



nº 150

25/5 a 8/6/2020



A história dos recuperados

O Joca conversou com brasileiros que superaram o novo coronavírus • PÁG. 2

Coleção

O uso da tecnologia para enfrentar a pandemia • PÁG. 7

Buscas na internet

Os itens mais procurados pelos brasileiros para usar em casa durante o isolamento social • PÁG. 9

Em 17 de maio, oficiais medem a distância segura entre guarda-sóis em praia de Castiglione della Pescaia, na região da Toscana, Itália

O mundo pós-quarentena

Como está a reabertura em países que conseguiram controlar o avanço da covid-19 • PÁG. 5

Carlo Bressan/Anadolu Agency via Getty Images





Paciente recebe alta e comemora com equipe do Hospital Regional Dr. Abelardo Santos, no Pará

Eles superaram o novo coronavírus

Até o fechamento desta edição do **Joca**, o Brasil tinha mais de 153.000 pessoas recuperadas da covid-19. A seguir, conheça a história de três delas

Por Helena Rinaldi e Joanna Cataldo



“Fiz exames de duas pessoas que estavam com coronavírus. Depois de dois dias, comecei a sentir febre, dor de cabeça, calafrio, dor no corpo, cansaço, falta de ar, garganta inflamada, tosse e ausência de paladar e olfato. Fui internado no bloco D do hospital, um local onde ficam as pessoas com covid-19. No segundo dia, fui para a **Unidade de Terapia Intensiva (UTI)**. Fiquei 21 dias lá. Depois, voltei para o bloco D, onde permaneci por sete dias, sendo acompanhado de **infectologista** e **fisioterapeuta**. Então, retornei para casa e fiquei 30 dias em isolamento, me recuperando. Eu sou um sobrevivente do coronavírus. Tenho muito agradecimento a Deus, à equipe médica que me assistiu, à família e aos amigos que oraram por mim e sempre estiveram comigo. Gostaria que todos respeitassem o isolamento social, usassem máscara e ficassem em casa. Todos têm que levar a sério essa pandemia.” **Erinelson Serrão, 48 anos, técnico de radiologia do Hospital Geral de Roraima, Boa Vista (RR)**



“Comecei a desconfiar de que estava com coronavírus quando perdi olfato e paladar. Liguei, então, para o meu **infectologista**. Ele disse que podia ser corona e sugeriu que eu fizesse o teste para a doença [que deu positivo]. Senti dor de cabeça apenas no começo, isto é, por três dias. Depois, não senti mais nada, além da ausência de olfato e paladar. Apenas tomava **analgésico** quando sentia alguma dor. Também fui orientado a comprar um **oxímetro**, mas o aparelho estava em falta em toda a cidade do Rio de Janeiro. O coronavírus, no meu caso, foi bem tranquilo. Porém, em outros casos, o vírus complicou a vida de muitas pessoas. Por isso, tentem cumprir a quarentena e ficar dentro dos protocolos, para que a disseminação da doença seja minimizada e possamos preservar a vida dos outros.” **Edgard Raoul, 34 anos, advogado, Rio de Janeiro (RJ)**



“Eu comecei só com uma dor de garganta e febre. Minha irmãzinha de um ano ficou mal e foi para o hospital e, quando ela voltou para casa, minha mãe teve que me levar porque eu não melhorava. Meu avô, que é médico, já desconfiava que era coronavírus. O resultado do teste da minha irmãzinha ainda não tinha saído, então eu fiz também lá no hospital. Como eu estava com dificuldade para respirar, fui internada na **UTI [Unidade de Terapia Intensiva]**. Depois de uns dias, eu fui para casa, mas ainda não estava 100%. Acho que demorou mais umas duas semanas para eu me sentir normal de novo. Hoje eu me sinto bem e forte. Acho que todos deveriam respeitar muito a quarentena e todos os médicos. Os médicos são super-heróis supercorajosos!” **Maya A., 10 anos, São Paulo (SP)**

GLOSSÁRIO

Unidade de Terapia Intensiva (UTI): local do hospital onde ficam os pacientes que precisam de atenção e cuidados constantes. Geralmente, os indivíduos com quadros mais graves são levados para a UTI.

Infectologista: médico especialista em doenças infecciosas, como a covid-19.

Fisioterapeuta: profissional que faz atividades como massagens e exercícios, entre outras, para tratar o problema de saúde de uma pessoa.

Analgésico: remédio capaz de eliminar ou diminuir as dores.

Oxímetro: aparelho que pode ser colocado no dedo ou na orelha. Mede quanto oxigênio o sangue de uma pessoa está transportando. O nível de oxigênio de quem está com doenças pulmonares tende a ser menor do que o normal, o que prejudica o funcionamento do organismo.

DICAS PARA A SUA QUARENTENA

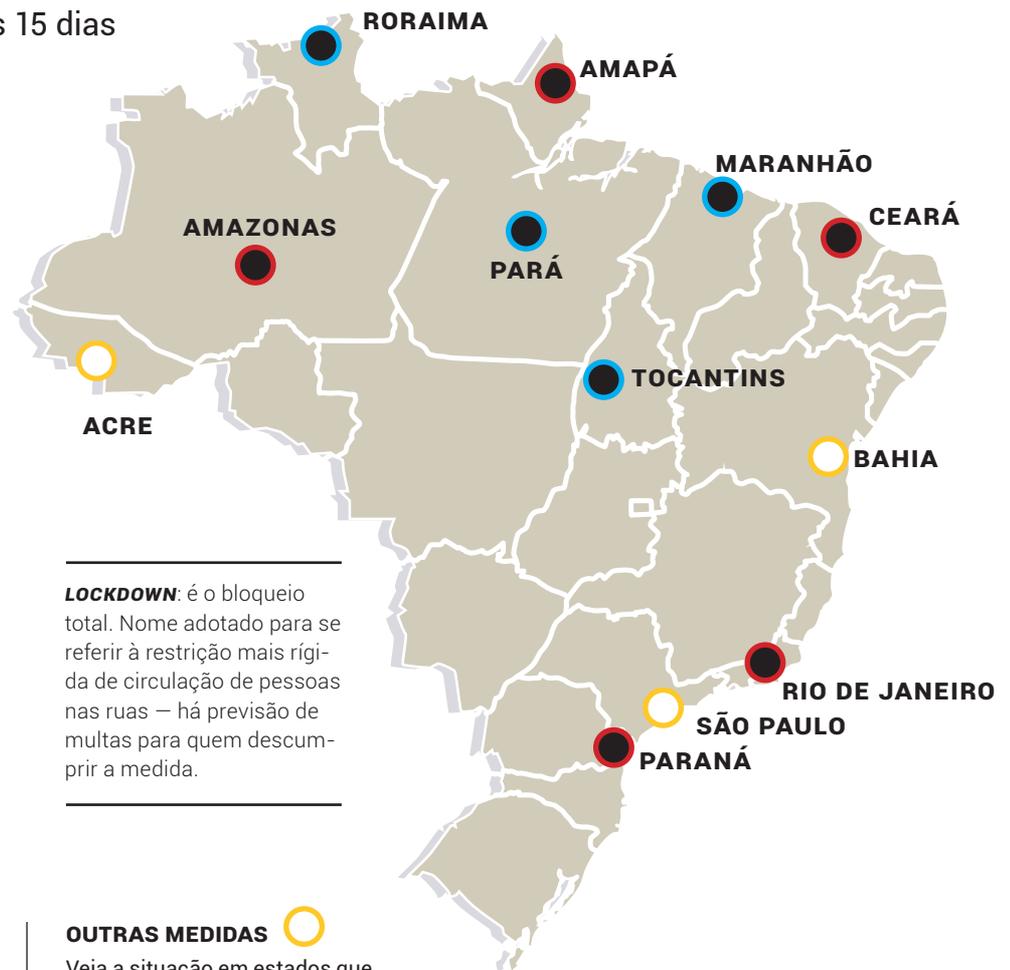
“O medo de pegar o novo coronavírus tem deixado muita gente insegura. Porém, temos que manter a calma e, principalmente, nos cuidar, não saindo de casa e seguindo as regras de higiene para evitar a contaminação. E devemos seguir uma rotina para preencher o tempo. No tempo livre, é muito importante se ocupar com atividades criativas, como fazer arte, criar 'coisas', cozinhar, fazer algum esporte de que goste e, principalmente, pensar positivo, pois assim o tempo vai passando e não sofremos tanto com medos que não nos ajudarão em nada.” **Fifa Silveira, arteterapeuta**

Atualização sobre o novo coronavírus no Brasil

Confira as principais medidas tomadas no país nos últimos 15 dias

A SITUAÇÃO DO LOCKDOWN

ESTADO	DATAS	MEDIDAS ADOTADAS
Amapá	Lockdown começou no dia 19 de maio e a previsão é de que vá até 28 de maio .	Cidadãos estão proibidos de ir a parques e praças, entre outros; apenas comércios essenciais, como supermercados e farmácias, podem funcionar; entre outras medidas.
Amazonas	TEFÉ: começou no dia 5 de maio e a previsão é de que vá até 31 de maio . BARREIRINHA: começou no dia 11 de maio e a previsão é de que vá até 26 de maio . SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA: começou no dia 8 de maio e a previsão é de que vá até 29 de maio . SILVES: começou no dia 11 de maio e a previsão é de que vá até 31 de maio . NOVO AIRÃO: começou no dia 19 de maio e a previsão é de que vá até 28 de maio .	Tefé, Barreirinha e Novo Airão: proibida a circulação de pessoas na rua; apenas atividades essenciais, como mercados, podem funcionar. Silves e São Gabriel da Cachoeira: o lockdown vale das 15h às 6h do dia seguinte. Nesse período, é proibida a circulação de pessoas na rua (exceto profissionais que realizam serviços essenciais, como médicos); entre outras medidas.
Ceará	Começou no dia 8 de maio e a previsão é de que vá até 31 de maio .	Cidadãos só podem sair para realizar atividades específicas, como comprar remédios e alimentos (exceto profissionais que realizam serviços essenciais); bloqueio em rodovias (apenas profissionais de serviços essenciais podem entrar ou sair da cidade); entre outras medidas.
Paraná	Começou no dia 13 de maio . A previsão é de que vá até 28 de maio .	Apenas alguns serviços estão funcionando, como mercados, farmácia e transporte coletivo; entre outras medidas.
Rio de Janeiro	CAMPOS DOS GOYTACAZES: começou no dia 18 de maio e a previsão é de que vá até 1º de junho . CAPITAL: desde 12 de maio — com duração prevista até 1º de junho . NITERÓI: começou no dia 11 de maio e iniciou a reabertura no dia 21 . SÃO GONÇALO: o bloqueio começou em 11 de maio e segue até 31 de maio .	Campos dos Goytacazes: a população só pode se deslocar para atividades essenciais, como comprar comida e remédios. Capital: há fechamento de ruas e outras áreas nos bairros afetados. Niterói: após o bloqueio total, parte do comércio foi reaberta; houve liberação de circulação na orla das praias. São Gonçalo: fechamento total de todos os serviços não essenciais; proibição de que as pessoas fiquem nas ruas.



LOCKDOWN: é o bloqueio total. Nome adotado para se referir à restrição mais rígida de circulação de pessoas nas ruas — há previsão de multas para quem descumprir a medida.

OUTRAS MEDIDAS

Veja a situação em estados que não possuem cidades em lockdown, mas que estão investindo em outras regras para evitar a circulação de pessoas e que o vírus se espalhe:

Acre: entre os dias 18 e 31 de maio, os carros cujo último número da placa é par só podem circular nos dias pares, enquanto automóveis cuja chapa termina em número ímpar só podem sair nos dias ímpares.

Bahia: até o fechamento desta edição, 14 cidades baianas estavam sob toque de recolher. Isso significa que cidadãos e veículos não podem circular pelas ruas desses locais em determinados horários, como das 20h às 5h.

São Paulo: na capital, os feriados de Corpus Christi e da Consciência Negra foram antecipados para 20 e 21 de maio, respectivamente. Originalmente, o feriado de Corpus Christi estava marcado para 11 de junho e o da Consciência Negra, para 20 de novembro. Já o estado de São Paulo decretou antecipação do feriado de 9 de julho (data que marca o início da Revolução Constitucionalista de 1932) para 25 de maio.

LOCKDOWN FINALIZADO

Maranhão: na capital, São Luís, e em outras três cidades, durou de **5 a 17 de maio**.

Pará: na capital, Belém, e em outras nove cidades o lockdown começou no dia 7 de maio. Em 17 de maio, mais sete cidades entraram em isolamento total. Em todas elas o lockdown foi até **24 de maio**.

Roraima: decretado apenas no município de Bonfim, estendeu-se de **11 a 20 de maio**.

Tocantins: decretado em 35 cidades, durou entre **16 e 23 de maio**.

NÚMEROS*

CASOS CONFIRMADOS: MAIS DE **374.000**

MORTES: **23.000**

*Segundo o Ministério da Saúde.



Alunos chineses usam pulseira inteligente na volta às aulas

Crédito: Stringer/Gettyimages



Estudantes retornaram às aulas na China e várias medidas de proteção contra a covid-19 foram adotadas, como o uso de máscaras, álcool em gel e, especificamente em Pequim, pulseiras eletrônicas

ma recomendada entre eles (cerca de 1 metro) e lavando as mãos com frequência. Além disso, o número de alunos por sala diminuiu.

Na China, cerca de 31 milhões de estudantes voltaram às aulas nas escolas de ensino médio e quase 44 milhões nas de ensino fundamental. O jardim de infância retornou em apenas oito províncias (similares aos estados no Brasil). O país foi o primeiro afetado pelo novo coronavírus e as aulas presenciais foram interrompidas em janeiro.

SAIBA MAIS SOBRE A TECNOLOGIA NA PANDEMIA NA PÁGINA 7.

Em Pequim, capital da China, estudantes voltaram às aulas presenciais, no dia 11 de maio, equipados com uma pulseira eletrônica que mede a temperatura em tempo real e emite alerta em caso de febre, um dos sintomas da covid-19. A medida pretende evitar uma onda de contaminados pela

doença dentro das escolas.

Os dados da temperatura dos alunos coletados pelo dispositivo são enviados para computadores da Secretaria Municipal de Educação e para um aplicativo instalado no celular dos pais ou responsáveis. Quando um aluno atinge 37°C ou mais, os pais, professores e autoridades legais rece-

bem uma notificação. Nenhuma outra informação pessoal é armazenada pelo dispositivo.

A principal vantagem da pulseira em relação a um termômetro comum é a praticidade. O professor não precisa interromper a aula para medir a temperatura dos alunos e tanto a secretaria municipal como os pais podem acompanhar tudo

a distância. A tecnologia foi inspirada nas pulseiras e relógios digitais que monitoram batimentos cardíacos.

Outras medidas

Essa não é a única precaução que está sendo tomada nas escolas chinesas. Todos os alunos estão usando máscaras, respeitando a distância míni-

Fontes: Estadão, G1 e UOL.

ISRAEL TERÁ REVEZAMENTO NO CARGO DE PRIMEIRO-MINISTRO

Por Helena Rinaldi

Após cerca de 500 dias de indecisão sobre quem iria governar o Estado, Israel tem um novo governo, que tomou posse em 17 de maio. A solução encontrada foi uma aliança entre os dois partidos que obtiveram mais votos: o Likud, com cerca de 30% dos votos, e o Kahol Lavan (azul e branco em hebraico, as cores da bandeira de Israel), com aproximadamente 26%.

Com isso, os candidatos a primeiro-ministro dos dois partidos — Benjamin Netanyahu (que ocupava o posto antes das eleições) e Benny Gantz, respectivamente — irão se revezar no cargo, que é o mais importante de Israel. O primeiro a assumir será Netanyahu, que ficará 18 meses no poder com Gantz como vice. Em 17 de novembro de 2021, os



Outdoor de campanha mostra Benjamin Netanyahu, ao fundo, e Benny Gantz, em Israel

dois vão inverter os cargos.

Já os ministérios serão divididos igualmente entre os líderes. Além disso, Gantz também deve assumir o Ministério da Defesa enquanto ocupar o cargo de vice. A ideia da divisão é criar um equilíbrio de poder, evitando um novo impasse político que resultaria em uma quarta elei-

ção em menos de dois anos.

Israel ficou tanto tempo sem decidir qual partido teria o direito de escolher o primeiro-ministro porque nenhum deles tinha conseguido formar as alianças necessárias para assumir o governo. Conheça as regras de Israel para formar um governo ao lado.

Fontes: El País, Haaretz, Folha de S.Paulo, The Jerusalem Post e Valor Econômico.

COMO O GOVERNO DE ISRAEL É FORMADO?

Em Israel, o povo não vota em um candidato, e sim em uma lista com candidatos que deseja eleger para o parlamento do país, chamado Knesset. Depois, o parlamento fica responsável por formar o governo. Cada lista contém o nome de quem o partido indica para cada cargo, inclusive o de primeiro-ministro. Seria mais ou menos como votar em um partido, com a diferença de que vários partidos podem se unir para formar uma só lista. Após a votação popular nas listas, as cadeiras do Knesset são distribuídas de modo proporcional. Como há 120 cadeiras, se a lista de um partido tiver 25% de votos, por exemplo, ele irá ocupar 30 assentos. Para um governo assumir o comando do país, é necessário que tenha a maioria dos parlamentares como aliados (ou seja, ao menos 61 dos 120 membros devem apoiá-lo).

CORRESPONDENTE INTERNACIONAL

"Estamos curiosos para ver como os oponentes políticos dividirão suas ideias no mesmo governo. Eu não imaginava que isso iria acontecer, achei que teriam mais eleições e que o Netanyahu ia acabar ganhando. Acho que eles decidiram se juntar porque perceberam que ia dar empate de novo e porque Israel precisava de um governo forte para administrar o novo coronavírus." **Rony C., 10 anos, de Nahariya, em Israel**





GOVERNO DOS EUA PROÍBE A ENTRADA DE VIAJANTES vindos do BRASIL

Os Estados Unidos anunciaram, em 24 de maio, um decreto que proíbe a entrada no país de pessoas vindas do Brasil ou que estiveram aqui até 14 dias antes. A restrição se dá por conta do alto número de casos de covid-19 no Brasil e não se aplica a quem mora nos EUA ou é casado com um cidadão norte-americano. Menores de 21 anos ou filhos ou irmãos de cidadãos dos EUA também poderão ingressar no país. A medida passa a valer em 27 de maio. Fontes: G1, CNN e UOL.

VACINA APRESENTA RESULTADO POSITIVO EM FASE DE TESTES

Um tipo de vacina contra o novo coronavírus, desenvolvida pela empresa de biotecnologia Moderna, apresentou resultados

positivos em testes com humanos nos EUA. Ainda faltam outras etapas para a vacina se mostrar mesmo eficiente, como testes em grande escala. Saiba mais no site: bit.ly/vacina-covid-19. Fontes: O Globo, Terra e UOL.



NA FRANÇA, 70 ESCOLAS FECHAM DEPOIS DA VOLTA ÀS AULAS

Em 11 de maio, 50.500 escolas da França (cerca de 86% do total) retornaram às aulas com medidas rígidas de proteção, como distância mínima de um metro entre os alunos. Uma semana depois, 70 delas precisaram fechar por registros de casos de covid-19. Segundo o governo, não há evidências de que os contágios aconteceram dentro das escolas, mas envolvem a comunidade escolar, como pais, alunos e funcionários.

Fontes: G1 e UOL.



ESLOVÊNIA É O PRIMEIRO PAÍS DA EUROPA A SE DECLARAR LIVRE DO NOVO CORONAVÍRUS

No dia 14 de maio, o governo anunciou o fim da pandemia em seu território. As pessoas já podem sair da quarentena, mas ainda precisam tomar precauções, como evitar aglomerações e usar máscara. As fronteiras foram reabertas: turistas de fora da União Europeia podem entrar no país desde que se coloquem em quarentena por sete dias.

Fontes: G1 e Veja.



CICLONE AMPHAN ATINGE ÍNDIA E BANGLADESH

No dia 20 de maio, o ciclone Amphan atingiu a Índia com ventos de cerca de 160 quilômetros por hora (km/h), acompanhados de muita chuva. No dia seguinte, o fenômeno chegou a Bangladesh. Imagens mostram destruição em cidades nas regiões litorâneas, perda de colheita de alimentos e danos a milhares de casas. Saiba mais no site: bit.ly/ciclone-amphan.

Fontes: BBC, CNN, G1 e UOL.



COLÔMBIA INTERROMPE VOOS INTERNACIONAIS

Para conter a covid-19, a Colômbia declarou, em 20 de maio, que nenhum voo internacional de passageiros será permitido até 31 de agosto. Apenas voos de carga transportando produtos serão permitidos. As embaixadas (órgãos que representam um país em outros territórios) estão analisando a possibilidade de voos humanitários para colombianos que precisam retornar à nação. Outros países tomaram decisões parecidas, como Argentina, Peru, Equador, El Salvador e Panamá.

Fontes: G1 e UOL.



URUGUAI CONTROLA O VÍRUS E ANUNCIA VOLTA ÀS AULAS

As aulas presenciais vão voltar em 1º de junho. O anúncio foi feito pelo presidente Luis Lacalle Pou, logo após ele comemorar a estabilização do número de novos casos de covid-19 no país. O

retorno vai acontecer gradualmente e deve obedecer a uma série de regras, como: jornada de no máximo quatro horas, entradas e saídas alternadas e intervalos em turnos diferentes. As férias de julho serão adiadas para outro momento, ainda indefinido.

Fontes: Época e G1.



WUHAN PROÍBE CONSUMO DE CARNE DE ANIMAIS SILVESTRES

A empresa de notícias estatal (ou seja, pertencente ao governo) China Global Television Network (CGTN) informou, em 20 de maio, que as autoridades da cidade de Wuhan proibiram o consumo e a caça de animais silvestres. Uma série de ações educativas foi implantada para sensibilizar a população. Suspeita-se de que o consumo de algum animal silvestre tenha sido o estopim para a pandemia do novo coronavírus.

Fonte: Estadão.

CASOS CONFIRMADOS NO MUNDO: mais de 5.304.000*.

MORTES NO MUNDO: mais de 342.000*.

RECUPERADOS NO MUNDO: mais de 2.195.000 pessoas**.

*Segundo a OMS.

**De acordo com a Universidade Johns Hopkins, dos EUA, que monitora em tempo real a evolução da doença.

TECNOLOGIA NA PANDEMIA

NA LUTA CONTRA A COVID-19, A INDÚSTRIA TECNOLÓGICA ESTÁ SE REINVENTANDO PARA PRODUZIR NOVIDADES QUE BUSCAM CONTER A DOENÇA. CONFIRA ALGUMAS DAS PRINCIPAIS SOLUÇÕES DESENVOLVIDAS ATÉ O MOMENTO AO REDOR DO MUNDO



1. ROBÔ-ENTREGADOR

Esta versão de *delivery* de comida virou febre na cidade de Milton Keynes, na Inglaterra. Equipadas com seis rodas, as máquinas saem sozinhas pelas ruas entregando compras e refeições na casa das pessoas. O sucesso dos robôs é tão grande que alguns cidadãos passam dias tentando marcar uma entrega com os equipamentos, que estão com as agendas cheias.



TECNOLOGIAS BRASILEIRAS

O Sistema Único de Saúde (SUS) está orientando pacientes pelo aplicativo Coronavírus – SUS, criado para avaliar se os sintomas apresentados podem ou não ser da covid-19 e conscientizar sobre a doença. Outra tecnologia que está sendo produzida no país é um tipo de respirador de baixo custo, desenvolvido por pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) e do Instituto Mauá de Tecnologia a partir de peças de automóveis (saiba mais sobre respiradores na edição 149).

2. CACHORRO-ROBÔ

Para ajudar a evitar aglomerações, o governo de Cingapura colocou um cachorro-robô no parque Bishan-Ang Mo Kio, na cidade de Bishan. A máquina, equipada com diversas câmeras, "caminha" sozinha, captando imagens que ajudam as autoridades locais a estimar o número de pessoas que estão no local em determinada hora — quanto mais indivíduos estiverem juntos em um mesmo lugar, maiores são as chances de o vírus se espalhar. Além disso, o robô transmite aos visitantes uma mensagem sobre a importância de manter, em média, um metro de distância das outras pessoas.



3. DRONES "FALANTES"

Países como Itália, China e Brasil já usaram drones para transmitir mensagens como "use máscaras", "fique em casa" e "evite aglomerações" durante a pandemia. Na cidade do Rio de Janeiro, por exemplo, o equipamento sobrevoa pontos e faz alertas à população por meio de mensagens de voz gravadas.



4. TÁXI VOADOR

A China chegou a usar um veículo aéreo autônomo (sem piloto na aeronave) para levar equipamentos médicos até o hospital Hezhou, em Guangxi Zhuang, durante a pandemia. A máquina saiu de uma praça e sobrevoou 4 quilômetros até pousar no topo do hospital. Depois, retornou para o ponto de partida.



IMPRESSORAS 3D

Com os hospitais e a população precisando cada vez mais de itens para se proteger e se tratar (como máscaras e respiradores), as indústrias precisam fabricá-los em quantidades muito maiores do que estão acostumadas. Para ajudar na produção, impressoras 3D têm sido usadas como aliadas, pois conseguem fabricar itens rapidamente e a baixo custo.

MÁSCARAS BLOQUEADORAS DE VÍRUS A empresa israelense Sonovia, que produz máscaras faciais para proteger os usuários contra fungos e bactérias, desenvolveu recentemente um tecido capaz de bloquear o novo coronavírus. O material, que está sendo usado em máscaras para profissionais da saúde, é feito a partir de nanopartículas (partículas muito pequenas) de zinco, prata e grafite, materiais que, segundo estudos, conseguem barrar o vírus.



Pintura de artista britânico retrata enfermeiras como super-heroínas

Um menino brinca com os seus bonecos de super-heróis. Enquanto figuras tradicionais, como Batman e Homem-Aranha, ficam guardadas no cesto, o garoto se diverte com o boneco de uma enfermeira, representada como uma super-heroína. A pintura, entregue ao Hospital da Universidade de Southampton, na Inglaterra, em 6 de maio, é uma homenagem do artista britânico Banksy aos profissionais de saúde em meio à pandemia de covid-19.

“Obrigado por tudo o que vocês estão fazendo. Espero que esta pin-

tura ilumine um pouco esse lugar, mesmo que a obra seja em preto e branco”, escreveu o artista em um bilhete para os funcionários.

A obra foi pendurada em um vestiário perto do pronto-socorro e ficará lá até o outono (primavera, no hemisfério sul), quando será leiloada para arrecadar dinheiro para o hospital. No Twitter, Paula Head, a executiva-chefe da instituição, postou a foto da pintura. “Um pano de fundo inspirador para parar e refletir sobre estes tempos sem precedentes”, escreveu ela.



Crédito: reprodução

QUEM É BANKSY?

Banksy é o pseudônimo (nome inventado por alguém) de um grafiteiro que ganhou fama mundial por fazer pinturas ou intervenções artísticas em locais públicos, como muros e ruas. Conhecido pelo perfil misterioso, ele nunca revelou seu nome verdadeiro e rosto — geralmente, Banksy usa máscara quando vai fazer algum trabalho fora de casa.

Fontes: BBC, Instagram do Banksy, Independent e Twitter de Paula Head.

LIVES DEVEM CONTINUAR APÓS A PANDEMIA

DURANTE A PANDEMIA de covid-19, em que uma das principais medidas de prevenção é ficar em casa, transmissões ao vivo pela internet, as *lives*, tornaram-se uma alternativa de interação, por exemplo, entre artistas e o público. O formato ganhou tanta popularidade que, de acordo com pesquisa da empresa de tecnologia MindMiners, feita a pedido da CNN Brasil Business, 76% dos entrevistados afirmam que vão querer assistir a essas transmissões mesmo após a pandemia.

Você também está aproveitando o momento para ver *lives*? Então, dê uma olhada em curiosidades sobre esse tipo de transmissão e não perca a novidade do **Joca**: *lives* semanais, toda sexta-feira, com a equipe do jornal.

PIONEIROS

Um dos primeiros registros de apresentação musical ao vivo pela internet foi uma transmissão feita pela banda de rock Severe Tire Damage, de Palo Alto, nos Estados Unidos. Foi em julho de 1993.

MUITA GENTE

A audiência das *lives* é de dez a 20 vezes maior do que a de vídeos gravados. É o que afirma um estudo da consultoria Forrester e da empresa de informática IBM.

Fontes: Capricho, CNN History of the Internet, Exame, Netshow.me, R7 e Severe Tire Damage.

PARA CRIANÇAS E JOVENS

BTS: o grupo de kpop está fazendo *lives* dançando, cantando e contando novidades sobre os próximos álbuns para os fãs durante a pandemia. Além disso, a banda realizou uma transmissão nos dias 18 e 19 de abril com os melhores momentos de alguns dos shows que marcaram sua carreira. **Para conferir: bit.ly/bts-video-pandemia.**

Now United: com cada integrante na própria casa,

o grupo fez transmissões ao vivo dançando os principais sucessos. **Para conferir: bit.ly/now-united-videos.**

Joca: toda semana, sempre às sextas-feiras, a equipe do jornal faz uma transmissão ao vivo. Os assuntos variam e incluem os bastidores de se fazer jornalismo e espaço para os leitores realizarem perguntas. A próxima será em 29 de maio. **Para conferir: bit.ly/tv-joca-lives.**



BTS



Joca

Crédito: reprodução

Comic-Con anuncia edição virtual para 2020

A Comic-Con International: San Diego é uma das maiores feiras *geek* do mundo. Todos os anos, milhares de fãs se encontram nos Estados Unidos para conferir as novidades no universo de quadrinhos, cinema e TV. Artistas, como desenhistas, atores e diretores, apresentam-se, distribuem autógrafos e tiram fotos. Porém, neste ano, o evento precisou se reinventar e encontrar uma maneira de celebrar a cultura *nerd* sem incentivar a aglomeração de pessoas.

A Comic-Con @Home, versão completamente digital da feira, foi anunciada em 8 de maio. Uma nota publicada pela organização da feira ressalta, com bom humor, que esta será a primeira edição em que não existirão filas nem estacionamento lotado.

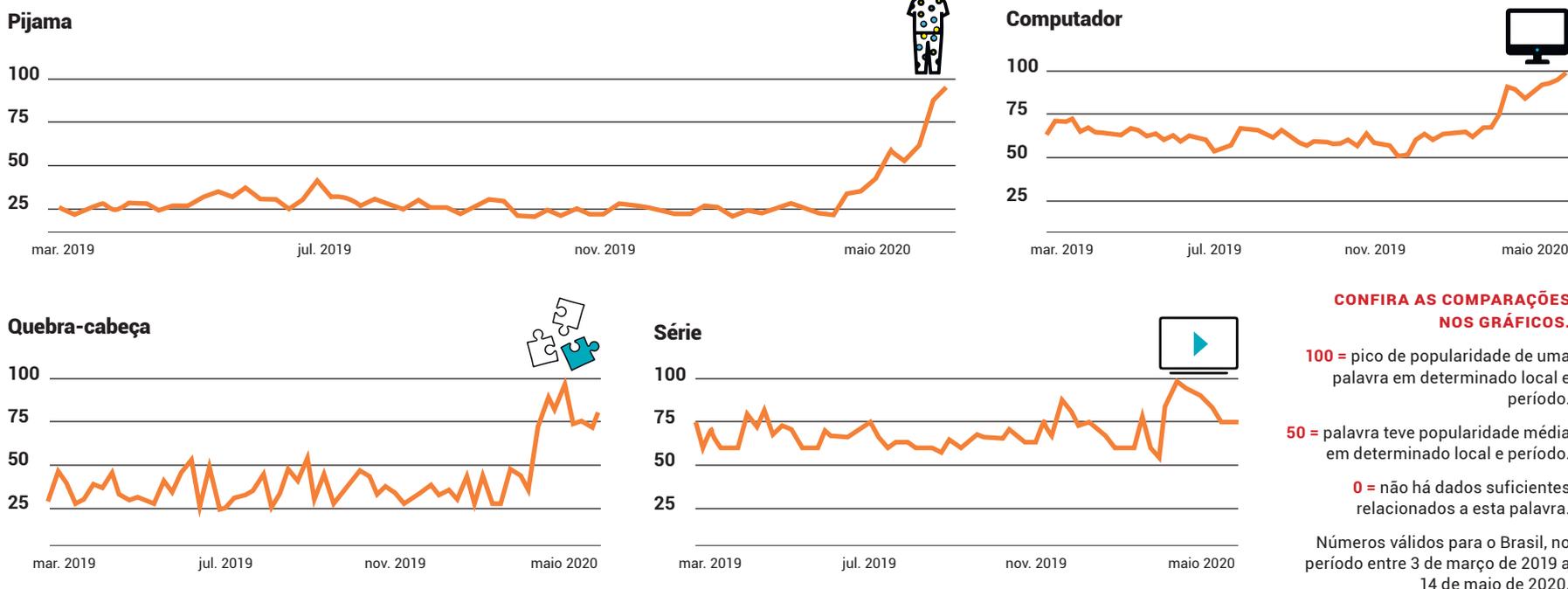
Ainda não se sabe quais artistas vão participar do evento on-line ou quando tudo vai acontecer. David Glazer, porta-voz da Comic-Con, disse que no momento a equipe está na fase de planejar as ideias e conversar com os parceiros comerciais. Quem já havia comprado ingressos para a versão presencial pode solicitar reembolso ou trocar por entradas para a edição de 2021.

Fontes: O Globo, Omelete e site oficial da Comic-Con International: San Diego.



Buscas na internet por itens “para usar em casa” aumentam na quarentena

No fim de março, todos os estados brasileiros passaram a recomendar que os cidadãos ficassem em casa para conter o contágio pelo novo coronavírus. A quarentena, que para muitos se estende até hoje, provocou, em comparação com os meses de março, abril e maio de 2019, um aumento no número de buscas no Google por itens que costumam ser usados em casa, como pijama e quebra-cabeça. Os dados são do Google Trends, ferramenta que apresenta informações sobre a popularidade de determinada palavra no site de buscas



Fonte: Google Trends.

GAMES TÊM AÇÕES CONTRA A COVID-19

Diversos jogos entraram na onda da prevenção contra a covid-19 e passaram a realizar ações para incentivar medidas de proteção e o isolamento social entre os jogadores. Confira alguns exemplos.



PANDEMIA EM AZEROTH

Em abril, um servidor de World of Warcraft realizou o evento Pandemia em Azeroth. Os administradores inseriram um vírus contagioso no game e 7 mil jogadores foram infectados em 24 horas — tudo de mentirinha, claro. Só conseguia se proteger quem coletava sabão para lavar as mãos do seu personagem. Assim, os jogadores aprenderam como um vírus pode se espalhar rapidamente e como se proteger dele.



FORTNITE

Durante a quarentena, cantores e bandas precisaram parar de fazer shows. Por isso, o jogo on-line Fortnite teve a ideia de criar um sistema de apresentações digitais na arena do game. Dentro do horário marcado, a partida de todos que estão on-line é pausada e um cantor se apresenta — o artista pode soltar poderes e até voar enquanto canta. O primeiro show digital teve 12 milhões de pessoas assistindo ao mesmo tempo.



PK XD

Jogo para celular em que é possível criar um avatar, navegar por cidades virtuais e até criar bichinhos de estimação virtuais. Além das personalizações tradicionais, como troca de roupas e aparência dos personagens, agora os jogadores têm a opção de colocar máscaras ou lenços, iguais aos que estamos usando para nos proteger da covid-19.

O QUE EU PENSO SOBRE...

"Eu gosto de jogar PK XD porque acho muito diferente de outros jogos. Eu achei muito legal eles colocarem as máscaras, porque o jogo é parecido com a vida real, e é assim que estamos vivendo. E também tem o lado educativo, que é para orientar os jogadores da importância de usar as máscaras." **Helena P., 11 anos, São Paulo (SP)**



Fontes: CNN, Estadão, G1, O Globo, OMS, Sincofarma e UOL.

Estudo indica que gatos podem contrair e transmitir o novo coronavírus

Pesquisadores da China e dos Estados Unidos publicaram um estudo no periódico científico *The New England Journal of Medicine*, no dia 13 de maio, mostrando que gatos podem ser infectados pelo novo coronavírus e transmiti-lo a outros gatos.

Para isso, os cientistas injetaram uma dose fraca do vírus em três gatos domésticos e colocaram cada um deles em uma gaiola com outro gato não infectado. Em todos os casos, os gatos que receberam a dose testaram positivo para o vírus e, depois, infectaram o parceiro de gaiola. Mas nenhum deles apresentou sintomas e todos estavam livres do novo coronavírus em seis dias, sem precisar de medicamentos.

Segundo um comunicado divulgado, a descoberta serve como um alerta. "É algo que as pessoas devem ter em mente", afirmou Peter Halfmann, um dos pesquisadores. "Se você está de quarentena em casa e preocupado em passar covid-19 para filhos e cônjuges, saiba que também deve se preocupar com seus animais."

Até agora, a ciência sabe pouco sobre a transmissão do novo coronavírus entre os animais. Na China, um cão foi testado fracamente positivo. O animal permanece em observação e não apresentou sintomas. Também existe a preocupação com uma população de macacos que desenvolveu a doença durante a pandemia.

Fonte: Exame, Folha de S.Paulo, G1, Galileu, The New England Journal of Medicine, O Globo e Saúde.



O novo coronavírus na voz de um especialista



Sophia M. Q., 10 anos

ENQUANTO O MUNDO ENFRENTA a pandemia do novo coronavírus, é comum ter dúvidas relacionadas à doença causada por ele (a covid-19) e sobre como agir para evitar que a contaminação se espalhe. Para esclarecer algumas das principais questões a respeito do tema, a leitora Sophia M. Q., 10 anos, de Brasília (DF), entrevistou o médico Ivan Cese Marchetti, infectologista do laboratório Fleury Medicina e Saúde, de São Paulo. O profissional deu dicas de como aumentar a imunidade para se proteger e comentou sobre o que já se sabe sobre o vírus. Confira.

Existe alguma comprovação científica de que o vírus da covid-19 é eliminado do local quando entra em contato com o álcool em gel 70%?

Sim, o álcool 70% é um ótimo agente desinfetante. Existem comprovações científicas da sua eficácia contra diversos agentes, inclusive os coronavírus. Vale ressaltar que o uso da substância deve seguir as orientações das instituições de saúde e dos fabricantes para que tenha a ação esperada. Além disso, por ser um produto inflamável, é preciso ter muito cuidado durante a utilização e quando for guardá-lo. Por exemplo: sempre antes de usar, certifique-se de que não tenha fogo por perto, pois o álcool 70% é inflamável.

Por que o álcool 70% e o sabão matam o vírus?

O vírus tem uma capa composta por proteínas e lipídios [gorduras] em sua estrutura. O álcool consegue desidratar e desintegrar esses componentes, causando uma quebra na estrutura do vírus. Já o sabão atua nos lipídios da cápsula do vírus, rompendo a estrutura.

Como posso aumentar a minha imunidade?

A nossa imunidade depende de diversos fatores, inclusive



Crédito: arquivo pessoal

genéticos. Mas há várias medidas que podem colaborar. Os hábitos de vida são fundamentais, por exemplo: a alimentação saudável e balanceada com frutas, verduras, legumes e sem consumo excessivo de alimentos industrializados e *fast food* [comidas vendidas prontas]; a prática rotineira de atividades físicas; e evitar o cigarro e as bebidas alcoólicas.

Na sua opinião, as pessoas que pegaram o vírus e ficaram internadas em estado grave poderão ter sequelas [consequências no organismo depois de uma doença]?

Todas as informações sobre o vírus e as consequências da infecção são ainda precoces. Muitos estudos são necessários, e também precisamos de tempo para avaliar a evolução das pessoas infectadas. Mas já há análises preliminares que mostram sequelas pulmonares, como fibrose [uma doença que “engrossa” o tecido dos pulmões e compromete suas funções, pois dificul-

ta a passagem de oxigênio para a corrente sanguínea] e redução na capacidade da função pulmonar.

Por que o vírus ataca diretamente o pulmão?

O novo coronavírus invade as células do ser humano por meio da ligação com a enzima conversora da angiotensina 2 (que é um mecanismo tipo chave-fechadura, em que o vírus tem uma proteína que se liga perfeitamente à enzima da célula). Essa enzima se encontra principalmente nas células do pulmão, fazendo com que seja o órgão mais acometido.

Por quanto tempo o vírus permanece viável nas superfícies?

O tempo que ele permanece viável depende do tipo de superfície. Um trabalho bastante interessante fez essa análise. Em um material de cobre, o vírus ficou viável por quatro horas e, em papelão, por 24 horas. Já em um plástico, 72 horas.

Se o novo coronavírus é um vírus respiratório, por que não é transmitido pelo ar?

O novo coronavírus é transmitido por partículas respiratórias contaminadas, como secreção nasal ou gotículas. Porém, é por pouco tempo que o vírus fica viável no ar. Além disso, essas partículas têm capacidade pequena de se dispersar. Deste modo, é necessário estar a uma distância pequena (1,5 metro) de uma pessoa infectada para correr o risco de pegar o vírus que possa estar no ar [use máscara para evitar o contágio].

(...) Há várias medidas que podem colaborar para a imunidade. Os hábitos de vida são fundamentais, por exemplo: a alimentação saudável e balanceada com frutas, verduras, legumes e sem consumo excessivo de alimentos industrializados (...).



Competição de futebol em videogame reúne craques do Brasileirão

Jogadores do Campeonato Brasileiro, como Gabigol, do Flamengo, e Soteldo, do Santos, foram “escalados” para representar seu time no torneio FC: Futebol de Casa, uma competição de futebol de videogame. A disputa, com duração de três semanas, teve início no dia 14 de maio, com uma partida entre Antony, do São Paulo, e Bruno Fuchs, do Internacional. Bruno levou a partida por 3 a 1.

Da própria casa, os jogadores usam os controles do videogame para comandar o time em campo. Já a narração fica por conta de Everaldo Marques e do *youtuber* de futebol eletrônico Muuh Pro. Os jogos duram 15 minutos e são realizados às quintas e sextas, às 17h30, e aos sábados, às 16h30. As transmissões são feitas pelo canal SporTV e pelo site globoesporte.com.

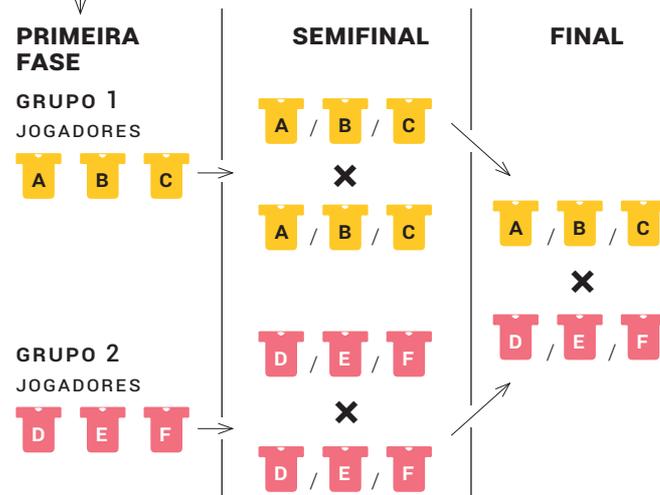
Fonte: Globo Esporte

COMO A COMPETIÇÃO FUNCIONA?

Os seis participantes foram divididos em dois grupos. Dentro deles, todos os jogadores jogam entre si. Os dois melhores colocados de cada grupo se enfrentam na semifinal. Por fim, os vencedores das duas semifinais disputam a final. Ao término de uma semana, esse processo se repete. O grande vencedor, detentor do “controle de ouro”, será aquele que derrotar os ganhadores das outras duas semanas.

FC Players: Futebol de Casa	 Gabigol Flamengo	 Antony São Paulo
	 Soteldo Santos	 Guga Atlético Mineiro
	 Bruno Fuchs Internacional	 Talles Magno Vasco

6 jogadores disputando o torneio



Clubes europeus de futebol planejam torneio de solidariedade

Com o objetivo de arrecadar dinheiro para hospitais e estabelecimentos de saúde da Itália e Espanha, três clubes de futebol da Europa vão se unir em um torneio batizado de Copa Europeia de Solidariedade. O espanhol Real Madrid, o alemão FC Bayern e o italiano Inter de Milão vão disputar partidas entre si em 2021. Os jogos serão em cidades dos países participantes: Munique, na Alemanha, Madri, na Espanha, e Milão, na Itália.

As datas exatas das disputas ainda não foram definidas, já que as partidas só

acontecerão quando as autoridades de saúde permitirem a presença de torcida nos estádios — o plano é doar o valor obtido com a venda de ingressos.

“Os três clubes querem [com esse torneio] transmitir uma mensagem de solidariedade e fraternidade entre os povos da Europa”, afirma o comunicado oficial sobre a competição. “Em todas as partidas, o clube anfitrião [do país que recebe o jogo] convidará um representante da área de saúde (...). Queremos mostrar a esses heróis nossa solidariedade, respeito e gratidão.”

CAMPEONATOS TEMPORARIAMENTE SUSPENSOS

A maioria dos grandes campeonatos de futebol da Europa permanece paralisada — a medida foi adotada para evitar que a covid-19 se espalhe e infecte mais pessoas. Até agora, o único grande torneio retomado no continente foi o Campeonato Alemão. Depois de ficar suspensa por dois meses, a competição voltou, em 16 de maio, com uma goleada por 4 a 0 do Borussia Dortmund em cima do Schalke 04. Para evitar contaminações, todos os jogos estão sendo realizados sem a presença de torcida.

Fonte: site oficial do Real Madrid

Conmebol muda regras de torneios para evitar que a covid-19 se espalhe

A Confederação Sul-Americana de Futebol (Conmebol) vai mudar a regulamentação de torneios para diminuir as chances de contágio do novo coronavírus quando as partidas retornarem. A decisão foi tomada em 13 de maio

e valerá para a Libertadores e a Copa Sul-Americana.

Com a medida, serão proibidos gestos como beijar a bola, trocar objetos ou camisas com outro jogador e assoar o nariz e cuspir na área em que os jogos são realiza-

dos (campo e banco de reservas). Além disso, os atletas só poderão ter garrafas individuais para água ou outras bebidas e precisarão passar por procedimentos antes dos jogos para comprovar que não estão contaminados

pelo vírus, como medições de temperatura.

O uso de máscaras só será obrigatório para quem estiver no banco de reservas ou durante entrevistas com jornalistas.

Até o fechamento desta edi-

ção, a Conmebol ainda não havia anunciado uma data para a retomada dos torneios, interrompidos em março por conta da pandemia.

Fontes: Agência Brasil, Conmebol e ESPN.



Maluquices

Crédito: Facebook/ Sumida Aquarium.



ENGUIAS RECEBEM LIGAÇÕES PARA RECORDAR EXISTÊNCIA HUMANA NA QUARENTENA

Um aquário de Tóquio, no Japão, pediu que as pessoas fizessem chamadas de vídeo com as enguias-de-jardim que moram no local. A solicitação foi feita após os funcionários perceberem que as enguias se assustavam quando viam humanos e estavam desacostumadas com a sua presença, já que o aquário foi fechado para visitação em março por causa da pandemia do novo coronavírus.

As enguias começaram a receber ligações em 3 de maio. Em dois dias, já haviam sido feitas mais de 200 milhões de chamadas. Para possibilitar o contato, os funcionários do aquário colocaram cinco *tablets* em frente ao tanque dos animais, onde as chamadas do público são recebidas. As pessoas mostraram o rosto e conversaram com as enguias durante as ligações, mas foram orientadas a não falar alto para não as incomodar.

Fontes: Conexão Planeta, G1 e Superinteressante.

ESTUDO MOSTRA QUE URINA PODE AJUDAR A CONSTRUIR CONCRETO NA LUA

A Agência Espacial Europeia (ESA, na sigla em inglês) publicou um artigo, em 8 de maio, afirmando que a urina de astronautas pode ser um ingrediente muito eficiente para realizar construções na Lua. Isso porque, segundo testes feitos pela agência, a ureia (principal composto da urina humana) pode deixar o "concreto" — em estudo para ser usado na Lua — mais resistente e maleável (ou seja, fica mais fácil de trabalhar com ele e fazer com que dê origem a construções).

Além disso, a urina diminui a quantidade de água necessária para produzir o concreto. Esse fator chamou a atenção dos estudiosos: com isso, não é preciso levar tantos materiais até a Lua, uma vez que os astronautas podem fazer xixi lá mesmo. Fontes: ESA, HuffPost e Phys.org.



Crédito: Facebook/ ESA-European Space Agency

Você sabia que...

AVES

...a araponga-da-amazônia tem o canto mais alto já registrado entre as aves? Comum em Roraima e no Pará, o canto da ave chega a 125 decibéis (unidade de medida usada para a intensidade dos sons) — mais do que um show de rock costuma atingir (cerca de 120 decibéis).

...a ave-elefante, de Madagascar, foi a maior que já existiu na Terra? Ela foi extinta há cerca de mil anos e chegava a 3 metros de altura e mais de 800 quilos. Atualmente, a maior ave do planeta é o avestruz, com até 2,70 metros de altura e cerca de 130 quilos.

...pesquisadores estimam que existam cerca de 20 mil espécies de aves no mundo? Esse número foi divulgado em um estudo do Museu Americano de História Natural, de Nova York, Estados Unidos, em 2016.

...há milhões de anos, os antepassados das aves atuais tinham dentes? Com a evolução das espécies, eles deixaram de ser necessários e deram lugar ao bico. Sem dentes, as aves atuais dispõem da moela (parte responsável por triturar os alimentos) no processo digestivo.

Fontes: BBC, Estadão, Guinness World Records, HealthLinkBC – British Columbia, Science X, Superinteressante, National Geographic.

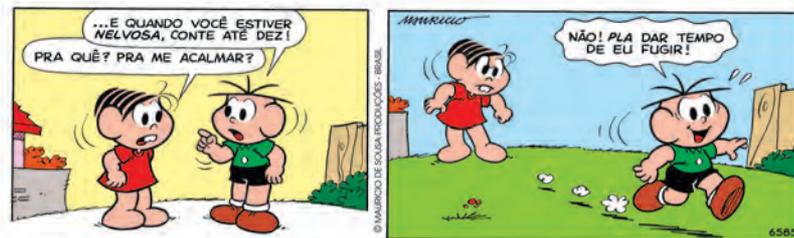


Ave-elefante

Araponga-da-amazônia

Mauricio de Sousa

TIRAS



ENCONTRE PALAVRAS USADAS NESTA EDIÇÃO

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

N D Y S O L I D A R I E D A D E H O
C R A O A M C O M P E T I Ç Ã O S T
F N I P U L S E I R A N A O A E E I
H S R I H U R G C C I R P U L M ã O
T C N M U S I C A L L H E A Í E A N
V I R T U A L N C W M I E V V P I A
N P O N S C M A H E H E R Ó I S H A
G O T F L A N T O C U E D R O T I C
G N Y L P I P A R L A M E N T O W B
S H S D I H T T R A N S M I S S ã O
S S E D L N M C O N E I S N H D N I
G R Á F I C O S J O G A D O R E S B

- Pulseira
- Parlamento
- Transmissão
- Alívio
- Cachorro
- Heróis
- Musical
- Virtual
- Gráficos
- Jogadores
- Pulmão
- Solidariedade
- Competição

Veja a resposta no site do Joca: jornaljoca.com.br.





CULTURE

Level 2 ♦♦

A boy plays with his superhero dolls. While traditional characters such as Batman and Spiderman are kept in a toy basket, the boy plays with a nurse doll dressed as a superhero. The painting, which was delivered to the University of Southampton Hospital, in England, on May 6th, is a homage from the British artist Banksy to health professionals working during the Covid-19 pandemic.

“Thanks for all you’re doing. I hope this brightens up the place a bit, even if it’s only black and white,” the artist wrote on a note for the employees.

The artwork was hung in a changing room close to the emergency room and will remain there until October after which it will be auctioned to fundraise for the hospital. Paula Head, chief executive of the

British Artist’s Painting Portrays Nurses as Super Heroes



hospital, posted a photo of the painting on Twitter. “An inspirational backdrop to pause and reflect on these unprecedented times,” she wrote on the post.

Sources: BBC, Banksy’s Instagram, Independent, and Paula Head’s Twitter feed



WHO IS BANKSY?

Banksy is the pseudonym (the name created by an artist) of a graffiti artist who became famous worldwide for making murals or artistic interventions in public places, including walls and streets. Banksy is known for his mysterious profile, he has never disclosed his real name or face - usually, he wears masks or scarves when he is going to paint outside the home.

Photo: reproduction

Lives Should Continue after the Pandemic

Level 2 ♦♦

During the Covid-19 pandemic, one of the main preventive measures is to stay home. Real time transmissions through the Internet, lives, have become an alternative to interaction. An example would be artists and their public. The format became so popular that, according to a study done at the request of CNN Brasil Business by MindMiners, a technology company, 76% of those interviewed said they want to continue watching these transmissions after the pandemic.

Are you also taking advantage of this moment to watch lives? Check out some fun facts about

this type of transmission and do not miss out on JOCA's new feature: bi-monthly lives with our team of journalists.

Pioneers

One of the first records of a live musical online presentation was a transmission by the rock band Severe Tire Damage, from Palo Alto, in the United States. It took place in July 1993.

A Lot of People

The audience of lives is 10 to 20 times larger than that of recorded videos. This is what a study by Forrester consulting and the computer company IBM found.



BTS



Joca

FOR CHILDREN AND YOUNG PEOPLE

BTS: the K-pop group is doing lives, dancing, singing, and sharing news about their next album with fans during the pandemic. The band also held transmissions on April 18th and 19th with the best moments from some of the shows that marked their career. **Check it out:** bit.ly/bts-video-pandemia

Now United: with each member at home, the group held live transmissions dancing to its main hits. **Check it out:** bit.ly/now-united-video

JOCA: every two weeks, on Friday, the newspaper staff holds live transmissions to comment on the bi-monthly issue, discuss the behind-the-scenes of journalism, and answer readers' questions. The next one will take place on May 29th. **Check it out:** bit.ly/tv-joca-lives

Sources: Capricho, CNN History of the Internet, Exame, Netshow.me, R7 and Severe Tire Damage.



Photo: Facebook/Sumida Aquarium.

Sources: Conexão Planeta, G1, and Superinteressante

EELS RECEIVE CALLS DURING QUARANTINE

Level 1 ♦

An aquarium in Tokyo, Japan, asked people to do video calls with the garden eels that live there. The request was made after employees noticed the eels got scared when they saw humans. The eels were not used to humans anymore,

since the aquarium closed to visitors in March because of the new coronavirus pandemic. The eels started receiving calls on May 3rd. In two days, more than 200 million calls were made. To make the contact happen,

aquarium employees placed five tablets in front of the fish tanks, where the calls were received. People showed their faces and talked to the eels during the calls. People were told to not talk too loudly or disturb the eels.

STUDY SH CONCRET

The European Space Agency (ESA) published an article on May 8th that said that astronauts' urine is a very useful ingredient to build on the Moon. According to tests by the agency, ur

SCIENCE AND TECHNOLOGY



Rise in Internet Searches for Items to Use at Home

At the end of March, states all over Brazil began to recommend that people stay home to contain the spread of the new coronavirus.

Compared to the months of March, April, and May of 2019, the quarantine, which is still in effect for many, brought an increase in the number of Google searches for items that are typically used at home such as pajamas and puzzles. The data comes from Google Trends, a tool that brings information about the popularity of a certain word on the search site.

Level 2 ♦♦

CHECK OUT THE COMPARISONS ON THE GRAPHS BELOW: Scale is valid for all graphs

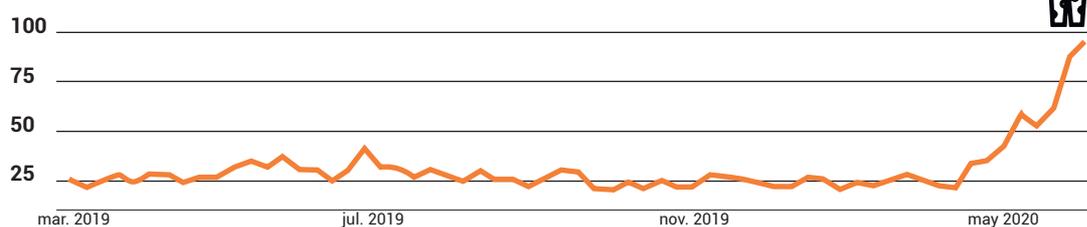
100 = the word achieved peak popularity in a certain place and time

50 = the word had average popularity in a certain place and time

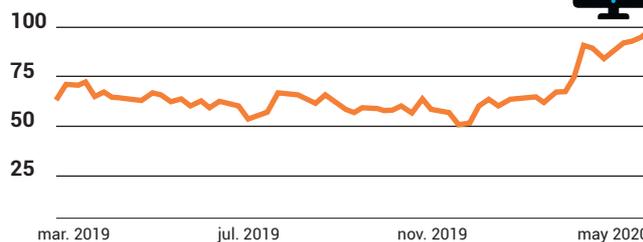
0 = there is not enough data for this word

Figures for Brazil between March 3rd, 2019 and May 14th, 2020

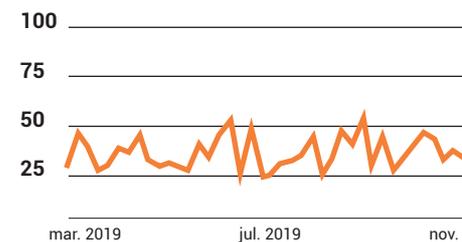
Pajamas



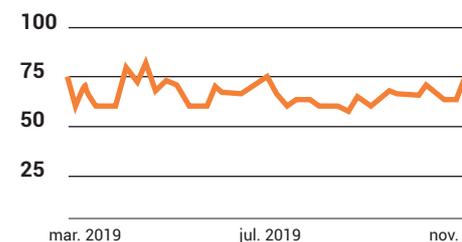
Computers



Puzzles



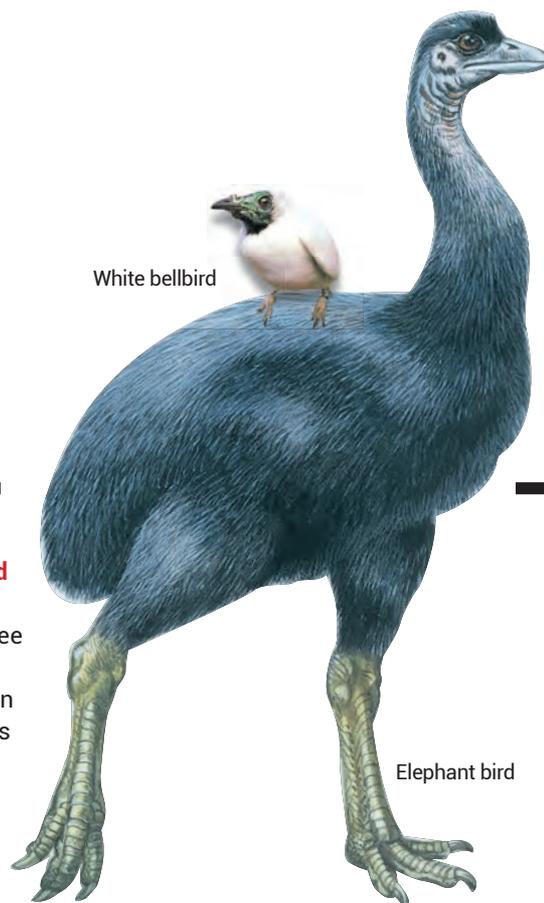
TV Series



...Did you know that **BIRDS** Level 1 ♦

...the white bellbird can sing the highest among all birds? It is common in the states of Roraima and Pará, and its singing can reach up to 125 decibels (unit used to measure the intensity of sounds). That is higher than what is commonly reached in rock concerts (close to 120 decibels).

... the elephant bird from Madagascar is the largest bird that has ever existed on Earth? It has been extinct for thousands of years, was up to three metres tall and weighed over 800 kilos. Currently, the biggest bird on Earth is the ostrich, which reaches up to 2.70 metres in height and close to 130 kilos in weight.



White bellbird

Elephant bird

... researchers estimate that there are close to 18 thousand bird species in the world? This figure was announced in a study by the American Museum of Natural History in New York, in the United States, in 2016.

... millions of years of current bird species evolved not needed a way to the be nowadays do rely on the gi is responsible food) for their



CHINESE STUDENTS USE SMART BRACELETS TO GO BACK TO CLASSES

Level 3 ♦♦♦

In Beijing, the capital of China, students went back to their classrooms on May 11th wearing an electronic bracelet that measures their temperature in real time and issues a warning should there be a fever - one of the symptoms of Covid-19. The measure is meant to prevent the spread of the disease in schools.

Students' temperature will be collected by the device and sent to computers at the Municipal Board of Education and to an app installed on parents' or guardians' mobile phones. Whenever a student has a temperature of 37 degrees Celsius or more, parents, teachers, and legal entities will be notified. No other personal information will be stored on the device.

The main advantage of the bracelet over a common thermometer is its practicality. Teachers do not need to interrupt classes to take students' temperatures, and the Municipal Board and parents can monitor everything from a distance. The technology is based on digital bracelets and watches that monitor heartbeats.

This is not the only precaution Chinese schools are taking. All students are wearing masks, maintaining the minimum recommended distance between them of about one metre, and washing their hands frequently. The number of students in each class has also decreased.

In China, close to 31 million high school students and almost 44 million elementary school students have gone back to school. Pre-schoolers have returned to school in just eight provinces, which are similar to states in Brazil. China was the first country affected by the new coronavirus, and onsite classes were interrupted there in January.

Sources: Estadão, G1, and UOL

HOW URINE CAN HELP MAKE CONCRETE ON MOON

Level 1 ♦

Space (the main compound in human urine) can be made concrete more resistant and easier to work and build things with. Concrete is being studied for use on the Moon. Urine also reduces the amount of water needed to make concrete. This fact caught the attention of specialists because if astronauts can pee there, they do not need to take so much material to the Moon.



Photo: Facebook/ESA European Space Agency

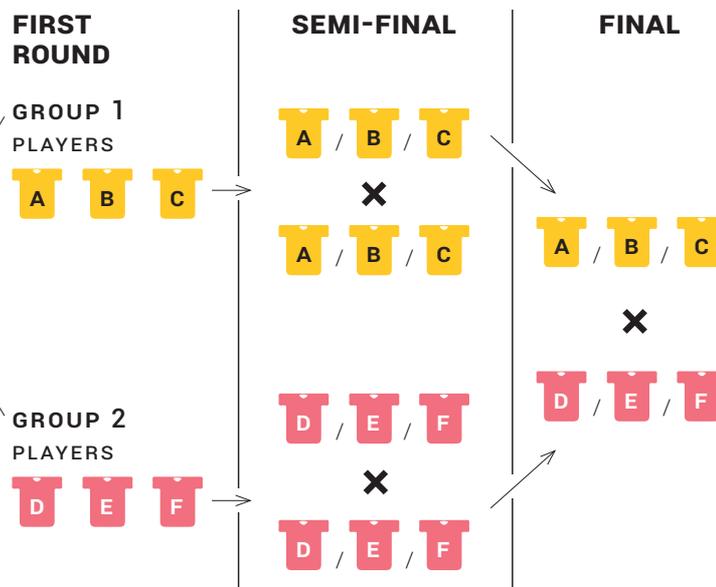
Sources: ESA, Huffpost, and Phys Org

SPORTS

Football Videogame Competition Brings Together Brazilian Championship Stars

Level 3 ♦♦♦

6 players compete in the tournament



Brazilian Championship players, including Flamengo's Gabigol and Santos' Soteldo were signed up to represent their teams on the FC tournament: Futebol de Casa (Football at Home), a football videogame competition. The dispute, which will last three weeks, started on May 14th, with a match between São Paulo's Anthony and Internacional's Bruno Fuchs. Bruno won the match by 3x1.

The players, who played from home, used videogame controllers to command the team on the field. Everaldo Marques and the electronic football youtuber Muuh Pro made the comments and play-by-play announcements. Games last 15 minutes and take place on Thursdays and Fridays at 17:30 hours and on Saturdays at 16:30 hours. Transmissions are made by SporTV channel and globoesporte.com website.

Sources: Globo Esporte

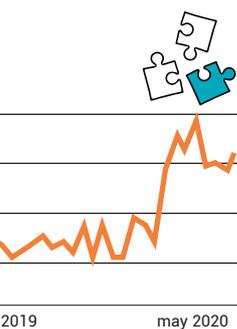
FC Players: Futebol de Casa

-  **Gabigol**
Flamengo
-  **Soteldo**
Santos
-  **Bruno Fuchs**
Internacional
-  **Anthony**
São Paulo
-  **Guga**
Atlético Mineiro
-  **Talles Magno**
Vasco

HOW DOES THE COMPETITION WORK?

Participants were divided in two groups. In these two groups, all players play each other. The top two of each group will face each other in the semi-finals. In the end, the winners of the two semi-finals will play in the final. At the end of a week, the process repeats itself. The grand winner, who will win the "golden control", will be the one who defeats the winners of the two other weeks.

Photos: reproduction, Agência Brasil, Clube Atlético Mineiro



Source: Google Trends

years ago, ancestors had teeth? As the moved, they were anymore and gave peak. Birds, which do not have teeth, lizard (the part that for grinding up digestion.

Photos: Getty Museum

MINHAS FINANÇAS

O que fazer com seus sonhos durante uma crise?

MOMENTOS COMO O QUE

ESTAMOS vivendo durante a pandemia geram incertezas, principalmente em relação ao futuro — tanto do ponto de vista da nossa saúde (e da saúde daqueles que amamos) como das finanças.

De certa forma, isso nos prende ao presente, ao aqui e agora. Algo totalmente compreensível. É o que eu chamo de “modo sobrevivência”. Buscamos, quase por instinto, sobreviver diante das dificuldades.

No entanto, ficar apenas na defensiva pode nos impedir de progredir. Pense comigo: um time de futebol que joga só na defesa, sem pensar no contra-ataque, pode marcar um gol?

Isso significa que precisamos continuar a pensar nos nossos sonhos, mesmo que eles pareçam distantes agora. O melhor caminho é explorar alternativas para conquistá-los. Vou te ajudar com algumas opções:

- Você pode adiar os seus sonhos sem se esquecer deles;
- Reveja as despesas para continuar poupando e conseguir o que deseja;
- Tenha um plano para conquistar seus sonhos.

Lembrando que existem três coisas que você pode fazer com seus gastos: 1) Eliminar; 2) Reduzir; 3) Aumentar. Mas por que alguém aumentaria os gastos neste momento? Uma boa razão é estar mais preparado quando tudo isso acabar, como fazendo cursos.

O que mais você poderia fazer? Conte para mim. E continue sonhando...



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. marcelo.siqueira@futurarplan.com.br.

“**SEI QUE É IMPORTANTE FICAR EM CASA DURANTE A PANDEMIA, MAS ESTOU ENTEDIADO E NÃO AGUENTO MAIS NÃO PODER SAIR. O QUE POSSO FAZER?**”

Eduardo G., 11 anos

Eu, particularmente, ando sem tempo para ficar entediado, mas acho que você poderia ler, baixar um novo jogo ou apenas olhar pela janela e imaginar o que as outras pessoas estão fazendo.

Julia D., 10 anos

Tente se distrair, pensar em outras coisas. Jogue, leia livros, assista a filmes... Boa sorte!

Clara T., 10 anos

Eu também fico entediado às vezes, mas aí me lembro de que estou fazendo um bem para todos ficando em casa. Pensar nisso faz com que eu me sintam melhor.

Sofia R., 11 anos

Tente fazer uma coisa que você nunca fez antes, como cozinhar [com a supervisão de um adulto] ou jogar um jogo novo.

Francisco L., 11 anos

“**O QUE VOCÊ FARIA SE...**”

...pudesse ir para o espaço? Helena M., 10 anos

Eu faria um diário da expedição no Instagram, contando tudo o que encontrei no espaço. Contaria todos os detalhes, com fotos e vídeos, entre outros. Mostraria as estrelas, a Lua, as constelações e tudo o que encontrasse pela frente. Tenho certeza de que seria uma experiência inesquecível.

Victoria F., 10 anos

eu sempre quis comer uma pipoca flutuando!

Igor G., 10 anos

Eu iria viajar por todo o espaço para procurar alienígenas. Gostaria de saber se eles existem ou não.

Alex G., 11 anos

Eu iria admirar a Terra do espaço. Deve ser bem legal fazer isso.

Maria Cecília S., 12 anos

“**A próxima pergunta...**”

...fosse famoso? Gabriela P., 10 anos



Mande sua resposta das próximas perguntas das seções para joca@magiadel.com.br até o dia 4 de junho.

Quer **ASSINAR**
o Joca?

(11) 2391.1178

(11) 98756.6665

WhatsApp



A especialista

Oi, Eduardo, não está sendo fácil, né? Supercompreensível que você esteja se sentindo assim. Acho que a maioria das pessoas sente esse tédio e essa vontade de sair, mas realmente é muito importante ficar em casa. Não sei com quem você mora, porém talvez possa conversar e pensar em algumas atividades diferentes, brincadeiras, jogos, trabalhos manuais... Pegue com amigos dicas de filmes, jogos e séries. Há muita gente na mesma situação e há sugestões interessantes na internet. Peça ajuda ao seu responsável e, com ele, monte uma rotina diferente. Boa sorte e força para todos nós!

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

“**A próxima pergunta...**”

Desde que a quarentena começou, eu e meu irmão não paramos de brigar. O que posso fazer pra melhorar isso?

Marcelo C., 13 anos

CARTA DOS LEITORES

Birigui (SP), 5 de maio de 2020

Prezados editores do jornal Joca, Gostaria de parabenizá-los pelos conteúdos apresentados nos jornais. Leio bastante a publicação. Na minha escola, os professores sempre trazem as notícias e reportagens do Joca. Recentemente, fizemos um trabalho sobre o infográfico das pandemias e epidemias que já existiram no mundo que nos ajudou bastante a entender o que estamos passando agora e nos fez ter mais esperança de que tudo isso vai passar logo.

Em relação à última notícia que li, “Como lidar com a ansiedade durante a quarentena?”, publicada na edição 147, gostei bastante das dicas e já as coloquei em prática. Estou percebendo uma melhora em minha ansiedade. Obrigada por nos proporcionar todo esse entretenimento, principalmente agora na época em que estamos vivendo. Vocês estão fazendo um ótimo trabalho!

Giovana B., 14 anos

Araçatuba, 6 de maio de 2020

Prezados editores do jornal Joca Sou estudante do 9º ano, nasci em 2005, e esta é a primeira pandemia que vivo. Fico angustiada por ainda não existir uma vacina contra esse vírus, sendo a única prevenção o isolamento.

Li a notícia “2,5 bilhões de pessoas estão em casa por causa da covid-19”, publicada no dia 31 de março de 2020, que nos informa sobre o isolamento social.

Nicolas Augusto R., 14 anos

Olá, Joca, Gosto muito das notícias do jornal e queria que vocês fizessem uma reportagem sobre a dengue: como se prevenir, curar-se da doença e evitá-la. Estamos nos preocupando muito com o coronavírus e muita gente está esquecendo da dengue, que também mata.

Obrigada,
Estela Fernanda A., 8 anos

JOCA EM QUADRINHOS



Pintura de artista británico retrata enfermeras como súper heroínas

Nivel 2 ◆◆

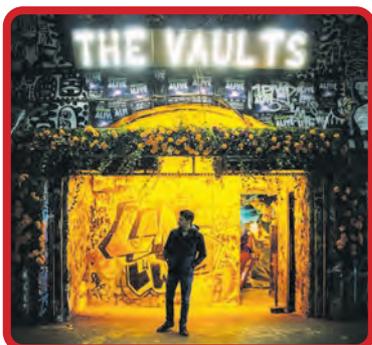
Un niño juega con sus muñecos de súper héroes. Mientras las figuras tradicionales, como Batman y el Hombre Araña, quedan guardadas en el cesto, el chico se divierte con el muñeco de una enfermera, representada como una súper heroína. La pintura, entregada el 6 de mayo al hospital de la Universidad de Southampton, en Inglaterra, es un homenaje del artista británico Banksy a los profesionales de la salud en medio de la pandemia del COVID-19.

“Gracias por todo lo que ustedes están haciendo. Espero que esta pintura ilumine un poco este lugar, aunque la obra sea en negro y blanco”, escribió el artista en un mensaje para los funcionarios.

La obra fue colgada en un vestidor cercano a la sala de guardia y permanecerá allí hasta el otoño (primavera en el hemisferio sur), cuando será rematada para recaudar dinero para el hospital. En Twitter, Paula Head, directora ejecutiva del hospital, subió una foto de la pintura. “Un paño de fondo inspirador para detenerse y reflexionar sobre estos tiempos sin precedentes”, escribió en su publicación.



Crédito: Divulgación



¿QUIÉN ES BANKSY?

Banksy es el pseudónimo (nombre inventado por un artista) de un grafitero que ganó fama mundial por hacer pinturas e intervenciones artísticas en locales públicos, como muros y calles. Conocido por su perfil misterioso, nunca reveló su nombre verdadero ni su rostro – generalmente, usa máscaras o paños cuando va a hacer algún trabajo fuera de casa.

Fuentes: BBC, Instagram de Banksy, Independent y Twitter de Paula Head



Crédito: Facebook / Sumida Aquarium



ANGUILAS RECIBEN LLAMADAS PARA RECORDAR LA EXISTENCIA HUMANA EN LA CUARENTENA Nivel 1 ♦

• Un acuario de Tokio, Japón, pidió que las personas hicieran llamadas de video a las anguilas de jardín que viven en el lugar. El pedido fue hecho después de que los empleados percibieran que las anguilas se asustaban cuando veían humanos y que no estaban acostumbradas con su presencia porque el

acuario había sido cerrado para visitas en marzo – a causa de la pandemia del nuevo coronavirus. Las anguilas comenzaron a recibir llamadas el 3 de mayo. En dos días ya se habían hecho más de 200 millones de llamadas. Para hacer posible el contacto, los funcionarios colocaron cinco *tablets* frente

al tanque de los animales, donde las llamadas del público son recibidas. Las personas mostraban sus rostros y conversaban con las anguilas durante las llamadas – pero fueron advertidas de no hablar alto para no incomodarlas.

Fuentes: Conexao Planeta, G1 y Superinteressante

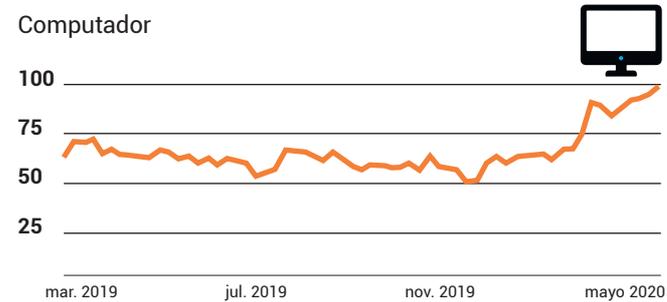
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Búsquedas en internet de cosas “para usar en casa” aumentaron en la cuarentena

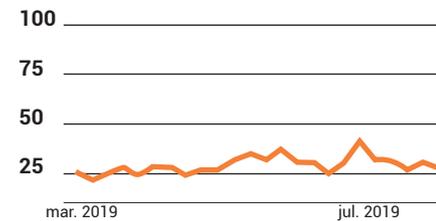


Nivel 2 ♦♦

A fin de marzo, todos los estados brasileños comenzaron a recomendar que los ciudadanos se quedasen en casa para contener el contagio del nuevo coronavirus. La cuarentena, que para muchos se extiende hasta hoy, provocó, en comparación con los meses de marzo, abril y mayo de 2019, un aumento en el número de búsquedas en Google de cosas que suelen ser usadas en casa, como pijamas y rompecabezas. Los datos son de *Google Trends*, herramienta que muestra informaciones sobre la popularidad de una determinada palabra en el sitio de búsquedas.



Pijama



OBSERVA LAS COMPARACIONES EN LOS SIGUIENTES GRÁFICOS:

La escala es válida para todos los gráficos

100 = máximo de popularidad de una palabra en un determinado lugar y período

50 = la palabra tuvo una popularidad media en un determinado lugar y período

0 = no hay datos suficientes relacionados con esa palabra

Números válidos para Brasil, en el período del 3 de marzo de 2019 al 14 de mayo de 2020.

Fuente: Google Trends

¿Sabías que... AVES Nivel 1 ♦

... el araponga del Amazonas tiene el canto más alto ya registrado entre las aves? Común en Roraima y en Pará, su canto alcanza los 125 decibeles – (unidad de medida usada para la intensidad de los sonidos) – más de lo que un *show* de rock suele alcanzar (cerca de 120 decibeles).

... el pájaro elefante de Madagascar fue la mayor ave que existió en la Tierra? Se extinguió hace cerca de mil años y llegaba a tener 3 metros de altura y pesaba más de 800 kilos. Actualmente, la mayor ave del planeta es el avestruz, con hasta 2,70 metros de altura y cerca de 130 kilos.

... investigadores calculan que existen alrededor de 18.000 especies de aves en el mundo? Este número fue divulgado en un estudio del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York, Estados Unidos, en 2016.



Araponga del Amazonas

Pájaro elefante

ESTUDIO MUESTRA QUE ORINA PODRÍA AYUDAR A CONSTRUIR CONCRETO EN LA LUNA

Nivel 1 ♦

• La Agencia Espacial Europea (ESA, sigla en inglés) publicó un artículo el 8 de mayo donde afirma que la orina de los astronautas puede ser un ingrediente muy eficiente para realizar construcciones en la Luna. Eso es porque, según exámenes hechos por

la agencia, la úrea (principal componente de la orina humana) puede dejar el "concreto" – en estudio para ser usado en la Luna – más resistente y moldeable (o sea, es más fácil trabajar con él y hacer que dé origen a construcciones).

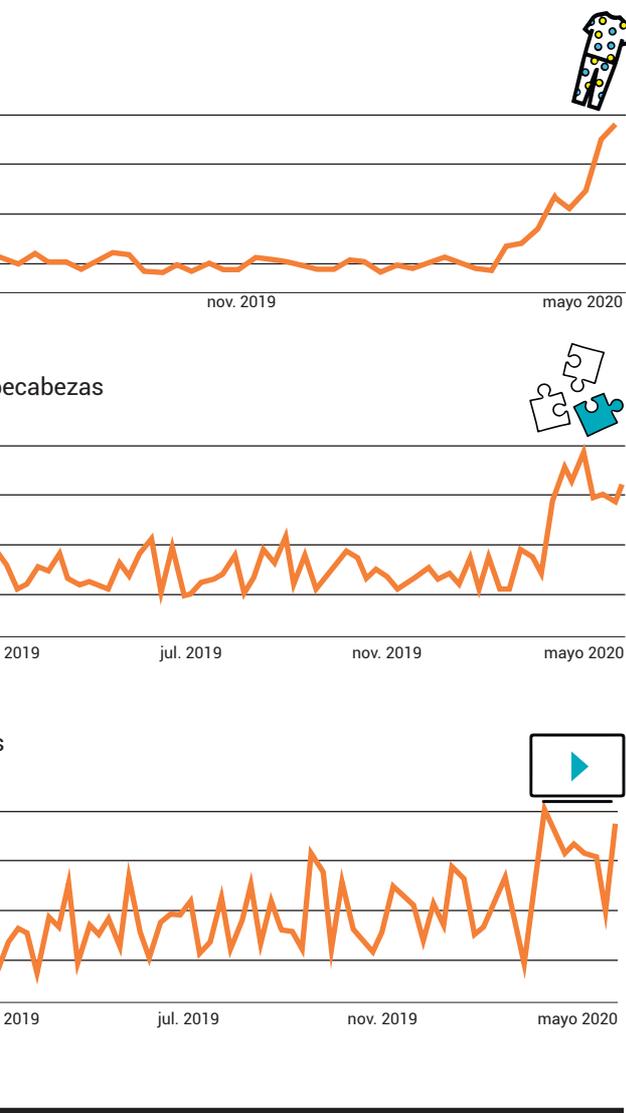
Además de eso, la orina

disminuye la cantidad de agua necesaria para producir el concreto. Ese factor llamó la atención de los investigadores: con eso no es necesario llevar tantos materiales hasta la Luna, ya que los astronautas pueden hacer pipí allá mismo.

Fuentes: ESA, Huupost y Phys Org



Crédito: Facebook / ESA European Space Agency



... hace millones de años atrás, los antepasados de las aves tenían dientes? Con la evolución de las especies, los dientes dejaron de ser necesarios y dieron lugar al pico. Sin dientes, las aves actuales tienen muela (parte con la que trituran los alimentos) en su proceso digestivo.

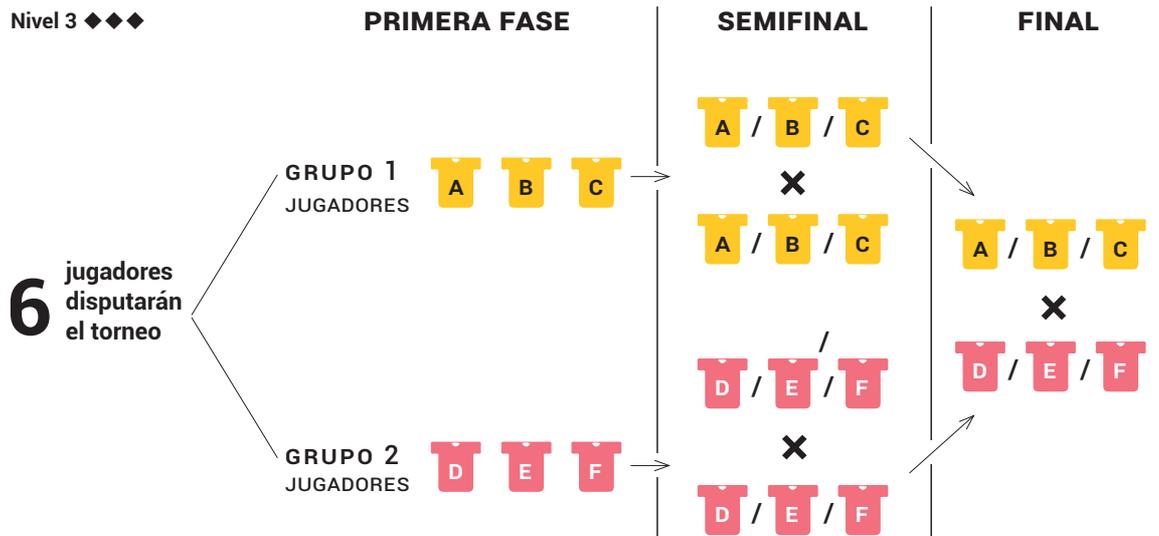
Fuentes: BBC, Estadao, Guinness World Records, HealthLinkBC – British Columbia, Science X, Superinteressante y National Geographic

DEPORTES

Campeonato de fútbol en videogame reúne cracks del campeonato brasileño



Nivel 3 ♦♦♦



Jugadores del Campeonato Brasileño,

como Gabigol, del Flamengo, y Soteldo, del Santos, fueron propuestos para representar a sus equipos en el torneo FC: Fútbol de Casa, una competencia de fútbol en videogame. La disputa, con duración de tres semanas, se inició el 14 de mayo, con un partido entre Anthony, del Sao Paulo, y Bruno Fuchs, del Internacional. Bruno ganó el partido por 3 x 1.

Desde sus casas, los jugadores usan los controles del videogame para dirigir al equipo en el campo. La narración queda en manos del comentarista Everaldo Marques y del youtuber de fútbol electrónico Muuh Pro. Los juegos duran 15 minutos y se llevan a cabo los jueves y los viernes a las 17:30, y los sábados a las 16:30. Las transmisiones son realizadas por el canal SporTV y por el sitio globoesporte.com.

Jugadores del FC: Fútbol de Casa

-  **Gabigol**
Flamengo
-  **Soteldo**
Santos
-  **Bruno Fuchs**
Internacional
-  **Anthony**
São Paulo
-  **Guga**
Atlético Mineiro
-  **Talles Magno**
Vasco

¿CÓMO FUNCIONA EL CAMPEONATO?

Los participantes fueron divididos en dos grupos. Dentro de esos dos grupos, todos los jugadores juegan entre sí. Los dos mejores colocados de cada grupo se enfrentan en la semifinal. Los dos vencedores de las dos semifinales disputan la final. Al término de una semana, este proceso se repite. El gran vencedor, ganador del "control de oro", será aquel que derrote a los ganadores de las otras dos semanas.

Fuente: Globo Esporte



Lives continuarán después de la pandemia

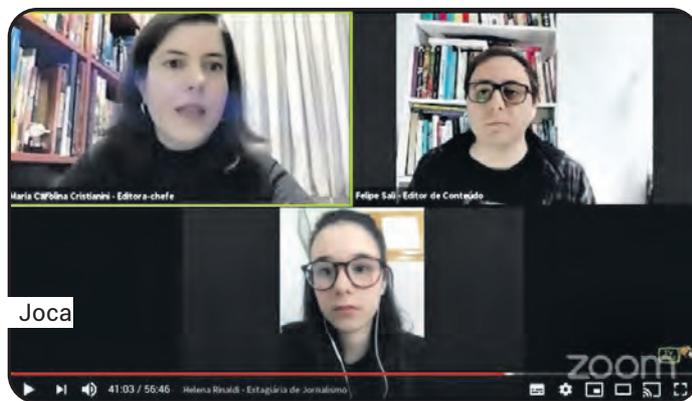
Nivel 2 ♦♦

Durante la pandemia del COVID-19, en la que una de las principales medidas de prevención es quedarse en casa, las transmisiones en vivo por internet, las *lives*, serán una alternativa para la interacción – por ejemplo, entre artistas y su público. El formato ganó tanta popularidad que, de acuerdo con una investigación de la empresa de tecnología *MindMiners*, hecha a pedido de la CNN Brasil Business, 76% de los entrevistados afirman que van a querer ver estas transmisiones incluso después de la pandemia.

¿Estás aprovechando el momento para ver *lives*? Entonces, lee en **Curiosidades** sobre este tipo de transmisiones y no te pierdas la novedad del **Joca**: *lives* quincenales con el equipo de periodistas.



BTS



Joca

Créditos: Reproducción

Pioneros

Uno de los primeros registros de presentación musical en vivo por internet fue una transmisión hecha por la banda de rock *Severe Tire Damage*, de Palo Alto, en Estados Unidos. Fue en Julio de 1993.

Mucha Gente

La audiencia de las *lives* es diez veces mayor que la de los videos grabados. Es lo que afirma un estudio de la consultora Forrester y de la empresa de informática IBM.

PARA CHICOS Y JÓVENES

BTS: el grupo de k-pop está haciendo *lives* bailando, cantando y contando novedades sobre los próximos álbumes para los fans durante la pandemia. Además de eso, la banda realizó una transmisión los días 18 y 19 de abril con los mejores momentos de algunos de los shows que marcaron su carrera. Para mirar: bit.ly/bts-video-pandemia

Now United: con cada integrante en su casa, el grupo hizo transmisiones en vivo danzando sus principales éxitos. Para mirar: bit.ly/now-united-video

JOCA: cada dos semanas, siempre los viernes, el equipo de periodistas del periódico hace una transmisión en vivo para comentar la edición de la quincena, hablar sobre los bastidores del periodismo y responder las dudas de los lectores. La próxima será el 29 de mayo. Para mirar: bit.ly/tv-joca-lives

Fuentes: Capricho, CNN History of the Internet, Exame, Netshow.me, R&Y STD

ALUMNOS CHINOS USAN PULSERA INTELIGENTE EN EL REGRESO A LAS CLASES

En Pekín (Beijing), capital de China, los estudiantes regresaron a clases presenciales el 11 de mayo equipados con una pulsera electrónica que mide la temperatura en tiempo real y emite una alerta en caso de fiebre – uno de los síntomas del COVID-19. La medida se propone evitar una ola de contaminados por la enfermedad dentro de las escuelas.

Los datos de la temperatura de los alumnos recolectados por el dispositivo son enviados a computadores de la Secretaría Municipal de Educación y para un aplicativo instalado en los celulares de los padres o responsables. Cuando un alumno llega a los 37 grados Celsius o más, los padres, profesores y las autoridades legales reciben una notificación. Ninguna otra información personal es almacenada por el dispositivo.

La principal ventaja de la pulsera en comparación con un termómetro común es la practicidad. El profesor no necesita interrumpir la clase para medir la temperatura de los alumnos y tanto la Secretaría Municipal como los padres pueden monitorear todo a distancia. La tecnología se inspiró en las pulseras y relojes digitales que monitorean las pulsaciones cardíacas.

OTRAS MEDIDAS

Esa no es la única precaución que se está tomando en las escuelas chinas. Todos los alumnos están usando máscaras, respetando una distancia mínima recomendada entre ellos (cerca de un metro) y lavándose las manos con frecuencia. Además de eso, el número de alumnos por sala fue disminuido.

En China, cerca de 31 millones de estudiantes volvieron a clases en las escuelas secundarias y casi 44 millones, en las primarias. El jardín de infantes retornó solamente en ocho provincias (algo parecido a los estados en Brasil). El país fue el primero afectado por el nuevo coronavirus y las clases presenciales fueron suspendidas en enero.

Fuentes: Estadao, G1 y UOL



Estudiantes regresan a clases en China y varias medidas de protección contra el COVID-19 fueron adoptadas, como el uso de máscaras, alcohol en gel y, específicamente en Pekín (Beijing), pulseras electrónicas

Crédito: Stringer - Gettyimages