueguês) divulgados no dia 17 de setembro, são 754.303 carros elétricos em circulação no país, contra 753.905 que utilizam gasolina.

O maior uso de veículos de energia limpa, ou seja, que não polui

o meio ambiente, faz parte de um projeto do governo do país europeu para reduzir a emissão de gases que contribuem para as mudanças climáticas. Até 2025, a Noruega pretende não comercializar mais carros novos a gasolina e a diesel.

Oyvind Solberg Thorsen, diretor da OFV, celebrou os números alcançados pela Noruega em um comunicado: "Isso é histórico. Um marco que poucos previram há dez anos", disse.

### Incentivos do governo

Para aumentar o número de carros elétricos, o governo norueguês criou incentivos para a venda e compra desse modelo de veículo, reduzindo os impostos e tornando os preços mais atrativos. Além disso, proprietários de automóveis do gênero ganham algumas vantagens, como não precisar pagar pedágios e tarifas em muitos estacionamentos.

A Noruega também investiu nos últimos anos em uma infraestrutura adequada para atender carros elétricos. Há carregadores para as baterias automotivas espalhados por todo o território — só na capital, Oslo, são cerca de 2 mil.

FONTES: FEDERAÇÃO NORUEGUESA DE ESTRADAS, IBGE, ABVE E ESTADÃO.

### COMPARE O NÚMERO DE CARROS NA NORUEGA E NO BRASIL

BRASIL	NORUEGA
TOTAL	TOTAL
<b>60,5</b> MILHÕES	<b>2,8</b> MILHÕES
ELÉTRICOS	ELÉTRICOS
<b>329,7</b> MIL	<b>754,3</b> MIL

### OS PRINCIPAIS COMBUSTÍVEIS

Entre os tipos mais comuns de combustível para carros estão gasolina e diesel, feitos a partir do petróleo. A queima dessas substâncias libera gases poluentes na atmosfera, contribuindo para piorar as mudanças climáticas. Carros elétricos são uma alternativa, mas é fundamental que a bateria seja recarregada com energia limpa e descartada corretamente.



## POVOS MACUXI

### A ORIGEM DO MUNDO NO MONTE RORAIMA

Para os macuxi, que habitam uma região na fronteira entre Brasil, Venezuela e Guiana, Makunaima é uma entidade sagrada, guardiã do monte Roraima, considerado o berço da humanidade. Segundo as crenças, Makunaima nasceu do encontro do Sol com a Lua durante um eclipse. No monte havia uma árvore gigante, que chegava ao céu, e dela nasciam todos os frutos existentes. Quando Makunaima cortou o tronco da planta, deu origem a todas as outras espécies frutíferas do planeta. Além disso, o monte é considerado um “coração que sangra”, já que lá acontece o encontro de vários rios. Segundo as memórias do povo macuxi, o local abriga todos os espíritos de pajés (curandeiro ou líder espiritual de uma tribo indígena), que, quando morrem, voltam à Terra, transformando-se em cristais.

FONTES: UFAM, FOLHA DE S.PAULO, REVISTA CRIOLA E POVOS INDÍGENAS DE RORAIMA.



## POVOS TENEHARA-GUAJAJARA

### OS GÊMEOS CRIADORES MAÍRA-IRA E MUCURA-IRA

Há diversos seres sobrenaturais, chamados de karowara, que fazem parte dos ritos deste povo. Entre eles, seres criadores como Maíra-pai, um poderoso pajé, e os gêmeos Maíra-ira e Mucura-ira — os mais importantes na cosmologia dos tenehara-guajajara, que combina características das crenças tupi-guarani e de outros povos indígenas. Conta a história que a mãe de Maíra-ira, ainda grávida, perdeu-se em busca de Maíra-pai e, em sua procura, foi guiada pela criança, de origens divinas, que carregava no ventre. A mãe acaba ficando grávida, ao mesmo tempo, de Mucura-ira. Os gêmeos nascem com a capacidade mágica de adquirir diferentes formas, enfrentando inimigos em toda sua trajetória.

FONTES: POVOS INDÍGENAS NO BRASIL, UFAM, ABANT E TERRAS INDÍGENAS NO BRASIL E UFRJ.

## GLOSSÁRIO

**COSMOLOGIA:** conjunto de saberes que procura explicar a origem do mundo.

Entre os diversos povos indígenas no Brasil existem crenças sobre a origem do universo, do planeta e de tudo que o habita. São histórias com muita influência na maneira como eles vivem, pois, a partir delas, surgiram muitos de seus mitos, folclores, ritos, regras e comportamentos. Na cosmologia dos povos originários, que é muito ampla (há diversas histórias e versões contadas), há espíritos, divindades, heróis e grande participação de elementos da natureza. Confira algumas delas.

POR LARISSA MARIANO

## POVOS TUPI-GUARANI

### OS HOMENS VIERAM DO BARRO

Os povos tupi-guarani acreditam que a criação de tudo começou com Nhamandú (ou Nhandervuçu), um demiurgo (divindade criadora) que surgiu do vazio, nascendo de si mesmo e sem forma. A crença diz que ele é a energia de antes do princípio de tudo. Nhamandú primeiro criou a fala, que era o saber que vinha de seu interior. Depois, a divindade começou a compor os céus e deu origem a outros deuses, incluindo Tupã, o deus do trovão e conhecido como criador das florestas e dos animais. Nas histórias contadas pelos tupi-guarani, Tupã, com um sopro, deu vida ao barro, fazendo surgir os primeiros homens. Em muitas delas, Nhamandú e Tupã são a mesma figura criadora.

FONTES: COMPANHIA DAS LETRAS, UFSC, SUPERINTERESSANTE E POVOS INDÍGENAS NO BRASIL.



## POVOS YANOMAMI

### OMAMA E YOASI, AS PRIMEIRAS DIVINDADES

Segundo creem os yanomami, seu povo foi criado pela divindade Omama. No entanto, eles não foram os primeiros: os yanomami sucederam seus ancestrais yaroripê, após estes perderem sua forma, uma combinação entre humana e animal. Ainda antes, existiam apenas Omama e seu irmão, Yoasi, que viviam sozinhos no universo. Yoasi era invejoso e totalmente o oposto de Omama, representando para os povos yanomami tudo que é relacionado à morte, destruição e doença. Omama, em contrapartida, queria que todos detivessem a imortalidade e o poder do Sol. Os yanomami dão o nome de Hutukara para o primeiro céu que existiu e caiu, originando a Terra.

FONTES: SUMAÚMA, POVOS INDÍGENAS NO BRASIL, BRASIL DE DIREITOS E UFMG.



## POVOS TICUNA

### “POVO PESCADO COM VARA”

De acordo com os povos ticuna, no início de tudo, uma grande árvore chamada Watchine privava a Terra de receber luz, causando profunda escuridão. Para resolver o problema, os deuses Yo'i e Ipi começaram a jogar caroços na árvore, formando estrelas, até que, por fim, conseguiram a derrubar e a luz chegou ao planeta. Os ticuna vieram ao mundo “pescados” por Yo'i no igarapé (curso d'água raso e curto) Eware, na selva amazônica. Antes disso, a divindade vivia na mata apenas com animais, plantas e árvores. Por isso, os ticuna se autodenominam magüta, ou seja, “povo pescado com vara”.

FONTES: FOLHA DE S.PAULO, MUSEU DAS CULTURAS INDÍGENAS, MUSEU NACIONAL DOS POVOS INDÍGENAS E POVOS INDÍGENAS NO BRASIL.



# 1.

## Estados Unidos enfrentam temporada de furacões

Entre os dias 24 e 29 de setembro, o furacão Helene atingiu os EUA e provocou destruição em diversos estados, como Flórida e Virgínia. Pontes foram derrubadas, regiões ficaram sem energia elétrica e estradas foram interditadas. Com mais de 220 mortes ocasionadas pelo fenômeno, Helene se tornou um dos furacões mais letais da história do país, ficando atrás apenas do Katrina, de 2005. Além disso, no dia 6 de outubro, a tempestade Milton se tornou um furacão e seguia atingindo o país até o fechamento desta edição do **Joca**.

FONTES: AGÊNCIA BRASIL, ESTADÃO, UOL E CNN.



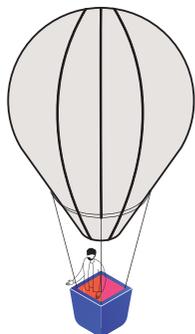
JOERAEDLE/GETTY IMAGES

# 2.

## Rússia sofre ataque cibernético

Em 7 de outubro, a empresa de mídia estatal (ou seja, agência de notícias e conteúdo que pertence a determinado governo) russa VGTRK, foi alvo de um grande ataque cibernético. Sites que pertencem à organização saíram do ar e não foi possível acessá-los. Maria Zakharova, porta-voz do Ministério das Relações Exteriores da Rússia, fez uma declaração à imprensa dizendo que o ataque foi fruto de "uma guerra híbrida", mas não revelou quem o governo desconfia que esteja por trás da ação.

FONTES: G1 E BNN.



REPRODUÇÃO DE INSTAGRAM



# 3.

## Brasil conquista Copa do Mundo de Futsal após derrotar Argentina

No dia 6 de outubro, a seleção brasileira masculina venceu a Copa do Mundo de Futsal da Fifa após derrotar o time da Argentina por 2 a 1. Este é o sexto título do Brasil na competição, consagrando o país como hexacampeão mundial depois de vencer em 1989, 1992, 1996, 2008 e 2012. Durante a decisão disputada na Humo Arena, em Tashkent, no Uzbequistão, Ferrão e Rafa Santos marcaram os gols que levaram o Brasil à vitória. Essa também foi a primeira vez que o país e a Argentina se enfrentaram em uma final do mundial de futsal.

FONTES: GLOBO ESPORTE E OLYMPICS.

# 4.

## Nobel divulga primeiros vencedores

Os norte-americanos Victor Ambros e Gary Ruvkun ganharam, em 7 de outubro, o Prêmio Nobel de 2024 em fisiologia e medicina. Os pesquisadores das escolas médicas das universidades de Massachusetts e Harvard descobriram as chamadas microRNAs, pequenas moléculas que desempenham o papel de acionamento ou anulação de trechos do código do material genético humano — o que pode influenciar diretamente no funcionamento das células do organismo. O feito de Victor e Gary pode colaborar com estudos sobre a origem de doenças como o câncer, que ocorre após uma multiplicação anormal de células.

FONTES: FOLHA DE S.PAULO E NOBEL PRIZE.



REPRODUÇÃO DE INSTAGRAM

## 5.

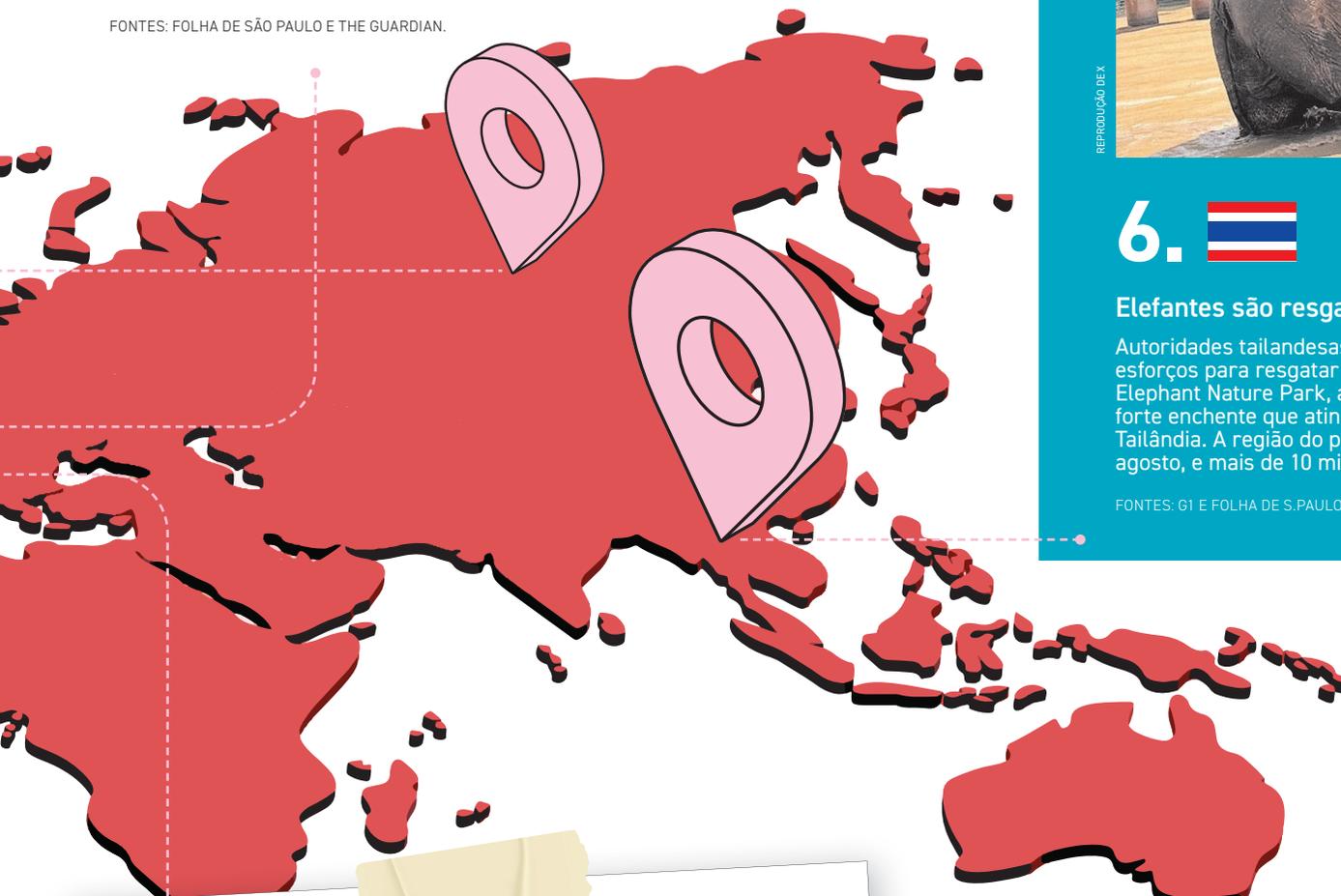
### Reino Unido devolve arquipélago de Chagos para as Ilhas Maurício

Segundo anúncio feito pelo Reino Unido e pelas Ilhas Maurício (que foi domínio britânico até 1968) no dia 3 de outubro, o arquipélago de Chagos, localizado no Oceano Índico, foi devolvido às Ilhas Maurício em um acordo firmado por ambos os países. Após a decisão, tomada depois de anos de negociações, uma base militar conjunta do Reino Unido com os Estados Unidos em uma das 55 ilhas do arquipélago, Diego García, será mantida.

FONTES: FOLHA DE SÃO PAULO E THE GUARDIAN.



DAN KITWOOD/GETTY IMAGES



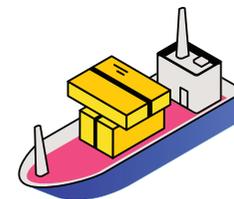
REPRODUÇÃO DE X

## 6.

### Elefantes são resgatados na Tailândia

Autoridades tailandesas acionaram, em 4 de outubro, uma série de esforços para resgatar ao menos cem elefantes de dentro do santuário Elephant Nature Park, além de porcos e outros bichos afetados por uma forte enchente que atingiu a província de Chiang Mai, no norte da Tailândia. A região do país sofre com chuvas intensas e inundações desde agosto, e mais de 10 mil casas já foram danificadas.

FONTES: G1 E FOLHA DE S. PAULO.

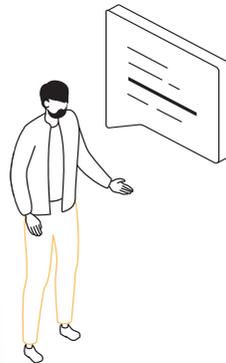


REPRODUÇÃO DE X



REPRODUÇÃO DE X

A estação de esqui Grand Puy, localizada em Seyne, na França, precisou fechar por uma razão inesperada. As mudanças climáticas provocadas pelo homem fizeram com que esportes na neve não sejam tão frequentes e lucrativos no local. Agora, serão oferecidas outras atividades esportivas no lugar, como corrida. FONTES: O GLOBO E FOLHA DE S. PAULO.



## 7.

### Navio gigante da marinha da Nova Zelândia tomba perto de Samoa

Um navio da marinha da Nova Zelândia que realizava uma pesquisa de recifes (ecossistemas marinhos com estruturas rochosas) no oceano atracou e afundou perto de Samoa, país da Oceania, no dia 5 de outubro. A embarcação, chamada Manawanui, levava 75 pessoas a bordo. Segundo informações da Força de Defesa da Nova Zelândia, todas foram salvas. Os tripulantes deixaram o navio em botes salva-vidas e foram resgatados por outros navios. Ainda não se sabe o que levou o Manawanui a enfrentar o problema.

FONTES: O GLOBO E FORÇA DE DEFESA DA NOVA ZELÂNDIA.



INUSITADO, QUE DEU ORIGEM À “INUSITICES”, SIGNIFICA O QUE NÃO É USUAL, O INCOMUM.

REPRODUÇÃO DE VÍDEO



**HOMEM NA CALIFÓRNIA DESCOBRE QUE PAGAVA CONTA DE VIZINHO HÁ 18 ANOS**

No dia 17 de setembro, o site da ABC News publicou uma entrevista com Ken Wilson, morador da cidade de São Francisco, nos Estados Unidos, que revelou uma confusão de longa data: durante 18 anos, Ken pagou a conta de luz do vizinho.

A história começou quando Ken, incomodado com aumentos recorrentes na fatura, contactou a empresa de energia responsável, a PG&E, para fazer uma reclamação. Depois da visita de um técnico da companhia, foi constatado que, desde 2006, Ken também pagava a conta do apartamento ao lado, em razão de um erro no registro das casas. “Estamos totalmente empenhados em corrigir a situação com o cliente”, afirmou a PG&E em nota oficial.

FONTES: ABC NEWS E UPI.

**CÃO BRASILEIRO JOGA FUTEVÔLEI E GANHA FAMA INTERNACIONAL**

No dia 24 de setembro, um vídeo publicado pelo perfil Dog Altinha na rede social TikTok mostra Floki, um cão da raça border collie, jogando futevôlei (esporte semelhante ao vôlei, porém na modalidade a bola pode ser rebatida por qualquer parte do corpo, com exceção de mãos e braços) em uma praia do Rio de Janeiro. Floki, que tem 3 anos, aparece com um grupo de adultos e consegue rebater todas as bolas lançadas em sua direção.



REPRODUÇÃO DE TIKTOK

Graças ao talento do cachorro, o perfil alcançou milhares de seguidores nas redes sociais. Só no TikTok, são 500 milhões de visualizações. A repercussão foi tanta que até portais internacionais publicaram reportagens sobre a desenvoltura do animal. Segundo Gustavo Rodrigues, dono do perfil e de Floki, o border collie realiza movimentos difíceis até mesmo para atletas de futevôlei profissionais.

FONTES: AP NEWS E TIKTOK.

**PORCOS FUGITIVOS SÃO CAPTURADOS DENTRO DE ESCOLA**

No dia 18 de setembro, dois porcos fugitivos que estavam sendo procurados em um bairro de West Kelowna, na Colúmbia Britânica, no Canadá, foram encontrados na escola de ensino fundamental Mar Jok Elementary. A captura mobilizou a polícia e o grupo de controle de animais da cidade.

A perseguição dos bichos foi acompanhada de perto por dezenas de crianças do colégio, que se divertiram muito com as tentativas da equipe de resgate de capturá-los e torceram pelos porcos. No fim, os animais foram levados ao Star’s Piggly Wiggly Sanctuary, onde estão sob cuidados até que os donos sejam localizados.

FONTES: CBC E UPI.

REPRODUÇÃO DE VÍDEO



**HORTA NA ESCOLA**

Por Larissa Mariano

**ARAR A TERRA**, lançar sementes, regar, esperar, colher, preparar uma refeição... Estas são algumas das etapas necessárias entre a plantação de um alimento até seu consumo. Ao passar por essas fases, é preciso desenvolver a paciência, o cuidado e, às vezes, a frustração, quando algo não sai como o esperado. Vale ressaltar que, ao acompanhar de perto todos os passos do cultivo de um vegetal, legume ou fruta, a experiência de comê-los também é transformada. É dessa maneira que alunos da Escola Estadual Professora Maria de Lourdes Rosário Negreiros, de São Paulo, e do Colégio Vital Brazil, também na capital paulista, estão acostumados desde cedo a realizar atividades em hortas instaladas nas unidades escolares.

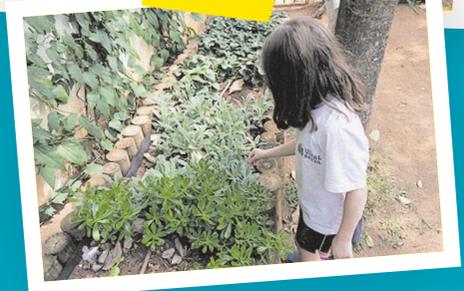
Na Professora Maria de Lourdes, a horta é um projeto feito em parceria com a Organização Não Governamental (ONG) Cidades Sem Fome, que mantém hortas urbanas e escolares. Lucimar Evangelista da Silva, diretora da escola, conta que a iniciativa possibilitou o contato próximo dos estudantes com uma variedade de alimentos naturais. A docente ressalta que muitos alunos não conheciam algumas frutas e vegetais plantados, como a beringela. Na horta da escola também são cultivados quiabo, alface, escarola, tomate-cereja e milho, entre outros.

Todos os estudantes do 1º ao 5º ano do ensino fundamental realizam alguma atividade na horta. “Nas aulas de ciências, por exemplo, são trabalhadas propostas sobre os alimentos plantados. A hora da colheita é uma festa; as crianças passam a gostar de alimentos que antes não consumiam, como rúcula e beringela”, diz Lucimar. Os itens não preparados e consumidos na escola são levados para casa. “O contato com alimentos naturais e hábitos saudáveis muda também a realidade da família”, complementa ela.

Para Pedro M. (7 anos), Davi L. (8 anos), Giovanna V. (10 anos), Davi P. (10 anos) e Rebecka R. (10 anos), as atividades têm trazido diferentes aprendizados. “O que nós aprendemos com a horta escolar foi identificar alimentos e como as verduras são importantes para nossa alimentação.”

**Comer o que se plantou**

No Vital Brazil, Camila Haddad, coordenadora da educação infantil e integral, relata que a horta, localizada em um bosque dentro da escola, funciona como um espaço para diferentes atividades realizadas em aula. As crianças até o fundamental I escolhem por votação o que será plantado e, a partir daí, aprendem conceitos matemáticos como proporções e



Estudantes da E. E. Profa. Maria de Lourdes Rosário Negreiros (no alto) e do Colégio Vital Brazil, ambos de São Paulo, fazem atividades na horta escolar

medidas (dos ingredientes das receitas). No curso integral bilíngue oferecido pelo colégio, há o eixo de meio ambiente, em que os alunos aproveitam a horta em projetos relacionados a práticas sustentáveis.

“Uma coisa é eles comprarem o alimento no mercado, que já vem embalado. Mas como é colocado naquela embalagem? Qual é o preparo, qual é o cuidado com o alimento, com o solo? O que eu posso fazer ou não com essa terra quando estou no meio ambiente para que frutifique? Então, desde o solo, a plantação, até a colheita, eles têm esse olhar de cuidado”, afirma Camila

Para além do processo de cultivo, colheita e preparo, os estudantes também exploram os sentidos. Observam e registram as texturas distintas e ilustram as cores. Aspectos socioemocionais também são estimulados: quando um alimento não frutifica, o sentimento de frustração é reconhecido e redirecionado.

Depois da colheita, os estudantes preparam receitas. Comem os vegetais colhidos no almoço servido pela escola. Ali, eles experimentam novos sabores, até então recebidos com estranhamento, como é o caso da alface e do brócolis, e dietas mais naturais.

“Eu aprendi que, quando plantamos as sementes, precisamos regá-las e ter paciência para que nasçam. Todas as plantas precisam de água e terra adubada para crescer”, conta Sarah M., 8 anos, sobre as aulas na horta. “O que eu mais gosto é de cheirar as flores e as plantas aromáticas, além de plantar”, completa Fernando I., 8 anos.

FONTES: CIDADES SEM FOME E COLÉGIO VITAL BRAZIL.

ACESSE O “REPÓRTER MIRIM” COM HANS, O IDEALIZADOR DO PROJETO.



ARQUIVO PESSOAL



# O ORGULHO DO BRASIL NOS JOGOS OLÍMPICOS DE 2024

Em sua primeira participação em uma Olimpíada, Beatriz Souza fez história e conquistou uma medalha de ouro para o Brasil nos Jogos Olímpicos Paris 2024. Ela foi a campeã de judô na categoria acima de 78 quilos. Bia, como ficou conhecida, apaixonou-se pelo esporte aos 7 anos, quando viu pela primeira vez um treino do pai, que é ex-judoca. Aos 26 anos, ela tem uma carreira de vitórias e superações. Os participantes do **Clube do Joca** Bernardo B., 10 anos, e Sofia V., 11 anos, entrevistaram a atleta para saber mais sobre sua trajetória e como foi a experiência de ganhar a primeira medalha de ouro olímpica.

## De onde veio a ideia de começar a lutar judô?

Quem me apresentou ao judô foi meu pai, ele é ex-judoca. Eu era uma criança hiperativa, e meus pais estavam buscando uma maneira de eu gastar essa energia. Depois do primeiro treino a que ele me levou para assistir, eu me apaixonei pelo esporte. Comecei a treinar aos 7 anos.



Bernardo B.,  
10 anos

## Teve alguma dificuldade que quase fez você desistir da carreira?

Sem dúvida, as lesões e ficar longe da família são minhas maiores dificuldades. Ao mesmo tempo, minha família é minha motivação — saber que eles acreditam em mim e que estou nessa batalha diária por eles.



Sofia V.,  
11 anos

## Os treinadores pegavam mais pesado com você por causa da Olimpíada?

O ciclo olímpico é todo voltado para esse objetivo: garantir a vaga para os Jogos e buscar a medalha olímpica, que é o sonho de todo atleta. Então, todo o treinamento é dirigido a isso, mas eu nunca tinha feito uma preparação tão forte quanto para Paris.

## Como funcionaram seus treinos durante e antes da Olimpíada?

Foi feito todo um planejamento por parte do clube em relação às competições e aos treinamentos para eu chegar ao meu melhor.

## Durante os Jogos, quais foram seus maiores medos e desafios?

Não tive medos, estava superconfiante e motivada, só queria aproveitar a competição e a viagem ao máximo. Queria fazer do dia da minha luta o meu parque de diversões.

## Qual é a sensação de ganhar a primeira medalha de ouro do Brasil em sua primeira Olimpíada?

É uma sensação inexplicável, estou muito feliz de alcançar a medalha de ouro na minha primeira participação nos Jogos Olímpicos. Renunciei a muita coisa para viver esse sonho e consegui realizá-lo.

## Além do esporte, você tem outro trabalho? Se sim, o que faz?

Hoje eu consigo viver do judô, não tenho outro trabalho fora a dedicação a ele.

## Você recebe apoio para ser uma atleta de judô? Se sim, de quem?

Sim, hoje sou atleta do Esporte Clube Pinheiros e da Seleção Brasileira de Judô e integro a equipe de atletas de alto desempenho do exército, com a patente de

terceiro-sargento. Além disso, recebo o Bolsa Atleta e o apoio dos meus patrocinadores. [Bolsa Atleta é um programa do governo que ajuda financeiramente competidores olímpicos e paralímpicos de alto desempenho.]

Bia Souza em três momentos no dia 2 de agosto, nos Jogos de Paris: a luta contra a atleta da França, na semifinal; a comemoração da vitória em que conquistou o primeiro lugar na categoria acima de 78 quilos e beijando a medalha de ouro no pódio



“Durante os Jogos Olímpicos não tive medos, estava superconfiante e motivada.”



# AILTON KRENAK LANÇA LIVRO COM MITO INDÍGENA PARA CRIANÇAS

No dia 4 de outubro, Ailton Krenak (líder indígena, ambientalista e escritor brasileiro) lançou, em evento na Academia Mineira de Letras, seu primeiro livro infantil, *Kuján e os Meninos Sabidos*, ilustrado por Rita Carelli e publicado pela Companhia das Letras.

A obra, baseada nas crenças dos povos indígenas krenak, conta a história de Roti e Cati, meninos de uma aldeia que são os únicos a perceber que um *kuján* (tamanduá) trazido para a comunidade indígena é, na verdade, Marét-khamaknian, o criador do mundo disfarçado.

Em conversas com Marét-khamaknian, que, segundo as tradições dos krenak, partiu da Terra após criar o planeta e ensinar seus filhos a viver com sabedoria, Roti

e Cati passam a aprender mais sobre questões que envolvem a humanidade.

“Eu tenho esperança de que as crianças que estão vindo ao mundo estejam chegando para salvá-lo”, declarou Krenak em entrevista ao jornal *Folha de S.Paulo*.

## Membro da Academia Brasileira de Letras

Em 2023, Ailton Krenak foi eleito para a Academia Brasileira de Letras (ABL), tornando-se o primeiro autor indígena a ser homenageado com o reconhecimento. A ABL prestigia 40 escritores considerados os maiores representantes da produção literária e cultural brasileira, declarados “imortais” pela entidade. A ABL foi fundada em 1897 e teve Machado de Assis como primeiro presidente. Algumas das obras mais famosas de Krenak são *Ideias Para Adiar o Fim do Mundo* (2019), *O Amanhã Não Está à Venda* (2020) e *Futuro Ancestral* (2022). 



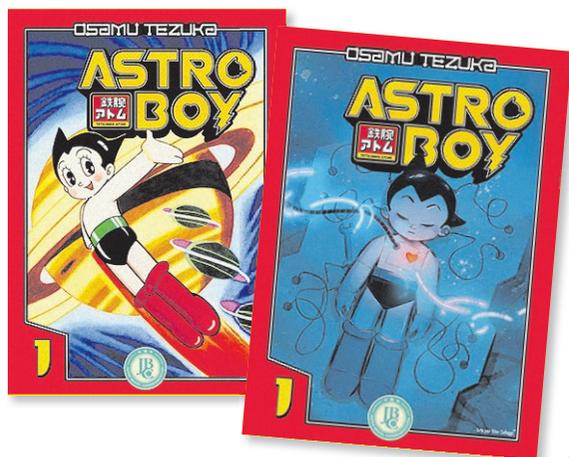
O escritor, ambientalista e líder indígena Ailton Krenak lança seu primeiro livro infantil



REPRODUÇÃO INSTAGRAM E DIVULGAÇÃO

FONTES: FOLHA DE S.PAULO, QUATRO CINCO UM, ACADEMIA BRASILEIRA DE LETRAS, PUBLICAÇÃO NO INSTAGRAM DE AILTON KRENAK E COMPANHIA DAS LETRAS.

## Mangá *Astro Boy* é lançado pela primeira vez no Brasil



NO DIA 23 DE SETEMBRO, a editora JBC publicou oficialmente no Brasil o primeiro volume do mangá *Astro Boy*, de Osamu Tezuka — a publicação estreou em solo nacional durante a Bienal Internacional do Livro de São Paulo.

Diferentemente da edição original, publicada em capítulos na revista japonesa *Shonen Jump*, em 23 volumes que saíram entre os anos de 1952 e 1968, a versão brasileira terá nove mangás, com cerca de 400 páginas cada um. O volume número 1, já disponível para venda no site

da editora JBC, vem com duas capas: uma desenhada por Tezuka e outra, feita pelo quadrinista brasileiro Vitor Caffagi.

O mangá é reconhecido por ter sido um dos pioneiros a consolidar características do estilo japonês de quadrinhos, isto é, ilustrado em preto e branco e com a leitura feita da direita para a esquerda.

### Quem é Astro Boy

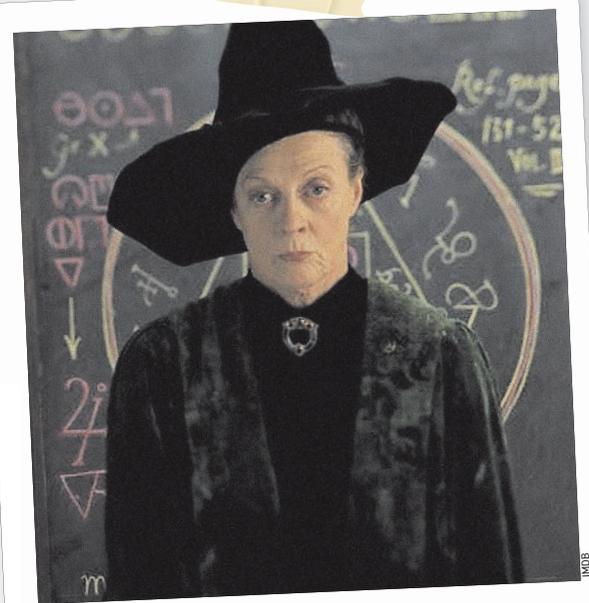
A ficção científica conta a história de um menino-robô que vive em um mundo onde seres humanos e robôs coexistem. O pequeno Astro (Atom) é criado pelo Dr. Tenma na tentativa de

substituir o filho falecido do médico. No entanto, Tenma percebe que Astro não preencherá o vazio deixado pelo filho e o vende para um circo, no qual o garoto é explorado e, depois de resgatado, passa a demonstrar seu enorme poder como herói.

FONTES: OMELETE, JBC EDITORA E BIBLIOTECA BRASILEIRA DE MANGÁS.



REPRODUÇÃO EDITORA JBC E OSAMU TEZUKA/WIKIPEDIA



### MORRE A ATRIZ MAGGIE SMITH, DE *HARRY POTTER*

Morreu, no dia 27 de setembro, aos 89 anos, a atriz britânica Maggie Smith, famosa por interpretar a professora Minerva McGonagall nos filmes da saga *Harry Potter* e Lady Violet na série *Downton Abbey*. Segundo comunicado oficial da família, Maggie “morreu pacificamente no hospital. Uma pessoa intensamente reservada, esteve com seus familiares e amigos até o fim”. Vencedora de dois prêmios Oscar, quatro Emmy, três Globo de Ouro, um Tony e sete Bafta, Maggie também construiu uma carreira sólida no teatro britânico.

FONTES: G1 E THE GUARDIAN.



MAYRA HALUK, FOTOS PÚBLICAS, RAFAEL RIBEIRO/CFB, FOTOS PÚBLICAS



# CORINTHIANS É HEXACAMPEÃO DO BRASILEIRÃO FEMININO

pela sexta vez, o Corinthians venceu o Campeonato Brasileiro de Futebol Feminino. As “Brabas”, como são conhecidas as jogadoras do Timão, venceram as “Soberanas”, do São Paulo, por 2 a 0, na Neo Química Arena, em São Paulo, no dia 22 de setembro.

Com 16 times, a competição começou em março de 2024 e teve duração de seis meses. As duas equipes que chegaram à final apresentaram alto desempenho. O Corinthians se manteve na liderança da tabela com 40 pontos, soma de 13 vitórias, uma derrota e um empate. Com 30 pontos, o São Paulo chegou a ocupar o terceiro lugar no quadro geral, com nove vitórias, três derrotas e três empates.

A final foi disputada em duas etapas: no primeiro jogo da decisão,

no Morumbi, casa do time tricolor paulista, com 28 mil torcedores rivais, o Corinthians venceu por 3 a 1, com dois gols de Vic Albuquerque e um de Millene. Ariel Godoi marcou um para o São Paulo, mas a equipe não conseguiu segurar a vantagem da adversária.

No último jogo, o Corinthians buscou a vitória de 2 a 0, com gols de Jaque Ribeiro e Carol Nogueira, e se tornou hexacampeão com o placar agregado (que soma o resultado dos dois jogos) de 5 a 1.

## Recordes

A disputa final foi vista por 44 mil torcedores dentro do estádio. Esse é o maior público da história do futebol feminino na América do Sul. A torcida foi exclusivamente do Corinthians, de acordo com re-

O time corintiano de futebol feminino comemora o hexacampeonato no Brasileirão; ao lado, torcedora segura faixa em homenagem às jogadoras



comendação do Ministério Público de São Paulo, para que todos os clássicos, inclusive os do campeonato masculino, tenham torcida única dos donos da casa.

Segundo a Confederação Brasileira de Futebol (CBF), essa também foi a temporada com maior premiação, com um aumento de 25% em relação aos valores pagos em 2023. O Timão recebeu 2 milhões de reais, enquanto o São Paulo faturou 1,25 milhão de reais. 📌

FONTES: CORINTHIANS, GLOBO ESPORTE, CBF E BAND.

## AS CINCO MAIORES ARTILHEIRAS DO BRASILEIRÃO 2024

JOGADORA	CLUBE	Nº DE GOLS
Amanda Gutierrez	Palmeiras	16
Victória Albuquerque	Corinthians	13
Cristiane	Flamengo	11
Jheniffer	Corinthians	7
Ariel Godoi	São Paulo	7

## Brasileiro de quase 100 anos bate recorde de natação

**VOCÊ PROVAVELMENTE** levará mais tempo para ler esta reportagem do que o brasileiro Anton Karl Biedermann levou para vencer a prova de 50 metros na modalidade costas do Campeonato Estadual Master de Inverno. No dia 24 de agosto, em Caxias do Sul (RS), o atleta bateu o recorde mundial do esporte na categoria 100+ com a marca de 1 minuto e 9 segundos. Poucos dias depois, em 22 de setembro, ele completou 100 anos.

Anton começou a nadar aos 12 anos, ins-

pirado pelo seu ator favorito, Johnny Weismuller, protagonista do filme *Tarzan*, que, antes de se dedicar à atuação, foi um grande nadador. Quando a família de Anton mudou de Rio Grande (RS), onde não havia piscina, para Guaratinguetá (SP), a mãe dele — que começou a nadar aos 94 anos — matriculou o filho no esporte.

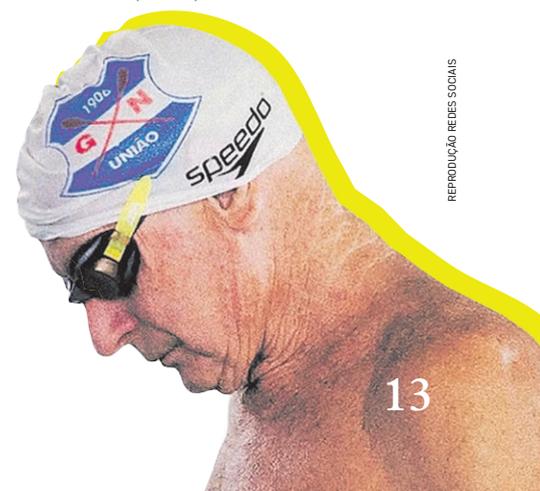
Aos 17 anos, Anton entrou para o Grêmio Náutico União, em Porto Alegre (RS), e nada pelo clube até hoje. Ao longo das décadas, ele ganhou diversas medalhas, mas prefe-

riu não atuar profissionalmente no esporte e seguiu carreira como empresário. A natação, segundo o atleta, sempre foi um *hobby*.

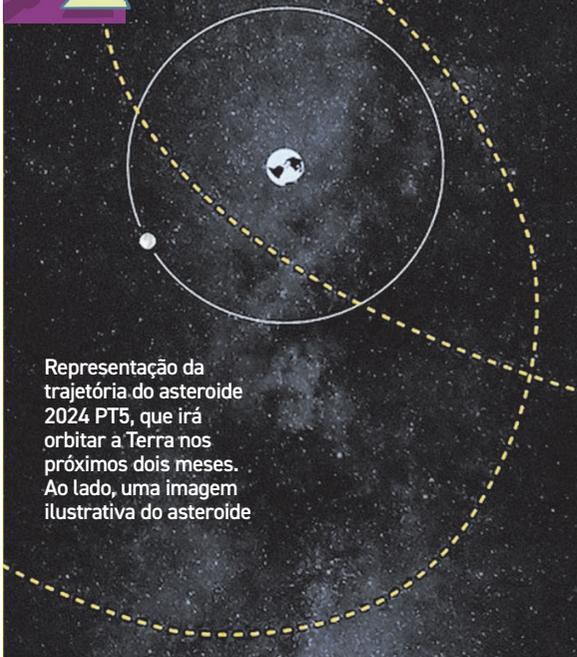
Apesar de levar uma vida ativa, Anton sofre de problemas cardíacos e diabetes. As complicações de saúde, no entanto, não o impedem de seguir a rotina de atleta: diariamente, ele dedica duas horas ao treino de natação e uma hora à musculação.

Anton afirma que, se não fosse o esporte, provavelmente não chegaria à idade que tem.

FONTES: METRO, EXAME, ESTADÃO E O GLOBO.



REPRODUÇÃO REDES SOCIAIS



Representação da trajetória do asteroide 2024 PT5, que irá orbitar a Terra nos próximos dois meses. Ao lado, uma imagem ilustrativa do asteroide



REPRODUÇÃO DE VÍDEO E WIKIPÉDIA



## GLOSSÁRIO

# TERRA TERÁ “MINILUA” POR DOIS MESES

A partir do dia 29 de setembro, a Terra passará a ser orbitada por um asteroide com o tamanho equivalente ao de um ônibus. Apelidado de “minilua”, o objeto, no entanto, sairá do campo gravitacional do planeta depois de dois meses, no dia 25 de novembro.

Eventos assim acontecem quando um asteroide — corpo celeste rochoso que orbita ao redor de planetas e estrelas de grande massa (como o Sol) — é “puxado” para o campo gravitacional de um planeta e passa a orbitar ao redor dele.

O objeto foi denominado 2024 PT5 e não poderá ser visto a olho nu, uma vez que seu tamanho é pequeno considerando as dimensões espaciais. A luz do asteroide também não é de forte intensidade.

Embora tenha sido chamado de “minilua”, o corpo não realizará uma volta completa na Terra, afastando-se do planeta e retomando o trajeto em torno do Sol, que tem em sua

órbita milhares de outros asteroides. São consideradas luas apenas corpos celestes que realizam uma órbita estável em torno de um planeta, ou seja, que nunca saem daquele campo gravitacional.

O 2024 PT5 foi detectado por um telescópio profissional em Sunderland, na África do Sul.

## Asteroides em órbita

Os asteroides têm a própria rota e trajetória no universo, calculada por cientistas por meio de leis da física, como a de Newton e Kepler. Assim, é possível prever quando o caminho do corpo naturalmente se afastará ou se aproximará da órbita da Terra. As análises também determinam quais as probabilidades de um asteroide colidir com algum planeta ou estrela, o que depende de alterações nos campos gravitacionais e mudanças na rota natural do corpo celeste. <sup>1</sup>

FONTES: THE NEW YORK TIMES E G1.

**ÓRBITA:** é a trajetória de um astro em torno de outro, ou seja, girando em volta dele em uma mesma trajetória. A Lua está na órbita da Terra, e a Terra está na órbita do Sol.

**GRAVITACIONAL:** vem de gravidade, que é a força de atração que mantém objetos e pessoas “presos” à Terra. Ela atua sobre a massa de um objeto — quanto maior sua massa, maior é sua força gravitacional. Como a massa da Terra é superior à de uma pessoa, por exemplo, somos atraídos para o centro do planeta.

## OUTROS ASTEROIDES QUE JÁ ORBITARAM A TERRA



## Estudo encontra microplásticos no cérebro humano pela primeira vez

Pedro Oliveira

UMA PESQUISA da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) divulgada em 16 de setembro detectou pela primeira vez partículas de plástico no cérebro humano. De acordo com os estudiosos, é provável que esse material tenha chegado ao órgão por meio da respiração. A presença dessa substância no organismo é vista com preocupação pelos especialistas.

Os microplásticos são partículas resultantes da decomposição do plástico tão pequenas que não podem ser vistas a olho nu. Por essa razão, elas conseguem ser transportadas pelo ar e acabam entrando no corpo pela respiração.

O estudo teve parceria com a Universidade Livre de Berlim e a Universidade de Campinas (Unicamp).

Anteriormente, pesquisas já haviam identificado a presença de microplástico em outras partes do organismo humano, como o coração.

### As consequências dos microplásticos no organismo

Segundo os cientistas, essas partículas de plástico no corpo humano podem gerar problemas para a saúde, já que há chance desse material entrar nas células e alterar seu funcionamento. A presença da substância também pode gerar problemas cardíacos e afetar o sistema endócrino, responsável por produzir os hormônios, que controlam várias atividades do organismo.

FONTES: USP, G1, BRASIL ESCOLA E WWF BRASIL.



### O QUE PODE SER FEITO PARA MUDAR ESSA REALIDADE?

A questão dos plásticos é considerada crítica por quem acompanha o problema de perto. Em entrevista ao Joca, Heloisa Schurmann, pesquisadora e fundadora da Voz dos Oceanos, movimento mundial de combate à poluição plástica, comenta que as iniciativas atuais para mudar essa situação são insuficientes. “Faltam ações dos governos locais e políticas mundiais adequadas para tratar desse assunto. Há problemas de financiamento, pois é preciso dinheiro, principalmente aos países em desenvolvimento, para lidar com o problema. Também é importante ter mais educação ambiental, que os cientistas sejam mais respeitados e suas palavras alcancem o público”, diz a pesquisadora.

GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO



# DINHEIRO É ASSUNTO DE CRIANÇA

**M**alu Lira é uma jovem de 14 anos que, desde muito pequena, tem interesse por finanças. Antes dos 10, ela já vendia pulseiras e bolos. “Eu pegava esse dinheiro e colocava dentro de uma latinha de leite que fazia de cofrinho”, diz ela. Natural de Apuí, no interior do Amazonas, Malu foi buscando cada vez mais conhecimentos sobre o assunto e hoje se dedica à educação financeira de crianças. Ela já publicou 15 livros infantis sobre o tema, como *Cinderela Empre-*

*dedora e Pinóquio e as Crenças Sobre Dinheiro*, e tem um perfil nas redes sociais chamado Malu Finanças. Recém-chegada a São Paulo, para onde se mudou com a família, Malu deu uma entrevista ao jornal **TINO Econômico**. Confira um trecho.

**Quais foram os maiores desafios para escrever livros infantis sobre finanças?**  
Foi não ter publicações sobre o tema para crianças nas quais eu pudesse me inspirar. Escrever para criança exige um cuidado especial, porque ela não tem

um salário. Você não pode ensiná-la a administrar o salário entre aluguel e contas de casa. Tem que saber que há muitas coisas que a criança quer fazer, mas os pais podem não deixar. E o livro não pode desrespeitar essa autoridade.

**Você dá dicas para crianças e jovens com pouco dinheiro disponível. Qual é a mais importante?**

O que eu sempre falo para todo mundo é ter sonhos, objetivos. As pessoas não imaginam o quanto isso ajuda. Porque se não damos um objetivo para o dinheiro, ele some. O futuro é uma imagem muito distante, muito embaçada, e parece difícil justificar o sacrifício que você está fazendo no agora para algo que não consegue enxergar tão bem no depois. Com objetivos, você começa a entender por que está fazendo isso e toma decisões mais conscientes.

**Tem planos de um próximo livro?**

Estou escrevendo contos investigativos. São baseados no Sherlock Holmes, só que voltados para os mistérios das finanças, para ensinar que, às vezes, aquele dinheiro que sumiu do cofrinho não foi porque alguém roubou ou você perdeu, e sim porque talvez não tenha havido cuidado com ele, porque não se administrou bem ou não se acreditava que ter dinheiro era algo bom. Também estou escrevendo *O Que Tinha Dentro da Latinha*, um livro de rimas para ensinar que o dinheiro não é o fim, não é a coisa que se deve passar a vida perseguindo — ele é um meio, uma ferramenta para cuidar da nossa família. 📖

**TINO**

**CONHEÇA O TINO ECONÔMICO**

O TINO Econômico é um jornal mensal da editora Magia de Ler, que publica o Joca. Quinzenalmente, você lerá notícias de economia e finanças aqui no Joca produzidas pelo TINO. Para saber mais, acesse [tinoeconomico.com.br](http://tinoeconomico.com.br).



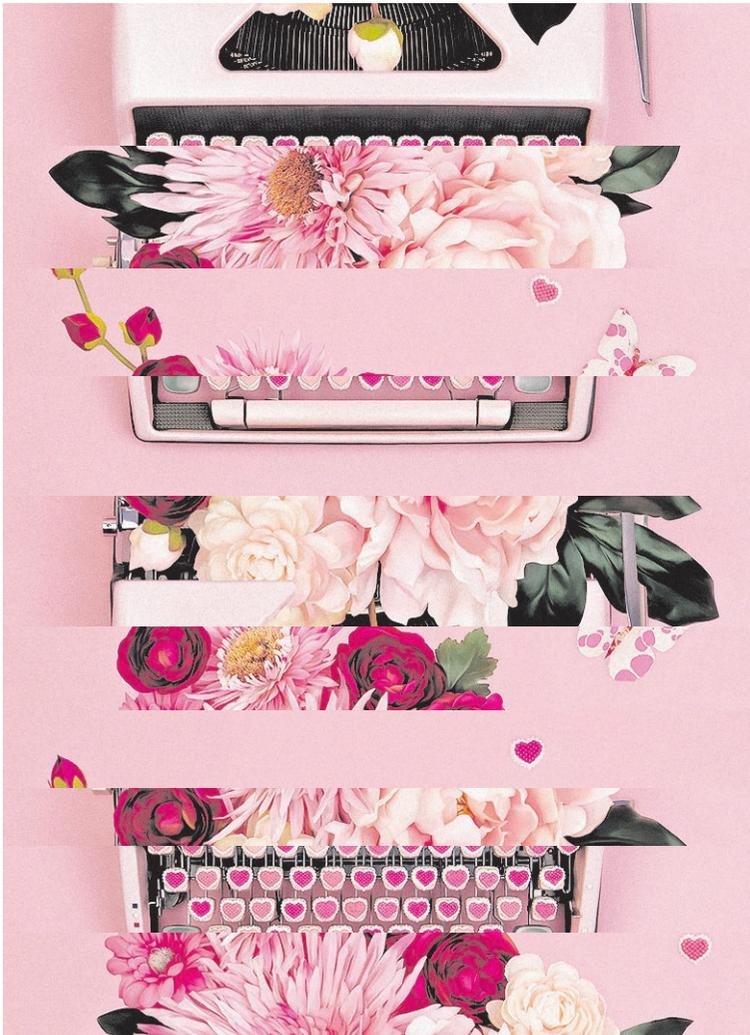
Minha consciência ecológica está acabando comigo!!

LAURENT





QUAL É A ORDEM CERTA DA CENA?



GETTY IMAGES

ENCONTRE PALAVRAS USADAS NESTA EDIÇÃO

As respostas deste caça-palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, sem ocorrências ao contrário.

S E A R I S H C A U D I Ê N C I A N	AUDIÊNCIA
E R E O H A E O N S O R G U L H O O	VIZINHO
E V E I R G E B F U T E V Ô L E I E	FUTEVÔLEI
N I R S H E A V E W E E D N L M L L	ORGULHO
S Z L V T H P M F J E W R N H D E A	JUDÔ
A I N N I I E I N O U Y R O D S U H	ASTEROIDE
G N T A S T T E O R F D I G I E S E	ORBITAR
H H E E A A R U A B P C Ô R E D L I	GRAVIDADE
T O C T M V S O N I E D A D O C E I	AMOR
M C T H O L S D L T H E L S E U L O	BRINQUEDO
U K T G R A V I D A D E R V S N E L	BAHIA
O S U E I A E O B R I N Q U E D O E	VITROLA

GENIOL

Veja a resposta no portal do Joca: [jornaljoca.com.br](http://jornaljoca.com.br).

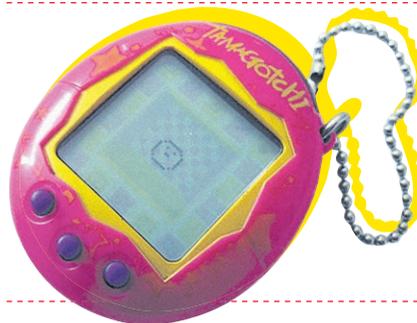
Tecnologias antigas

**...A MÁQUINA DE ESCREVER FUNCIONA COMO UM GRUPO DE CARIMBOS?** Cada tecla aciona um braço mecânico que bate em uma fita de tinta e, depois, imprime a letra no papel.



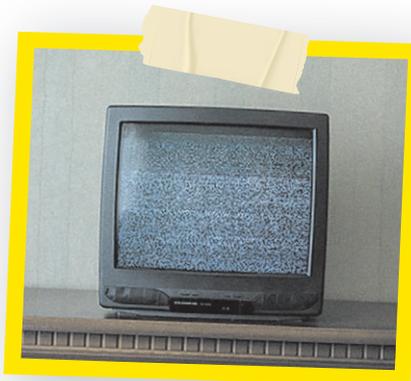
**...O PAGER ENVIA MENSAGENS DE TEXTO VIA RÁDIO?** O usuário precisa ligar para uma operadora e falar a mensagem para uma pessoa. Esta a digita e envia via rádio para o aparelho do destinatário.

**...A VITROLA FUNCIONA À BASE DE VIBRAÇÕES?** A agulha percorre as ondulações impressas no disco e a vibração emite o som. A caixa de som serve apenas para amplificar o som da agulha.



**...VIDEOGAMES DE UM JOGO SÓ ERAM COMUNS?** O mais famoso é o Tamagotchi, um game de bolso. O objetivo do jogo é cuidar de um animal virtual enquanto ele cresce.

**...OS TELEVISORES DE TUBO USAVAM ELÉTRONS?** Elétrons são bolinhas invisíveis a olho nu que ficam rondando o átomo, partícula que compõe todas as coisas. Um canhão de elétrons, ou emissor de elétrons, era responsável por criar imagens.



**...O PRIMEIRO CELULAR DO MUNDO NÃO ACESSAVA A INTERNET, NÃO TINHA CÂMERA E FOI LANÇADO EM 1973?**

FONTES: MUNDO EDUCAÇÃO, TECHTUDO, MSN E INFOMONEY.

GETTY IMAGES, GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO E WIKIMÉDIA COMMONS



## EARTH TO HAVE "SECOND MOON" FOR TWO MONTHS

Starting on September 29th, the Earth will be orbited by an asteroid the size of a bus. The object, nicknamed "mini-moon", will leave the planet's **gravitational** field after two months, on November 25th.

Events such as this occur when an asteroid – a rocky celestial **body** that orbits planets and large mass stars (like the Sun) - is "pulled" into a planet's gravitational field and orbits around it.

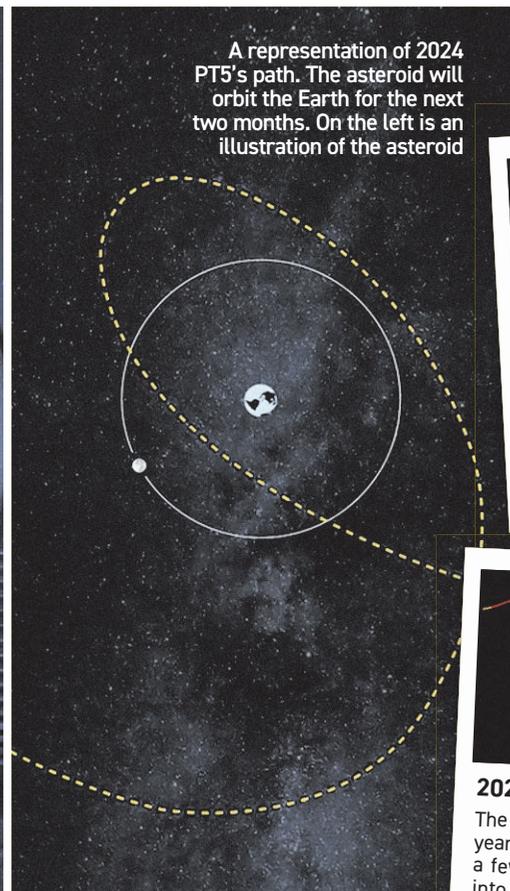
The object has been named 2024 PT5 and cannot be seen with the naked eye because it is small compared to space dimensions. Also, the light emitted by the asteroid is not very strong.

Although it has been called a "mini-moon," the body will not complete a

LEVEL 3

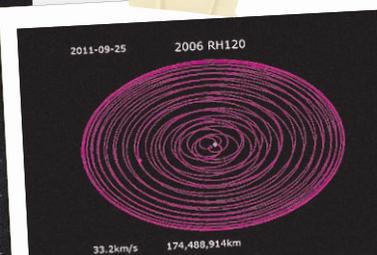


VIDEO AND WIKIPEDIA



A representation of 2024 PT5's path. The asteroid will orbit the Earth for the next two months. On the left is an illustration of the asteroid

### OTHER ASTEROIDS THAT HAVE ORBITED THE EARTH



#### 2006 RH120

The asteroid was pulled by the planet's gravity and remained in orbit for around 11 months between 2006 and 2007.



#### 2020 CD3

The asteroid orbited the Earth for three years, but was only discovered in 2020, a few months before it headed back into space.

full orbit around the Earth, but will move away from the planet and resume its path around the Sun, which has thousands of asteroids in its orbit. Only celestial bodies that make a stable orbit around a planet are considered moons, that is, they never leave that planet's gravitational field.

2024 PT5 was detected by a professional telescope in Sunderland, South Africa.

### How Do Asteroids Orbit the Earth?

Asteroids have their own route and trajectory in the universe. These are calculated by scientists using the laws of physics, such as Newton's and Kepler's. For this reason, it is possible to predict when the body's path will naturally move away from or get closer to the Earth's orbit. These calculations also help determine the probability that an asteroid will collide with a planet or star, which depends on changes in gravitational fields and in the celestial body's natural path. 

SOURCES: THE NEW YORK TIMES AND G1



### GLOSSARY

**ORBIT:** the trajectory of a celestial body around another star or planet, that is, that revolves around another body in the same trajectory. The Moon orbits the Earth, and the Earth orbits the Sun.

**GRAVITY:** the force of attraction that keeps objects and people "tied" to the Earth. Gravity acts on the mass of an object - the greater the object's mass, the greater its gravitational force. For example, because the Earth's mass is greater than that of a person, we are drawn to the center of the Earth.

## SPORTS

### Brazilian Close to 100 Years Breaks Swimming Record



IT WILL PROBABLY take you longer to read this article than it took Brazilian Anton Karl Biedermann to win the 50-meter backstroke race at the Masters' State Winter Championship. On August 24th in Caxias do Sul (RS), the athlete broke the sport's world record in the 100+ category by swimming the lap in 1 minute and 9 seconds. Just a few days later, on September 22nd, he turned 100. Anton started swimming at age 12, inspired

by his favorite actor, Johnny Weissmuller, who was the lead in "Tarzan" and a great swimmer before becoming an actor. This happened when Anton's family moved from Rio Grande (RS), where there was no swimming pool, to Guaratinguetá (SP). Anton's mother - who started swimming at the age of 94 - enrolled her son in the sport.

When he was 17, Anton joined the Grêmio Náutico União, in Porto Alegre (RS). He has

swum for the club to this day. He has won several medals throughout the years but chose not to take up the sport professionally. Instead, he pursued a career in business. According to the athlete, swimming has always been just a hobby.

Although he leads an active life, Anton has heart problems and diabetes. His health condition, however, has not prevented him from keeping an athlete's routine: he has two

hours of swim practice and weight lifts for an hour every single day.

Anton says if not for sports, he probably would not have reached his current age.

SOURCES: METRO, EXAME, ESTADÃO, AND O GLOBO

LEVEL 3





## WACKY STUFF

LEVEL 1



VIDEO

### CALIFORNIA MAN FINDS OUT HE PAID NEIGHBOR'S BILL FOR 18 YEARS

On September 17th, the ABC News website published an interview with Ken Wilson, a San Francisco resident. Ken revealed he was involved in a mix-up for a long time: for 18 years, Ken paid his neighbor's electricity bill.

The story started when Ken contacted the energy company, PG&E, to complain because he was irritated that his bill was getting more expensive. After a visit from a company technician, it was discovered that Ken was also paying the bill for the apartment next door since 2006. This happened because of a mistake in the electricity meter. PG&E said in an official statement that the company is "committed to rectifying the situation with the customer."

SOURCES: ABC NEWS AND UPI

### BRAZILIAN DOG PLAYS FOOTVOLLEY AND BECOMES FAMOUS

On September 24th, a video posted by the Dog Altinha profile on TikTok showed Floki, a border collie, playing footvolley (like volleyball, except the ball can be hit with any part of the body besides the hands and arms) on a beach in Rio de Janeiro. Three-year-old Floki appears with a group of adults hitting back all the balls thrown at him.

Because of the dog's talent, the profile has thousands of followers on social media. There are 500 million views on Tik Tok alone. The repercussions were such that even international websites published reports on the animal's agility. According to Gustavo Rodrigues, Floki's and the profile's owner, the border collie can make moves that are difficult even for professional footvolley athletes.

SOURCES: AP NEWS AND TIKTOK

### RUNAWAY PIGS ARE CAUGHT AT SCHOOL

On September 18th, two pigs that escaped in a neighborhood in West Kelowna, British Columbia, Canada were found at the Mar Jok Elementary School. The police and the city's animal control group were mobilized.

The search for the animals was closely followed by dozens of schoolchildren, who had a lot of fun with the rescue team's attempts to capture the pigs and were cheering for the pigs. In the end, the animals were taken to Star's Piggly Wiggly's Sanctuary, where they will be cared for until their owners are located.

SOURCES: CBC AND UPI



VIDEO

THE WORD WACKY, WHICH INSPIRED THE NAME OF THIS SECTION, MEANS EVERYTHING THAT IS UNUSUAL, UNCOMMON.



## JUNIOR REPORTER

LEVEL 3

# BRAZIL'S PRIDE AT THE 2024 OL

Taking part in the Olympic Games for the first time, Beatriz Souza made history and won a gold medal for Brazil in Paris. Beatriz was the judo champion in the over 78-kilogram category. Bia, as she is known, fell in love with the sport at the age of seven when she watched her father, a former judoka, train for the first time. Now 26, she has a career filled with victories and achievements. Joca Club participants Bernardo B., age 10, and Sofia V., age 11, interviewed the athlete to find out more about her career and what it was like for her to win her first Olympic gold medal.

### Where did the idea to take up judo come from?

My father introduced me to judo, he's a former judoka. I was hyperactive as a child, and my parents were looking for a way for me to burn off that energy. I fell in love with the sport after my dad took me to the first training session. I started training at seven.

### Were there any challenges that nearly made you give up the career?

Without a doubt, injuries and being away from my family are my biggest challenges. At the same time, my family is what motivates me - knowing that they believe in me and that I'm struggling every day for them.

### Did the coaches make you work harder because of the Olympics?

The whole Olympic cycle is geared towards the goal of securing a spot at the Games and winning an Olympic medal, which is every athlete's dream. So the entire training is aimed at that, but I'd never trained as hard as I did for Paris.

### How was your training during and before the Olympics?

There was a lot of planning on the club's part, in terms of competing and training, so that I could be at my best.

### What were your biggest fears and challenges during the Games?

I had no fears, I was super-confident and motivated, I just wanted to enjoy the competition and the trip as much as possible. I wanted to make the day of my fight feel like my amusement park.

### How does it feel to win Brazil's first gold medal at your first Olympics?

“During the Olympic Games I had no fear, I was super-confident and motivated.”



Bernardo B., age 10



Sofia V., age 11





# OLYMPIC GAMES

It's an unexplainable feeling, I'm very happy to have won a gold medal in my first Olympic Games. I gave up a lot to live a dream and I was able to make it come true.

**Apart from sport, do you have another job? If so, what do you do?**

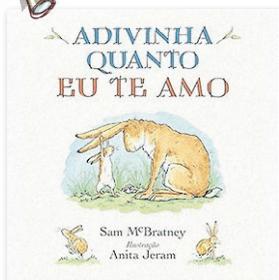
Today I make a living from judo, I have no other work but my dedication to it.

**Do you get any support to be a judo athlete? If so, from whom?**

Yes, today I'm an athlete for Esporte Clube Pinheiros, the Brazilian Judo National Team, and I'm part of the army's high-performance athletic team, with the rank of third sergeant. I also have an athletic scholarship (Bolsa Atleta), and the support of my sponsors. [Bolsa Atleta is a government program that provides financial aid to high-performing Olympic and Paralympic athletes.]



Bia Souza during three moments on August 2nd in the Paris Games: at the fight with the French athlete in the semi-final, celebrating her first place in the 78-kilogram category, and cherishing her gold medal on the podium.

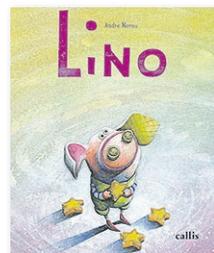


**GUESS HOW MUCH I LOVE YOU**

Sam McBratney and Anita Jeram - Editora WMF Martins Fonte & others

By Maria N., age 9, São Paulo (SP)

I really loved this book. The story is about a little bunny who loves his daddy. He does several challenging things to prove his love until he discovers that love is not an easy thing to measure.



**LINO**

André Neves - Editora Callis

By Enzo A., São Paulo (SP)

Lino is a toy that loves playing with its friend Lua. Then, one day, Lua mysteriously disappears. Now Lino has to go through several challenges until it can find its friend. This is a very nice and beautiful story; I recommend it!



**NÓS DE AXÉ (WE OF AXÉ)**

Janaína de Figueiredo - Editora Aletria

By Cora M. and Helena A.

The book is about a little girl who is at her grandmother's house when, all of a sudden, bracelets start raining down. The girl ties a bracelet on her wrist and goes through unforgettable adventures.

Nós de Axé features the history and culture of Bahia. The illustrations are wonderful and colorful. It is a great book to read while snuggling with family. It is also great for bedtime reading. The book is for children and adults.

The author, Janaína de Figueiredo, was born in São Sebastião on May 29, 1976. She was awarded the Jabuti Prize in 2022 for her book Formigável and Unesco's Reading Seal of Distinction Chair 10 in 2023 for her book Seu Tainha.



DID YOU KNOW THAT...

## Ancient Technologies

**...THE TYPEWRITER WORKS LIKE A SET OF STAMPS?** Each key triggers a mechanical arm that hits an ink ribbon and then prints the letter on the paper.

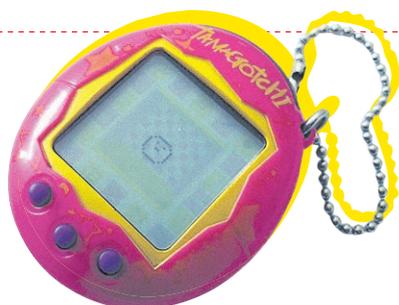


**...THE PAGER SENDS TEXT MESSAGES THROUGH THE RADIO?** The user has to call an operator and tell the message to a person who types it up and then sends it through the radio to the receiver's device.



**...TUBE TELEVISIONS HAD TO USE ELECTRONS?** Electrons are tiny balls invisible to the naked eye. They circle the atom, the particle that makes up all things. An electron gun, or electron emitter, created the images.

**...THE RECORD PLAYER OPERATES BY MEANS OF VIBRATIONS?** The record player's needle moves over the grooves etched on the record, and then the vibration generates the sound. The speaker only amplifies the sound coming from the needle.



**... SINGLE-GAME VIDEO GAMES WERE COMMON?** The most famous is Tamagotchi, a pocket-sized game. The objective of the game is to take care of a virtual animal as it grows.



**...THE WORLD'S FIRST CELL PHONE COULD NOT ACCESS THE INTERNET, DID NOT HAVE A CAMERA, AND WAS LAUNCHED IN 1973?**

SOURCES: MUNDO EDUCAÇÃO, TECHTUDO, MSN, AND INFOMONEY

DAVID RAMOS/GETTY IMAGES AND PERSONAL ARCHIVE

GETTY IMAGES, GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO AND WIKIMEDIA COMMONS

## VOCÊS TÊM ALGUMA DICA PARA SE CONCENTRAR NA AULA QUANDO SEUS COLEGAS ESTÃO AGITADOS?

MARIA FERNANDA S., 9 ANOS

Tente não ligar para o barulho, preste atenção e tente não ficar agitada. **Manuela V., 10 anos, participante do Clube do Joca, Colégio Arquidiocesano de Ouro Preto**

Concentre-se na lição. **Nicolly S., 10 anos, Emef Prof. Antonio Carnevalle Filho**

RESPOSTAS DE ESTUDANTES DA ESCOLA ÁGORA, DE COTIA (SP)

Finge que você é surda. **Manuela C., 11 anos**

Respire fundo e pense: eu não vou me rebaixar a esse nível, vou me concentrar. **Manuela A., 10 anos**

Fale para o seu amigo se concentrar e olhar para a professora. **Kenzo H., 10 anos**

Só ignora e presta atenção à aula. **Julio P., 10 anos**

Finja que eles não estão ali e só preste atenção à professora. **Julia S., 9 anos**

RESPOSTAS DE ESTUDANTES DA ESCOLA BALÃO VERMELHO, DE BELO HORIZONTE (MG)

Esqueça deles e continue fazendo o que estava fazendo. **Gabriela A., 9 anos**

Sugira que a professora tire o tempo de recreio deles. **Davi L., 10 anos**

Bom... Pense onde você gostaria de estar e,

então, respire fundo. **Gabriela V., 9 anos**

Também preciso de ajuda com isso. **Iuri F., 9 anos**

É só pedir para a professora que ela fale para eles pararem de falar. **Lucca C., 10 anos**

### A ESPECIALISTA

Oi, Maria Fernanda! É difícil mesmo se concentrar com pessoas agitadas ao redor. Se tiver muita bagunça, fica quase impossível e, nesse caso, você deve falar com o professor ou responsável para que assuma o controle da situação. Mas se for uma agitação normal de sala de aula, você precisa treinar seu cérebro para que consiga se concentrar mesmo tendo movimento por perto. Você vai se concentrar um pouco e, quando se distrair, fale para si mesma: "Volte a se concentrar", e vai se esforçar para retomar a atividade. A cada vez, você vai conseguir mais tempo e deve ir ficando um pouco mais fácil, mas se perceber que está impossível, converse com seus pais para que possam pedir uma avaliação profissional da sua capacidade de atenção. Boa sorte!

### NATÉRCIA M. TIBA MACHADO

Psicóloga clínica, psicoterapeuta de casal e família. Tel.: (11) 99938-0207



## “ A PRÓXIMA PERGUNTA...

O que eu faço quando fico tímido? Como para isso? **Fabrizio S., 11 anos**



O QUE VOCÊ FARIA SE...

Eu observaria o que aconteceu e traria melhorias para o passado. **Manuela V., 10 anos, participante do Clube do Joca, Colégio Arquidiocesano de Ouro Preto**

RESPOSTAS DE ESTUDANTES DA ESCOLA ÁGORA, DE COTIA (SP)

Eu apenas choraria porque provavelmente o mundo iria acabar logo, logo, né? **André F., 11 anos**

Eu só curtiria e veria o que desse para ver, andaria bastante e ficaria bem curioso. **Julio P., 10 anos**

Se eu tivesse nesse ano, faria todas as coisas que ainda não tem no ano de 2024. Também mandaria uma mensagem para a galera daqui. **Kenzo H., 10 anos**

Eu faria um robô que fizesse todas as respostas da lição de casa. **Julia S., 9 anos**

Acho que eu checaria se fui uma pessoa importante e, depois, veria como voltar para o tempo de hoje. **Manuela A., 10 anos**

## ... FOSSE PARA O ANO DE 4657?

PAOLA G., 9 ANOS

Eu começaria a explorar tudo, iria para vários lugares, explorar tudo que mudou. **Clara L., 10 anos**

Eu iria curtir e explorar o que tem de novo. **Alicia K., 10 anos**

Eu diria uma mensagem muito importante: parem com o machismo, com qualquer tipo de preconceito e a lição de casa deve ser proibida. **Manuela C., 11 anos**

RESPOSTAS DE ESTUDANTES DA ESCOLA BALÃO VERMELHO, DE BELO HORIZONTE (MG)

Eu veria se aconteceu algo de ruim e voltaria ao presente para impedir que isso acontecesse. **Gabriela V., 9 anos**

Eu faria dinheiro infinito, pularia do lugar mais alto do mundo e viraria um robô, já que nesse ano tudo seria possível. **Lucca C., 10 anos**

Arrumaria um emprego, ganharia muito dinheiro, gastaria em coisas muito tecnológicas e voltaria para 2024. **Davi L., 10 anos**

## “ A PRÓXIMA PERGUNTA...

...pudesse morar em outro planeta? Em qual moraria? **Laura F., 10 anos**

MANDE SUA RESPOSTA DAS PRÓXIMAS PERGUNTAS DAS SEÇÕES PARA JOCA@MAGIADELER.COM.BR ATÉ O DIA 16 DE OUTUBRO.



## CARTAS DOS LEITORES

Assis, São Paulo, 14 de junho de 2024.

E aí, galera do jornal Joca, tudo bem?

Nós achamos interessante a matéria dos alunos fazendo receitas no espaço da sala de aula, porque os segundos anos da nossa escola também farão! Será o produto do nosso projeto de leitura: **Receitas Prediletas da Turma**. Até a próxima!

Turma do 2º ano A da Emef. Dr. João Mendes Júnior.

Garanhuns, Pernambuco, 19 de junho de 2024.

Prezados jornalistas,

Nós, da turma do 4º ano da escola Amélia Maria, estamos enviando esta carta para demonstrar o quanto ficamos felizes com a notícia sobre a lei que obriga os estabelecimentos de pets de São Paulo a exibir cartazes de incentivo à adoção de animais. Nós gostaríamos que houvesse uma lei parecida com essa aqui em Garanhuns, Pernambuco. Obrigada,

Turma do 4º ano da Escola Municipal Profa. Amélia Maria Cordeiro de Melo Tavares.

Mogi Guaçu, São Paulo, 27 de junho de 2024.

Olá! Trabalhamos a notícia do filme **Divertida Mente 2** e adoramos muito. Tivemos a oportunidade de assistir ao trailer e conhecer um pouco do filme, sua trama, seus personagens e dubladores. Parabéns ao jornal Joca pela notícia.

Alunos do 2º ano B da Emef Profa. Iná Aparecida de Oliveira Marconi.

São Paulo (SP), 13 de agosto de 2024.

Oi, equipe do Joca!

Adoramos conhecer o jeito que aquela moça treinou a galinha, foi muito bom! Achamos o assunto da notícia interessante e engraçado. Nós nos surpreendemos muito com uma galinha tão inteligente! Gostamos de assistir ao vídeo para entender melhor como isso aconteceu e queremos ler mais esse tipo de conteúdo. Abraços,

Alunos do 4ªA do Colégio Santo Américo.

São Paulo (SP), 2 de setembro de 2024.

Jornal Joca,

Nós, estudantes do 4º ano D, lemos a notícia "98,8% dos alimentos ultraprocessados têm substâncias que fazem mal à saúde" e ficamos sabendo que esses alimentos contêm muito açúcar, gordura e sódio. Concordamos com a nutricionista Ivana, que diz que as escolas e os pais devem incentivar as crianças a comer alimentos saudáveis para que sejam mais saudáveis. Sugerimos que na próxima edição publiquem receitas saudáveis para as crianças deixarem de comer coisas que fazem mal para a saúde, pois esses alimentos ultraprocessados podem causar diabetes, pressão alta e problemas no coração.

Estudantes do 4º ano D da escola Profa. Zely Meira Cacciolarri.

Monte Mor, São Paulo, dia 17 de setembro de 2024.

Olá, jornal Joca

Lemos a notícia "São Paulo tem recorde histórico de queimadas" e ficamos muito tristes com a realidade em que nosso estado se encontra em relação às queimadas. Ficamos impressionados ao saber que, em uma única semana, houve o registro de aproximadamente 3 mil focos de queimada em nosso estado. Esperamos que a chuva caia e limpe nossa atmosfera e acabe com a seca! Também gostaríamos de mandar um recado para os seres humanos que causam queimadas: "Parem! Reflitam! Ajam com consciência!"

Alunos do 4º ano A da Escola Municipal Maria Tonin.

USE OS QR CODES PARA CONFERIR CONTEÚDOS DO JOCA EM VÍDEO E ÁUDIO.



JOQUICES



## CANAL ABERTO



## DICAS DOS LEITORES

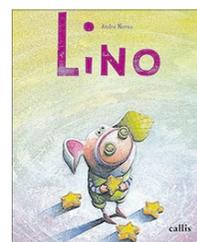


### ADIVINHA QUANTO EU TE AMO

Sam McBratney e Anita Jeram — Editora WMF Martins Fonte

Por Maria N., 9 anos, São Paulo (SP)

Eu amei muito este livro. Ele conta a história de um coelhinho que amava seu pai. Então fez vários desafios para provar seu amor até descobrir que o amor não é tão fácil de se medir.



### LINO

André Neves — Editora Callis

Por Enzo A., São Paulo (SP)

Lino é um brinquedo que gostava muito de brincar com Lua, sua ami-

ga. Até que um dia Lua desapareceu misteriosamente. Agora ele vai passar por vários desafios até achar sua amiga. É uma história muito legal e bonita, recomendo!



### NÓS DE AXÉ

Janaína de Figueiredo — Editora Aletria

Por Cora M. e Helena A.

Sobre uma menina que estava na casa da avó quando, de repente, caiu uma chuva de pulseirinhas. Ela coloca a pulseirinha no pulso e acaba vivendo aventuras inesquecíveis.

Nós de Axé traz a história e a cultura da Bahia, e as ilustrações são maravilhosas e coloridas. O livro é muito bom de ler aconchegado(a) no colo de familiares. Também é ótimo para ler na hora de dormir. O público pode ser infantil ou adulto.

Janaína de Figueiredo, autora do livro, ganhou o Prêmio Jabuti, em 2022, com o livro *Formigável*, e o Selo Cátedra 10, da Unesco de Leitura, em 2023, com o livro *Seu Tainha*.

### ERRATA

Na pág. 1 do encarte em inglês da edição 230 foi publicado erroneamente que Salvador Dalí nasceu na França, em 1924. Ele nasceu na Espanha, em 1904.

Quer assinar o Joca?

☎ (11) 2391.1178

contato@magiadel.com.br  
jornaljoca.com.br

