

## Eleições 2020

Começa a campanha para os candidatos a prefeito e vereador

• PÁG. 3

## Covid-19 na Europa

Aumento de casos no continente leva a novas medidas de restrição

• PÁG. 4

## Repórter mirim

Entrevista com uma voluntária nos testes da vacina contra o novo coronavírus

• PÁG. 10

Ponte sobre rio seco no Pantanal, em área atingida pelas queimadas em Poconé, Mato Grosso, em 26 de setembro

# Queimadas no Pantanal batem recorde

Confira as últimas notícias sobre os incêndios na região e em outros pontos do Brasil e depoimentos de quem atua para diminuir os impactos do fogo • PÁGS. 6 E 7

## EM PAUTA

### Estudantes organizam homenagens pelo Dia dos Professores

Por Helena Rinaldi

COM O DIA DOS PROFESSORES chegando, em 15 de outubro, alunos de diversas escolas estão se organizando para fazer homenagens, mesmo a distância. No Colégio Mary Ward, na cidade de São Paulo, um grupo está trabalhando em um vídeo com fotos de momentos vividos com os educadores. Na iniciativa, os jovens também irão explicar o que é ser professor para eles.

"Eu acho que os professores merecem reconhecimento, porque eles sempre se esforçam muito. Cada um tem uma maneira [de dar aula on-line]. Tenho uma professora que não tem lousa em casa e está colando uma cartolina no armário, isso é bem legal", comenta Gabriella C., 16 anos, uma das organizadoras da ação.

Em outra série do mesmo colégio, a ideia é diferente: "Vamos fazer uma videoconferência com os professores e todos os alunos da minha sala para ler um texto que nós mesmos vamos escrever", conta Mariana C., 12 anos. "Tive essa ideia com alguns amigos, porque acho que é mais difícil dar aulas na pandemia, já que, às vezes, trava e tal."

No Colégio Magno, também em São Paulo, alguns estudantes gravaram vídeos em que fingiam dar aulas, como forma de mostrar aos professores que apreciam o trabalho deles. Até os menores entraram na ideia. "Coloquei peruca e óculos para fingir que era uma professora", explica Helena C., de 5 anos.

Para Sabrina de Palma, que leciona para Helena, as homenagens geram ânimo. "Uma vez, um aluno pediu para me dar uma aula. Ele preparou uma história, e o mais impressionante foi que reproduziu todos os meus gestos e expressões [risos]", lembra. "Eu não acreditei que consegui inspirar tanto e que as aulas tinham tanto significado para as crianças, ainda mais em um momento tão inesperado e difícil para todos."

## 53% das casas brasileiras têm ao menos um animal de estimação, aponta pesquisa

No Brasil, mais da metade das residências têm ao menos um bicho de estimação (cão, gato ou outros), segundo pesquisa divulgada em 17 de setembro pela Comissão de Animais de Companhia, do Sindicato Nacional da Indústria de Produtos Para Saúde Animal (Sindan). O levantamento mostra que 53% dos lares têm cães e/ou gatos, 1% das casas têm outros bichos e 46% não possuem animais de estimação.

Para a pesquisa, foram realizadas 2.002 entrevistas com cidadãos de mais de 16 anos, de todas as regiões e classes sociais do país. Confira, a seguir, outros resultados obtidos.

• **44%** dos domicílios com pets têm ao menos um cachorro.

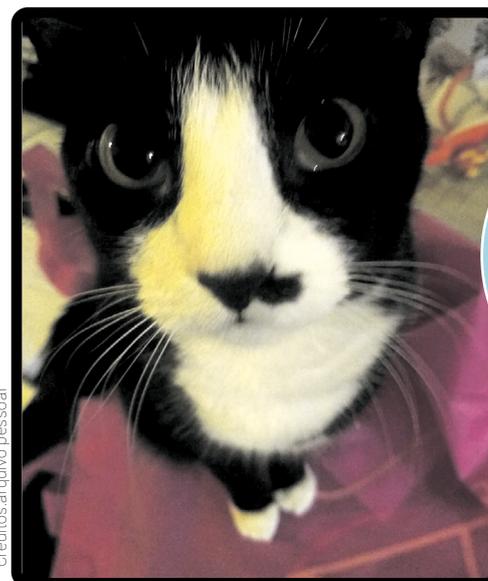
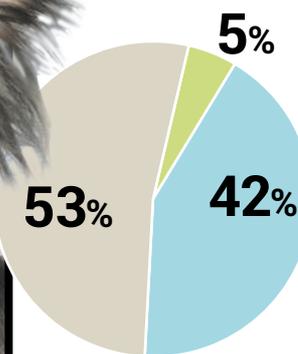
• **21%** das residências com animais de estimação têm ao menos um gato.

• **Para 95%** dos entrevistados pelo estudo, a saúde do animal é tão importante quanto a da família.

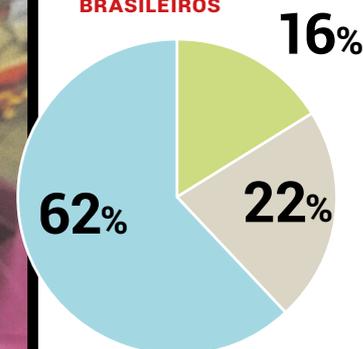
• **Entre os tutores** (ou seja, as pessoas que cuidam de pets), a maioria é de famílias com filhos.



RAÇA DOS CACHORROS DOS DOMICÍLIOS BRASILEIROS



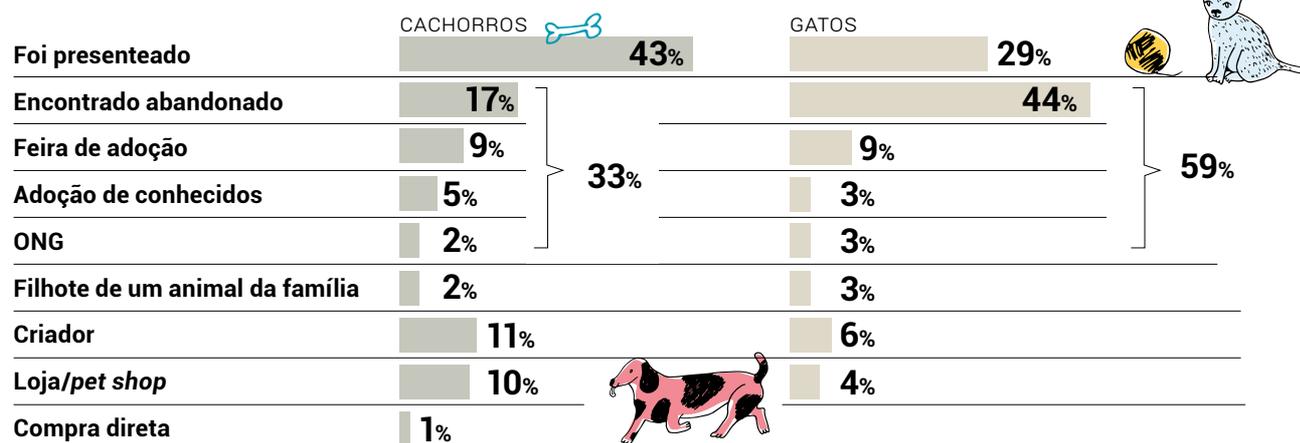
RAÇA DOS GATOS DOS DOMICÍLIOS BRASILEIROS



De raça  
SRD (sem raça definida)  
Não sabe

### ORIGEM DOS PETS NOS LARES BRASILEIROS

DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO, A ADOÇÃO DE ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO SE MOSTRA COMO UMA TENDÊNCIA



Fonte: Comissão de Animais de Companhia, do Sindicato Nacional da Indústria de Produtos Para Saúde Animal (Sindan).

# Começa a campanha para as eleições municipais de 2020

No dia 27 de setembro, teve início a campanha eleitoral para as eleições municipais de 2020. A partir dessa data, candidatos aos cargos de prefeito, vice-prefeito e vereador passaram a ter autorização do **Tribunal Superior Eleitoral (TSE)** para fazer propaganda e pedir votos nas ruas e pela internet, por exemplo. A propaganda no rádio e na televisão está prevista para começar em 9 de outubro. Ao todo, 548.230 candidaturas foram registradas em todo o país.

Nesta eleição, os cidadãos votarão em candidatos que cuidam da administração de cidades (prefeito, vice-prefeito e vereador). O primeiro turno será em 15 de novembro e o segundo turno, em 29 de novembro (apenas para o cargo de



No fim de setembro, o Ministério Público Federal fez testes no sistema da urna eletrônica

prefeito, se necessário). Para saber mais sobre o assunto, confira, gratuitamente, os dois volumes do *Manual das Eleições Joca*: [conteudo.jornaljoca.com.br/manual\\_das\\_eleicoes](http://conteudo.jornaljoca.com.br/manual_das_eleicoes).



## REGRAS ELEITORAIS

O TSE elaborou algumas normas que devem ser respeitadas por candidatos e eleitores durante a campanha. Quem não as seguir pode cometer crime eleitoral e ser punido. Confira algumas das regras:



● **Santinhos** (papéis com o rosto e o número do candidato) e adesivos só podem ser distribuídos nas ruas até as 22h da véspera da eleição, ou seja, 14 de novembro.



● **Alto-falantes** ou amplificadores de som, que costumam fazer propaganda política, só podem ser usados das 8h às 22h, até o dia 14 de novembro. Esses equipamentos estão proibidos a menos de 200 metros de locais como hospitais e escolas.



● É proibido fazer **propaganda por telemarketing** (ou seja, realizar telefonemas para a publicidade de determinada campanha).

## GLOSSÁRIO

**Tribunal Superior Eleitoral (TSE):** órgão que estabelece regras e garante que as eleições aconteçam de acordo com o que diz a Constituição (conjunto de normas de um país).

Fontes: Agência Brasil, Tribunal Superior Eleitoral e Veja.

## JOVENS BRASILEIROS ESTÃO MAIS PREOCUPADOS COM O MEIO AMBIENTE, DIZ ESTUDO

A **preocupação com o meio ambiente** é crescente entre os jovens brasileiros, segundo a pesquisa "Conservação da Amazônia e os interesses dos alunos pela biodiversidade", publicada em agosto na revista científica *Science Advances*. De 2010 a 2014, aumentou de 3,66 para 3,82 a nota média que estudantes de 14 a 16 anos deram à importância de proteger o ambiente — a nota máxima é 4.

A publicação reúne resultados de pesquisas desenvolvidas nos últimos 13 anos por pesquisadores de cinco instituições, incluindo a Universidade de São Paulo (USP) e o Instituto Butantan. Os dados correspondem ao período de 2007 e 2014 e foram coleta-

dos a partir de entrevistas com mais de 5 mil alunos do ensino médio de escolas públicas e privadas do Brasil.

O estudo concluiu também que os jovens brasileiros discordam da ideia de que apenas especialistas devam procurar soluções para os problemas ambientais. Eles acreditam que têm poder de influenciar nesse assunto. Além disso, mostraram-se otimistas sobre o futuro e afirmaram que ainda há tempo para encontrar saídas para a questão ambiental.

### Regiões

O interesse em aprender sobre biodiversidade, de acordo com a pesquisa, é maior entre os mo-

dores do Norte do Brasil: 50,4% demonstraram essa vontade na região. Já o interesse entre estudantes do Sudeste ficou em 33,1%.

Segundo os pesquisadores, a explicação para a diferença está na proximidade da Região Norte à floresta amazônica e ao conhecimento das populações indígenas e ribeirinhas (que vivem na beira dos rios). "Mesmo assim, estudantes de ambas as regiões concordam com a necessidade urgente de ações para proteger o meio ambiente", concluiu o estudo.

Os cientistas destacam a importância de melhorar a educação de ciência no país, incluindo aulas mais atualizadas sobre a



Em setembro foi realizada, em Manaus, Amazonas, uma ação educativa de combate às queimadas em parceria com o Exército

floresta amazônica e o conhecimento dos povos tradicionais. Segundo eles, aprender sobre a biodiversidade na escola é essencial para que as pessoas enten-

dam a importância dos cuidados com ambiente. Se isso não for feito, "atitudes positivas em relação à conservação podem não ser duradouras", afirma a pesquisa.



# Europa tem aumento no número de casos de covid-19

Países europeus que pareciam ter controlado o novo coronavírus estão voltando a registrar alta de casos. A situação preocupa a Organização Mundial da Saúde (OMS), que fala em uma segunda onda da pandemia. “Os novos casos semanais na Europa já superaram os registrados durante

o primeiro pico da doença”, afirmou Hans Kluge, diretor regional da OMS para o continente europeu, em 19 de setembro. Para conter o aumento, há novas medidas de restrição. Confira a situação em alguns países.

Fontes: BBC, DW, Estadão, Folha de S.Paulo, InfoMoney, IstoÉ, G1, Público e UOL.



Mercado de rua em Marselha, na França, em 30 de setembro: bares e restaurantes da cidade devem ficar fechados por duas semanas, de acordo com medida anunciada pelo governo no dia 23



## REINO UNIDO

Em 25 de setembro, foram 6.874 contaminações e, no dia seguinte, 6.634, um recorde de novos casos. Até então, o pior mês havia sido abril, com mais de 5 mil casos diários por cinco dias seguidos. Em 22 de setembro, o primeiro-ministro, Boris Johnson, anunciou novas restrições, incluindo o fechamento de bares e restaurantes às 22h.



## FRANÇA

Um pico de 16 mil novos casos em 24 horas ocorreu em setembro, o mais alto número desde o início da pandemia. Há fechamento de bares e restaurantes em algumas cidades e é obrigatório usar máscara ao ar livre e em ambientes fechados. O ano letivo foi suspenso em cerca de 80 escolas (de um total de 60 mil). Isso acontece quando três ou mais estudantes da mesma turma testam positivo para a doença.



## ESPANHA

Teve 14 mil novos casos em um único dia em setembro — mais do que o pico de 9 mil em março. O governo de Madri, a capital, impôs restrições para a entrada e saída de pessoas em bairros mais pobres e mais populosos. Centenas de pessoas foram às ruas protestar contra as medidas, consideradas discriminatórias contra parte da população, que inclui imigrantes.



## ALEMANHA

Uma alta diária de mais de 2 mil casos foi registrada no fim de setembro, mas ainda está distante do pico de março (6 mil casos em um dia). A chanceler Angela Merkel declarou que, se o ritmo atual continuar, os casos podem subir para 19 mil por dia até o Natal. Para conter o vírus, ela limitou o número de pessoas em eventos públicos a 50 participantes.



## PORTUGAL

A semana de 14 a 20 de setembro foi a terceira pior em número de infecções desde o começo da pandemia: 4.594 casos no total. O governo diminuiu o número máximo de pessoas permitidas em grupos, de 20 para dez. Em restaurantes a até 300 metros de escolas há limite de quatro pessoas por mesa.

## CORRESPONDENTE INTERNACIONAL

“Precisamos voltar ao normal, mas isso fica difícil quando muitos não se importam com o fato de ainda estarmos no meio de uma pandemia. Muitos cidadãos do Reino Unido se esqueceram da necessidade de usar máscara e da importância do distanciamento.”  
**Mia N., 15 anos, Londres, Inglaterra**

Crédito: Getty Images

## PRÊMIO NOBEL TERÁ EDIÇÃO VIRTUAL EM 2020



A paquistanesa Malala Yousafzai recebeu o Prêmio Nobel da Paz, em 2014, por sua luta para que meninas tenham o direito de estudar

Em decorrência da pandemia de covid-19, as cerimônias de entrega do prêmio Nobel serão virtuais neste ano. De acordo com comunicado de 22 de setembro, os eventos serão realizados em Oslo (capital da Noruega) e Estocolmo (capital da Suécia), em 10 de dezembro, com poucas pessoas para evitar aglomerações. As cerimônias serão transmitidas pela televisão e internet.

Os indicados acompanharão a distância e receberão as medalhas e os diplomas em seu país. Antes da pandemia, a entrega reunia indicados, convidados, jornalistas, entre outras pessoas. “Este é um ano muito especial, em que todos devem fazer sacrifícios (...), mas vamos ter várias maneiras de homenagear os indicados”, disse o diretor da Fundação Nobel, Lars Heikensten.

### Nobel da Paz

O prêmio não é entregue no mesmo local que as outras categorias. Neste ano, será na University Aula, em Oslo, Noruega, em 10 de dezembro, com transmissão pela televisão e internet.

### O QUE É O PRÊMIO NOBEL?

Reconhece pessoas que desenvolveram grandes trabalhos para a humanidade em diversas áreas, como medicina, física e literatura. Neste ano, os vendedores serão anunciados entre 5 e 12 de outubro. Confira no site do Joca: [jornaljoca.com.br](http://jornaljoca.com.br).

### OUTROS EVENTOS A DISTÂNCIA EM 2020

**Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU):** ocorre todos os anos na sede da ONU, em Nova York, nos Estados Unidos, e tem a presença de líderes (presidentes e primeiros-ministros, por exemplo) de

países do mundo todo. Eles debatem questões que atingem sua nação e o planeta. Na edição de 2020, entre 22 de setembro e 2 de outubro, os representantes enviaram vídeos com discursos.

### Emmy Awards:

premia trabalhos realizados na televisão, como séries, e sempre tem a presença de muitas estrelas. No dia 20 de setembro, no entanto, poucos foram ao local da cerimônia, em Los Angeles, nos EUA. Os indicados participaram virtualmente.



Fonte: site oficial do prêmio Nobel.



Crédito: Andrew Beattie/Redes Sociais



### PAI E FILHA CRIAM RAMPA PARA DISTRIBUIR DOCES NO HALLOWEEN

A pandemia levou pai e filha a pensar em uma **alternativa** para aproveitar o Halloween em Cincinnati, nos Estados Unidos. Os dois criaram um pequeno cano de papelão que, colocado sobre o corrimão da escada de entrada da casa, transformou-se em uma rampa de doces. O objetivo é manter a tradição de distribuir guloseimas em 31 de outubro, respeitando o distanciamento social. Em publicação em uma rede social, o pai, Andrew Beattie, contou que a novidade pode tornar a data mais "normal" para a filha e as outras crianças. Ele disse ainda que, durante a entrega de doces, vai utilizar máscara e luvas para se proteger contra a covid-19. Saiba mais em: [bit.ly/rampa-halloween](https://bit.ly/rampa-halloween).

Fontes: Fox19 Now e G1.



### TIKTOK SEGUE FUNCIONANDO NOS EUA, AO MENOS, ATÉ NOVEMBRO

Depois de o governo norte-americano ordenar a proibição do aplicativo no país, um juiz concedeu liminar, em 27 de setembro, anulando a primeira ordem. Donald Trump, presidente dos Estados Unidos, já deixou claro que a existência de um acordo entre o app e empresas do país é a única forma de o TikTok seguir funcionando por lá — Trump teme que a rede social forneça informações dos usuários ao governo da China. Em novembro, se não houver acordo, a proibição passa a valer.

Fontes: G1 e Veja.



### URUGUAI REALIZA PRIMEIRA ELEIÇÃO DA AMÉRICA DO SUL EM MEIO À PANDEMIA

Em 27 de setembro, cerca de 2,6 milhões de pessoas foram às urnas para eleger governadores, prefeitos e vereadores. Essa é a primeira eleição da América do Sul em meio à covid-19. Diversas medidas de segurança foram adotadas, como uso obrigatório de máscara, apesar de ser preciso tirá-la para se identificar na hora do voto, evitando fraudes. As eleições estavam marcadas para maio, mas foram adiadas por conta da pandemia.

Fontes: El País e O Globo.



### VENEZUELA RECEBE VACINA DA RÚSSIA PARA TESTE

Um carregamento com **vacinas** contra o novo coronavírus chegou à Venezuela em 2 de outubro. Chamada Sputnik V, ela está sendo desenvolvida pela Rússia e permanece em fase de testes. Uma parceria entre os dois países prevê que cerca de 2 mil venezuelanos receberão doses e acompanhamento médico para descobrir a eficácia da vacina. Saiba mais sobre a Sputnik V na edição 155.

Fontes: CNN Brasil e UOL.



### PRIMEIRO-MINISTRO LIBANÊS DEIXA O CARGO

**Mustapha Adib** anunciou, em 26 de setembro, que está deixando o cargo depois de apenas 21 dias. Em discurso de despedida e comunicado à imprensa, ele disse que o governo dele estava "condenado ao fracasso" e que não seria capaz de fazer com que todos os políticos trabalhassem juntos. Adib assumiu depois que seu antecessor, Hassan Diab, deixou o posto por pressões vindas da crise econômica vivida no país e da explosão ocorrida no porto de Beirute, a capital. Saiba mais na edição 154.

Fontes: Estadão e G1.



Créditos: Getty Images



### DEZENAS DE PESSOAS SÃO PRESAS DURANTE PROTESTOS EM HONG KONG

No dia 1º de outubro, durante o feriado pelo aniversário da República Popular da China, mais de 50 pessoas foram levadas pela polícia durante **manifestação** em Hong Kong. Os protestos eram contra a lei de segurança nacional que, segundo os manifestantes, está sendo usada para perseguir quem discorda do governo. Saiba mais na edição 151.

Fontes: Istoé e O Globo.

#### NÚMEROS DA COVID-19

**CASOS NO MUNDO:** 35.109.317\*  
**MORTES NO MUNDO:** 1.035.341\*  
**CASOS NO BRASIL:** 4.927.235\*\*  
**MORTES NO BRASIL:** 146.675\*\*

\*De acordo com a Organização Mundial da Saúde até o fechamento desta edição.

\*\*Segundo o Ministério da Saúde, em 5 de outubro.

"Para traduzir o texto, clique no canto direito do navegador, na opção "traduzir esta página"

SETEMBRO BATE RECORDE HISTÓRICO DE QUEIMADAS NO PANTANAL

COM 8.106 FOCOS DE INCÊNDIO registrados entre os dias 1º e 30, setembro de 2020 bateu o recorde histórico de queimadas para um único mês no Pantanal. O recorde anterior era de agosto de 2005, com 5.993 pontos de fogo. Os dados são recolhidos pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) desde 1998.

O aumento também é visto na comparação com setembro de 2019, quando houve 2.887 pontos de incêndio. Ou seja, neste ano, o mesmo mês teve crescimento de cerca de 180% nos focos. O número em setembro de 2020 também está mais de 315% acima da média histórica para o mês: 1.944 pontos de incêndio.

INVESTIGAÇÃO

No dia 14 de setembro, a Polícia Federal (PF) deu início à **Operação Mataá para investigar possíveis crimes ambientais** (e seus responsáveis) relacionados às queimadas deste ano no Pantanal. O nome Mataá quer dizer “fogo” no idioma guatú, de indígenas que vivem nas proximidades.

A PF analisou imagens de satélites e sobrevoo para identificar o início e a evolução dos incêndios na região do Mato Grosso do Sul. Há suspeitas de que os focos tenham começado em fazendas, que usam o fogo para, por exemplo, abrir áreas de pastagem para animais.

Em 30 de setembro, Eduardo Bim, presidente do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), falou na comissão do Senado Federal criada para tratar do Pantanal. Ele declarou que uma equipe foi enviada à região para rastrear possíveis origens do fogo, com o objetivo de evitar que isso volte a acontecer.

Saiba mais sobre as causas e as possíveis formas de evitar queimadas na edição 155 do **Joca**.

Fontes: Agência Brasil, CNN Brasil, Estadão, Folha S.Paulo, G1, Greenpeace, Inpe, Ministério da Justiça e Segurança Pública, O Globo, Senado Federal e UOL.



Crédito: Leandro Cagliano, Greenpeace

Vista aérea de região do Pantanal, no Mato Grosso, consumida por incêndios, em setembro de 2020

# Queimadas pelo Brasil

Veja as últimas notícias sobre os incêndios que atingem o país em regiões como Pantanal, Amazônia e Minas Gerais

Por Felipe Sali, Helena Rinaldi, Joanna Cataldo e Maria Carolina Cristianini



Onça-pintada, um dos símbolos da Amazônia e considerada vulnerável para extinção

SITUAÇÃO NA AMAZÔNIA

EM SETEMBRO, o Inpe registrou 32.017 focos de calor na Amazônia. Este número é o segundo pior para o mês na última década (período entre 2011-2020) e perde apenas para setembro de 2017, que teve 36.569 pontos. Em

relação ao mesmo período do ano passado, a Amazônia registrou aumento de mais de 60% na quantidade de focos de calor — eram 19.925 em setembro de 2019.

Mesmo faltando cerca de três meses para o ano aca-

bar, 2020 já teve 79.045 pontos de calor na Amazônia, de acordo com dados do Inpe em 4 de outubro. Dentro do período 2011-2020, este número já supera o total de anos como 2018 (68.345) e 2013 (58.688).

GLOSSÁRIO

**Hectare:** 1 hectare representa mais ou menos o mesmo tamanho de um campo de futebol.

ALÉM DA AMAZÔNIA E DO PANTANAL

Desde 27 de setembro, o fogo também atinge o **Parque Nacional da Serra do Cipó**, em Minas Gerais. Estimativas indicam a queima de mais de 9 mil hectares de vegetação.

Fontes: Estado de Minas e G1.

NO SITE DO JOCA, LEIA O RELATO DE MARINA C. M., 8 ANOS, SOBRE FOGO EM MATA NA CIDADE DE CAMPINAS, SÃO PAULO: [JORNALJOCA.COM.BR](http://JORNALJOCA.COM.BR).

O QUE É O PANTANAL?

ESTE BIOMA (conjunto de vida vegetal e animal com características próprias em uma região específica) fica no Centro-Oeste do Brasil, além de ter território que se estende por parte do Paraguai e da Bolívia. O Pantanal alterna períodos de muita chuva, entre outubro e março, e muita seca, de abril a setembro. Com isso, passa metade do tempo inundado (cheio de água) e, depois, seca novamente.

FAUNA

Por estar sempre alagando e secando, o Pantanal é a moradia ideal para várias espécies de animais que não conseguiriam viver tão bem em outros lugares. De acordo com o Ministério do Meio Ambiente (MMA), o bioma é lar de 582 espécies de aves, 132 de mamíferos, 113 de répteis e 41 de anfíbios. Isso inclui animais classificados como vulneráveis para risco de extinção, como o lobo-guará.

FLORA

A do Pantanal é tão rica que não há certeza sobre o número de espécies da região. Com as queimadas, é possível que algumas sejam extintas antes de os humanos as descobrirem. O MMA afirma que já foram catalogadas cerca de 2 mil plantas por lá.

CONSEQUÊNCIAS DOS INCÊNDIOS

As queimadas causam mudanças drásticas no ambiente. Isso significa que mesmo os animais que sobreviverem podem

sofrer com a escassez de alimentos. Outros vão encontrar dificuldade para se esconder de predadores, pela falta de vegetação. O Centro de Pesquisa do Pantanal, em Cuiabá, no Mato Grosso, indica que a região pode levar até 30 anos para se recuperar completamente.



Tuiuiu, ave-símbolo do Pantanal

DIRETO DO PANTANAL

Confira depoimentos de quem trabalha para diminuir os impactos dos incêndios na região

“Já atuei em várias áreas do Pantanal. Hoje, estou no comando da operação de resgate dos animais silvestres. Começamos essa operação em 23 de agosto, com o resgate de uma onça. Ela foi encaminhada para uma ONG [organização não governamental] que faz tratamento com células-tronco [capazes de se autorreproduzir ou se tornar outros tipos de célula] e está recebendo bem o tratamento. Depois disso, nós estruturamos o Posto de Atendimento Emergencial a Animais Silvestres (Paeas) Pantanal, uma base fixa no km 17 da Rodovia Transpantaneira. Lá há pessoas cuidando dos animais, como veterinários, biólogos, bombeiros, voluntários. Hoje, temos cinco postos de atendimento a animais silvestres no Pantanal. Também distribuímos alimentos e água na natureza. Atualmente, estamos na segunda fase do desastre, que é a da fome cinzenta [com a destruição, os animais passam fome e sede]. É muito difícil controlar incêndios no Pantanal. O fogo queima o solo, a copa das árvores (pode atingir árvores de 20 a 25 metros, queimando-as por completo) e o subterrâneo. Há raízes que estão muito secas, pois não recebem água há muito tempo. Se não tem água, tem oxigênio e o fogo se propaga nas raízes das árvores. Assim, os incêndios surgem em pontos em que as chamas já tinham acabado. Isso dificulta muito o trabalho dos bombeiros.”

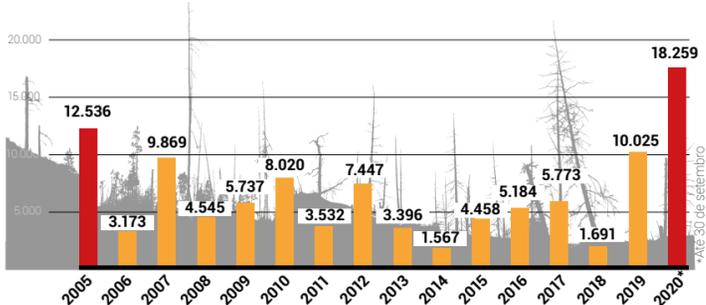
Coronel Barroso, do Corpo de Bombeiros do Mato Grosso

“Nós estamos fazendo o possível para deixar alimentos perto de lagoas que secaram. Os animais buscavam água lá, então são lugares que eles conhecem. Nós levamos banana, melancia, mamão, goiaba, cenoura... Alimentos que possam ser consumidos por grande número de espécies. Não temos um número exato de animais que já resgatamos, mas sei que foram dezenas. Dependendo da gravidade, o animal é levado para o Mato Grosso do Sul, para a Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT) ou para postos de veterinária instalados ao longo da Rodovia Transpantaneira. Nem todos conseguem sobreviver. Durante a semana, nós, da ONG O Bicho, tentamos arrecadar alimentos doados para os animais. Também temos uma vaquinha para conseguir dinheiro e comprar comida. Falar do Pantanal é algo que hoje me entristece muito. Quando vejo um animal correndo do fogo, tentando salvar os seus filhotes... É um desespero, uma dor... As novas gerações têm que saber o que está acontecendo com o nosso planeta.”

Professora Helibera, da ONG O Bicho, do Mato Grosso

NÚMERO DE QUEIMADAS NO PANTANAL POR ANO (2005-2020)

Em 2020, até 30 de setembro, o número total é de 18.259 focos de incêndio no Pantanal — maior do que o recorde anual já registrado, em 2005 (12.536)



# Adeus a Quino, criador da personagem Mafalda

O cartunista argentino Joaquín Salvador Lavado, mais conhecido como **Quino**, morreu em 30 de setembro, aos 88 anos, vítima de um acidente vascular cerebral (AVC) — falta de circulação sanguínea ou derramamento de sangue em determinada área do cérebro, popularmente conhecido como derrame. Quino é o criador da personagem **Mafalda**, que completou 56 anos um dia antes da morte do desenhista.

A carreira de Quino foi dedicada a criar histórias que falam sobre as desigualdades e os problemas políticos da América Latina (principalmente da Argentina, onde ele morava). A influência que o trabalho dele exerceu na região e ao redor do mundo rendeu diversas honrarias a Quino, como o prêmio do Comitê Espanhol do Fundo das Nações Unidas Para a Infância (Unicef) por suas contribuições pela defesa dos direitos das crianças, em 2009, e a medalha de Oficial da Ordem das Artes e das Letras, oferecida pelo Ministério da Cultura da França, em 2012.



Quino e sua mais famosa personagem, Mafalda, que teve a primeira história publicada em 1964

Crédito: Getty Images

## Mafalda

Personagem mais famosa de Quino, Mafalda teve sua primeira história publicada em 1964. Conhecida por não concordar com as injustiças sociais do mundo, a garota conquistou leitores por suas características marcantes, como a paixão por panqueca e pela banda britânica **The Beatles** (sucesso na época em que Mafalda foi criada), o ódio por sopa e os questionamentos sobre a humanidade.

Mafalda foi protagonista de mais de 2 mil tirinhas, veiculadas em jornais

de diversos países, com tradução para mais de 30 idiomas. Histórias com ela foram publicadas por Quino até 1973, quando ele decidiu se dedicar mais a temas voltados à política. Mesmo assim, Mafalda continuou conhecida, com imagens reproduzidas em memes, cartazes políticos e até livros didáticos. A personagem ganhou seu próprio **filme**, em 1982.

Fontes: Folha de S.Paulo, Jovem Pan, página oficial do Quino, página oficial do Drauzio Varella e Universo HQ.



**NOW UNITED APRESENTA NOVA INTEGRANTE**



A libanesa Nour Ardakani, de 18 anos

Crédito: Instagram @nourmusicdiary

O grupo pop **Now United** anunciou, no dia 21 de setembro, a sua nova integrante. A libanesa Nour Ardakani, de 18 anos, foi descoberta depois de publicar vídeos na internet cantando e dançando. Com isso, a banda agora tem 16 membros de países diferentes.

Quem realizou a contratação foi o produtor Simon Fuller, responsável por gerenciar o Now United e conhecido por outros sucessos, como Spice Girls (grupo muito popular nos anos 1990) e o programa de talentos *American Idol*.

"Está sendo uma loucura", disse Nour em publicação em uma rede social. "Estou muito grata e animada pelo que está por vir", completou. Atualmente, a cantora mora com a família em Beirute, no Líbano. Ela já está se preparando para a turnê (sequência de apresentações) de 2021 enquanto grava uma nova canção com o grupo para ser lançada em breve.

## NOW UNITED

O grupo musical fundado em 2017 tem uma ideia criativa: cada membro precisa ser de um país diferente. A ideia é mostrar que unir pessoas de várias culturas costuma trazer resultados positivos para o mundo.

Os artistas foram escolhidos por meio de um *reality show*. Hoje, o Now United já tem desenhos animados, um programa de vídeos semanal, videocliques e milhões de seguidores nas redes sociais (só no YouTube são mais de 5 milhões).

Segundo as estatísticas do Spotify e do YouTube, o Brasil é o país onde o Now United é mais popular. A responsável por nos representar na banda é Any Gabrielly, de 17 anos.

Fontes: Arab News, G1, redes sociais da Nour Ardakani, site do Now United e Veja.

## DICA DA LEITORA



### SÉRIE DE LIVROS PERCY JACKSON E OS OLIMPIANOS

(Rick Riordan, Editora Intrínseca)

Por Olivia A. F., 10 anos

Você gosta de mitologia grega? E aventura? Se sim, esta série é perfeita para você! Os personagens principais são semideuses, filhos

de deuses. São cinco livros, narrados por Percy Jackson. Annabeth, Grover e Thalia são outros personagens. O autor, Rick Riordan, fez uma escolha perfeita ao misturar aventura e mitologia.

#### QUEM É QUEM?

**Annabeth:** filha de Athena, é esperta, corajosa e linda. Sempre dá a última palavra.

**Grover:** filho de um sátiro, é muito engraçado e sempre se preocupa com os outros. Tem metade do corpo humano e metade, bode.

**Percy:** filho de Poseidon, deus dos mares, é diferente dos outros. Ele tem um pouquinho de cada. É isso que o faz especial.

**Thalia:** filha de Zeus, deus dos deuses, é ágil e inteligente. Nunca fica para trás. Seu estilo é punk.

Crédito: Divulgação



## Fortnite, Spotify e outros aplicativos pressionam Apple e Google

**D**esenvolvedores de aplicativos como Fortnite e Spotify criaram um grupo, chamado Coalition for App Fairness (Coalização Pela Igualdade de Aplicativos, em tradução livre do inglês), para exigir mudanças na forma como as lojas de aplicativos tratam parceiros.

A polêmica começou quan-

do, no dia 13 de agosto, foi acrescentado ao Fortnite uma nova modalidade de compras de V-Bucks (a moeda premium do jogo) que driblava o sistema de “imposto” que a Epic Games (proprietária do Fortnite) precisava pagar à Apple e ao Google. Normalmente, os aplicativos pagam de 20% a 30% so-

bre tudo o que faturam com transações (compras e assinaturas mensais, por exemplo). Em resposta, as duas gigantes da tecnologia baniram o game das lojas de aplicativos.

A Epic Games, por sua vez, entrou na Justiça contra as empresas. E, em 24 de setembro, a Coalition for App Fairness foi anunciada oficialmente.

Organizações que não fazem parte da aliança também opinaram na disputa. A Microsoft, que produz games e aplicativos, manifestou-se a favor do Fortnite. Um grupo de jornais, liderados por *New York Times*, *Washington Post* e *Wall Street Journal*, divulgou uma carta dizendo que as práticas da Apple e Google são danosas.

A Google entrou com um pedido para anular o processo. O caso da Apple está sendo julgado pela juíza Yvonne Gonzalez Rogers, da Califórnia, Estados Unidos. Até o fechamento desta edição do **Joca**, os casos ainda não tinham sido resolvidos.

Fontes: appfairness.org, B9, G1, Gizmodo, O Globo, site oficial da Epic Games e TecMundo.

Créditos: Getty Images

VEJA O ROBÔ EM AÇÃO NESTE LINK: [BIT.LY/ROBO-GUNDAM](https://bit.ly/robo-gundam).



### UM ROBÔ GIGANTE ESTÁ SENDO CONSTRUÍDO NO JAPÃO

Na cidade de Yokohama, no Japão, a empresa Gundam Factory está construindo um robô gigante que se move sozinho. O modelo tem 18 metros de altura (mais ou menos a altura de um prédio de sete andares) e pesa 25 toneladas. Os primeiros testes começaram no dia 21 de setembro.

O robô é inspirado no desenho animado japonês *Mobile Suit Gundam*, criado por Yoshiyuki Tomino e Hajime Yatate, em 1979. Na história, uma guerra interplanetária está acontecendo e a única forma de vencer é criando robôs gigantes, os Gundam, capazes de voar e lutar. A animação é muito popular no país e já rendeu filmes, livros e brinquedos.

A versão realista que está sendo criada agora tem o mesmo tamanho descrito no anime, além das cores e formato do Gundam principal. Toda a movimentação do robô é feita por meio de uma cabine externa de comando. Os fãs poderão visitar a instalação, em que também haverá um espaço para alimentação e lojas com produtos oficiais. A inauguração, antes prevista para outubro de 2020, precisou ser adiada por causa da pandemia do novo coronavírus e deve ocorrer apenas em 2021.

#### MAIS DE UM

Este não é o primeiro Gundam em tamanho real do Japão. Outro foi montado em 2009, na ilha de Odaiba. Ele está lá até hoje, mas não se movimenta tanto quanto a nova versão de Yokohama.

Fontes: CNN International, Jovem Nerd, Olhar Digital e The Guardian.

### Telhas que geram energia solar são aprovadas no Brasil

O Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), responsável por fiscalizar se produtos são bons e seguros para ser vendidos, concedeu, no início de setembro, o certificado para que a empresa Eternit produza e venda no Brasil telhas que geram energia a partir da luz solar.

Essas telhas especiais, já fabricadas em outros países, são revestidas com células fotovoltaicas, ou seja, capazes de absorver a energia do sol e transformá-la em energia elétrica (para usar em casa, por exemplo). Além de diminuir o valor a ser pago pela utilização da eletricidade nas residências, a energia solar tem outras vanta-

gens, como ser uma fonte renovável (que não vai acabar na natureza pelo consumo em excesso).

Uma casa pequena precisa de cerca de 150 telhas desse tipo para ter energia suficiente, enquanto casas maiores devem instalar em torno de 600 — elas medem 36,5 centímetros de largura por 47,5 centímetros de altura. O restante do telhado pode ser coberto com telhas comuns.

O material está sendo produzido em Atibaia, no interior do estado de São Paulo. Alguns clientes selecionados já fizeram reservas, mas o público em geral poderá adquirir o produto a partir de 2021.

Fontes: Época Negócios, Exame, Olhar Digital, site oficial da Eternit e Superinteressante.

Crédito: Corbis via Getty Images



# Uma voluntária na vacina contra a covid-19

**MÉDICA PEDIATRA** e moradora da cidade de São Paulo, Andréa Mansinho, 29 anos, é uma das voluntárias nos testes da vacina que a Universidade de Oxford, no Reino Unido, está desenvolvendo contra a covid-19. Um dos países escolhidos para o estudo, o Brasil pode ter até 10 mil voluntários nesse processo. À repórter mirim Maria Luísa A., 10 anos, Andréa contou o que a levou a se voluntariar e como tem sido participar dos testes.

## Como você se sente em participar do processo da vacina mais esperada do ano?

Eu me sinto feliz em poder participar de um momento tão significativo para a história. Estou esperançosa de que a pandemia acabará da melhor maneira possível: com todos vacinados e protegidos contra a covid-19!

## Como foi o processo de escolha dos voluntários?

O processo seleciona profissionais que trabalham em ambiente hospitalar (médicos, enfermeiros, fisioterapeutas, fonoaudiólogos e profissionais da limpeza), ou seja, pessoas que estão expostas ao vírus. Essa parte do estudo da vacina avalia a eficácia dela. Isso quer dizer: a partir do momento em que a pessoa toma a vacina, qual é a chance de ela estar protegida do vírus? O estudo vacina os voluntários e avalia, ao longo de um ano, se as pessoas tiveram ou não a doença, além de dosar os nossos anticorpos (moléculas que atuam na defesa do organismo).

## Por que você resolveu ser voluntária?

Porque sou uma pessoa saudável e, por isso, podia participar

do estudo. E, principalmente, porque acredito na ciência! A vacina faz parte de um estudo científico. Todos os passos do projeto são feitos com base na investigação científica. Diante de tudo isso, eu me senti à vontade e resolvi virar voluntária.

## Como funcionam os testes?

O vínculo e compromisso dos voluntários ao projeto dessa vacina que eu tomei dura um ano. Nesse período, eu fui entrevistada e, então, detectaram que eu não teria nenhum impedimento para receber a vacina. Nesse primeiro encontro, eles dosam os anticorpos contra a covid-19 para se certificar de que eu não tive a doença antes. Quando recebemos o resultado dessa dosagem, caso ela seja negativa (isto é, eu não tive a doença), há uma convocação para retornar e receber a vacina. Nesse dia, eles cole-

tam exames novamente [para ver a amostragem de anticorpos antes de o voluntário receber a vacina] e a aplicam. Depois, temos que ficar lá por 30 minutos, aguardando para verificar se não há reação alérgica. Então, somos liberados. Em média, seis semanas depois, você toma a segunda dose da vacina e, daí em diante, passa a ter encontros com as pessoas do projeto ao longo dos meses. Nesses encontros, eles entrevistam os voluntários para saber como passamos no período e qual o grau de contato com o vírus que tivemos. Fazem perguntas do tipo: “Quantos pacientes com covid-19 você atende por semana?” e “o que você usa para se proteger?”. Em todas essas visitas, colhem nosso sangue, provavelmente para avaliar o nível de anticorpos produzidos pelo organismo contra o vírus.

Esse é um estudo duplo cego: nem o examinador nem eu sabemos qual vacina eu tomei. Há dois grupos de voluntários: um que recebe a vacina contra a covid-19 e outro que recebe uma vacina placebo (ou seja, que não protege contra o vírus). Então, ao longo de um ano, o estudo vai avaliar se a chance de ter a infecção em quem tomou a vacina foi menor do que a chance de quem tomou o placebo.

## Já tem previsão de quando a vacina será distribuída no Brasil?

A vacina será distribuída no Brasil quando esses estudos forem concluídos. Os órgãos nacionais de liberação de vacinas já estão preparados para liberá-las, sejam quais forem as vacinas [há várias sendo testadas em diversos países], assim que os estudos tiverem sido concluídos e provarem que elas são eficazes. Mas precisamos de tempo para avaliar os resultados comparativos entre os grupos [vacina e placebo].

## Vocês receberam orientações sobre possíveis efeitos colaterais?

Sim! Na primeira dose, tive um pouco de mal-estar, dor no corpo e dor de cabeça. São sintomas leves, que podem surgir depois de tomar uma vacina. Na segunda dose, senti um pouco de dor no local de aplicação, mas nada muito grave. Vinte e quatro horas após a aplicação, já não sentia mais nada.



Maria Luísa A.,  
10 anos



Andréa Mansinho é pediatra e voluntária nos testes da vacina contra o novo coronavírus

“Estou esperançosa de que a pandemia acabará da melhor maneira possível: com todos vacinados e protegidos contra a covid-19!”



## ESTÁDIO EM SÃO PAULO ABRIGARÁ MAIOR ARENA DE BATTLE ROYALE DO MUNDO

O **ESTÁDIO** do Pacaembu, na cidade de São Paulo, ganhará uma arena de *e-sports* (esportes eletrônicos). O plano é que o espaço se torne a maior arena de *e-sports* **Battle Royale** do mundo, com área de 3 mil metros quadrados (quase a metade de um campo de futebol) e capacidade para 2 mil espectadores.

A estrutura, que ficará embaixo da arquibancada laranja do local, será inaugurada em 27 de abril de 2023, data do aniversário do estádio. Antes disso, em abril de 2021, será montada no campo uma instalação provisória para os *e-games*, já que o estádio não receberá partidas de futebol até 2023 (saiba mais abaixo).

"Hoje, nós [pessoas envolvidas com *e-sports*] não temos uma casa. Acho que precisamos de um espaço como a arena", disse o narrador de games gORDOx, no evento de apresentação do projeto.

### Sem futebol

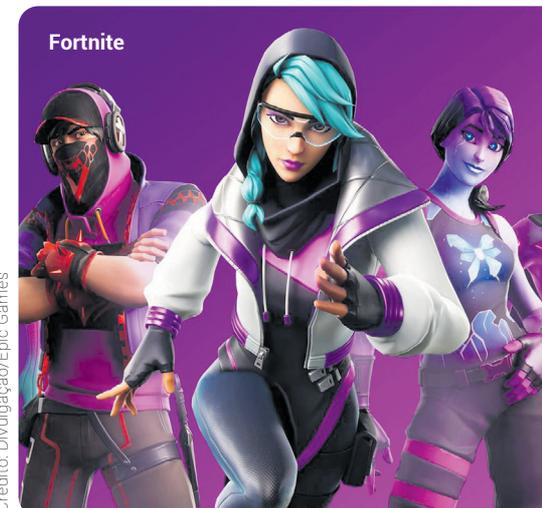
Entre as razões para o Pacaembu não receber partidas de futebol até 2023 está a reforma do estádio, prevista para começar no fim de 2020 e durar ao menos dois anos.

Além disso, segundo a Allegra Pacaembu, administradora do estádio, não seria possível realizar jogos antes do início das obras porque o gramado foi muito prejudicado pela instalação de um hospital de campanha (ou seja, provisório). Em abril, a Prefeitura de São Paulo montou uma estrutura médica no Pacaembu para atender pacientes com covid-19. Ela foi desativada no fim de junho pela queda no número de doentes, de acordo com a prefeitura.

### GLOSSÁRIO

**BATTLE ROYALE:** games em que vários jogadores tentam sobreviver em um espaço. Exemplo: Fortnite.

Fontes: evento de lançamento BBL, Globo Esporte, Sport TV e Terra.



Crédito: Divulgação/Epic Games



Anéis olímpicos na cidade de Tóquio, Japão

## Pódios da Olimpíada de Tóquio serão feitos com mais de 24 toneladas de plástico

Como forma de tornar os **Jogos Olímpicos** de Tóquio mais sustentáveis, a organização do evento realizou uma campanha para coletar garrafas e outros objetos plásticos e usar o material para fazer os pódios do torneio. A arrecadação foi feita com a ajuda da população e reuniu 24,5 toneladas de itens de plástico (o peso de seis elefantes-asiáticos, aproximadamente, ou o equivalente a cerca de 400 mil frascos de sabão).

O comitê que organiza a Olimpíada de Tóquio anunciou, em 28 de setembro, que a meta de arrecadação havia sido atingida. A campanha

foi realizada entre junho de 2019 e março de 2020 (quando os Jogos Olímpicos foram adiados para 2021, por causa da pandemia de covid-19). Cerca de 11,9 toneladas foram doadas por cidadãos e lojas, enquanto escolas arrecadaram 1,1 tonelada. Já negócios e organizações locais forneceram 11,5 toneladas.

Além dos pódios feitos do plástico, que será reciclado para a elaboração das estruturas, outras iniciativas devem tornar a próxima edição da Olimpíada mais amiga do meio ambiente. Confira.

• **Medalhas:** os símbolos da vitória olímpica, nas versões ouro, prata e bronze,

serão feitos de partes de aparelhos eletrônicos, como telefones celulares.

• **Tocha:** cerca de 30% do material usado para fazer a tocha olímpica desta edição é alumínio reciclado. São resíduos de habitações temporárias, construídas para pessoas que perderam a casa em que moravam no terremoto e tsunami que ocorreram em 2011, nas cidades japonesas de Iwate, Myiagi e Fukushima.

• **Energia:** 100% da eletricidade das instalações olímpicas virão de fontes renováveis, como a energia solar, segundo um anúncio da organização.



**TÓQUIO 2020, "NÃO IMPORTA O QUE ACONTEÇA"**

De acordo com a imprensa japonesa, o chefe do Comitê Organizador da Olimpíada de Tóquio 2020, Yoshiro Mori, afirmou, em 28 de setembro, que o evento ocorrerá, "não importa o que aconteça". Segundo as declarações que ele teria dado para jornalistas do Japão, medidas estão sendo tomadas para tornar os jogos seguros mesmo com a pandemia do novo coronavírus. O evento, que originalmente seria realizado em 2020, está marcado para acontecer entre 23 de julho e 8 de agosto de 2021 (saiba mais na edição 146 do Joca).

Fontes: Gazeta Esportiva, Globo Esporte, The Fiji Times e Tokyo 2020.



Crédito: Alison Jones / Swinton People

## HOMEM TENTA USAR COBRA COMO MÁSCARA FACIAL

Na Inglaterra, um homem foi visto sentado em um ônibus enquanto usava uma cobra viva para cobrir a boca e o nariz, como se ela fosse uma máscara de proteção facial. O caso aconteceu em 14 de setembro e fez com que outros passageiros acreditassem se tratar apenas de uma máscara estampada e engraçada, até verem o animal se mexer. Apesar da situação incomum dentro de um ônibus (e de o animal não servir como meio para evitar a contaminação pelo novo coronavírus), ninguém reclamou de viajar na companhia de uma cobra viva.

Na Inglaterra, o uso de máscaras dentro dos ônibus é obrigatório, mas os passageiros são livres para fazer as próprias máscaras ou usar objetos no rosto que os protejam da covid-19, como lenços e bandanas.

Fontes: Daily Mail, Fox News e Sky News.

## MACACO "ROUBA" CELULAR E FAZ SELFIES COM O APARELHO

O jovem Zackrydz Rodzi, 20 anos, da Malásia, perdeu o celular dentro de casa em 12 de setembro. O objeto ficou desaparecido até o dia seguinte, quando ele decidiu ligar para o aparelho e percebeu que o som do toque vinha de uma mata atrás da casa em que mora. O telefone foi achado em meio a algumas folhas. Na memória, uma surpresa: várias selfies e vídeos de macacos na galeria de imagens.

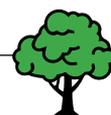
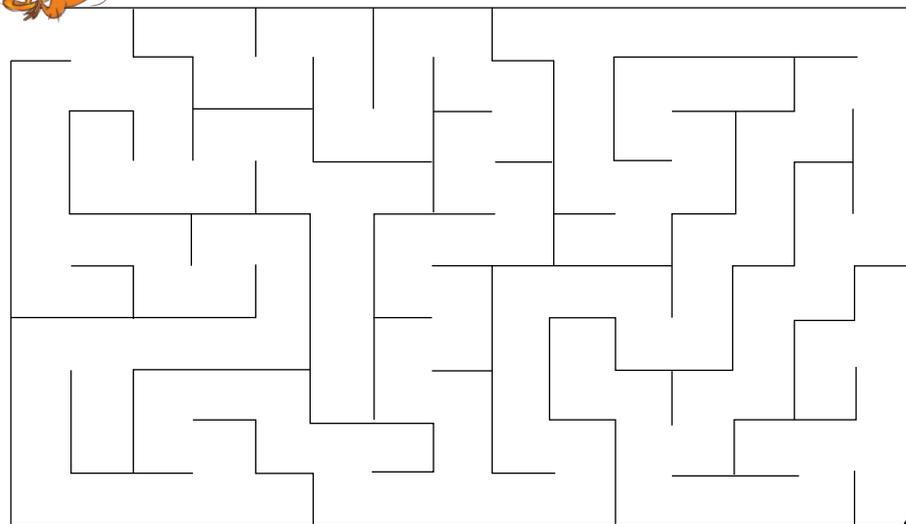
Rodzi postou as fotos em redes sociais, além de um vídeo que mostra um macaco tentando comer o aparelho enquanto fazia a filmagem. O jovem acredita que o animal deve ter entrado por uma janela aberta da casa e pegado o celular enquanto ele dormia.

Fontes: BBC, F5 e The Independent.



Crédito: Twitter/@Zackrydz

## LEVE O JOCA ATÉ A ÁRVORE



## ENCONTRE PALAVRAS USADAS NESTA EDIÇÃO

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

D	I	R	D	E	A	R	U	E	D	A	P	E	R	I	Y	O	
D	N	W	I	E	G	T	O	H	A	L	L	O	W	E	E	N	S
O	T	G	T	C	F	S	B	T	L	H	I	T	Y	G	E	Ú	E
E	E	N	R	U	C	O	Ô	E	N	M	B	H	E	I	T	C	A
E	G	M	A	L	Á	S	I	A	O	E	A	E	T	N	L	H	
G	R	N	D	I	Y	O	T	E	O	E	N	C	I	P	C	E	A
A	A	B	I	N	D	B	I	D	A	R	E	N	A	O	R	O	A
T	N	A	Ç	A	F	B	L	L	E	N	S	L	E	W	O	I	W
R	T	H	Ã	F	I	L	O	M	T	J	A	P	Ã	O	S	E	E
H	E	A	O	A	N	T	N	T	L	P	E	M	S	L	T	S	R
T	A	O	U	A	R	Q	U	I	B	A	N	C	A	D	A	E	I
I	E	H	F	B	L	E	A	M	S	E	L	F	I	E	S	M	U

- Halloween
- Tradição
- Arena
- Arquibancada
- Integrante
- Libanesa
- Robô
- Japão
- Selfies
- Malásia
- Crosta
- Núcleo

Veja as respostas no site do Joca: [jornaljoca.com.br](http://jornaljoca.com.br).

## Você sabia que ...

### INTERIOR DA TERRA

**...a Terra possui três camadas: crosta, manto e núcleo?** Nós vivemos na crosta, a camada de fora. Depois vem o manto, composto principalmente por três substâncias: ferro, magnésio e magma (rochas em forma de material pastoso). A última camada (ou seja, a mais interna) é o núcleo, formado basicamente por níquel e ferro.

**...durante muito tempo os seres humanos acreditaram que o interior do planeta era composto praticamente só por rochas?**

**...as movimentações do manto são a causa dos terremotos e erupções de vulcões?** A crosta terrestre é formada por grandes blocos rochosos, chamados placas tectônicas, que flutuam sobre o manto. Quando há movimento no manto, as placas podem se deslocar e levar a esses fenômenos.

**...a temperatura do núcleo da Terra é semelhante à da superfície do Sol?** É o que afirma um estudo da agência de pesquisas francesa CEA, publicado na revista *Science* em 2013. De acordo com a pesquisa, a temperatura é de cerca de 6 mil graus Celsius (°C).

Fontes: BBC, Brasil Escola, Mundo Educação e Toda Matéria.

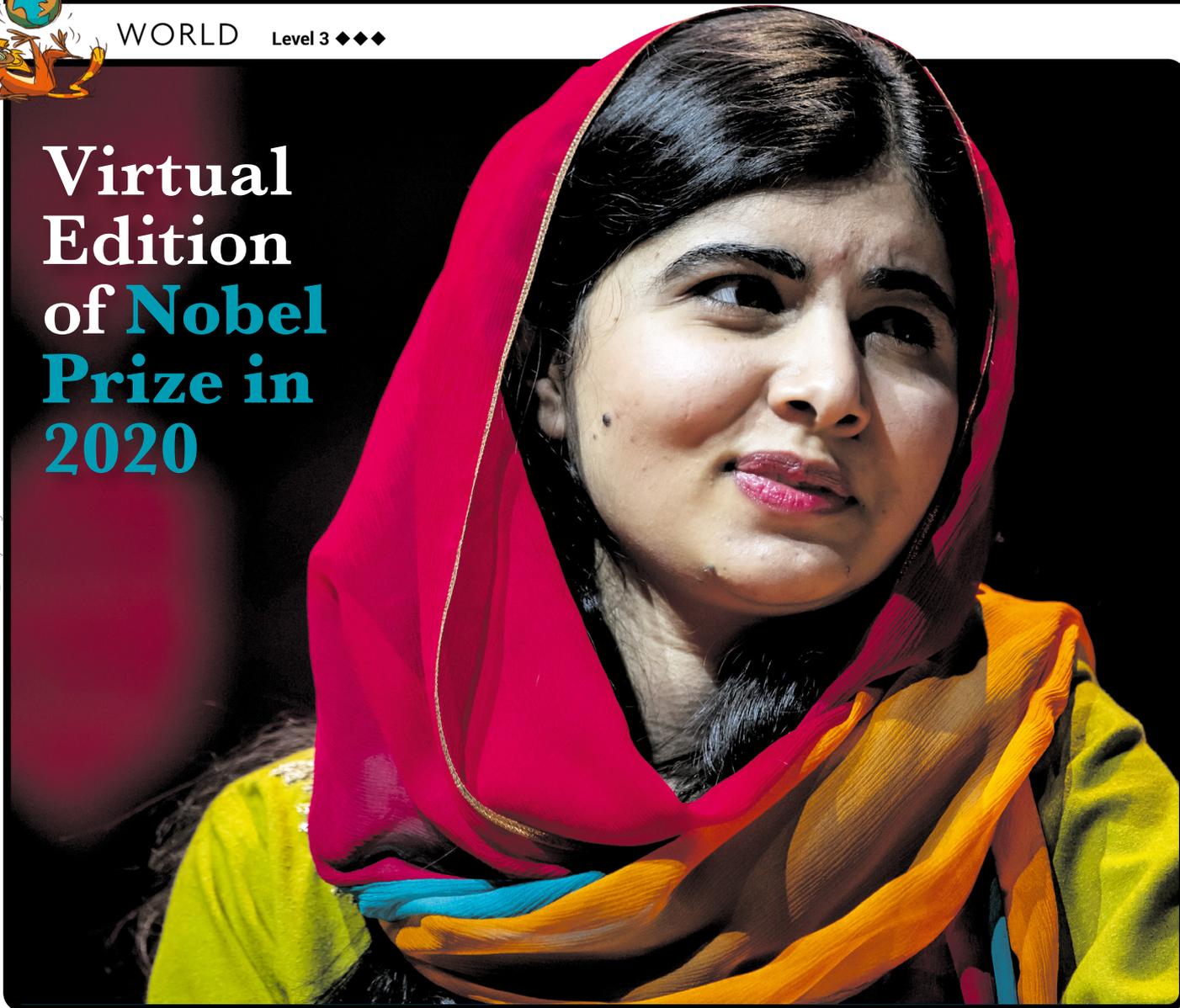
Crédito: Getty Images/EyeEm





## Virtual Edition of Nobel Prize in 2020

Credits: Jami Tarris, Getty Images



### WHAT IS THE NOBEL PRIZE?

It is a prize that recognizes people who have developed great works for humanity in a variety of fields, including medicine, physics, and literature. This year, the laureates will be announced between October 5th and 12th. Check it out on Joca's website: [www.jornaljoca.com.br](http://www.jornaljoca.com.br)

### OTHER EVENTS HELD VIRTUALLY IN 2020

General Assembly of the United Nations (UN): takes place every year at the UN headquarters in New York City, in the United States. Leaders (presidents and prime ministers, for example) from around the world attend the meeting to discuss issues that affect their countries and the world. For the 2020 edition, held between September 22nd and October 2nd, representatives sent in videos with their speeches.

Emmy Awards: this prize awards television shows, such as series, and is always attended by many stars. On September 20th, however, very few took part in the ceremony in Los Angeles, in the USA. The nominees participated virtually.

Due to the Covid-19 pandemic, the Nobel Prize ceremony will be held virtually this year. According to a September 22nd statement, the event will be held at the Stockholm City Council in Sweden on December 10th, with few

attendees to avoid crowds. The ceremony will be broadcasted on television and online.

The nominees will participate virtually and will receive the medals and diplomas in their own countries. Before the pandemic, the ceremony

brought together nominees, guests, journalists, among others. "This is a very special year when everyone must make sacrifices (...)," but the laureates would be highlighted in different ways, said the director of the Nobel Foundation, Lars Heikenstein.

### Nobel Peace Prize

This prize is not awarded on the same location as the other categories. This year, it will take place at Aula University in Oslo, Norway, on December 10th, with television and online transmission.

Source: official Nobel Prize website

## FATHER AND DAUGHTER CREATE RAMP FOR HALLOWEEN CANDY

### Level 2 ♦♦

THE NEW CORONAVIRUS pandemic led a father and daughter to think of an alternative way for children to enjoy Halloween in Cincinnati, in the United States. The two created a small cardboard tube that turned the entry railing of the home's

entrance into a ramp for candy.

The goal is to maintain the American tradition of distributing goodies on the special day while also respecting social distancing. In a post on social media, the father, Andrew Beattie, said that the novelty could make the date more "normal" for his

daughter and other children. He also said that he would wear a mask and gloves to protect against Covid-19 when handing out treats.

### Halloween

This holiday is celebrated on October 31st and is known in

Brazil by the same name. In the US, it is a tradition for children to dress up, go out in their neighbourhood, knock on doors, and ask for treats.

Because of the pandemic, the US Centers for Disease Control and Prevention has recommended that people avoid

Halloween parties this year to prevent crowds. The agency observed that the tradition of asking for treats from door to door poses a moderate risk of contagion. It has called for bags of candy to be left away from front doors for children to take.

Sources: Fox 19 Now and 61



**MAN TRIES TO USE SNAKE AS FACEMASK**

Level 1 ♦

In England, a man was seen on a bus using a live snake to cover his mouth and nose, like a facemask. This happened on September 14th. Other passengers thought it was just a funny mask with a pattern until they saw the animal move.

It is unusual for this to take place on a bus. The animal is not a way to prevent contamination by the new coronavirus. However, no one complained about travelling with a live snake. In England, wearing masks on buses

is mandatory, but passengers are free to make their own masks or wear other things on their faces that can protect them from Covid-19, such as scarves and bandanas.

Sources: Daily Mail, Fox News, and Sky News



**MONKEY "STEALS" CELL PHONE AND TAKES SELFIES**

Level 1 ♦

Zackrydz Rodzi, a 20-year-old from Malaysia, lost his cell phone while home on September 12th. The object was still missing the next day. He called it and realized that the ring was coming from a

forest behind the house where he lives. The phone was found among some leaves. In it, there was a surprise: a few selfies and videos of monkeys. Rodzi posted the photos on social media, as well as a video

of a monkey trying to eat the device while filming. The young man believes that the animal must have come into the house through an open window and taken his cell phone while he slept.

Sources: BBC, F5, and Independent

CULTURE

**Now United Presents Its Newest Member**

Level 2 ♦♦

The pop group Now United announced its newest member on September 21st. Lebanese Nour Ardakani, 18, was discovered after posting singing and dancing videos online. The band now has 16 members from different countries including her.

Producer Simon Fuller signed her up for the contract. He is responsible for managing Now United and is known for other hits, such as The Spice Girls (a very popular group in the 1990s) and the talent show American Idol.

"It's been so crazy," said Nour on a social network post. "I'm so grateful and so excited for what's to come," she added.

The singer currently lives with her family in Beirut, Lebanon. She is already getting ready for the 2021 tour (a series of concerts) while recording a new song with the group that will be released soon.



**Now United**

The music group founded in 2017 brings a creative concept: each member must be from a different country. The idea is to show that gathering people from different cultures usually brings positive contributions to the world. The artists were chosen through a reality show. Today, Now United already has cartoons, a weekly video program, videos, and millions of followers on social networks (over five million on YouTube alone). According to data from Spotify and YouTube, Brazil is the country where Now United is most popular. The person who represents Brazil in the band is 17-year-old Any Gabrielly.

Sources: Arab News, G1, Nour Ardakani social networks, Now United, and Veja magazine website

SCIENCE AND TECHNOLOGY

See the robot in action using this link: [bit.ly/robo-gundam](http://bit.ly/robo-gundam)



**GIANT ROBOT IS BEING BUILT IN JAPAN**

Level 3 ♦♦♦

In the city of Yokohama, Japan, Gundam Factory is building a giant robot that moves by itself. The model is 18 metres high (about the height of a seven-story building) and weighs 25 tons. The first tests started on September 21st.

The robot is inspired by the Japanese cartoon Mobile Suit Gundam, which was created by Yoshiyuki Tomino and Hajime Yatate in 1979. In the story, an interplanetary war takes place and the only way to win is by creating giant robots, the Gundams, that can fly and fight. Animation is very popular in Japan and has already produced films, books, and toys.

The realistic version being created now is the same size as the one in the anime. Additionally, it has the

same colours and shapes as the main Gundam. All of the robot's movements are operated through an external control cabin.

Fans will be able to visit the facility, where there will also be a food court and stores with official products. The inauguration, previously scheduled for October 2020, has been postponed because of the new coronavirus pandemic and should only take place in 2021.

**MORE THAN ONE**

This is not Japan's first full-size Gundam. A previous one was assembled in 2009 on the island of Odaiba. It is still there today, but it does not move as much as the new Yokohama version.

Sources: CNN Internacional, Jovem Nerd, Olhar Digital, and The Guardian

SPORTS

**SÃO PAULO STADIUM TO HOST THE WORLD'S LARGEST BATTLE ROYALE ARENA**

Level 3 ♦♦♦

The Pacaembu stadium, in the city of São Paulo, will get an e-sports (electronic sports) arena. The plan is for the space to become the largest Battle Royale e-sports arena in the world, with an area of three thousand square metres (almost half a football field) and seating for two thousand spectators.

The structure, which will be housed under the orange bleachers of the venue, will be inaugurated on April 26th, 2023, which is the stadium's anniversary. Before that, in April 2021, since the stadium will not host football matches until 2023, a temporary structure for e-games will be set up on the field.

"Today, we [people involved in e-sports] don't have a home. I think we need a space like the arena," said the game narrator GORDOX at the project's presentation event.

**Without football**

One of the reasons for Pacaembu to not host football matches until 2023 is that it is being remodelled. Renovations are scheduled to start in late 2020 and will last at least two years.

Also, according to Allegra Pacaembu, the company managing the stadium, it would not be possible to have matches before remodelling starts because the grass has been severely damaged by the temporary field hospital. In April, the city of São Paulo set up a medical facility in Pacaembu to care for patients with Covid-19. It was deactivated in late June due to a decrease in the number of patients, according to the City Hall.

**GLOSSARY**

**Battle Royale:** games in which several players try to survive. Example: Fortnite

**Sources:** BBL launch event, Globo Esporte, Sport TV, and Terra



Sources: BBL launch event, Globo Esporte, Sport TV, and Terra



**...Did you know that**

Level 2 ♦♦

**EARTH**

... for a long time, humans believed that the inside of Earth was mostly made up of rocks?

... the Earth has three layers: crust, mantle and core? We live on the crust, the outer layer. Then comes the mantle, which is composed mainly of three substances: iron, magnesium, and magma (rocks in the form of pasty material). The last layer (that is, the innermost layer) is the nucleus, which is basically formed by nickel and iron.

... movements in the mantle are what causes earthquakes and volcano eruptions? The Earth's crust is formed by large rock blocks, called tectonic plates, which float over the mantle. When there is movement in the mantle, the plates move and cause these phenomena.

... The temperature in the Earth's core is similar to that on the Sun's surface? This is what a study by the French research agency CEA stated and published in Science magazine in 2013. According to the study, the temperature is around 6,000 degrees Celsius (°C).

Sources: BBC, Brasil Escola, Mundo Educação, and Toda Matéria



## MINHAS FINANÇAS

**Aumento no preço do arroz assusta consumidores**

**SEMPRE ACHEI** que a culinária brasileira tivesse grande diversidade. Mas, quando me perguntam sobre um prato típico do dia a dia do brasileiro, penso longo no arroz, feijão, bife e batata frita.

Se você tem acompanhado seus pais ao supermercado, provavelmente escutou algum comentário sobre a alta do preço do arroz. O pacote de 5 quilos, que normalmente era vendido por cerca de 15 reais, pôde ser encontrado, nos últimos dias, por 30 reais em alguns estabelecimentos.

Um dos fatores que provocam essa mudança repentina de preços é o dólar. Espera aí! Como é que o dólar pode afetar o preço de algo que sai dos nossos campos e vai para a mesa do brasileiro?

Muito simples, meu caro leitor. O brasileiro não é o único que compra arroz. A alta do dólar dos últimos meses faz com que os produtores preferam exportar (vender produtos para outros países), ganhando em dólares e não em reais.

Também existem outros fatores que podem ter influenciado no preço do arroz, como o aumento do consumo (tanto aqui como lá fora) no momento da pandemia e até o clima.

A pergunta é: será que o preço continuará subindo ou deve se normalizar? Como todo economista, minha resposta é: depende. Enquanto tivermos os fatores mencionados acima em jogo, é difícil falar em redução do valor.



**Marcelo Siqueira**  
Planejador financeiro certificado CFP®, formado em economia com pós-graduação em mercado de capitais pela FEA-Fipe. Auxilia famílias e pessoas na condução e otimização de recursos, no planejamento e conquista de sonhos e na construção de patrimônio. [www.oprosperopasso.com.br](http://www.oprosperopasso.com.br)



**MINHA MÃE FICA O TEMPO TODO RECLAMANDO QUE EU NÃO SAIO DO VIDEOGAME, MAS EU DIGO PARA ELA QUE NÃO TENHO VONTADE DE FAZER OUTRAS COISAS. PODEM ME AJUDAR?** Victor T., 10 anos

## RESPOSTAS DE ALUNOS DA ESCOLA PARQUE – UNIDADE GÁVEA (RJ)

Acho que você gosta de brincar. Que tal fazer outro tipo de brincadeira, como um jogo de tabuleiro, uma construção de Lego ou praticar esportes? Tente ter vontade de fazer outra coisa ou pelo menos faça um esforço pela sua mãe. **Tom P., 10 anos**

Eu também gosto de jogar no celular ou computador, mas tenho uma hora para fazer isso. Minha sugestão é você só jogar de manhã ou à noite, por exemplo. Aí, à tarde, você pode aproveitar para fazer outra coisa que ache legal. **Aura A., 10 anos**

Em casa não temos campo para jogar bola ou praia para surfar, mas temos papel e lápis para desenhar ou escrever uma história. Além disso, podemos cozinhar, jogar jogos de tabuleiro com os pais, ler um livro, pintar camisetas e aprender novas coisas. **Luiza R., 11 anos**

Já que você gosta de videogame, pode fazer pesquisas sobre isso: quem criou o game, origem dos personagens, entre outras. Você também pode criar um jogo de tabuleiro inspirado no game. **Nina B. L. e S., 10 anos**

Eu também não saía do videogame e minha mãe reclamava. Pensei no motivo e entendi que gostava

porque era um game de skate. Então, tive a ideia de andar de skate, coisa que eu já sabia fazer. **Felipe Alexandre, 11 anos**

**A especialista**

Oi, Victor, jogar videogame é uma atividade prazerosa mesmo, mas ela pode se tornar meio viciante. Quando só ele dá prazer, é importante ficar atento, porque passou do ponto. Qualquer atividade que passa a ser a única fonte de satisfação será um problema. Para mudar isso, você terá que se esforçar para fazer outras coisas e, aos poucos, resgatar o prazer com outras atividades. É muito importante diversificar: games, atividades físicas, leituras, convívio social, brincadeiras e momentos de não fazer nada. Nosso cérebro, às vezes, precisa de uma ajuda para entender que nem sempre o que ele mais pede é o melhor para nós.



**Natércia M. Tiba Machado** – psicóloga clínica, psicoterapeuta de casal e família. **Tel.: (11) 99938-0207**

**A próxima pergunta...**

**Quero criar uma banda com todas as minhas melhores amigas, mas já faço parte de um grupo e não quero sair dele. Ao mesmo tempo, quero muito, muito, muito mesmo ter minha própria banda. O que eu faço?** Maria Clara T., 8 anos

**O QUE VOCÊ FARIA SE...**

**...entrasse no mundo dos videogames e só pudesse reviver quatro vezes?** Sofia A.

Eu não me arriscaria muito e não entraria em jogos muito perigosos, em que as pessoas morressem facilmente. Tomaria muito cuidado para não morrer, mesmo tendo quatro vidas. **Isabel S., 11 anos**

## RESPOSTAS DE ALUNOS DA ESCOLA PARQUE – UNIDADE BARRA (RJ)

Eu jogaria lembrando que tenho outras vidas, mas que só deveria gastá-las quando precisasse. **Rafaela M., 11 anos**

Eu seria cauteloso. Primeiro, tentaria achar mais vidas e, depois,

curtiria o game, me arriscando e me divertindo. **Ian M., 11 anos**

Aproveitaria o máximo do jogo. Depois da minha primeira morte, tentaria não ir mais ao local que tirou uma das minhas vidas. **Francisco Antonio M., 11 anos**

Viveria perigosamente e, quando sobrassem duas vidas, tomaria mais cuidado. **Manuela P., 10 anos**

Tomaria muito cuidado e aproveitaria todos os momentos dessas minhas quatro vidas. **João Pedro C., 10 anos**

**A próxima pergunta...**

**...só pudesse escolher uma receita para saber cozinhar? Que receita você escolheria?** Maria Isabel Y., 12 anos



Mande sua resposta das próximas perguntas das seções para [joca@magiadel.com.br](mailto:joca@magiadel.com.br) até o dia 21 de outubro.

**CARTA DOS LEITORES**

Caros editores do jornal Joca,

Estamos escrevendo esta carta porque aprendemos sobre carta pública com a professora Deyse. Lemos a notícia "Na Itália, artista doa painéis para hospital pediátrico", publicada no site do Joca. Gostamos muito da matéria e queremos parabenizar o artista Silvio Irilli pela atitude que ele teve nesta época tão difícil. Que outras pessoas sigam o exemplo dele.

**Um abraço,**  
**Ana Júlia, Augusto, Enzo, Beatriz, Arthur, Isadora e Felipe** – Colégio Marista Londrina – PR

Olá, biólogo Guilherme Domenichelli!

Eu li a matéria sobre camaleões, publicada no site do Joca no dia 11 de março. Achei bem interessante, adoro coisas sobre animais! A natureza é incrível, não acha? Continue escrevendo matérias legais assim!

**Um abraço,**  
**Beatriz C., 8 anos**

Olá jornal Joca!

Eu li a matéria "Dia do Gato: cinco histórias malucas envolvendo felinos", publicada na seção "Maluquices" do site do Joca. Achei o texto muito curioso e engraçado. A história de que mais gostei foi aquela em que os donos descobriram que o gato levava uma vida dupla, morando, na verdade, em duas casas. Gostaria de sugerir que vocês fizessem mais matérias assim.

**Até a próxima! Beijos,**  
**Marina P.**

Olá jornal Joca!

Adoramos a matéria sobre o teatro espanhol que resolveu fazer uma ópera com plantas. Ficamos impressionados com a quantidade de plantas que conseguiram colocar no teatro. Foi incrível a ideia de doar as plantas usadas aos profissionais de saúde. Agradecemos por terem trazido essa informação para nós.

**Um abraço!**  
**Alunos do 3º ano C do Colégio Ied – SP**

Quer ASSINAR o Joca?

(11) 2391.1178

(11) 98756.6665

WhatsApp

[contato@magiadel.com.br](mailto:contato@magiadel.com.br)  
[jornaljoca.com.br](http://jornaljoca.com.br)

**JOCA EM QUADRINHOS**



## MUNDO

Nivel 3 ◆◆◆

Crédito: Getty Images for The Growth Faculty y FilmMagic/Getty Images



La paquistaní Malala Yousafzai recibió el Premio Nobel de la Paz en 2014 por su lucha para que las niñas tengan derecho a estudiar

### ¿QUÉ SON LOS PREMIOS NOBEL?

Reconocen a personas que desarrollaron grandes trabajos para la humanidad en diversas áreas, como medicina, física y literatura. Este año los vencedores serán anunciados entre el 5 y el 12 de octubre. Informaciones, en la página de Joca: [jornaljoca.com.br](http://jornaljoca.com.br)



### OTROS EVENTOS A DISTANCIA EN 2020

**La Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU):** se lleva a cabo todos los años en la sede de la ONU, en Nueva York, Estados Unidos, y cuenta con la presencia de líderes (presidentes y primeros ministros, por ejemplo) de todo el mundo. Ellos debaten cuestiones que afectan sus países y al planeta. En la edición 2020, entre el 22 de septiembre y el 2 de octubre, los representantes enviaron videos con discursos.

**Emmy Awards:** premia trabajos realizados en la televisión, como por ejemplo series, y siempre cuenta con la presencia de muchas estrellas. El 20 de septiembre, sin embargo, pocos fueron al lugar de la ceremonia en Los Ángeles, Estados Unidos. Los nominados participaron virtualmente.



# Los Premios Nobel se entregarán en forma virtual en 2020

Debido a la pandemia del covid-19, la ceremonia de entrega de los **Premios Nobel** será virtual este año. De acuerdo con un comunicado del 22 de septiembre, el evento será realizado el 10 de diciembre en el **Consejo Municipal de Estocolmo**, con pocas per-

sonas para evitar aglomeraciones. La ceremonia será transmitida por la televisión y por internet.

Los premiados van a acompañar a la distancia y recibirán las medallas y los diplomas en sus países. Antes de la pandemia, la entrega reunía

premiados, invitados, periodistas, entre otras personas. "Este es un año muy especial, en el que todos deben hacer sacrificios (...), pero vamos a homenajear a los premiados de varias maneras", dijo el director de la **Fundación Nobel**, Lars Heikenstein.

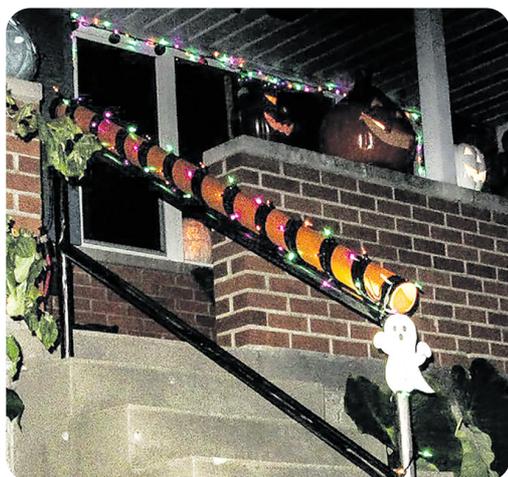
### Nobel de la Paz

El premio no se entrega en el mismo lugar que a las otras categorías. Este año será en la **University Aula**, en Oslo, Noruega, el 10 de diciembre y se transmitirá por televisión e internet.

Fuentes: sitio oficial del Premio Nobel.

## PADRE E HIJA CREAN UNA RAMPA PARA REPARTIR GOLOSINAS EN HALLOWEEN

Nivel 1 ◆



Crédito: Andrew Beattie/Redes Sociais

La pandemia del nuevo coronavirus hizo que un padre y su hija pensarán en una alternativa para que los niños aprovechen **Halloween** en la región en la que viven, en la ciudad de Cincinnati, Estados Unidos. Los dos crearon un pequeño caño de cartón que, colocado sobre el pasamanos de la entrada de la casa, se transformó en una **rampa** para golosinas.

El objetivo es mantener la tradición norteamer-

icana de distribuir golosinas en esa fecha, pero respetando el distanciamiento social. En una publicación en una red social, el padre, Andrew Beattie, contó que la invención puede hacer que la celebración sea más "normal" para su hija y para otros niños. También dijo que, durante la entrega de golosinas, va a utilizar máscaras y guantes como forma de protección contra el covid-19.

### Halloween

Se celebra el 31 de octubre y es conocida en Brasil, también, como el **Día de las Brujas**. En Estados Unidos es una tradición que los niños se disfrazen y salgan por el vecindario golpeando de puerta en puerta para pedir golosinas.

A causa de la pandemia, el **Centro de Control y Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos** pidió que,

este año, se eviten las fiestas de **Halloween** para no provocar aglomeraciones. La institución observó que la tradición de pedir golosinas de puerta en puerta representa un riesgo moderado de contagio. La recomendación es dejar bolsas con golosinas alejadas de las puertas de las casas para que los niños puedan tomarlas.

Fuentes: Fox 19 Now y G1.



## UN MONO "ROBA" UN CELULAR Y HACE SELFIES CON EL APARATO

Nivel 1 ♦

El joven Zackry Rodzy, 20 años, de Malasia, perdió el celular dentro de su casa el 12 de septiembre. El objeto permaneció perdido hasta el día siguiente, cuando decidió llamar a su celular y percibió que el

sonido de llamada provenía de una mata de arbutos, atrás de la casa donde vive. El teléfono fue encontrado entre medio de unas hojas. En la memoria del celular, una sorpresa: varias *selfies* y videos de

monos en la galería de imágenes. Rodzi posteó las fotos en redes sociales, además de un video que muestra a un mono tratando de comer el aparato celular mientras filmaba.

El joven cree que el animal debe haber entrado por la ventana abierta de la casa y llevado el celular mientras él dormía.

Fuentes: BBC, F5 y Independent.



Crédito: Alison Jones / Swinton People

## UN HOMBRE INTENTA USAR UNA SERPIENTE COMO MÁSCARA FACIAL

Nivel 1 ♦

En Inglaterra, un hombre fue visto sentado en un ómnibus mientras usaba una serpiente viva para cubrir la boca y la nariz, como si fuese una máscara de protección facial. El hecho sucedió el 14 de septiembre e hizo que otros pasajeros creyeran que era solamente una máscara es-

tampada y graciosa, hasta que vieron al animal moverse. A pesar de la situación inusual dentro de un ómnibus (y de que el animal no sirve como medio para evitar la contaminación por el nuevo coronavirus), nadie reclamó por viajar en compañía de una serpiente viva.

En Inglaterra, el uso de máscaras dentro de los ómnibus es obligatorio, pero los pasajeros son libres de hacer sus propias máscaras o de usar objetos en el rostro, como pañuelos y bandanas, que los protejan del covid-19.

Fuentes: Daily Mail, Fox News y Sky News.

## CULTURA



Crédito: Instagram @nourmusicdiary y Now United

La libanesa Nour Ardakani, de 18 años



El grupo pop Now United

Nivel 2 ♦♦

# Now United presenta una nueva integrante

El grupo pop **Now United** presentó el 21 de septiembre a su nueva integrante. La libanesa Nour Ardakani, de 18 años fue descubierta después de publicar videos en internet cantando y bailando. De esa forma, la banda cuenta ahora con 16 miembros de países diferentes.

Quien la contrató fue el

productor Simon Fuller, responsable por gestionar **Now United** y conocido por otros éxitos como **The Spice Girls** (grupo muy popular en los años 90) y el show de talentos **American Idol**.

"Es una locura", dijo Nour en una publicación en una red social. "Estoy muy agradecida y entusiasmada por todo

### NOW UNITED

El grupo musical, fundado en 2017, sostiene una idea creativa: cada miembro tiene que ser de un país diferente. La intención es mostrar que unir personas de varias culturas suele traer resultados positivos para el mundo. Los artistas fueron elegidos por medio de un *reality show*. Hoy, **Now United** ya cuenta con dibujos animados, un programa semanal de videos, videoclips y millones de seguidores en las redes sociales (solamente en **YouTube** tiene más de cinco millones). Según las estadísticas de **Spotify** y de **YouTube**, Brasil es el país donde **Now United** es más popular. La responsable por representar al país en la banda es Any Gabrielly de 17 años.

## ¿Sabías que...

### INTERIOR DE LA TIERRA

Nivel 2 ♦♦♦

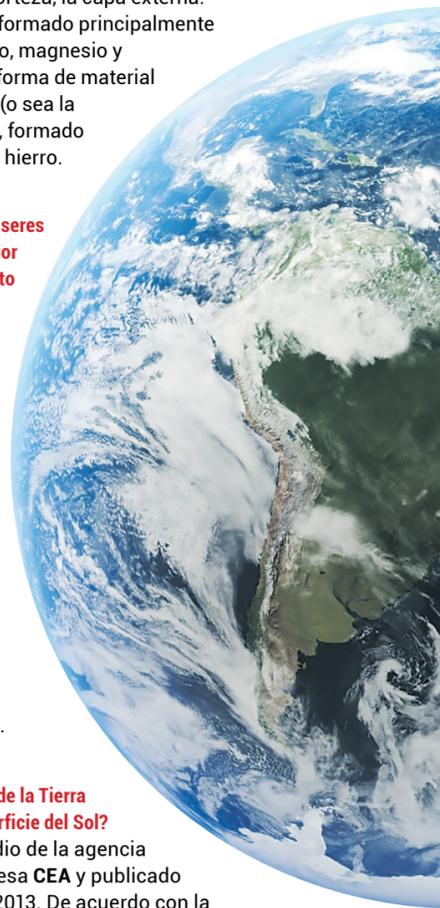
... **la Tierra tiene tres capas: corteza, manto y núcleo?** Nosotros vivimos en la corteza, la capa externa. Después viene el manto, formado principalmente por tres sustancias: hierro, magnesio y magma (unas rocas con forma de material pastoso). La última capa (o sea la más interna) es el núcleo, formado básicamente por níquel y hierro.

... **durante mucho tiempo los seres humanos creían que el interior del planeta estaba compuesto solamente por rocas?**

... **los movimientos en el manto son la causa de los terremotos y de las erupciones de los volcanes?** La corteza terrestre está formada por grandes bloques rocosos, llamados placas tectónicas, que fluctúan sobre el manto. Cuando hay movimiento en el manto, las placas pueden desplazarse y generar esos fenómenos.

... **la temperatura del núcleo de la Tierra es semejante a la de la superficie del Sol?** Es lo que afirma un estudio de la agencia de investigaciones francesa **CEA** y publicado en la revista **Science** en 2013. De acuerdo con la investigación, la temperatura es de alrededor de 6.000 grados Celsius (°C).

Fuentes: BBC, Brasil Escola, Mundo Educação y Toda Matéria.



Crédito: Getty Images/EyeEm



Nivel 3 ◆◆◆

# Se está construyendo un robot gigante en Japón



El modelo en tamaño real del popular personaje de animación robot fue construido para el aniversario número 30 del inicio de la transmisión televisiva del dibujo animado

En la ciudad de Yokohama, Japón, la empresa **Gundam Factory** está construyendo un **robot gigante** que se mueve solo. El modelo tiene 18 metros de altura (más o menos la altura de un edificio de siete pisos) y pesa 25 toneladas. Las primeras pruebas comenzaron el 21 de septiembre.

El robot está inspirado en el dibujo animado japonés **Mobile Suit Gundam**, creado por **Yoshiyuki Tomino** y **Hajime Yatate** en 1979. En la historia, sucede una guerra interplanetaria y la única forma de vencer es creando robots gigantes, los **Gundams**, capaces de volar y de luchar. La animación es muy popular en el país y ya tiene películas, libros y juguetes.

La versión realista que se está creando ahora tiene el mismo tamaño descrito en el anime, además de los colores y del formato del Gundam principal. Todos los movimientos del robot se realizan desde una cabina de comando externa.

Los fans van a poder visitar la instalación, en la que también habrá una plaza de comidas y negocios con productos oficiales. La inauguración, prevista para octubre de 2020, tuvo que ser postergada a causa de la pandemia del nuevo coronavirus y solo va a suceder en 2021.

## MÁS DE UNO

Este no es el primer **Gundam** en tamaño real de Japón. Otro fue construido en 2009 en la isla de Odaiba en 2009. Está allí hasta hoy, pero no tiene tanto movimiento como la nueva versión en Yokohama

Fuentes: CNN Internacional, Jovem Nerd, Olhar Digital y The Guardian.

Crédito: Corbis via Getty Images



## DEPORTES

Nivel 3 ◆◆◆

# UN ESTADIO EN SAN PABLO SERÁ EL MAYOR ANFITEATRO DE BATTLE ROYALE DEL MUNDO

El estadio de **Pacambu**, en la ciudad de San Pablo, tendrá una arena de **e-sports** (deportes electrónicos). El proyecto es que el espacio sea el mayor campo de **e-sports Battle Royale** del mundo, con un área de tres mil metros cuadrados (casi la mitad de un campo de fútbol) y con capacidad para dos mil espectadores.

La estructura, que va a quedar debajo de la tribuna naranja del lugar, va a ser inaugurada el 26 de abril de

2023, fecha del aniversario del estadio. Antes de eso, en abril de 2021, se levantará en el campo una instalación provisoria para los **e-games**, ya que el estadio no va a tener partidos de fútbol hasta 2023 (más información, abajo).

“Hoy, nosotros (personas relacionadas con **e-sports**) no tenemos una casa. Creo que necesitamos un espacio como el campo de juego”, dijo el narrador de **games**

**gORDOx**, en el evento de presentación del proyecto.

### Sin fútbol

Una de las razones por las que el **Pacambu** no recibe partidos de fútbol hasta 2023 es la reforma del estadio, prevista para comenzar a fin de 2020 y que va a durar por lo menos dos años.

Además de eso, según Allegra Pacaambu, administradora del estadio, no sería posible realizar partidos antes del inicio de

las obras porque el gramado fue muy perjudicado por la instalación del hospital de campaña (hospital provisoria). En abril, la prefectura de San Pablo construyó una estructura médica en el **Pacambu** para atender pacientes con covid-19. Esa estructura fue desactivada a fin de junio por la baja del número de enfermos, según la prefectura.

Fuentes: evento de presentación BBL, Globo Esporte, Sport TV y Tierra.



## GLOSARIO

**BATTLE ROYALE:** *games* en los que varios jugadores tratan de sobrevivir en un espacio. Por ejemplo: **Fortnite**

Crédito: Divulgação/Epic Games