



JORNAL

joca



nº 144

2/3/2020 a 16/3/2020



REPORTAGEM ESPECIAL:

O novo coronavírus

- Os casos confirmados e suspeitos no Brasil
- Respostas para as principais dúvidas
- A situação da doença no mundo

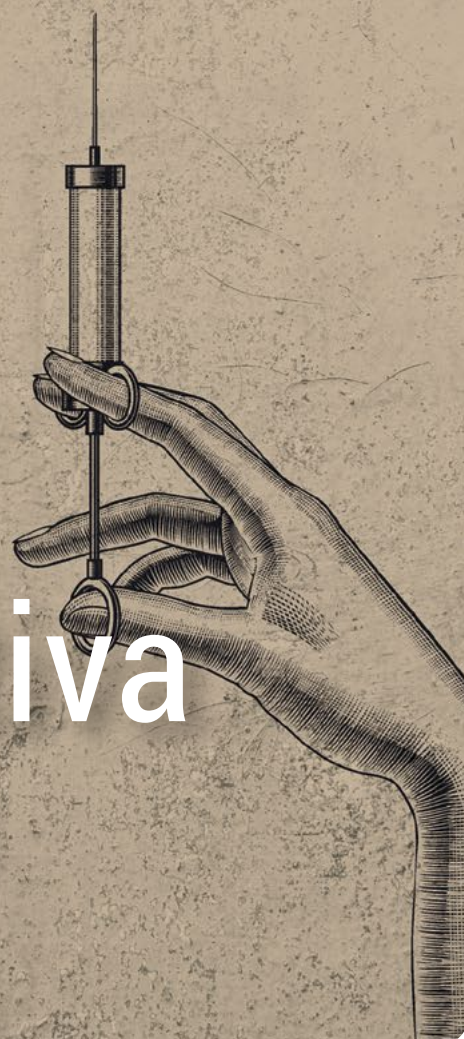
PÁGS. 6 E 7

E AÍ, PREFEITURA?

Os Jovens e o Joca por uma São Paulo melhor nas Eleições 2020

Joca lança iniciativa sobre eleições

Jovens são convidados a debater e sugerir ideias para o presente e o futuro • PÁG. 3



EM PAUTA

Almoço sem pressa

Por Joanna Cataldo

EM QUANTO TEMPO VOCÊ ALMOÇA? Cinco minutos? Quinze? Trinta? Não há estudos que determinem um período preciso para as crianças almoçarem, mas especialistas recomendam que os jovens reservem de 20 a 40 minutos para a refeição. “Esse é um tempo satisfatório para prestar atenção ao que está comendo, deliciar-se com os alimentos e emitir sinais para o cérebro de saciedade [quando sentimos que já comemos o suficiente]”, diz a nutricionista Luana dos Santos, da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

Luana explica que, ao comer com muita pressa, corre-se o risco de desenvolver problemas digestivos, como gastrite e azia. Além disso, a pessoa acaba ficando com fome outra vez em pouco tempo. Ao fim do dia, isso pode levar a comer mais do que o recomendável.



Crédito: Spencer Platt/Getty Images

O QUE OS JOVENS DIZEM?

“Acho que eu como no tempo suficiente. Dá para mastigar bem, degustar... Em geral, as crianças que eu conheço comem rápido, porque querem fazer alguma coisa depois, como brincar ou mexer no celular.”

Murilo M., 10 anos

“Depois da aula de inglês [antes da escola, em outra unidade do colégio onde estuda], um monte de gente almoça rápido e acaba não comendo quase nada. Mas também tem pessoas que comem devagar. Eu sou uma delas. Mastigo bem e consigo ter tempo para comer tudo o que eu quero.” Helena M., 9 anos

Funcionários ajudam escolas a retomar as aulas após chuvas em SP

Por Helena Rinaldi

As **chuvas** que atingiram o estado de São Paulo entre os dias 9 e 10 de fevereiro levaram várias escolas a cancelar as atividades por alguns dias. De acordo com a **Secretaria da Educação**, as aulas foram suspensas em 45 escolas estaduais por causa de estragos como alagamentos e deslizamentos de terra.

O Centro da Criança e do Adolescente da União Brasileiro-Israelita do Bem-Estar Social (Unibes), que oferece atividades no contraturno escolar, também teve que suspê-las por dois dias. Na instituição, pisos das oficinas de teatro e dança foram danificados. Segundo a aluna Jhennifer F., de 14 anos, o estrago poderia ter sido pior se não fosse pelos funcionários. “Eles fizeram o possível para que as atividades fossem retomadas [antes mesmo de uma reforma]”, comenta.

Algumas escolas particulares também precisaram suspender as aulas. Em pontos do pátio do Colégio Santa Cruz, por exemplo, a água chegou a 1,80 metro de altura. Os estudantes ficaram sem atividades por três dias. Outro problema causado pelas enchentes na escola foi a perda de materiais. “Muitos escaninhos, em que guardamos os nossos materiais, ficaram alagados”, conta o aluno Vitor N., de 9 anos.

Quem ajudou o colégio a retomar as atividades também foram os funcionários. “Alguns deles sabiam que a escola estava alagada e, mes-



Crédito: Helena Rinaldi

Higienização no pátio do Colégio Santa Cruz após a enchente



Alunos do Colégio Santa Cruz fizeram cartazes para homenagear os funcionários, que ajudaram a limpar a escola após as enchentes

mo assim, foram ajudar”, explica Catarina S., de 10 anos. Para agradecer-lhes, os estudantes escreveram cartas e fizeram cartazes, entregues em uma cerimônia em homenagem aos profissionais.

INICIATIVAS AO REDOR DO MUNDO PARA CONTER ENCHENTES

Cidades como Nova York, nos Estados Unidos, e Taizhou, na China, têm soluções para absorver a água das chuvas, evitando alagamentos. São as **“cidades-esponja”**. Confira algumas destas iniciativas:

● **Coberturas permeáveis no chão:** um tipo de asfalto permite que a água entre no solo.

● **Praças-piscinas:** geralmente são quadras esportivas. Por causa da profundidade — é necessário descer uma arquibancada para chegar até elas —, armazenam parte da água das chuvas que, depois, é retirada.



● **Telhados verdes:** a vegetação no teto absorve mais água do que o cimento, por exemplo.

ELEIÇÃO É TEMA DE INICIATIVA DO JOCA NA CIDADE DE SÃO PAULO



O ano de 2020 será marcado pelas eleições municipais, que acontecem em todo o país para escolher prefeitos e vereadores. O primeiro turno, quando cerca de 147 milhões de eleitores irão às urnas, ocorre em 4 de outubro. Já o segundo turno, realizado onde a nova votação for necessária, será em 25 de outubro.

No Brasil, o voto é permitido a partir dos 16 anos, mas isso não quer dizer que os mais jovens não estão convidados a se envolver com o assunto. Por isso, o **Joca** lança, neste início de março, a iniciativa “E aí, prefeitura? Os jovens e o **Joca** por uma São Paulo melhor nas eleições 2020”.

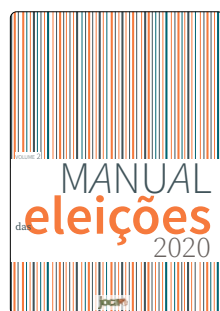
A novidade convida todas as escolas da capital paulista a debater com seus estudantes ideias para o futuro da cidade. As propostas devem ser enviadas para o **Joca** (saiba a seguir como participar), que vai analisar e reunir o material recebido em um documento, a ser entregue para o prefeito eleito de São Paulo no início de 2021.

“Dizemos o tempo todo que as crianças e os adolescentes são o futuro deste país. Por isso, nada mais justo do que os inserir em um assunto tão sensível e importante quanto as eleições”, explica Stéphanie Habrich, fundadora e diretora executiva do **Joca**. “Começamos a iniciativa por São Paulo, mas o objetivo é ampliar o debate para outras regiões nas próximas eleições. Além disso, esperamos que a iniciativa inspire outras cidades pelo país a também enviar sugestões ao prefeito eleito”, completa.

Como participar?

O primeiro passo é se cadastrar na iniciativa até o dia 31 de março. Para isso, um representante da escola (como um coordenador pedagógico) deve preencher um formulário, disponível aqui: conteudo.jornaljoca.com.br/e-ai-prefeitura.

Na fase seguinte, um novo formulário será



Precisa de ajuda para saber mais sobre o processo eleitoral? Não entende como funciona a eleição dos vereadores?

Ouvir dizer que a política está no dia a dia de todos, mas não compreende como isso acontece? O volume 2 do *Manual*

das Eleições do Joca tem respostas para essas e outras dúvidas.

Oferecido gratuitamente em **formato digital**, o material retoma conceitos sobre a história e importância das eleições, traz informações sobre o processo de escolha de prefeitos e vereadores e mostra exemplos reais de como os jovens podem estar mais perto da política.

Faça o **download** gratuito e se inspire para os debates na sua escola: conteudo.jornaljoca.com.br/manual_das_eleicoes.

CATEGORIAS

1. Esportes, cultura e lazer;
2. Moradia;
3. Meio ambiente e clima;
4. Mobilidade urbana;
5. Educação e escolas;
6. Saúde;
7. Direitos humanos;
8. Trabalho;
9. Tecnologia e inovação;
10. Segurança.

compartilhado com as escolas inscritas. Será a hora de reunir ideias para São Paulo e debater-las entre os estudantes. Cada escola poderá escolher cinco categorias diferentes (veja acima) para o envio das sugestões — uma sugestão por categoria escolhida.

O período para encaminhar as propostas vai até 14 de junho.

NOVA CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA O SARAMPO FOCA EM JOVENS

Uma nova campanha nacional de vacinação contra o sarampo foi lançada pelo Ministério da Saúde no dia 12 de fevereiro. O objetivo é vacinar mais de 3 milhões de crianças e jovens entre 5 e 19 anos até o dia 13 de março. Segundo o órgão, 3,9 milhões de doses foram encaminhadas para os estados, que deverão oferecer a vacina para a população.

O objetivo da campanha é fazer com que mais jovens sejam vacinados e, assim, evitar que o sarampo se espalhe. A doença é altamente contagiosa — uma pessoa infectada é capaz de contaminar até 18 indivíduos, e a vacina é a melhor forma de se proteger contra o vírus.

Ao longo do ano, o Ministério da Saúde pretende fazer mais duas campanhas de vacinação: uma de junho a agosto para pessoas entre

20 e 29 anos e outra em agosto, para indivíduos de 30 a 59 anos.

Aumento nos casos

Em 2019, o Brasil registrou 15.914 casos de sarampo, um crescimento de 54% em relação ao número de infectados registrados em 2018 (10.330 casos). O estado com o maior número de vítimas foi São Paulo, com 14.239 pessoas confirmadas com a doença. Em seguida, vêm o Paraná, com 594 casos, e o Rio de Janeiro, com 253.

Segundo especialistas, algumas das principais causas para o aumento no número de casos de sarampo são as *fake news* sobre como as vacinas atuam no organismo e a falsa segurança que algumas pessoas sentem por achar que a doença não existe mais.

Fonte: Ministério da Saúde.

O que é o sarampo?

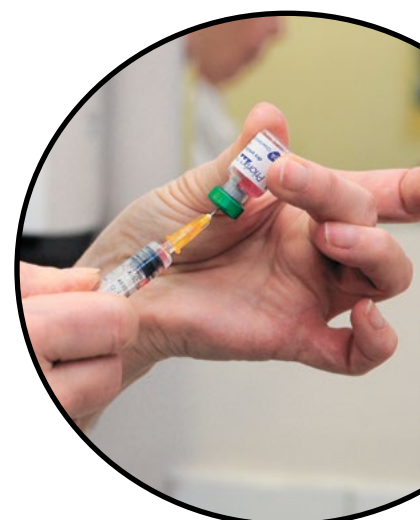
A doença é causada por um vírus, transmitido de pessoa para pessoa. O contágio acontece quando quem está doente tosse, fala, espirra ou respira perto de outro indivíduo. Em alguns casos, o sarampo pode levar à morte.

Quais são os principais sintomas?

- Manchas vermelhas na pele
- Mal-estar
- Febre
- Tosse
- Nariz escorrendo ou entupido
- Irritação nos olhos

Onde tomar a vacina?

É possível se vacinar gratuitamente em postos de saúde espalhados por todo o país. Além disso, clínicas particulares oferecem a vacina — neste caso, é preciso pagar.



ATENÇÃO!

Pessoas entre 1 ano e 29 anos precisam tomar duas doses da vacina. Peça que seus pais ou responsáveis verifiquem na carteira de vacinação se você já tomou todas as doses necessárias.



Austrália une forças para reparar danos causados por incêndios

Após cerca de cinco meses do início dos incêndios florestais na Austrália, o país declarou, em 13 fevereiro, que todos os focos em Nova Gales do Sul (o estado mais afetado) estão controlados. Chuvas intensas entre o fim de janeiro e o início de fevereiro ajudaram, apesar de terem causado inundações. A seguir, confira as atualizações mais recentes:

● **Um estudo divulgado** pelo governo da Austrália em 12 de fevereiro constatou que 113 espécies de animais precisam de ajuda urgente, mas nenhuma foi extinta. O relatório ressalta que algumas espécies já eram consideradas ameaçadas antes e que os incêndios provavelmente as aproximaram ainda mais da extinção. O governo prometeu um investimento de 50 milhões de dólares (cerca de 223 milhões de reais) na recuperação da vida selvagem.

● **A cidade de Sydney** recebeu o show beneficente **Fire Fight Australia**, com a presença de 75 mil pessoas, em 16 de fevereiro. Entre os artistas que se apresentaram estava a banda Queen. Foram arrecadados 6,71 milhões de dólares (em torno de 29,3 milhões de reais) para as vítimas.

● **Os animais** que sobreviveram ao fogo estão com dificuldade em encontrar alimentos em seu habitat natural. Por isso, tanto o governo australiano como Organizações Não Governamentais (ONGs) seguem com ações para alimentar os bichos. Em alguns casos, soldados estão dando mamadeiras para **coalas** desabrigados.

● **Uma operação no país** conseguiu salvar uma espécie rara de árvore conhecida como pinheiro de Wollemi. Restam apenas 200 árvores desse tipo no mundo — a espécie tem mais de 200 milhões de anos. Avião lançaram um retardador de chamas (substância química que impede a propagação do fogo) ao redor de exemplares da árvore e bombeiros montaram um sistema de irrigação para mantê-las úmidas.



Créditos: Lisa Maree Williams/Getty Images



Acima: coala afetado pelo incêndio e alimentado no Kangaroo Island Wildlife Park, na Ilha dos Cangurus; voluntária atua em estação de alimentação para animais em área atingida pelo fogo. Abaixo: carro danificado pelos incêndios; militares da reserva do Exército australiano ajudam a limpar região na Ilha dos Cangurus

● **Em 22 de fevereiro**, a Fórmula 1 abriu um leilão virtual para ajudar as vítimas. Entre os itens à venda estão capacetes, macacões e luvas usadas por pilotos. Também é possível comprar uma volta na pista do circuito de Albert Park, na Austrália.

● **Viajantes que estão** na Austrália com visto de trabalho podem prolongar a estadia se co-

laborarem com fazendas afetadas pelos incêndios. "(...) os turistas que trabalham podem ajudar a reconstruir casas, cercas e fazendas, (...) na limpeza de terrenos e reparação de barragens, estradas e ferrovias", disse o ministro australiano Alan Tudge em comunicado.

● **Até o fechamento** desta edição, 46 milhões de hectares de terra tinham sido queima-

dos, mais de 2.500 casas destruídas, um bilhão de animais mortos e ao menos 33 pessoas haviam perdido a vida em consequência do fogo.

ESTADO NORTE-AMERICANO FINANCIA JARDINS PARA PRESERVAR ABELHAS

O estado de **Minnesota**, nos Estados Unidos, vai começar a incentivar os habitantes a cultivar plantas que atraem abelhas, como flores silvestres, trevos e plantas típicas da região, para conter a diminuição do número desses insetos. Para isso, o governo se responsabilizará por ao

menos 75% dos custos para o plantio. A previsão é de que o programa comece na próxima primavera do hemisfério norte (ou seja, no outono do Brasil).

Com a ação, será possível fornecer alimento às abelhas e contribuir para a preservação do inseto, já que algumas espécies correm ris-

co de extinção. Além disso, o governo de Minnesota pede que as pessoas parem de usar herbicidas, produtos para evitar que plantas indesejadas (ervas daninhas) cresçam no meio da plantação, e cortar a grama com muita frequência. Para as abelhas, o ideal é que o jardim este-

ja o mais natural possível. Uma das principais preocupações em relação à diminuição do número de abelhas no mundo está ligada à polinização, processo em que esses insetos (entre outros animais) transportam o pólen de uma flor a outra, ajudando na reprodução das plantas.

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





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

Antártida tem a temperatura mais alta da história

Créditos: Alessandro Dahan/Getty Images/John Sonntag/Nasa

Por Helena Rinaldi

Cientistas brasileiros registraram a maior temperatura da história da Antártida na **ilha Seymour**, localizada em uma região chamada Península Antártica (onde ficam as ilhas que contornam o continente). Os termômetros marcaram 20,75 graus Celsius (°C) em 9 de fevereiro e, normalmente, a média fica em torno de 10°C negativos na península nesta época do ano. Antes disso, o recorde da região era de 19,8°C, registrado em janeiro de 1982, na **ilha Signy**.

De acordo com o professor de meteorologia Isimar de Azevedo Santos, da Universidade Estadual do Norte Fluminense (Uenf), é importante entender que as temperaturas acima de 0°C ocorrem apenas em ilhas e arquipélagos em torno da Antártida, por isso não representam as temperaturas do continente inteiro. "O aumento foi causado por ondas de calor que afetam as



ANTÁRTIDA

MAIS SOBRE A ANTÁRTIDA

1992 a 2017

nesse período, a Antártida perdeu **2,7 trilhões** de toneladas de gelo, o que colaborou para um aumento de **8 milímetros** no nível do mar, de acordo com estudo publicado na **revista Nature**.



bordas do continente antártico", explica. Essas bordas são cercadas pelo oceano, que está ficando mais quente em consequência do aquecimento global (aumento da temperatura média do planeta). O contato com o oceano é uma das principais causas do recorde de temperatura na península.

O interior do continente, por outro lado, está esfriando. Segundo o jornalista Claudio Angelo, autor do livro **O Aquecimento Global**, isso acontece por causa de um bu-

raco na camada de ozônio (revestimento que fica ao redor da Terra e protege o planeta da incidência da luz solar). "O buraco está deixando os ventos mais fortes, o que dificulta as trocas de ar entre o interior do continente e as áreas em volta", explica. Assim, o frio fica "preso" nessa região.

A **Península Antártica** teve um aumento de 3°C de temperatura nos últimos 50 anos, três vezes mais do que o planeta inteiro esquentou nos últimos cem anos.

Em 7 de janeiro de 2020, um iceberg do tamanho do Distrito Federal que estava na Península Antártica e se soltou no ano passado entrou em rota para o mar aberto. Imagens de satélite confirmaram que esse é o maior iceberg do mundo.

2030 TRARÁ MUDANÇA GLOBAL NA MOBILIDADE, DIZ PESQUISA

O ano de 2030 será o ponto de mudança da **mobilidade** (locomotão de pessoas dentro de um espaço), que se tornará mais sustentável nas maiores cidades do mundo, de acordo com o estudo *Mobility Futures*, da empresa Kantar, divulgado, em 10 de fevereiro, durante evento da Organização das Nações Unidas (ONU).

Segundo a pesquisa, as viagens de carro particular irão diminuir em 10% na próxima década. Fatores como economia compartilhada (alugar um carro ou pegar carona, por exemplo) e multimodalidade (existência de vários meios de transporte) reduzirão a necessidade de ter um carro no futuro. Além disso, o uso do transporte público, o ciclismo e as caminhadas devem aumentar.

"Até 2030, esses meios de transporte mais ecológicos representarão 49% de todas as viagens realizadas nas cidades, contra 46% para os carros (que atualmente representam 51% das viagens)", diz o estudo. Os outros 5% estarão em opções como táxi e caronas.

A pesquisa também aponta que o ciclismo deve ser o meio com mais crescimento: a previsão é de aumento de 18% em dez anos. Já o uso de transporte público deve crescer 15% e a caminhada, 6%. "Milhares de projetos de infraestrutura em todo o mundo, como expansão de ciclovias e compartilhamento de bicicletas (...) contribuem para os novos comportamentos", explica o estudo.

Nas 31 cidades pesquisadas, cerca de

36,7 milhões de habitantes mudarão o modo de se deslocar na próxima década.

São Paulo deve registrar **28% de queda** no uso de carros e **aumento de 47%** na utilização da bicicleta até 2030.



Fontes: Agência Envolverde, Jornalismo, Autoo, Kantar e SP Urbanus.

PRIMEIROS CASOS DO NOVO CORONAVÍRUS SÃO CONFIRMADOS NO BRASIL

A confirmação do primeiro caso do novo coronavírus no Brasil aconteceu no dia 26 de fevereiro. Trata-se de um homem de 61 anos que esteve na Itália entre 9 e 21 de fevereiro. A confirmação do segundo caso veio três dias depois: um homem de 32 anos, que também esteve na Itália e retornou em 27 de fevereiro. Até o fechamento desta edição, de acordo com o Ministério da Saúde italiano, o país já registrava mais de 1.800 casos de Covid-19 (nome dado à infecção causada pelo vírus) e 52 mortes.

Os dois brasileiros são moradores da cidade de São Paulo, passam bem e estão em quarentena em casa, ou seja, estão isolados para não contaminar outras pessoas até não apresentarem mais sintomas.

Até o momento, de acordo com o Ministério da Saúde, o Brasil tem 433 casos suspeitos de coronavírus sendo monitorados.

Vacinação contra a gripe antecipada

O Ministério da Saúde decidiu antecipar a campanha de vacinação contra a gripe no Brasil: começaria na segunda quinzena de abril, mas agora está prevista para iniciar em 23 de março.

O objetivo da medida é ajudar na identificação de possíveis casos de Covid-19. Apesar de a vacina contra a gripe não ser eficiente para evitar o novo vírus, a vacinação ajudará os médicos a descartar casos de gripe em pessoas que apresentarem sintomas como tosse e febre, acelerando a identificação de possíveis contaminados pelo Covid-19.



Crédito: Victor Moriyama/Getty Images

Pessoas usam máscaras no metrô de São Paulo (à esquerda) e no Aeroporto Internacional Tom Jobim (RIOgaleão), no Rio de Janeiro



Créditos: Fernando Frazão, Agência Brasil/Fabio Teixeira, NurPhoto via Getty Images/



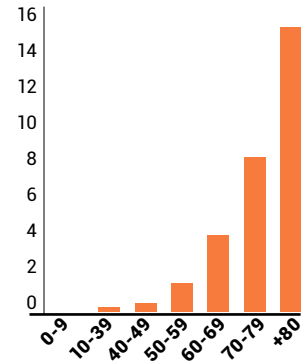
COMO SE PROTEGER?

Lave bem as mãos frequentemente com água e sabão.

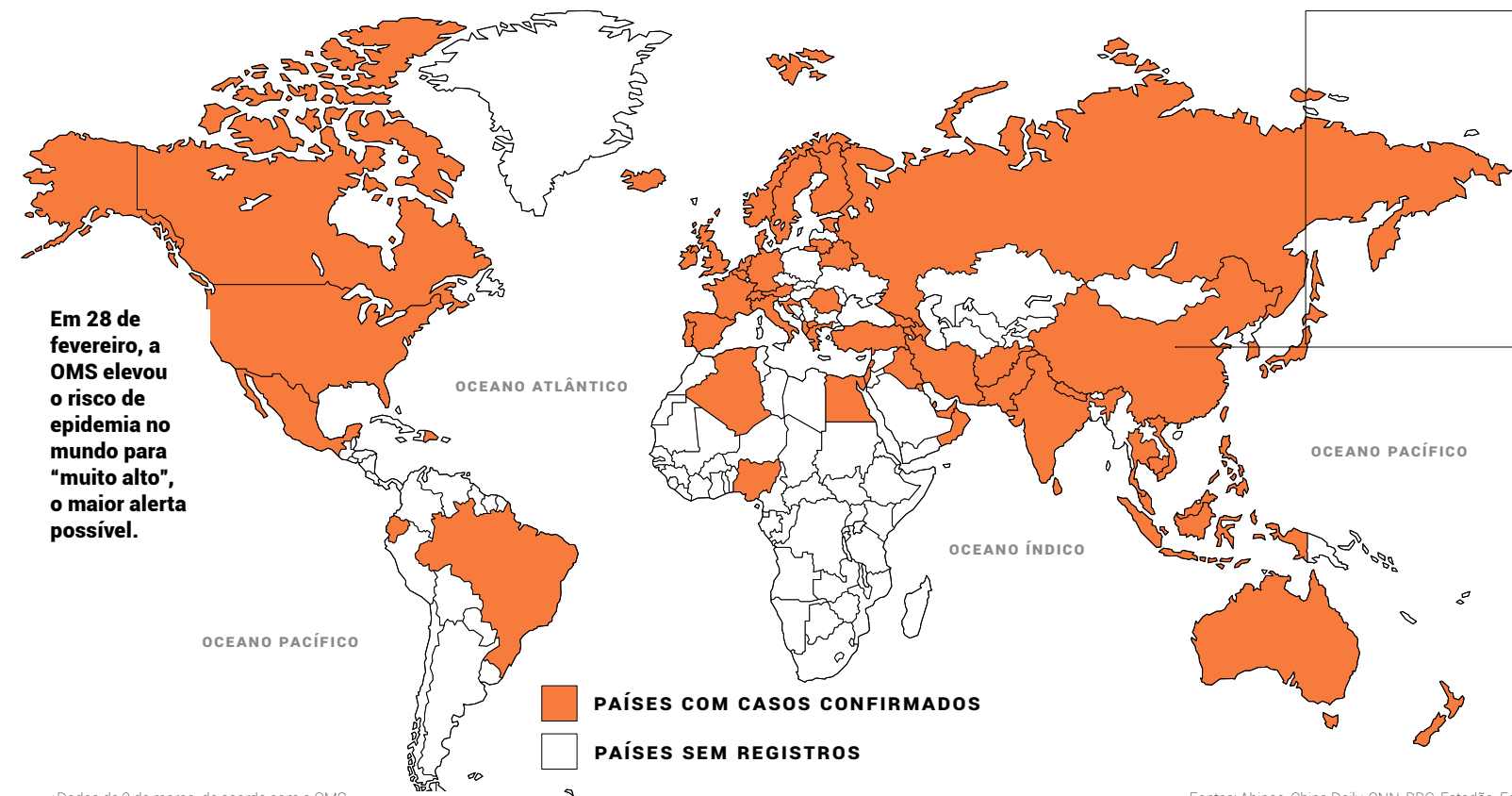
Se não tiver água e sabão disponíveis, use álcool gel.

Ao tossir ou espirrar, cubra o rosto com lenço de papel (que deve ser jogado no lixo em seguida) ou com a manga da blusa.

TAXA DE MORTALIDADE POR IDADE



O NOVO CORONAVÍRUS PELO MUNDO*



Até o fechamento desta edição, havia quase 89 mil casos confirmados no mundo (China e outros 64 países). Confira no mapa:

No **JAPÃO**, o governo orientou que as escolas fossem fechadas a partir de 2 de março, retomando as aulas em abril. O objetivo é tentar combater a disseminação do vírus.

CORRESPONDENTE INTERNACIONAL

"As escolas foram fechadas porque o coronavírus pode acabar se espalhando em todas as salas. Os professores disseram para a gente não brincar na rua e ficar em casa", Leonardo K., 8 anos, brasileiro que mora em Toyohashi, no Japão



De acordo com representantes do Ministério da Saúde em entrevista coletiva dada em 28 de fevereiro, a Organização Pan-Americana de Saúde (Opas) não recomenda, neste momento, o fechamento de escolas como forma de conter a propagação do vírus no Brasil.

Na **CHINA**, onde o surto de Covid-19 começou, há mais de 80 mil casos confirmados e mais de 2.900 mortes.

MAIS NO SITE DO JOCA

- Cientistas brasileiros conseguiram sequenciar o genoma do coronavírus apenas 48 horas após a confirmação do primeiro caso no país: jornaljoca.com.br/coronavirus-brasil-genoma.
- Como o coronavírus afeta a economia no Brasil e no mundo: jornaljoca.com.br/coronavirus-economia-mundial.

QUAIS SÃO OS SINTOMAS DO COVID-19?

Alguns dos principais sintomas são falta de ar, febre e tosse.

COMO ACONTECE A TRANSMISSÃO?

Quem está infectado pode transmitir o vírus quando espirra ou tosse, por meio de gotículas expelidas durante esse processo. O contágio também pode ocorrer se quem está doente levar a mão à boca, por exemplo, e encostar em algum lugar. Então, uma pessoa pode contrair o vírus ao tocar esse mesmo local e levar a mão a pontos do corpo como a boca.

O CLIMA QUENTE DO BRASIL NÃO FAVORECE O NOVO CORONAVÍRUS?

Doenças respiratórias são mais frequentes no inverno, assim como sua transmissão. Nas temperaturas frias, as pessoas se reúnem mais em ambientes fechados e abrem menos portas e janelas. Ainda não se sabe se o Covid-19 se espalharia a ponto de causar uma epidemia em locais de clima quente.

É PRECISO USAR MÁSCARA?

Deve usar máscara de proteção apenas quem está com febre ou tosse, evitando transmitir doenças respiratórias para outras pessoas.

EXISTE VACINA CONTRA O NOVO CORONAVÍRUS?

Ainda não. O diretor da Organização Mundial da Saúde (OMS), Tedros A. Ghebreyesus, declarou que existem 20 vacinas diferentes sendo desenvolvidas pelo mundo e que é provável que uma delas fique pronta nos próximos 18 meses.

ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO CORREM RISCO?

Em Hong Kong, exames realizados em um cachorro apontaram a presença do vírus, mas em níveis baixos. Novos testes serão feitos para confirmar se o cão foi contaminado.

QUAL É A CHANCE DE ALGUÉM MORRER AO CONTRAIR A DOENÇA?

De acordo com a OMS, a taxa de pessoas que morrem após a contaminação é de 3,5% na China e 1,5% em outros países. Quem mais corre risco são os idosos.

Parte das respostas foi reunida a partir de entrevistas feitas com os seguintes especialistas: Attila Iamarino (biólogo, doutor em microbiologia e divulgador científico); Elie Fiss (pneumologista e pesquisador sênior do Hospital Alemão Oswaldo Cruz e professor da Faculdade de Medicina do ABC); e Jean Gorinchteyn (médico infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas).

Exposição conta a história do Egito antigo



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

Por Joanna Cataldo

Como era a vida no Egito antigo? Quais eram os costumes? Por que se faziam múmias?

As respostas para essas e outras questões estão na exposição *Egito Antigo: do Cotidiano à Eternidade*.

Depois de passar pelo Rio de Janeiro, onde atraiu cerca de 1,4 milhão de visitantes, a mostra foi inaugurada no Centro Cultural Banco do Brasil, na cidade de São Paulo, no dia 19 de fevereiro.

A exposição reúne 140 peças que ajudam a contar a história dessa antiga civilização. São vasos, sarcófagos, objetos de maquiagem e até uma múmia, emprestados pelo Museu Egípcio de Turim, na Itália, que tem o segundo maior acervo de peças egípcias do mundo, atrás apenas do Museu do Cairo, no Egito.

Confira algumas das principais atrações para os visitantes.

MÚMIAS: os egípcios acreditavam em vida após a morte, por isso, faziam múmias (saiba mais na página 12). Para entender como era o processo de mumificação, acesse o site do Joca: bit.ly/joca-mumias.



OBJETOS ALÉM DA MORTE: nas tumbas, além de múmias, os egípcios colocavam itens que desejavam levar para a vida nova, como sapatos e joias.



Crédito: divulgação Museu Egípcio de Turim

EGITO ANTIGO

A civilização que viveu no Egito antigo (entre 3200 a.C. e 30 a.C.) é uma das mais famosas da antiguidade. Esse povo ficou conhecido por suas:

▲ Grandes construções:

pirâmides e esfinges, entre outros.

▲ Crenças religiosas:

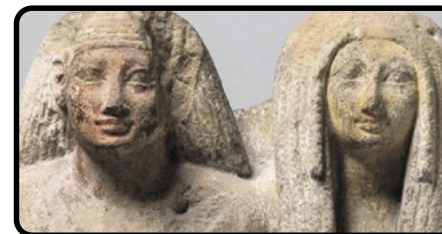
acreditavam em vários deuses, como Rá, o deus Sol, e Nut, a deusa do céu.

▲ **Conquistas:** fizeram várias descobertas em áreas como matemática, astrologia e medicina. Inventaram relógios, ferramentas para cirurgias, pasta de dente e muito mais.

▲ **Organizações sociais:** a sociedade era organizada por grupos, em que cada um cumpria uma função. A posição mais prestigiada era a do faraó, o governante; a menos valorizada era a dos escravos.



TUMBA: os visitantes podem entrar na réplica da que pertence à rainha egípcia Nefertari, repleta de diversas pinturas.



COMPANHIA: segundo a crença egípcia, o dono da tumba também poderia ser acompanhado por pessoas na nova vida. Para isso, fazia-se uma representação de quem ele desejava levar. Na imagem, réplica do dono da tumba com a esposa.

ORQUESTRA NA HUNGRIA AJUDA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Pessoas que têm deficiência auditiva estão tendo a chance de "ouvir" a "Quinta Sinfonia" de Beethoven graças a uma série de ações realizadas pela Orquestra Danubia de Budapeste, da Hungria. Os interessados, de crianças a idosos, "escutam" a melodia de três formas: sentando-se perto dos músicos e colocando as mãos nos instrumentos para sentir a vibração; segurando balões que transmitem a vibração dos sons; e usando aparelhos auditivos especiais, que amplificam o som, entregues ao público por funcionários da orquestra.

"Quando sentei perto do músico que tocou o baixo hoje, comecei a chorar", disse à Reuters Zsuzsanna Foldi, de 67 anos, que começou a perder a audição aos 8 meses, por causa de uma meningite (doença em que as membranas que envolvem o cérebro e a medula espinhal ficam inflamadas).

Segundo Máté Hátori, maestro da orquestra, o objetivo é levar música à vida de quem não tem acesso a ela e chamar a atenção para as necessidades das pessoas com deficiência auditiva.



QUEM FOI BEETHOVEN

Considerado um dos maiores gênios da história da música clássica, Ludwig van Beethoven foi um compositor alemão que viveu entre 1770 e 1827. Alguns dos trabalhos mais famosos dele são a "Quinta Sinfonia", "Für Elise" e a "Nona Sinfonia". Ao longo da vida, o músico foi perdendo a audição, mas não parou de trabalhar: sentava-se ao piano e sentia a vibração das notas para compor as músicas. A "Quinta Sinfonia", por exemplo, foi feita quando ele já estava com problemas auditivos.

Egito Antigo: do Cotidiano à Eternidade **ONDE:** Centro Cultural Banco do Brasil – São Paulo/SP. **QUANDO:** segunda a domingo (exceto terça), das 9h às 21h. **DURAÇÃO:** até 11 de maio. **INGRESSO:** entrada gratuita.



JOGO ON-LINE MOSTRA COMO FUNCIONAM AS MISTURAS QUÍMICAS

Você tem curiosidade de saber mais sobre a mistura de elementos da natureza e conhecer melhor o mundo da química? O *game* Little Alchemy 2 (Pequena Alquimia 2, em tradução livre), disponível gratuitamente, usa um método divertido para guiar o jogador por essas descobertas.

Tudo começa usando quatro elementos: ar, terra, fogo e água. Conforme eles são arrastados e misturados, o jogo mostra o resultado das combinações. Por exemplo: terra com fogo vira lava, terra com ar se torna poeira e pólvora com fogo vira uma explosão.

É possível criar até 720 itens diferentes. Cada um deles vem acompanhado de explicações sobre como funcionam e onde são encontrados. Combinando os elementos certos, é possível criar praias, seres vivos e até o universo.

O jogo foi desenvolvido pelo designer polonês Jakub

Kozioł e lançado, em 2017, pelo estúdio Recloack. É possível jogar on-line no site (littlealchemy2.com) ou baixar o aplicativo, disponível para Android e iOS.

OUTROS GAMES PARA VOCÊ APRENDER ENQUANTO SE DIVERTE:

SENHOR X: o jogador precisa capturar o vilão enquanto aprende equações de primeiro grau.

OPERAÇÃO ABAPORU: você desvenda mistérios enquanto fica por dentro de temas sobre arte e cultura.

O QUE EU PENSO SOBRE...

"Gostei do jogo porque começa com os elementos básicos da natureza", **Rodrigo C. M., 8 anos**



Fontes: Galileu, littlealchemy2.com e Nexa.

Brasileiras criam pomada que cura feridas de diabéticos

Crédito: reprodução de vídeo

Por Felipe Sali

Um grupo de pesquisadoras da Universidade Positivo, no Paraná, desenvolveu uma pomada capaz de curar feridas de diabéticos (pessoas que sofrem de diabetes, doença que afeta como o açúcar é processado no sangue. A novidade foi divulgada em 10 de fevereiro.

A ideia surgiu quando a pesquisadora Jéssica Martim lembrou que seu avô diabético fazia um chá com erva baleeira (planta cujo nome científico é *Cordia verbenacea*) para ajudar na cicatrização de feridas. Foi assim que ela e as colegas Leila Maranhão e Thais Casagrande decidiram estudar a erva em laboratório e desenvolver uma pomada a partir de um óleo presente na planta.

Trata-se da primeira pomada do tipo usando as propriedades da erva baleeira como base. "Um dos diferenciais é a eficácia da pomada", disse Thais Casagrande em entrevista ao **Joca**. "Principalmente na regeneração do tecido, vascularização [formação ou desenvolvimento de vasos sanguí-

neos] e limpeza da ferida", completou.

Desde o começo do projeto até o fim dos testes, foram 18 meses de trabalho. Agora, o desafio é colocar o produto nas farmácias. "Primeiro, a pomada deve passar por clínicas de pesquisa que vão fazer outros testes. Só depois de aprovada é que poderemos fazer o pedido de comercialização para a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)", disse Thais.

Por que diabéticos precisam desse tipo de pomada?

Quando nos machucamos, o sistema imunológico (conjunto de células do corpo responsável por nos proteger) age para cicatrizar a ferida.

Quem tem **diabetes** fica com o sistema imunológico fraco. Isso significa que qualquer machucado, por menor que seja, pode se tornar algo perigoso. A pomada funciona como uma ajudante do sistema imunológico, trabalhando contra as feridas.

Fontes: CNN, Época, R7 e Revista Galileu.

ASTRONAUTA SE TORNA A MULHER A PASSAR MAIS TEMPO NO ESPAÇO

A **astronauta** norte-americana **Christina Koch**, 41 anos, voltou à Terra no dia 6 de fevereiro, depois de quase um ano na Estação Espacial Internacional (ISS). Com 328 dias de missão, Koch se tor-

nou a mulher a ficar mais tempo no espaço.

O recorde anterior, registrado em 2017, era da norte-americana Peggy Whitson (288 dias). "Recordes são feitos para ser quebra-

dos. É um sinal de progresso", escreveu Whitson em uma rede social. Ela ainda é a mulher com maior número e tempo de caminhadas espaciais (dez caminhadas, com duração total de 60 ho-

ras e 21 minutos).

Koch já havia atingido outro recorde em outubro de 2019, ao participar da primeira caminhada espacial apenas com mulheres, ao lado da astronauta dos EUA Jes-

O RECORDE ABSOLUTO DE PERMANÊNCIA NO ESPAÇO É DE 437 DIAS E PERTENCE AO RUSSO VALERI POLYAKOV.

sica Meir. No total, Koch fez seis caminhadas espaciais.

Mulheres astronautas

A russa **Valentina Tereshkova** foi a primeira mulher no espaço, em 1963. Apenas 20

anos depois, outra astronauta voltaria a sair da Terra. No total, mais de 60 mulheres já viajaram para fora do planeta. A Nasa (agência espacial dos EUA) promete levar a primeira mulher à Lua em 2024.

Fontes: BBC, CNN, Folha de S.Paulo, Guinness World Records, Nasa, TecMundo.



Um doce de cozinha

COM 25 ANOS DE EXPERIÊNCIA, a confeitaria **Carole Crema** é uma das principais referências no Brasil quando o assunto é criar doces. Com formação em universidades no exterior e autora do livro

O Mundo dos Cupcakes (editora DBA), ela também é uma das juradas do programa de televisão **Que Seja Doce**, do canal a cabo GNT.

O interesse pela cozinha e pelo mundo dos doces tam-

bém está presente na vida de Julia Y., 9 anos, repórter mirim desta edição. "Eu também curto arte e confeitaria. É legal fazer guloseimas. Já confeitei *cupcakes*, biscoitos e bolos. Sonho em

ter uma confeitaria chamada Doçuras de Fada", conta ela.

A seguir, confira as respostas da Carole Crema para todas as curiosidades da Julia sobre o mundo da confeitaria.



Julia Y., 9 anos

AS PREFERÊNCIAS DA JULIA, REPÓRTER MIRIM DESTA EDIÇÃO:

DOCES FAVORITOS: morango com chantilly e musse de chocolate amargo.

DOCES DE QUE NÃO GOSTA: beijinho de coco e doce de banana. Prefere os menos adocicados e mais amargos.

NO SITE, CONFIRA UMA RECEITA DA CAROLE CREMA: JORNALJOCA.COM.BR/CAROLE-RECEITA

Quando e como começou sua paixão pela arte da confeitaria?

Nunca achei que seria confeitaria. Aos 16 anos, eu já fazia ovos de Páscoa para vender para a família, mas não era pela confeitaria, era mais pela bagunça com as primas e para fazer um dinheirinho extra. Minha história com a confeitaria só veio muitos anos depois.

Você começou a cozinhar com quantos anos?

Eu tinha 23 anos quando fui estudar gastronomia em Londres [capital da Inglaterra].

O que você levava de lanche para a escola?

Ah, não era nada de especial. Levava suco, fruta e algum lanchinho que minha mãe preparava.

Qual foi o primeiro doce que você aprendeu a fazer?

Foram sequilhos [um tipo de biscoito] que eu aprendi a fazer com a minha mãe.

Qual era a sua guloseima preferida na infância? E hoje?

Nossa, sou supergulosa e "formiga". Sempre amei o pavê de amendoim da minha mãe, musse de cho-

colate e brigadeiro, é claro! Hoje, além destes, que sigo amando, adoro paçoca!

O que você não curtia comer e hoje você come?

Eu não gostava de doces com acidez, como de limão e damasco. Quando eu era menor, preferia os doces com chocolate. Mas, agora, sou mais dos cremes e dos doces que são menos doces.

Como você foi parar na mesa de jurados do programa de televisão *Que Seja Doce*, com Lucas Corazza e Roberto Strongoli?

Eu fui chamada para um *casting* [processo de seleção e testes com candidatos a participar de um programa de televisão, por exemplo]. Foi muito engraçado, pois, quando cheguei para o teste, disseram que todos os candidatos que haviam passado pelo *casting* haviam me recomendado.

Qual foi a criação de que você mais gostou na última temporada do *Que Seja Doce*? Teve tanta coisa boa... Mas teve um bolo de pamonha com creme de canjiquinha que foi inesquecível.

Qual foi a criação de que você mais gostou na última temporada do *Que Seja Doce*? Teve tanta coisa boa... Mas teve um bolo de pamonha com creme de canjiquinha que foi inesquecível.

Tem algum doce do qual você não gosta? Não gosto de açaí nem de bananada. Mas, quando são bem-feitos, consigo gostar.

Existe alguma coisa na sua carreira que você ainda não fez e gostaria de realizar?

Difícil responder a essa pergunta. Só tenho a agradecer pelo que tenho conquistado. Mas, recentemente, realizei um sonho: participei como eu mesma da novela *A Dona do Pedaço* [exibida pela Rede Globo]. Eu gosto de televisão e, talvez, ter um programa só meu seja um sonho ainda.



Carole Crema

“(...) nós temos o paladar supertreinado e conseguimos avaliar o doce pela técnica, pelo equilíbrio... Então, mesmo sendo alguma coisa de que eu não goste muito, consigo avaliar”.



Manchester City é banido da Liga dos Campeões por duas temporadas

O clube inglês Manchester City foi banido das próximas duas temporadas da Champions League (Liga dos Campeões, em português) em decisão da Uefa (União das Associações Europeias de Futebol), no dia 14 de fevereiro. De acordo com a entidade, o time quebrou as regras do *fair play* financeiro, por isso, também terá de pagar uma multa de 30 milhões de euros (aproximadamente 130 milhões de reais).

Essa é a maior punição já anunciada pela Uefa. Na disputa atual do campeonato, o Manchester City, que está nas oitavas de final, continuará jogando.

Do que o clube é acusado?

O comitê de controle financeiro dos clubes da Uefa alega que o Manchester City

falsificou informações sobre dinheiro ganho com patrocínio nos documentos entregues à associação europeia entre 2012 e 2016.

O time teria dito que a maior parte da sua arrecadação vinha da companhia aérea Etihad Airways, dos Emirados Árabes Unidos. Mas, segundo acusações, Mansour bin Zayed, dono do clube e irmão do presidente dos Emirados Árabes, teria feito os maiores investimentos no Manchester City, o que é proibido pelas regras do *fair play* financeiro.

Ferran Soriano, dirigente do clube, declarou que as acusações são falsas. O time está reunindo provas para recorrer da decisão da Uefa. Para isso, a equipe deve procurar a Corte Arbitral do Esporte (CAS), instância máxima do direito esportivo.

O QUE É FAIR PLAY FINANCEIRO?

O mecanismo criado pela Uefa passou a funcionar em 2011, para controlar os gastos dos clubes europeus e restringir os investimentos dos donos desses clubes nas equipes.

O objetivo é que os times provem que conseguem se manter com patrocínio, direitos por exibição na televisão e bilheteria dos jogos — caso contrário, qualquer dono do clube poderia colocar dinheiro nele e fazer com que a equipe batesse os rivais, o que seria injusto por criar desigualdade entre os times.

Fontes: ESPN, Exame, Folha de S.Paulo, Globo Esporte e Terra.

ESPORTES



CBLOL ANUNCIA MUDANÇAS NAS REGRAS DO CAMPEONATO

O Campeonato Brasileiro de **League of Legends (CBLol)** anunciou, em 21 de fevereiro, que vai mudar as regras para a edição do próximo ano. No novo sistema, nenhum time será rebaixado, ou seja, ninguém deixará a liga por perder diversas vezes. Mesmo as equipes que tiverem as menores pontuações continuarão jogando, mas em partidas menos importantes.

Os times que quiserem participar da competição terão que virar sócios do CBLol. O modelo, já adotado em campeonatos de League of Legends de outros países, é inspirado em torneios dos Estados Unidos, como o da NFL, de futebol americano, e o da NBA, de basquete.

A expectativa é de que,

com a novidade, todos os times sejam mais valorizados, o que pode resultar em mais patrocínios (quando uma marca apoia financeiramente um time ou atleta). Em uma rede social, no entanto, fãs do campeonato criticaram o formato por acreditar que a mudança vai diminuir a competitividade, entre outras questões.

A edição de 2020 do CBLol, ainda no formato antigo, começou em 25 de janeiro e vai até 2 de maio.

Esportes eletrônicos

O CBLol faz parte do mundo dos esports: competições de jogos eletrônicos. No LoL, o objetivo dos jogadores é destruir a construção que está no território inimigo.

ROBERT SCHEIDT É PRIMEIRO BRASILEIRO A GARANTIR PRESENÇA EM SETE OLIMPIADAS

Aos 46 anos, o velejador **Robert Scheidt** conquistou, no dia 13 de fevereiro, uma vaga para a Olimpíada de Tóquio, no Japão. A classificação veio durante uma etapa do Mundial da Classe Laser, disputado em Melbourne, na Austrália. Com a conquista, o atleta se tornou o primeiro brasileiro a ter participação confirmada em sete edições dos Jogos Olímpicos.

Além de Scheidt, outros cinco atletas brasileiros já disputaram seis Olimpíadas: Torben Grael (vela), Hugo Hoyama (tênis de mesa), Rodrigo Pessoa (hipismo), Formiga (futebol) e Jaqueline Mourão (ciclismo). Nos próximos meses, Formiga, Rodrigo e Jaqueline podem garantir vaga para Tóquio. Se isso acontecer, eles disputarão a sua sétima Olimpíada e alcançarão a marca de Scheidt.



QUEM É ROBERT SCHEIDT?

- Já ganhou cinco medalhas olímpicas (duas de ouro, duas de prata e uma de bronze).
- Vencedor de 14 títulos mundiais.
- Compete na classe Laser.

GLOSSÁRIO

CLASSE LASER: classe é o nome dado para o tipo de barco usado em uma disputa — apenas barcos da mesma classe podem competir entre si. Em outras edições dos Jogos Olímpicos, Scheidt já disputou nas classes Star e 49er.



Maluquices



ARTISTA USA 99 CELULARES PARA CONFUNDIR APLICATIVO DE MAPAS

O artista alemão Simon Weckert resolveu enganar o **Google Maps**, aplicativo que sugere rotas para os motoristas com base no trânsito, ao caminhar com 99 celulares por ruas vazias de Berlim, na

Alemanha. O **software** entendeu que cada aparelho representava um motorista diferente e registrou trânsito intenso no trajeto feito pelo artista. Os celulares foram alugados por Weckert, que comprou 99 chips para fazê-los funcionar. Todos os aparelhos circularam pelas ruas dentro de um carrinho puxado pelo artista. O objetivo do experimento, divulgado em vídeo no dia 1º de fevereiro, foi mostrar o impacto que os aplicativos de localização têm na forma como as pessoas se locomovem, além de provar que essas tecnologias nem sempre refletem a realidade.

APÓS TEMPORAL EM SP, PEIXES SÃO VISTOS NADANDO EM AEROPORTO

As fortes chuvas que atingiram a cidade de São Paulo entre os dias 10 e 11 de fevereiro causaram alagamentos tão intensos que levaram três peixes para a pista de pouso do Campo de Marte, aeroporto do município. Os bagres foram flagrados em poças d'água no dia 12, depois de o volume de água no local baixar.

É provável que os peixes tenham sido carregados até a pista do aeroporto por causa do transbordamento do rio Tietê, um dos principais da cidade, ao lado do Pinheiros, que também transbordou.

Os três bagres foram levados para o aquário do **Parque Estadual da Água Branca**, que pertence ao Instituto de Pesca, da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo. Para saber mais sobre os alagamentos, acesse: bit.ly/joca-chuvas-SP.

Fontes: Instituto de Pesca, Jornal Rondônia e R7.



Mauricio de Sousa

TIRAS



Você sabia que...

EGITO ANTIGO

...o período histórico conhecido como **Egito antigo** durou, aproximadamente, entre os anos 3200 a.C. e 30 a.C.?

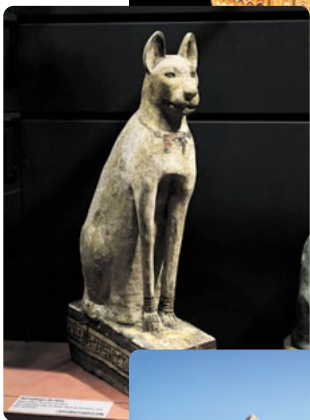


...homens e mulheres usavam roupas com pouca costura? Eles costumavam vestir shorts-saia (longos ou curtos) presos na cintura. Elas usavam vestidos longos e soltos, com amarração nos ombros (muitas vezes em apenas um dos ombros).

...as múmias eram comuns no Egito antigo, assim como em diversas outras civilizações do passado? Entre os egípcios, havia a crença na vida após a morte, mas o corpo precisava estar preservado para essa nova vida. Por isso, as múmias eram feitas.

...animais também eram mumificados? Os antigos egípcios acreditavam que bichos como cachorros, pássaros e **gatos** eram representações dos deuses. Essa também era uma forma de homenagear os animais de estimação.

...a **pirâmide de Quéops**, ou **Grande Pirâmide de Gizé**, foi erguida por volta do ano 2500 a.C.? Com altura original de 147 metros (hoje, cerca de 140 metros), é uma das Sete Maravilhas da Antiguidade, a única ainda existente. Foi a construção mais alta do mundo por mais de 4 mil anos.



ENCONTRE PALAVRAS USADAS NESTA EDIÇÃO

As palavras estão na horizontal, vertical e diagonal

ABELHAS • AUSTRÁLIA •
BEETHOVEN • CAMPEÕES
• CHUVA • DIABETES •
EGITO • ELEIÇÃO • ESPAÇO
• INCÊNDIO • ITÁLIA •
ORQUESTRA • QUÍMICA

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

I N O R Q U E S T R A B
T T B A U S T R Á L I A
Á O E L E I Ç ã O E T Q
L C E G E S P A Ç O E U
I A T D I A B E T E S Í
A M H I N T B T G S H M
A P O N C X O E E O C I
E E V F Ê F R N L C A C
A Õ E R N T N C F H N A
R E N I D H N E T U A I
E S I Y I W G O O V D S
H T O O O O O E A A T N





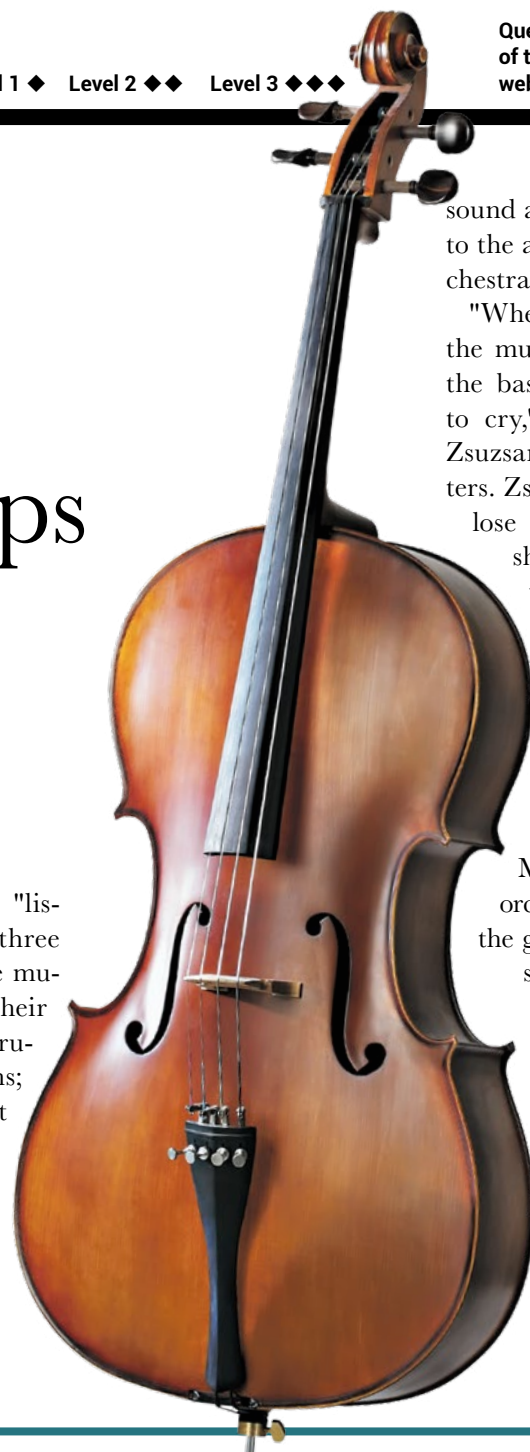
CULTURE

Orchestra in Hungary Helps the Hearing Impaired

Level 3 ♦♦♦

People with hearing impairment have the opportunity to "hear" Beethoven's Fifth Symphony thanks to a series of initiatives carried out by the Danube Symphony Orchestra in Budapest, Hungary. Those who are interested - from children

to the elderly - can "listen" to the melody in three ways: sitting near the musicians and placing their hands on the instruments to feel vibrations; holding balloons that transmit sound vibrations, or using special hearing devices, which amplify



sound and are distributed to the audience by the orchestra's members.

"When I sat next to the musician who played the bass today, I started to cry," said 67-year-old Zsuzsanna Foldi to Reuters. Zsuzsanna started to lose her hearing when she was eight months old due to meningitis (a disease where the membranes surrounding the brain and spinal cord become inflamed).

According to Máté Hámori, the orchestra conductor, the goal is to bring music to those who do not have access to it and to draw attention to the needs of those who have hearing disabilities.

Sources: Reuters, Folha de S. Paulo, and UOL.



Who was Beethoven?

Thought to be one of the biggest geniuses in classical music, Ludwig van Beethoven was a German composer who lived between 1770 and 1827. Some of his most famous works are the [Fifth Symphony](#), [Für Elise](#), and the [Ninth Symphony](#).

Throughout his life, the musician gradually lost his hearing, but he did not stop composing: he would sit by the piano and feel the vibration of the musical notes to compose his songs. The Fifth Symphony, for example, was composed when he already suffered from hearing problems.



WORLD

AMERICAN STATE FUNDS GARDENS TO [SAVE BEES](#)

Level 2 ♦♦

The state of [Minnesota](#) in the United States will start to encourage its residents to cultivate plants that attract bees, including wildflowers, clovers, and plants that are typical of the region. The goal is to control the decrease in the number of insects. To do this, the government will be responsible for at least 75% of the costs of planting. The program

is expected to start when it is spring in the northern hemisphere (that is, in the Brazilian autumn).

With this initiative, it will be possible to feed and help preserve bees, since some species are on the brink of extinction. The government of Minnesota has also asked that people stop using herbicides and mowing grass too often. Herbicides

are products that prevent unwanted plants - weeds - from growing. For bees, gardens should be as natural as possible.

One of the main concerns in terms of the drop in the number of bees worldwide has to do with pollination - the process through which these insects (among other animals) carry pollen from flower to flower, helping plants reproduce.



Sources: Return to Now, Star Tribune, and Sunny Skyz.

Foto: Divulgação/Simon Weckert



ARTIST USES 99 MOBILE PHONES TO TRICK APP Level 1 ♦

German artist Simon Weckert decided to trick [Google Maps](#) - which suggests routes for drivers based on traffic. He did this by walking with 99 cell phones through the empty streets of Berlin in Germany. The app understood that every device corresponded to a different driver and registered that there was intense traffic on the route travelled by the artist.

The mobile phones were rented by Weckert. He

also bought 99 mobile phone chips to make the phones work. All the devices circulated through the streets in a cart pulled by the artist.

The goal of the experiment, which was announced on a video on February 1st, was to show the impact location tracking apps have on how people move around, as well as to prove that these technologies do not always reflect reality.

Sources: ABC News, G1 and Wired



Foto: arquivo pessoal

AFTER STORM, FISH ARE SEEN AT AIRPORT Level 1 ♦

The strong rains that poured down on the city of São Paulo between February 10th and 11th caused such intense floods that three fish were found on the runway of Campo de Marte, a city airport. The fish, of the catfish species, were spotted in puddles of water on the 12th after water levels there went down.

It is likely that the fish were carried to the airport's

runway because of the Tietê river's overflow. The Tietê is one of the main rivers in the city, together with the Pinheiros river which also overflowed.

The three catfish were taken to the aquarium at [Água Branca State Park](#). The park belongs to the Fishing Institute at the agriculture state department. To find out more about the floods, check out: bit.ly/joca-chuvas-SPv

Sources: Instituto de Pesca, Jornal Rondonia, and R7.

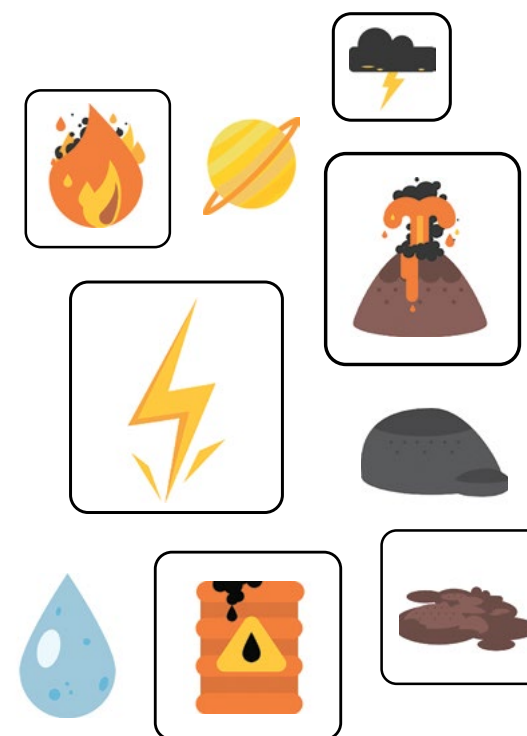
ON-LINE GAME SHOWS HOW CHEMICAL MIXTURES WORK Level 2 ♦♦

Are you curious to find out more about the mix of elements in nature and get to know the world of chemistry better? The game "Little Alchemy 2" is available for free and uses a playful method to guide the player through these discoveries.

Everything starts by using four elements: air, land, fire, and water. As they are dragged and mixed, the game shows the results of the combinations. For example: land and fire become lava, land and air become dust, and gun powder with fire becomes an explosion.

It is possible to create up to 720 different items. Each of them is accompanied by an explanation about how they work and where we can find them. By combining certain elements, it is possible to create beaches, living beings, or even the universe.

The game was developed by the Polish designer Jakub Koziol and was released in 2017 by the studio Recloack. It is possible to play online on the website (littlealchemy2.com) or by downloading the app that is available for Android and iOS.



OTHER GAMES TO LEARN WHILE HAVING FUN:

Senhor X: you need to capture the villain while you learn first degree equations.

Operação Abaporu: players unravel mysteries while they find out about art and culture.

Sources: Galileu, littlealchemy2.com, and Nexa



Attention! People between the age of one and 29 need to get two doses of the vaccine. Ask your parents or guardians to check your vaccination records and see if you have had all the required doses.

New Measles Vaccine Campaign Focuses on the Young Level 3 ♦♦♦

A new National Measles Vaccination Campaign was launched by the Brazilian Ministry of Health on February 12th. The goal is for over three million children and young adults between the ages of five and 19 to be vaccinated by March 13th. According to the agency, 3.9 million vaccine doses were handed out to states in Brazil (find out more below).

The goal of the campaign is to get more young people vaccinated, and, thus, prevent measles from spreading. The disease is highly contagious - an infected person can contaminate up to 18 people - and the vaccine is the best way to be protected from the virus.

The Ministry of Health plans to hold two more vaccination campaigns during the year: one between June and August for people aged 20 to 29, and another one in August for people aged 30 to 59.



Foto: Agência Brasil

In 2019, Brazil recorded 15,914 cases of measles, an increase of 54% in relation to the number of recorded infections in 2018 (10,330 cases). The state with the highest number

of infections was São Paulo, with 14,239 confirmed cases of the disease. Paraná state follows with 594 cases, and then Rio de Janeiro state with 253. Source: Ministry of Health

WHAT IS MEASLES?

The disease is caused by a virus that is transmitted from person to person. Transmission occurs when someone who is sick coughs, speaks, sneezes, or breathes next to someone else. In some cases, it can even lead to death.

WHAT ARE THE MAIN SYMPTOMS?

- Red spots on the skin
- Discomfort
- Fever
- Cough
- Runny or congested nose
- Irritation in the eyes

WHERE CAN ONE GET VACCINATED?

It is possible to get vaccinated for free in public health centres across the country. Additionally, private clinics also carry the vaccine - in this case, one must pay.



CBLol Announces Changes in Championship Rules Level 2 ♦♦

The Brazilian [League of Legends Championship \(CBLol\)](#) announced on February 21st that it will change its rules for next year's edition. In the new system, no team will be downgraded, that is, nobody will leave the league after losing a few times. Even the teams that have the least points will continue playing, but in less important matches.

The teams that want to participate in the competition will have to become CBLol members. The model - which has already been adopted by the League of Legends (LoL) in other countries - was inspired by tournaments in the United States,

such as the NFL's in American football and the NBA's in basketball.

It is expected that with this change, all teams will be more appreciated, which could lead to more sponsorship (when

a brand financially supports a team or athlete). On a social network, however, championship fans criticised the new measure because they believe that the change will decrease competitiveness, for example. The 2020 edition of the CBLol - which is still being held in the old format - started on January 25th and ends on May 2nd.

Electronic Sports

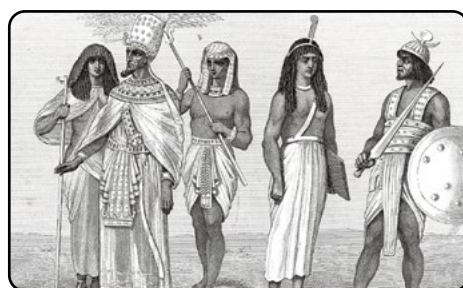
The CBLol is part of the world of sports: electronic games competitions. In LoL, the goal of the players is to destroy constructions that are on the enemy's territory.



Sources: ESPN, Globo Esporte, Verus Esports, and The Enemy

...Did you know that ANCIENT EGYPT Level 1 ♦

... the historical period known as ancient Egypt lasted, approximately, from 3200 B.C. to 30 B.C.?



...men and women used clothes that were not sewn?- They used to wear a mix of skirt and short (long and short), attached at the waist. They would wear long and loose dresses that tied at the shoulders (often on just one shoulder).



... mummies were common in ancient Egypt, just like in several other civilizations from the past? Egyptians believed in life after death, so their bodies had to be preserved for the new life. For this reason, mummies were made.



... animals were also mummified? Ancient Egyptians believed that animals, like dogs, birds and cats, were representations of the Gods. This was also a way to honour pets.



... the [Cheops pyramid](#), or the Great Pyramid of Giza, was erected around 2500 B.C.? With an original height of 147 metres (it is closer to 140 metres today) it was one of the Seven Wonders of the Ancient World. It was the tallest construction for over four thousand years.



MINHAS FINANÇAS

Como a alta do dólar pode impactar o seu dia a dia?

AS ÚLTIMAS NOTÍCIAS sobre o comportamento da moeda norte-americana refletem um cenário de incerteza na economia mundial. Isso ocorre, principalmente, por causa dos desentendimentos nas relações de comércio entre Estados Unidos e China, mas a situação piora com o coronavírus.

Um exemplo disso está no anúncio da gigante de tecnologia Apple, dizendo que não vai faturar o que esperava no primeiro trimestre de 2020 porque fornecedores de peças, localizados na China, suspenderam as atividades com o surto da doença.

Apesar de a desvalorização de moedas não ser algo que acontece só no Brasil, por aqui temos mais uma preocupação: nossa economia, com problemas há algum tempo, não está se recuperando na velocidade esperada. Assim, o Brasil se torna um país menos atrativo para investidores estrangeiros — com menos dinheiro estrangeiro entrando, o real se desvaloriza ainda mais em relação ao dólar.

Com isso, alguns produtos que têm o preço ligado à moeda dos EUA ficarão mais caros. São as chamadas *commodities*, como trigo, gasolina, soja e café. Mesmo os itens fabricados no Brasil podem sofrer impacto. Isso porque os concorrentes importados ficarão mais caros, abrindo espaço para reajustes de preços por nossos produtores locais.

Converse com sua família e, juntos, fiquem atentos às altas dos preços para controlar os gastos.



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@futurplan.com.br.

Quer **ASSINAR** o **Joca?**

(11) 3477.3233

(11) 98756.6665

contato@magiadeler.com.br
joca@magiadeler.com.br

“MEU BICHINHO DE ESTIMAÇÃO MORREU. TENHO MEDO DE TER OUTRO E FICAR TRISTE DE NOVO (CASO ALGO ACONTEÇA COM ELE). O QUE DEVO FAZER?”
Ana Beatriz M., 10 anos

Respostas de estudantes do Colégio Batista de Brasília (DF)

Compre uma tartaruga. Ela vai viver mais e, assim, você evita sofrimentos. **Heitor M., 8 anos**

Você pode ter medo, é normal, mas a vida é assim, horas de tristeza e horas que você vai ficar muito feliz. **Bianca P., 7 anos**

Eu teria outro animal e só pensaria no presente e não no amanhã. Se o outro bichinho morresse, eu pensaria: “Foi bom enquanto ele esteve vivo.” Não se magoe. **Hilda Maria A., 7 anos**

Não olhe para atrás. Siga em frente, pois a vida continua. **Gabriel A., 8 anos**

Peça aos seus pais um cachorrinho-robô de presente. Se acontecer algo com ele, é só consertar e ele nunca morrerá! **Ana Beatriz A., 7 anos**

Pense assim: “Eu tive um bichinho de estimação e tem gente que não teve essa oportunidade”. Você ficará bem! **Isabella P., 8 anos**

A especialista



Oi, Ana Beatriz! Perder um bichinho de estimação dói muito, mesmo. Mas pense uma coisa: só doe assim porque você o amava e com certeza vocês tiveram ótimos momentos juntos. Caso tenha outro, viverá um novo amor e terá novos momentos preciosos. Infelizmente, a vida deles é mais curta do que a nossa e, quando ele partir, vai doer muito, sim, mas acho que você se sentirá feliz por ele ter estado na sua vida. É muito triste não amar pelo medo de perder. E, se você gosta muito de animais, sentirá muita falta de conviver com eles no dia a dia. Se ainda estiver doendo muito a partida do seu bichinho, espere um pouco para ter outro. A dor vai virando saudade e, aos poucos, você se sentirá pronta para amar de novo, se for essa a sua decisão.

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

“A próxima pergunta...”

Eu queria muito viajar para fora do país, mas tenho muito medo. Isso vai passar? O que posso fazer? **Rafaela, 10 anos**

“O QUE VOCÊ FARIA SE... ..pudesse voltar no tempo? Para qual época e país você iria?” **Ana Clara, 9 anos**

Respostas de estudantes do Colégio Batista de Brasília (DF)

Eu voltaria ao período da construção de Brasília, porque eu queria conhecer os meus ancestrais, o Juscelino Kubitschek [presidente que construiu Brasília] e a minha bisavó quando era jovem. **Vitor T., 9 anos**

Eu iria para a Era Glacial. Conheceria mamutes, baleias... Eu queria voltar para lá e catalogar uma nova espécie de outro animal. **João Gabriel C., 9 anos**

Eu iria para a época em que Benjamin Franklin e Thomas Jefferson fizeram o discurso para libertar os Estados Unidos da escravidão. Eu participaria

da escrita desse documento. **Lorenzo P., 9 anos**

Eu iria para a época das guerras mundiais. Mudaria o conselho dos governos e impediria as guerras. **Tiago Alexandre B., 9 anos**

Eu adoraria ver o dia em que nasci. Gostaria de ver a reação da minha mãe e do meu pai. Eu também adoraria voltar ao casamento da minha mãe, deve ter sido maravilhoso! **Izadora B., 9 anos**

Eu iria para a Grécia para conversar com Esopo e pedir a ajuda dele para criar um livro de fábulas para crianças. Depois, iria chamá-lo para tomar um café e autografar o meu livro. **Emanuel S., 9 anos**

“A próxima pergunta...”
...pudesse escolher um futuro para a sua vida, mas só tivesse um dia para definir cada detalhe desse futuro? **Luisa, 10 anos**

CARTA DOS LEITORES

Querido jornal Joca,

Nós, alunos do Colégio Cristo Rei, visitamos uma ONG que cuida de animais. Vimos que muitos deles foram maltratados e abandonados. Aprendemos que é de nossa responsabilidade cuidar e dar amor aos animais.

A notícia “Adoção de animais será incentivada por estabelecimentos pet de São Paulo”, publicada na edição 118, nos chamou a atenção porque ajuda os animais a ser adotados, por meio de uma lei que obriga *pet shops*, clínicas e hospitais veterinários a expor cartazes e organizar feiras de adoção. Na nossa escola também realizamos essas ações.

2ºs anos (período vespertino), Colégio Cristo Rei, São Paulo (SP)

EDITORES MIRINS

“Achei a visita muito legal. Eu não sabia que dava para pegar imagens de bancos de imagens e colocar nas matérias.”

Luiza C., 10 anos

“Visitar o Joca foi melhor do que eu imaginava. Gostei de tudo e ainda mais de saber como o mico-leão-dourado [mascote do Joca] foi criado.”

Rodrigo C. M., 8 anos

VISITE A REDAÇÃO DO JOCA E SEJA O EDITOR MIRIM CONVIDADO DA PRÓXIMA EDIÇÃO! ESCRVA PARA joca@magiadeler.com.br.

ERRATA

Diferentemente do que foi publicado na reportagem “Novo telescópio visualiza eventos de 13 bilhões de anos”, da edição 142, a luz do Sol demora oito minutos para chegar até nós — e não oito segundos, como foi dito.

A imagem do caça-palavras da edição 143, página 12, foi publicada sem a última linha de letras. Confira a correta:

P C H I Q U I N H A G O N Z A G A P
A J N L F N I T A Y I T I S R A E L
L U S A H S I U S O O H E R L C A A
E A R I E R H E O A F H H I D I N N
S U P E R B O W L R O B Ô S E E A E
T E L E O A I O G A M E S C A I Y T
I I G A F A N H O T O Y S T O R Y A
N S T Ó Q U I O A E A S S U S T N R
A C S P E K T H Y T W A E C W S O
S N P E D R O B A N D E I R A A C E
C O W T E L E T R A N S P O R T E R
T G T S E E T R C E F U T U R O R E

JOCA EM QUADRINHOS

ESTOU PASMO DE VER O QUANTO A SOCIEDADE EGÍPCIA DOS FARAÓS ERA EVOLUIDA!...E HÁ 5.000 ANOS!



HIERÓGLIFOS, ARQUITETURA, CIÊNCIAS... UM PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE INESTIMÁVEL, QUE O HOMEM SE ESFORÇA PARA PRESERVAR!



QUANDO TEM HISTÓRIA, PRESERVAMOS. O QUE SERÁ DA MINHA FLORESTA E DA MINHA ESPÉCIE, QUE NÃO TEM PASSADO! PARA GARANTIR QUE PRESERVEM...



...É SÓ INVENTAR UM PASSADO: UM ALFABETO “MICOGLIFO” E MENSAGENS ESPALHADAS NA FLORESTA, PARA ENGANAR OS ARQUEÓLOGOS! NÃO PARECE UMA ESCRITA DE 3.000 ANOS?



POSSO GARANTIR AGORA QUE A NOSSA MATA ATLÂNTICA SERÁ PROTEGIDA. É PRECISO ENSINAR RESPEITO AOS ANIMAIS E SEU AMBIENTE!

