



Estudantes de 125 países protestam por ação contra mudanças climáticas

Crianças e jovens saíram às ruas nos cinco continentes para cobrar atitudes dos governantes pelo clima

• PÁG. 4



nº 127



“O nosso futuro está nas suas mãos”, diz mensagem de jovens em protesto no dia 15 de março, em Berlim, Alemanha

Novo parque em São Paulo

O Minhocão, viaduto na capital paulista, dará lugar a espaço de lazer • PÁG. 2

Brasileira entre os dez melhores professores do mundo

Débora Garofalo concorre ao Global Teacher Prize 2019 • PÁG. 3

Havaí contra o cigarro

Estado norte-americano vai proibir a venda para menores de 100 anos • PÁG. 5

Mais de **5,6 milhões**

de pessoas tiveram que fugir da Síria desde 2011, quando a guerra no país teve início, de acordo com dados da Agência da ONU Para Refugiados (Acnur) — os sírios já representam um terço da população total de refugiados no mundo.

Dentro do território do país, cerca de 13,1 milhões de pessoas precisam de algum tipo de ajuda. O dia 15 de março de 2019 marcou oito anos de conflito na Síria.





Brasil

Viaduto em São Paulo deve virar parque

Por Martina Medina



Uma das referências do projeto para o Minhocão é o High Line, parque criado em uma ferrovia danificada de Nova York, nos Estados Unidos, em 2009.

CORRESPONDENTE INTERNACIONAL

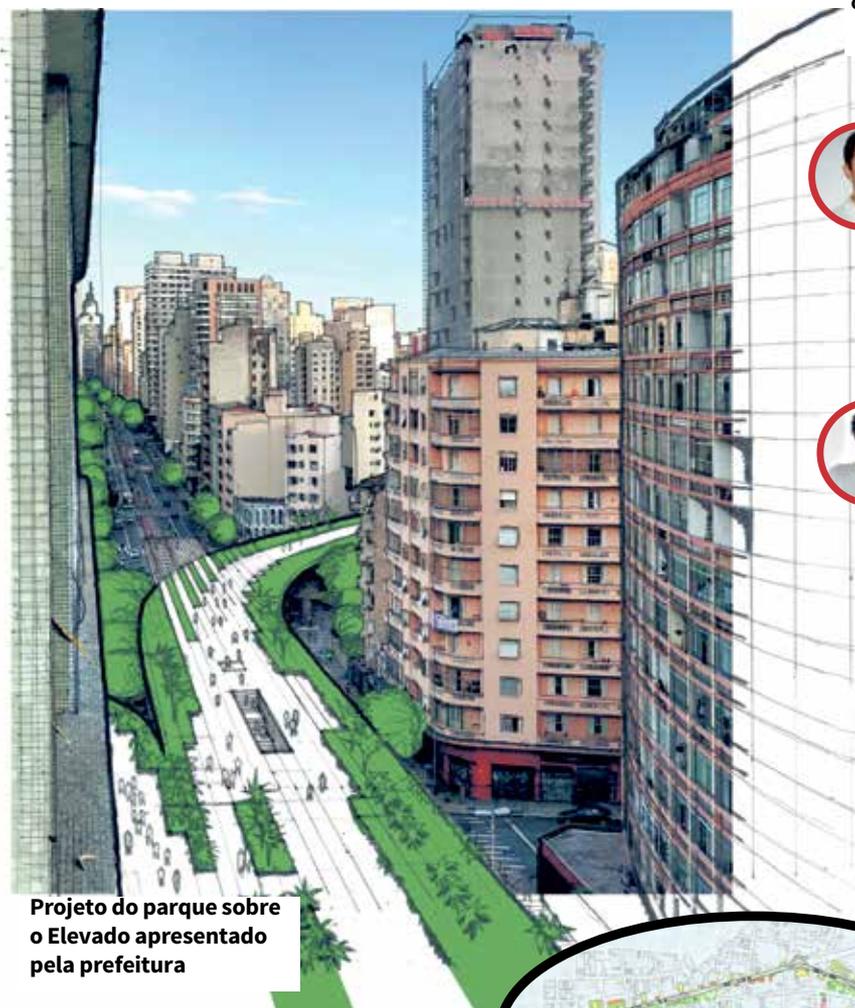


“Desde a construção do High Line, mais e mais jardins de cobertura, projetos de jardinagem comunitária e com foco em vegetação começaram a se espalhar. Os trilhos, que antes afastavam os moradores e atraíam pombos, tornaram-se o coração do Chelsea [bairro local]”, *Mathius G., de 15 anos, morador de Nova York.*



“Enquanto as pessoas vinham do mundo todo para conferir a nova atração, homens de negócios começaram a ver oportunidades econômicas no High Line. Novos edifícios, lojas e restaurantes mais modernos e mais caros surgiram. O custo de vida aumentou para os moradores antigos, tornando mais difícil a sobrevivência deles ali”, *Chetan C., de 17 anos, que também vive em Nova York.*

Confira os depoimentos completos no site do Joca: jornaljoca.com.br



Projeto do parque sobre o Elevado apresentado pela prefeitura

No dia 21 de fevereiro, a prefeitura da cidade de São Paulo anunciou a criação de um parque em parte do Elevado Presidente João Goulart, viaduto mais conhecido como Minhocão. O projeto deve custar 38 milhões de reais e ficar pronto até dezembro de 2020.

Inicialmente, o parque ocupará 900 metros dos 3,4 quilômetros da via. A previsão é preencher 17.500 metros quadrados (área equivalente a quase três campos de futebol) com jardins, bancos e estruturas de bambu para fornecer sombra e descanso. As árvores devem garantir mais privacidade aos moradores dos edifícios cujas janelas têm vista para o Minhocão.

Também devem ser construídos nove acessos para pedestres, ligações com prédios e parques vizinhos com escadas e passarelas, uma ciclovia e estruturas de proteção nas laterais do viaduto.

Na parte de baixo, onde ficam as avenidas Amaral Gurgel e São João, a proposta é abrir buracos no Minhocão para iluminar a área, que hoje é bastante escura e apresenta gotteiras.

DESAFIOS O parque promete trazer mais áreas verdes, ser um espaço seguro para brincar e se exercitar e garantir menos barulho para a população que frequenta e mora na região. Mas também pode aumentar o custo de viver por ali e dificultar o trânsito.

IMÓVEIS MAIS CAROS

A transformação do viaduto em parque deixa a região mais agradável para morar, o que a valoriza. Com esse argumento, os donos de imóveis aumentam os preços de casas e apartamentos, fazendo com que alguns moradores e comerciantes não consigam pagar o aluguel e sejam obrigados a deixar a região — processo conhecido como gentrificação. Segundo especialistas, uma maneira de impedir que isso aconteça é congelar o preço de parte dos imóveis para garantir a permanência de antigos moradores de baixa renda.

PARTICIPAÇÃO

Para os especialistas, é necessário que a Prefeitura consulte os moradores para definir como o parque será e encontrar soluções para seus desafios. Segundo a Prefeitura, a população será consultada durante a construção.

TRÂNSITO

Atualmente, aproximadamente 78 mil carros passam pelo Minhocão todos os dias. Enquanto alguns estudos dizem que impedir a circulação de automóveis pelo viaduto não vai causar mais trânsito, outros declaram o contrário. Para urbanistas e arquitetos, é necessário criar e testar alternativas para impedir congestionamentos.

SEGURANÇA

Como o viaduto foi construído para a circulação de carros, não há garantias de que comporte o peso de árvores e pessoas. Também faltam saídas de emergência para que pedestres possam escapar em caso de incêndio ou outra emergência. Especialistas defendem a realização de estudos e obras que adaptem a segurança do espaço para esse novo uso.



Em destaque, trajeto total em que deve ser implantado o parque



Minhocão durante feriados e domingos



Minhocão durante período em que está aberto para a circulação de veículos



A HISTÓRIA DO MINHOCÃO

Inaugurado em 1971 para melhorar o trânsito na região central e conectar as zonas oeste e leste da cidade, o então Elevado Presidente Costa e Silva foi criticado por moradores por trazer barulho e poluição. Cinco anos depois, a circulação de veículos foi proibida da meia-noite às 5h. Em 1989, os carros foram vetados entre 21h30 e 6h30. Em 1996, a via foi fechada para automóveis aos domingos e feriados, tornando-se uma área de lazer nesses dias. Há cinco anos, uma lei determinou que o Minhocão fosse destruído ou usado de outra forma. Em 2015, o Parque Minhocão foi aprovado pela Câmara Municipal de São Paulo.

A professora Débora Garofalo (em destaque) e seus alunos trabalhando no projeto Robótica Com Sucata

No site do Joca, confira a entrevista completa com a professora Débora Garofalo: www.jornaljoca.com.br.

Brasileira está entre os dez melhores professores do mundo

Por Joanna Cataldo

Uma brasileira está entre os dez finalistas do Global Teacher Prize 2019, a maior premiação para professores do mundo. Ao lado de profissionais de várias partes do planeta, Débora Garofalo, de São Paulo, concorre ao prêmio que dará 1 milhão de dólares (mais ou menos, 3,8 milhões de reais) ao vencedor. O resultado deve ser anunciado em 24 de março, em uma cerimônia em Dubai, nos Emirados Árabes Unidos.

Débora foi indicada por ser a criadora do Robótica Com Sucata, projeto em que alunos de 6 a 14 anos transformam lixo em robôs durante as aulas da Escola Municipal de Ensino Fundamental Almirante Ary Parreiras, na Cidade Leonor, periferia de São Paulo.

A iniciativa funciona da seguinte forma: os alunos coletam o lixo na comunidade, limpam e pesam o material, fazem pesquisas e transformam objetos em protótipos (modelos), como máquinas de refrigerante, carrinhos, robôs e jogos. “Com o

tempo, eles começaram a criar protótipos envolvendo os problemas reais da vida. ‘A avenida X não tem semáforo, vamos construir um semáforo’ ou ‘o córrego pode alagar, então vamos construir uma boia que alerte a comunidade em dia de chuva’”, conta Débora.

Ao longo de três anos, cerca de 2 mil alunos já passaram pelo projeto, que retirou mais de uma tonelada de materiais das ruas, incluindo rolos de papel higiênico, tampas de garrafa, canudos, televisões, notebooks e liquidificadores, entre outros. “O trabalho trouxe vários benefícios: mudança no comportamento dos alunos indisciplinados, consciência maior da comunidade em relação ao descarte adequado do lixo, diminuição de 95% na evasão [desistência] escolar...”, explica Débora. “Para mim, a maior conquista foi o aumento da autoestima dos alunos. Eles entenderam que não é o lugar de onde você vem que determina o que você fará na vida, você é quem determina quem quer ser.”

EM PAUTA

Os brasileiros estão dependentes do celular? Por Joanna Cataldo

UMA PESQUISA feita pelo Ibope Conecta mostrou que 52% dos brasileiros acreditam que não conseguiriam ficar um dia sem usar o smartphone. Para chegar a esse resultado, o estudo, que envolveu 2 mil internautas das cinco regiões do Brasil e de diferentes classes sociais, perguntou aos usuários por quanto tempo eles achavam que conseguiriam ficar sem o aparelho.

“Um sinal claro de que a pessoa está dependente é quando ela percebe que precisa usar cada vez mais”, diz Sylvia Meira, psiquiatra do Grupo de Dependência Tecnológica do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas (SP). “Uma criança ou adolescente que deixa de cumprir as atividades (lição de casa, por exemplo) porque ficou tempo demais no celular não está sabendo controlar seu tempo.”

Meira ainda explica que o uso excessivo pode levar a problemas de saúde e transtornos na vida escolar. “Alguns alunos usam durante a noite e, no dia seguinte, dormem durante a aula. Assim, o rendimento e as notas caem. Além disso, alguns jovens, quando se veem sem o aparelho, podem apresentar irritabilidade, agressividade, depressão e ansiedade.”

Uso do celular: como lidar?

Por alunos da E. E. Brasília Machado (SP)

Acho que as crianças deveriam procurar a ajuda dos adultos para usar a cada dia um pouco menos. Marina N., 10 anos

Os pais podem levar os filhos para passear no parque ou ir a locais ao ar livre. Eu viajei para um lugar que tinha parques, praia... quase não fiquei no celular. Bárbara S., 9 anos

Acho que as crianças poderiam usar o celular para jogos educativos ou assistir a vídeos educativos. Fabrício S., 9 anos

Acho que os pais deveriam ler livros para os filhos todos os dias e estabelecer horários para eles mexerem no celular. Arthur C., 10 anos

Casos de dengue aumentam 149% em 2019

OS REGISTROS DE DENGUE, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, cresceram no Brasil este ano. Os casos prováveis da doença aumentaram 149% nas primeiras cinco semanas de 2019 em comparação ao mesmo período no ano passado, segundo relatório divulgado pelo Ministério da Saúde no dia 26 de fevereiro. São mais de 54 mil casos prováveis de dengue agora contra um número bem menor em 2018: 21 mil.

O Sudeste concentra mais da metade dos casos (60%) e o Sul, a maior alta: 597,7% (com aumento de 258 para 1.800 casos). Entre os estados, o Tocantins, no Norte do país, teve o maior percentual de aumento: 1.369%. Com o maior número de casos, estão os estados de São Paulo, com 17 mil, e Minas Gerais, com 12 mil, os dois no Sudeste.

Em 2019, cinco pessoas morreram por dengue até o fechamento desta

edição do Joca: duas em Goiás e as demais em Tocantins, em São Paulo e no Distrito Federal.

Outras doenças

Por outro lado, neste ano, zika e chikungunya, doenças também espalhadas pelo *Aedes aegypti*, diminuíram 18% e 51%, respectivamente, em relação a 2018. Na Região Norte está o maior número de casos de zika (410) e chikungunya (2.730).

CUIDADOS O verão é o período ideal para que o mosquito transmissor das três doenças se espalhe. Como nessa época do ano chove muito, pratos de plantas, garrafas, pneus e outros objetos podem acumular água e servir para que os insetos depositem suas larvas, que crescem e se transformam em mosquitos. Para evitar que aumente o número de mosquitos, é importante manter caixas d'água fechadas, garrafas e latas de boca para baixo e pneus em locais cobertos.





Crianças e jovens ao redor do planeta protestam por ação pelo clima

Estudantes de 125 países faltaram às aulas no dia 15 de março para protestar contra a falta de atitude dos governantes para combater as mudanças climáticas. As manifestações, que aconteceram nos cinco continentes, reuniram mais de 1 milhão de crianças e jovens e tiveram alunos de escolas e universidades.

Os protestos fazem parte do movimento #FridaysForFuture (sextas para o futuro, em português), que começou a partir da iniciativa de uma sueca de 16 anos. Em agosto do ano passado, Greta Thunberg foi para a frente do Parlamento da Suécia (onde os políticos trabalham) levando panfletos sobre mudanças climáticas e o cartaz “em greve escolar pelo clima”.

Desde então, a menina tem feito o mesmo protesto todas as sextas-feiras, inspirando jovens do mundo inteiro a seguir o exemplo e sair às ruas para cobrar medidas mais efetivas dos governantes. Um dia antes do protesto de 15 de março, Greta foi indicada ao Nobel da Paz, o maior prêmio da paz mundial. “Tudo precisa mudar. E precisa começar hoje”, disse Greta em entrevista ao News-O-Matic, site dos Estados Unidos com notícias para crianças e jovens.



Greta Thunberg em Estocolmo, Suécia, no dia 15 de março

“Eu aprendi que nunca somos pequenos demais para fazer a diferença. Se algumas crianças conseguem atenção no mundo todo, então imagine o que poderíamos fazer juntos se realmente quiséssemos”, Greta Thunberg, em discurso na Conferência das Nações Unidas Sobre Mudanças Climáticas, em 2018



Uganda



Estados Unidos

UGANDA
“Descolonizar a África. A África deve ficar livre de combustíveis fósseis [petróleo, gás natural, entre outros]. Nós precisamos de energia renovável [energia eólica, solar etc.]”



Bolívia



Austrália



Japão

• **BOLÍVIA** “Não existe planeta B” • **AUSTRÁLIA** “Se as crianças entendem, por que os políticos não conseguem entender?” • **JAPÃO** “Justiça climática” / “Emergência global climática”

Fontes: FridaysForFuture, Greenpeace, News-O-Matic, The Guardian e Twitter de Greta Thunberg.

MANIFESTAÇÕES BRASILEIRAS
No Brasil, protestos aconteceram em sete capitais, como Recife e Brasília. “A manifestação em São Paulo foi relativamente pequena. Contei uns 25 estudantes”, diz Richard Timoner, 16 anos, aluno do Colégio Santa Cruz. Ele criou um grupo com colegas interessados no tema e espera conseguir organizar uma manifestação maior no dia 12 de abril.
Por meio da leitura de notícias, Richard descobriu que a temperatura na Terra pode subir três graus até 2040, resultando em catástrofes ambientais, como enchentes. “Eu aprendi sobre aquecimento global na escola, mas não tinha ideia dessas consequências tão próximas”, diz. “É realmente assustador.”
Para Evelyn Araripe, 33 anos, diretora executiva da ONG Plant-for-the-Planet Brasil, era esperado que o movimento por aqui fosse menor do que em outras partes do mundo. “Nas escolas brasileiras, não se estuda a relação entre as mudanças climáticas e problemas do dia a dia, como enchentes e falta de água”, explica. Ainda assim, ela acredita que o movimento iniciado por Greta está ganhando visibilidade e deve chamar mais a atenção de crianças e jovens no Brasil. “Não podemos perder a esperança.”

O QUE ESTÁ ACONTECENDO COM O PLANETA?
Cientistas acreditam que ações humanas, como poluição e desmatamento, estão contribuindo para o aumento da temperatura. Esse processo, chamado aquecimento global, traz diversas consequências, entre elas: derretimento de geleiras, prejuízos à pesca e agricultura, alterações no habitat dos animais e aumento do nível dos mares.



SEM ACORDO COM EUA, COREIA DO NORTE REATIVA FÁBRICA DE MÍSSEIS

Após encontro fracassado em fevereiro entre Donald Trump, presidente norte-americano, e Kim Jong-un, líder norte-coreano, uma fábrica de mísseis voltou a funcionar em Pyongyang, capital da Coreia do Norte, segundo noticiaram

jornais sul-coreanos em 7 de março. A fábrica é conhecida por produzir os primeiros mísseis norte-coreanos capazes de atingir os Estados Unidos.

SAIBA MAIS SOBRE O TEMA NO SITE DO JOCA: JORNALJOCA.COM.BR



Havaí quer aumentar idade permitida para compra de cigarro para 100 anos

UM PROJETO DE LEI PROPOSTO no Havaí pretende proibir a venda de cigarros no estado norte-americano para menores de 100 anos a partir de 2024. Na prática, a proposta é impedir a compra do produto pelos havaianos, cuja expectativa de vida é de 81 anos, segundo estudo de 2016.

De acordo com a lei, a idade mínima exigida para compra aumentaria aos poucos. Em 2020, a venda seria proibida para menores de 30 anos. No ano seguinte, 40 anos. Em 2022, a idade mínima seria 50 anos e, em 2023, 60. Finalmente, em 2024, só um centenário estaria autorizado a comprar cigarro.

No texto da lei, os autores Cynthia Thielen, Richard Creagan e John Mizuno, da Câmara baixa da legislatura havaiana, afirmam que o cigarro é o “artefato mais mortal da história humana”.

Richard Creagan, que também é médico, falou sobre os perigos do cigarro ao jornal havaiano *Hawaii Tribune-Herald*: “Nós, como legisladores, temos o dever de agir para salvar vidas. Se não proibirmos cigarros, estaremos matando pessoas”.

A proibição não impede que turistas levem os próprios cigarros ao país e não afeta produtos como gomas de mascar de tabaco e cigarros eletrônicos, que seriam menos prejudiciais do que os tradicionais, segundo o projeto.

As leis federais dos Estados Unidos definem a idade mínima para comprar cigarro em 18 anos, mas os governos estaduais têm o poder de aumentar esse limite. O Havaí foi o primeiro estado do país a fixar a idade mínima em 21 anos, em 2017.

Antes de virar lei, o novo projeto terá que ser aprovado pela Câmara baixa do Havaí, pelo Senado do estado e pelo governador David Ige.

Fontes: Folha de S.Paulo, Hawaii Tribune-Herald e Galileu.

Manifestantes levam cartazes a favor do Brexit até o Parlamento britânico, em Londres, no dia 18 de março



Reino Unido decide adiar a saída da União Europeia

Por um placar de 412 votos a favor e 202 contra, os parlamentares britânicos decidiram, no dia 14 de março, adiar a saída do Reino Unido da União Europeia (UE), processo conhecido como Brexit. A retirada estava prevista para 29 de março, mas o prazo pode ser estendido até 30 de junho ou depois.

A decisão, no entanto, não de-

pende apenas do Reino Unido — todos os outros 27 países que fazem parte da UE devem aprovar a proposta de adiar a data. A questão deve ser discutida em um encontro entre os líderes marcado para o dia 21 de março.

Nos últimos meses, a primeira-ministra do Reino Unido, Theresa May, apresentou propostas de acordos para a retirada, mas elas foram rejeitadas pela maioria dos parlamentares britânicos. Diante das dificuldades de chegar a um acordo aceito pela maior parte dos representantes, no dia 13 de março houve uma votação para decidir se o país deveria ou não seguir uma proposta para sair da UE. A maioria votou a favor da saída com acordo.

DÚVIDAS SOBRE O BREXIT

O QUE DIZIAM OS ACORDOS DE THERESA MAY?

Eles eram uma espécie de “guia”, que definia como o Reino Unido deveria sair da UE. Se um acordo for aprovado, o país terá direito a um período de 21 meses de transição, o que evitaria um rompimento brusco com o bloco. Muitos parlamentares, porém, não concordaram com alguns itens apresentados nas propostas.

POR QUE OS ACORDOS ESTÃO SENDO TÃO DISCUTIDOS?

A maioria dos especialistas acredita que sair sem um acordo é a pior possibilidade para o Reino Unido. Embora não se possa prever o que poderia acontecer, analistas acreditam que essa decisão impactaria a vida do cidadão comum. Um dos impactos seria o aumento dos preços dos alimentos. Hoje, 30% dos alimentos consumidos no Reino Unido vêm de países da UE e, sem um acordo, as taxas para comprar produtos de fora ficariam mais altas e as mercadorias demorariam mais para chegar. Com isso, os preços aumentariam e algumas prateleiras de supermercados poderiam ficar vazias.

O QUE É A UNIÃO EUROPEIA?

Grupo formado por 28 países europeus, incluindo Alemanha, França e Portugal, que tem como objetivo estabelecer normas que contribuam para a paz, a liberdade, o comércio, a estabilidade e a prosperidade do continente.

Fontes: BBC, The Council of the European Union, Folha de S.Paulo, Nexo, The New York Times e The Guardian.

Machu Picchu ganha passeio acessível para cadeirantes

O SÍTIO ARQUEOLÓGICO Machu Picchu, no Peru, considerado uma das sete maravilhas do mundo moderno, agora tem um roteiro acessível para cadeirantes. O passeio foi criado em janeiro pela agência de turismo Wheel the World, que trabalha com visitas acessíveis para portadores de deficiência no Chile, Peru e México. Machu Picchu é uma antiga cidade

dos incas, civilização que viveu aproximadamente entre 3000 a.C. e o ano 1500, considerada sagrada por seu povo. O lugar foi descoberto em 1911, depois de ficar quase 400 anos escondido na mata — por todo esse tempo, era conhecido apenas por moradores locais.

Como o local é considerado patrimônio mundial pela Organização

das Nações Unidas Para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco), não é possível fazer mudanças em sua estrutura. Por isso, nunca foram instaladas rampas de acessibilidade em Machu Picchu, o que dificultava a visita de cadeirantes. O novo passeio usa cadeiras de rodas adaptadas, feitas para aguentar o relevo da área, cheio de subidas e descidas.



Fontes: Wheel the World, Hypeness, Insider, Pisa Trekking e Viagem e Turismo.



Luta com sabres de luz vira esporte na França • Em fevereiro, a Federação Francesa de Esgrima reconheceu oficialmente as lutas com sabres de luz como um esporte competitivo. Como esse tipo de combate é inspirado na série de filmes *Star Wars* e muitos jovens gostam da saga, o objetivo é incentivar crianças e adolescentes a praticar esportes. Os duelos na vida real usam réplicas que não cortam como espadas, diferentes dos sabres de luz que vemos nos filmes

da franquia. Mas, como elas têm luzes coloridas e sensores e fazem barulho a cada movimento, o efeito é bem semelhante ao das lutas em *Star Wars*. Aulas para esse tipo de combate são oferecidas em diversos clubes franceses e existem até campeonatos mundiais do esporte.

No Japão, fotógrafo registra gatos se divertindo em buracos

Para o fotógrafo japonês Nyankichi Rojiupa os fins de semana têm um passeio certo: visitar gatos pelas ruas e fazer fotos enquanto os felinos se divertem em meio a buracos de bueiros.

Tudo começou em 2013, quando Nyankichi, durante uma caminhada, deu de cara com um grupo de gatos brincando e fazendo muita bagunça enquanto entrava e saía dos buracos. Atualmente, o que começou como uma brincadeira do fotógrafo já rendeu centenas de imagens compartilhadas em seu Instagram, com quase 110 mil seguidores.

Os gatos, que no começo se assustavam com a aproximação do humano, agora se sentem tão confortáveis que já deixam o fotógrafo brincar junto. Nyankichi retribui a amizade garantindo que os animais, de rua, estejam sempre bem alimentados.

Para conferir mais fotos, acesse o perfil @nyankichi5656 no Instagram.



Fontes: Estadão, Folha de S.Paulo e Galileu.

Fontes: Mega Curioso, The First Newspaper e Wamiz.

Você sabia que...

ANIMAIS PODEROSOS

...A PULGA É CAPAZ DE PULAR A UMA ALTURA DE 100 VEZES O SEU TAMANHO? Alguns especialistas acreditam que, se esses animais tivessem o mesmo tamanho dos humanos, poderiam saltar e chegar quase ao topo do Empire State Building, em Nova York, nos Estados Unidos, um dos maiores prédios do mundo, com 381 metros.

...O FALCÃO-PEREGRINO É O ANIMAL MAIS RÁPIDO DO PLANETA? A ave, vista em países como Brasil e Estados Unidos, pode chegar a 320 km/h. Em 2018, o ex-piloto de Fórmula 1 Felipe Massa apostou corrida com um falcão-peregrino usando um veículo de Fórmula E (movido a energia elétrica). O brasileiro venceu a disputa, mas por pouco.

...HÁ UM TIPO DE BESOURO CAPAZ DE CARRREGAR 1.141 VEZES O PRÓPRIO PESO CORPORAL? Alguns besouros dessa espécie, chamada na ciência de *Onthophagus taurus*, usam a força para derrotar os outros machos e acasalar com as fêmeas. Acredita-se que a força seja equivalente a de um homem de 70 quilos carregando 60 carros empilhados.

...UM SOCO DA LAGOSTA-BOXEADORA PODE QUEBRAR UM VIDRO? O animal usa suas garras para disparar um soco na vítima, que pode ser um caranguejo ou molusco. Além de forte, o golpe é extremamente rápido — 50 vezes mais veloz do que uma piscada do olho humano.

Falcão-peregrino

Pulgas

Besouro

Fontes: BBC, CNN, G1, Galileu, The Independent, National Geographic e National Geographic Kids.

Lagosta-boxeadora

Agência rebaixa nota da Vale após tragédia

Por Martina Medina

A AGÊNCIA DE CLASSIFICAÇÃO de risco Moody's rebaixou a nota de investimento da Vale no dia 27 de fevereiro, pouco mais de um mês após a tragédia de Brumadinho, em Minas Gerais, que resultou na morte de 206 pessoas e no desaparecimento de outras 102 (números atualizados até o fechamento desta edição).

A mineradora foi rebaixada de Baa3 para Ba1, com perspectiva negativa, o que significa que a nota pode cair ainda mais no futuro. O *Joca* conversou com o economista Antonio Carlos dos Santos, professor da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), para entender melhor essa história. Confira explicações para as principais dúvidas sobre o tema:

O que são agências de classificação de risco?

As agências avaliam as contas de uma companhia — e também de países — e dão notas para informar se é seguro ou não investir nela. Empresas e acionistas consultam essas notas para garantir que vão receber de volta o dinheiro que emprestaram ou investiram em certa organização, por exemplo. “É como um banco que avalia se você paga as suas contas em dia antes de emprestar dinheiro”, explica o economista. Além da Moody's, outras agências importantes são Standard & Poor's e Fitch Ratings, que também rebaixou a nota da Vale.

O que são essas notas?

Se a empresa tem dinheiro suficiente para pagar suas dívidas e continuar ganhando dinheiro, a nota dela — ou *rating*, em inglês — é alta e o sinal está verde para que ela receba empréstimos e investimentos. Caso contrário, o sinal fica vermelho e a nota diminui. As notas atribuídas pela Moody's vão de Aaa (o risco de investir na empresa é o mais baixo possível) até C (alerta de que o risco de a companhia não pagar uma dívida é muito alto e investir nela não é recomendável).

Por que a nota da Vale diminuiu?

A empresa terá de pagar indenizações às pessoas afetadas pelo rompimento da barragem, investir em tecnologias mais seguras — e mais caras — para

evitar novas tragédias, além de arcar com multas do Estado brasileiro e de outros países onde atua. “É como uma criança que cola na prova, o professor descobre e dá zero”, explica o economista sobre as multas. “Os investidores consideram que a Vale mentiu sobre os riscos de sua operação e agora querem o dinheiro de volta.” Por causa de todos esses compromissos, a Moody's concluiu que a empresa terá mais gastos do que ganhos, por isso, sinalizou que não seria interessante investir na Vale neste momento.

NOTAS DA MOODY'S



Caa1/Caa2/Caa3/Ca/C
Risco alto de não pagar dívidas, não se deve investir.
Ba1/Ba2/Ba3/B1/B2/B3
Sem grau de investimento, qualidade baixa.

De Baa1/Baa2/Baa3
Grau de investimento de classificação média.

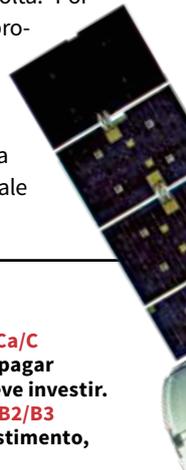
Aaa/Aa1/Aa2/Aa3/A1/A2/A3
Grau de investimento de alta qualidade e baixo risco.

ACIDENTE FAZ AÇÕES DA BOEING DESPENCAREM

APÓS A QUEDA do avião Boeing 737 da companhia aérea Ethiopian Airlines, no dia 10 de março, que matou todos os 157 tripulantes e passageiros, as ações da Boeing (fabricante da aeronave) despencaram 12%. Ações são pedaços do capital (valor) de uma companhia. Quando o valor cai, significa que há mais pessoas vendendo do que comprando essas ações (saiba mais na edição 155 do *Joca*). Como investidores têm medo das consequências das tragédias para a saúde das empresas, eles deixam de investir nelas quando algo assim acontece, o que desvaloriza as ações.

Três dias após a tragédia em Brumadinho, as ações da Vale na Bolsa de Valores de São Paulo também despencaram — chegaram a cair 20%. No mesmo dia, a mineradora sofreu o primeiro rebaixamento: a agência de classificação de risco Fitch Ratings diminuiu a nota na Vale de BBB+ para BBB-.

Fontes: Folha de S.Paulo, G1, IstoÉ Dinheiro e Jornal Estado de Minas.





Cápsula norte-americana passa em teste de segurança para astronautas

A missão-teste SpaceX Dragon voltou à Terra com segurança após passar cinco dias ancorada na Estação Espacial Internacional, estrutura que fica na órbita do planeta. A cápsula, que caiu no mar, a 450 quilômetros do Cabo Canaveral (Flórida, EUA), no dia 8 de março, levava um manequim com sensores e tinha como objetivo testar se a espaçonave tinha condições de transportar astronautas para o espaço.

Realizado pela Agência Espacial Norte-Americana (Nasa), em parceria com a SpaceX, empresa de foguetes e espaçonaves, o teste representa um passo im-

portante para a exploração norte-americana do espaço, já que há oito anos os Estados Unidos não realizam missões próprias para enviar astronautas para fora da Terra — nesse período, o país dependeu das naves russas para isso.

Daqui para a frente, espera-se que os EUA usem a SpaceX Dragon e outra espaçonave que está sendo desenvolvida. Outra notícia recente, de acordo com declaração da Nasa: é provável que o primeiro ser humano a pisar em Marte seja uma mulher astronauta, mas ainda não há previsão para que isso aconteça.



HUMANOS EM MARTE

Além de enviar pessoas para a Estação Espacial Internacional, a SpaceX tem planos de mandar seres humanos para Marte. A primeira missão, que, de acordo com a empresa, acontecerá em 2024, transportará equipamentos, construirá uma estrutura para abastecer espaçonaves e criará uma base, que poderá se transformar em uma cidade.

O presidente da SpaceX, Elon Musk, afirmou no Twitter que, no futuro, uma viagem para Marte poderá custar menos de 500 mil dólares (cerca de 1,9 milhão de reais). “Acessível o bastante para que a maioria das pessoas com boas situações financeiras possa vender a casa na Terra e se mudar para lá”, escreveu.

Fontes: BBC, CNN, Folha de S.Paulo, Nasa, Olhar Digital, Space, SpaceX e Twitter Elon Musk.

A tatuagem é testada no braço de uma pessoa

Tatuagem eletrônica poderá ajudar no tratamento de doenças

PESQUISADORES DA UNIVERSIDADE Carnegie Mellon, nos Estados Unidos, e da Universidade de Coimbra, em Portugal, anunciaram, no fim de 2018, a invenção de uma tatuagem eletrônica que permitirá aos usuários o controle da própria saúde. Ela fará isso por meio do monitoramento dos sinais vitais, como frequência dos batimentos cardíacos e da respiração. Ainda é possível que a novidade ajude a tratar doenças, como lesões na medula espinhal, pois será capaz de estimular músculos que algumas pessoas não conseguem movimentar.

Chamada e-skin (nome que vem de *electronic skin*, em inglês, que significa pele eletrônica), a tatuagem é aplicada de forma parecida com a dos modelos temporários infantis: usa-se um pouco de água para a fixação sobre a pele. Ela é composta por minúsculas partículas de prata, impressas em uma película muito fina — cerca de 20 vezes mais fina do que um fio de cabelo humano — revestida por um metal líquido, que permite a condução de eletricidade.

Outro objetivo é que dados coletados pela tatuagem sejam enviados para hospitais via Bluetooth (sistema que permite a transmissão de informações de maneira rápida e sem fio), ajudando no acompanhamento da saúde de pacientes.

Diferentemente de modelos similares de tatuagens eletrônicas já criados, a e-skin é mais fácil de ser fabricada e, por isso, mais barata. Ainda não há previsão de quando a novidade poderá ser usada pela população, já que o projeto ainda precisa passar por testes.

Fontes: Playground BR, Universidade Carnegie Mellon e Universidade de Coimbra.

Créditos: Tim Peake_Nasa_GettyImage/Universidade Carnegie Mellon

Maior avião de passageiros do mundo não será mais fabricado

NO DIA 14 DE FEVEREIRO, a Airbus, maior fabricante europeia de aviões e helicópteros, anunciou que vai deixar de produzir aeronaves do modelo A380, o maior do mundo para transporte de passageiros. A decisão veio depois de a companhia aérea Emirates, cliente mais importante da Airbus, decidir suspender o uso desses aviões após diversas reclamações

sobre os motores. Além disso, atualmente, há modelos de aeronaves mais leves e econômicas.

O A380 chegou ao mercado há 14 anos e era uma grande aposta da Airbus. Ele é composto por dois andares e pode transportar cerca de 800 passageiros — mais do que o dobro da capacidade de um avião comum, que leva em torno de 350 pessoas. O enor-

me tamanho da aeronave lhe rendeu o apelido “fortaleza de luxo”.

A ideia da empresa era vender pelo menos 1.200 aviões do modelo, mas a companhia acabou negociando apenas 234. Entretanto, antes de o A380 parar de ser fabricado oficialmente, ainda serão vendidos 79 modelos que já tinham sido encomendados. Dentre eles, 53 são para a Emirates.

A Distância de ponta a ponta das asas: 80 metros, mais do que o dobro da altura do Cristo Redentor, no Rio de Janeiro.

B Altura: 24 metros, mais ou menos a altura de um prédio de oito andares.

C Comprimento: 73 metros, o equivalente a cinco ônibus urbanos.

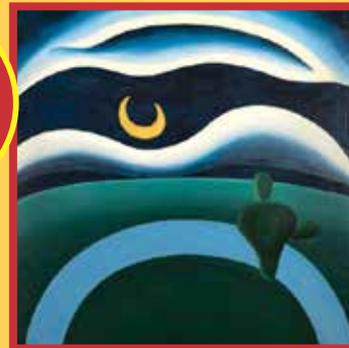


Fontes: Emirates, G1 e UOL.



Cultura

Saiba mais sobre obras de artistas brasileiros no exterior na **pag. 9.**



Tarsila: obra em museu dos EUA

ERA A DÉCADA de 1920 quando Tarsila do Amaral (1886-1973), uma das pintoras mais importantes do Brasil, deixou o país para estudar em Paris, na França, onde conheceu grandes artistas do modernismo europeu. Agora, a obra de Tarsila reencontra pintores de relevância mundial, como o francês Georges Braque e o espanhol Pablo Picasso. O Museu de Arte Moderna de Nova York (MoMA), nos Estados Unidos, comprou pela primeira vez uma pintura da artista. *A Lua* (1928) será exibida na sala do modernismo mundial, no quinto andar da instituição.

Ann Temkin, curadora de pintura e escultura no MoMA, conta que Tarsila deixou Paris para se tornar “a pintora do seu país”. “Mas não era questão de ser uma artista moderna parisiense ou uma pintora brasileira. Ela era as duas coisas de uma vez só”, disse, em entrevista no site do museu.

A Lua faz parte da fase antropofágica (entenda no box) da pintora e foi feita no mesmo ano que *Abaporu*, um dos quadros mais famosos de Tarsila. A pintura a óleo mostra uma lua e cores que formam uma paisagem. Nela, está também um cacto, que parece ter forma humana. O mistério da imagem e a sensação de sonho transmitida são os destaques da obra.

EXPOSIÇÕES

A compra da pintura se deu depois da primeira retrospectiva de Tarsila nos Estados Unidos, organizada pelo próprio MoMA e o Instituto de Arte de Chicago no ano passado. A exposição *Tarsila do Amaral: Inventing Modern Art in Brazil* (Tarsila do Amaral: Inventando a Arte Moderna no Brasil, em português) foi composta por mais de cem obras — *A Lua* não estava entre elas e deve ser exposta ao público ainda neste ano.

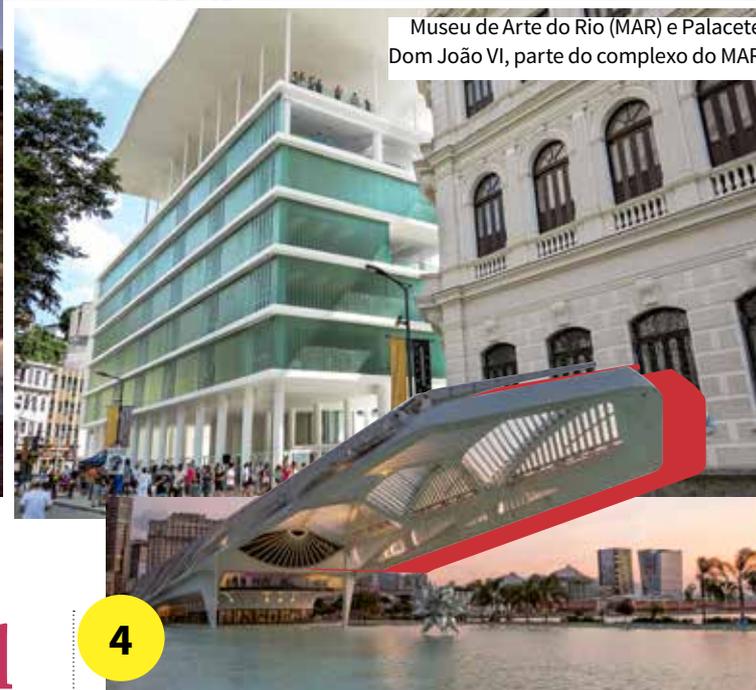
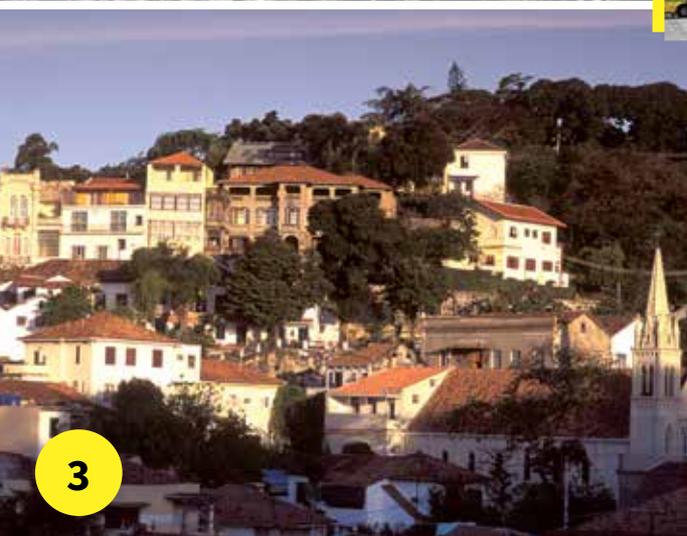
No Brasil, a pintora ganhará a mostra *Tarsila Popular*, de abril a julho, no Museu de Arte de São Paulo (Masp).

O QUE É MODERNISMO?

Um conjunto de movimentos culturais reunindo várias áreas artísticas (como pintura e literatura) em diversas partes do mundo no século 20. Seu principal objetivo era criar uma arte nova, diferente da antiga arte “tradicional”.

O QUE É ANTROPOFAGIA?

A palavra significa canibalismo (ou o ato de comer humanos) e foi usada pelo marido de Tarsila, Oswald de Andrade (1890-1954), para definir um movimento artístico do modernismo no Brasil. Segundo ele, os artistas brasileiros deveriam “comer” obras estrangeiras, ou seja, usá-las como referência. Por outro lado, os trabalhos nacionais deveriam ser originais, refletindo também a cultura brasileira.



1

2

3

4

PASSEIO PELO RIO DE JANEIRO Confira lugares da cidade em que é possível ter contato com a arquitetura destacada pela Unesco e pela UIA:

1. LAGOA RODRIGO DE FREITAS: ótimo espaço para uma caminhada e observar a cidade e suas construções, já que fica entre Ipanema, Copacabana e Leblon (alguns dos bairros mais famosos do Rio). **2. THEATRO MUNICIPAL:** inspirado na Ópera de Paris, na França, foi inaugurado em 1909. É uma das maiores casas de espetáculos do Brasil. **3. BAIRRO DE SANTA TERESA:** faz parte do “Rio de Janeiro antigo”. Ali fica o Parque das Ruínas, com o que sobrou de um casarão que recebia artistas famosos.

É um dos maiores centros culturais da cidade. **4. MUSEU DO AMANHÃ:** por fora, possui uma estrutura projetada para abrigar a paisagem ao redor. Por dentro, uma exposição que explora desafios e oportunidades da humanidade a partir da sustentabilidade. **5. MARACANÃ:** não precisa ser fã de futebol para aproveitar o passeio. O estádio recebe visitantes mesmo nos dias em que não há jogos ou shows.

5

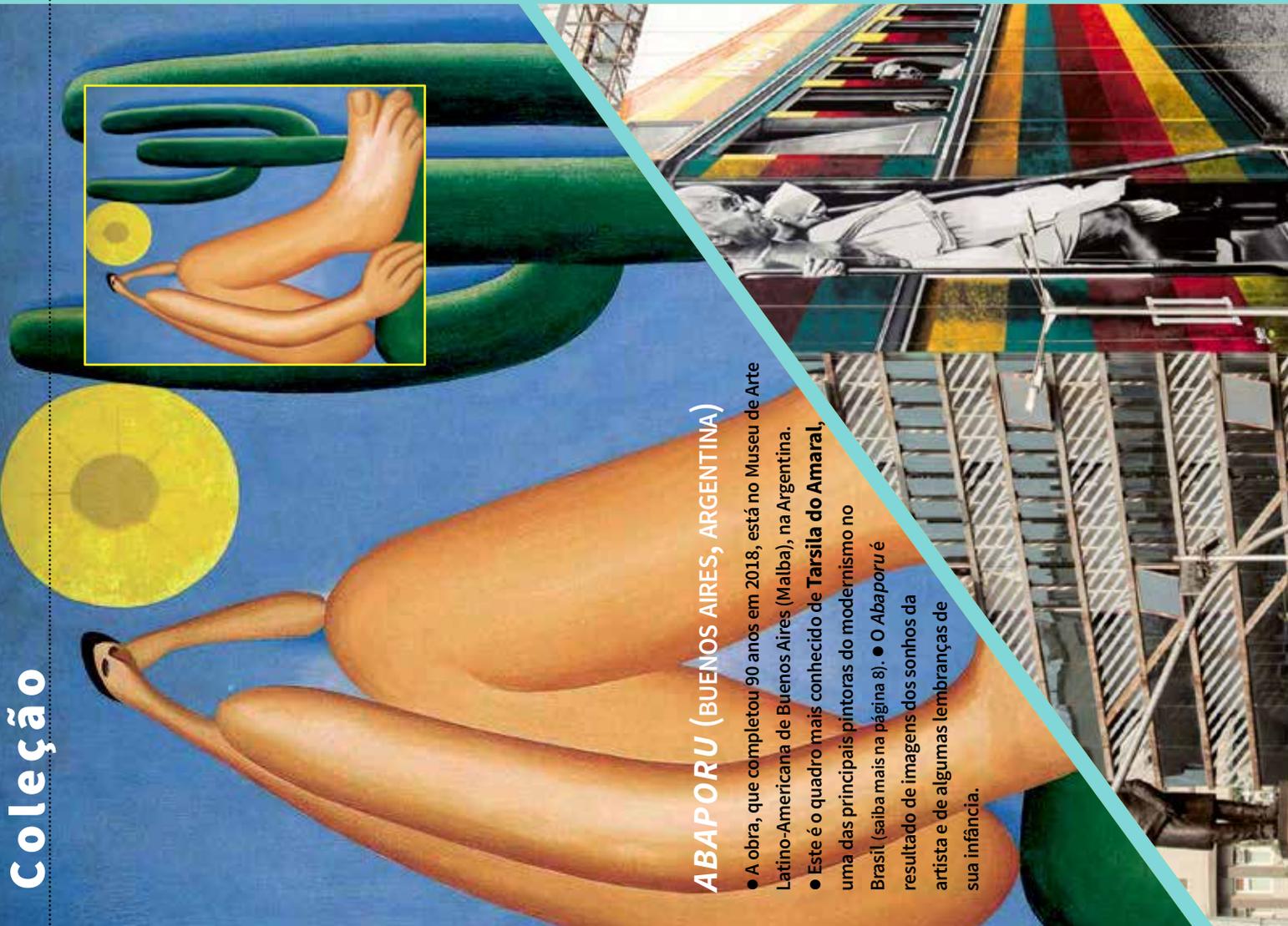


Rio será Capital Mundial da Arquitetura

EM 2020, o RIO DE JANEIRO será a primeira Capital Mundial da Arquitetura da Unesco (Organização das Nações Unidas Para a Educação, a Ciência e a Cultura) e da União Internacional de Arquitetos (UIA). Por conta do novo título, a cidade receberá debates mundiais sobre urbanismo e sustentabilidade, com o objetivo de incentivar misturas entre cultura e arquitetura para desenvolver ideias novas.

O Rio de Janeiro foi escolhido por combinar a natureza local com a cultura e arquitetura (tanto histórica como moderna). Outro ponto que contou a favor da nomeação foi o fato de o Rio ser uma cidade onde muitas pessoas vivem em locais com condições difíceis. No congresso mundial da UIA, que ocorrerá em 2020, a ideia é que os profissionais que participarem do encontro sugiram mudanças para a cidade, melhorando o modo de vida dos habitantes.

Fontes: Agência EFE, El País, Estadão, Folha de S.Paulo, MoMA, O Globo e Veja.



ABAPORU (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

- A obra, que completou 90 anos em 2018, está no Museu de Arte Latino-Americana de Buenos Aires (Malba), na Argentina.
- Este é o quadro mais conhecido de **Tarsila do Amaral**, uma das principais pintoras do modernismo no Brasil (saiba mais na página 8).
- O **Abaporu** é resultado de imagens dos sonhos da artista e de algumas lembranças de sua infância.

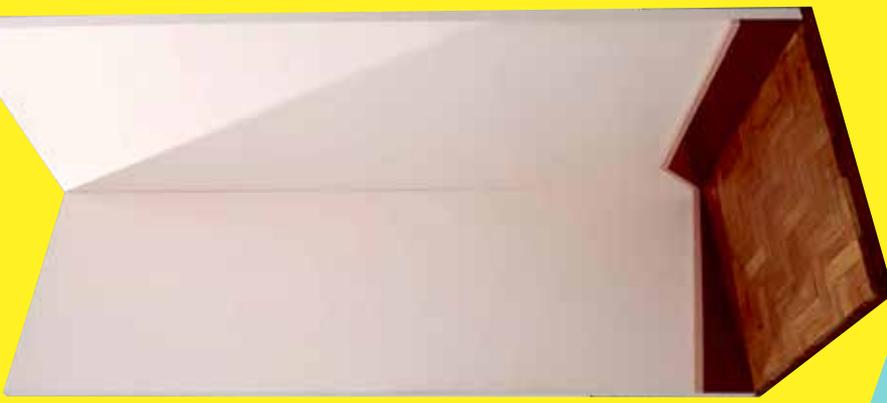
GANDHI, SOMOS TODOS IGUAIS (MUMBAI, ÍNDIA)

- Um dos principais artistas de murais do mundo, **Eduardo Kobra** inaugurou um painel em 2017 com a figura de Mahatma Gandhi (1869-1948), fundador do Estado Indiano em Mumbai. Gandhi foi o líder que inspirou protestos pacíficos entre os indianos pela independência do país.
- A obra está na fachada da estação de trem Churçgate e tem mais de 30 metros de altura.



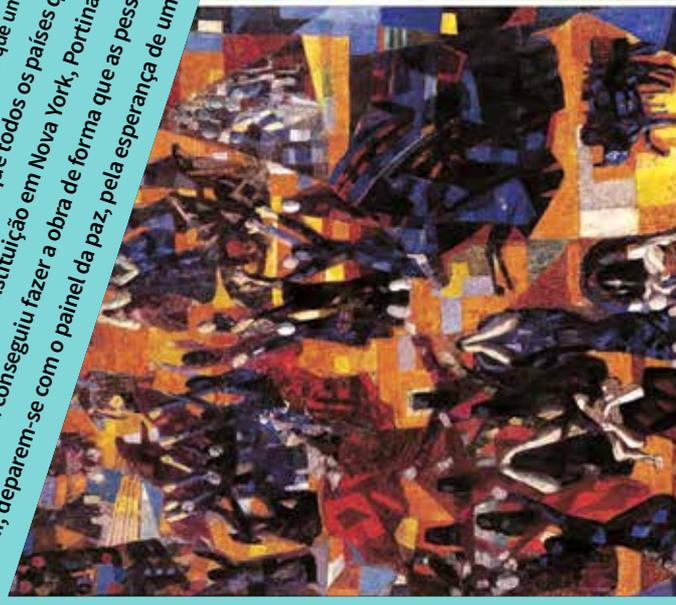
CANTOS II B, da série ESPAÇOS VIRTUAIS (MADRI, ESPANHA)

- A escultura de **Cildo Meireles** está no Museu Nacional Centro de Arte Reina Sofia, na capital espanhola. Ela forma, literalmente, o canto de um cômodo. Três metros de altura (a mesma da parede de um quarto, por exemplo) e dois lados de um metro de comprimento cada unidos por um piso e rodapés dão à obra tridimensionalidade, o famoso 3D.
- O objeto geométrico, que era uma ideia e depois foi desenhado em papel, ganha vida ao se transformar em escultura. Assim, o espectador pode entrar na obra e fazer parte dela.
- A série, formada por outros 43 projetos, foi feita em 1967 e está espalhada por outros países e pelo Brasil.
- Cildo Meireles é um dos artistas mais importantes da arte contemporânea. É possível visitar duas salas dele no Instituto Inhotim, em Minas Gerais.



GUERRA E PAZ (NOVA YORK, ESTADOS UNIDOS)

- Pintados por **Candido Portinari** entre 1952 e 1956, os painéis *Guerra e Paz* estão expostos na Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU). Cada um deles possui 14 metros de altura (três vezes o tamanho de uma girafa) e 10 metros de comprimento (o mesmo que um helicóptero comum).
- Depois de um tamanho obra de arte para a sede da ONU para que todos os países que faziam parte da organização doassem uma ao sair, depararam-se com o painel da paz, pela esperança de um mundo melhor.



Artistas brasileiros pelo mundo

De quadros em museus a esculturas, o Brasil tem diversas obras de seus artistas em outros países. Saiba mais sobre quatro das mais conhecidas



Gabriel Medina em Pupukea, Havaí, na semifinal do mundial, em dezembro de 2018

Surfe brasileiro no topo do mundo

Com apenas 25 anos, Gabriel Medina é o principal nome do surfe brasileiro. O atleta conquistou o título de bicampeão mundial em 2018, após vencer pela segunda vez o Circuito Mundial de Surfe da World Surf League (Liga Mundial de Surfe, em inglês).

Medina nasceu em São Sebastião, no litoral do estado de São Paulo. Por viver perto da praia, começou a praticar surfe com apenas 9 anos. Depois, ele não parou mais. Aos 11 anos, ganhou o primeiro campeonato, chamado Rip Curl Grom Search, uma disputa nacional e, aos 14, já tinha vencido seu ídolo brasileiro no esporte, Adriano de Souza, o “Mineirinho”, em uma competição mundial profissional.

Com 17 anos, Medina chamou a atenção do mundo todo em uma etapa do campeonato World Surf League Tour (disputado na França e nos Estados Unidos por atletas da

elite do esporte) em que realizou uma das manobras mais raras e difíceis, o *backflip* — uma espécie de salto mortal segurando a prancha.

Em entrevista aos repórteres mirins Erik S., 11 anos, e Nairê M., 13 anos, Gabriel Medina falou sobre a sensação de surfar em campeonatos mundiais, do que mais gosta no esporte e as maiores dificuldades na vida de um surfista profissional.

Erik: Qual é o seu lugar favorito para surfar?

A minha onda predileta é a de Maresias (SP), onde cresci. Não tem nada melhor do que surfar em casa!

Nairê: Em sua opinião, qual é a manobra mais fácil de fazer? Qual é a sua favorita?

Eu me divirto muito na água. Acho que o tubo [o surfista fica debaixo da onda em formato de tubo] e o aéreo [o atleta toma velocidade e “voa” sobre a onda, saindo da água] são as manobras que mais gosto de fazer.

Erik: Como você consegue ir tão alto ao fazer os aéreos?

Desde pequeno, sempre gostei de dar aéreos. Acho que consigo ir muito alto porque treinei muito ao longo da vida.

Nairê: Qual é a sua “prancha mágica”?

Essa é uma boa pergunta (*risos*). Acho que é a prancha que ganhei no meu primeiro título mundial. Ela é muito especial para mim.

Erik: Você fica nervoso nas suas baterias [disputas entre surfistas]? Como você se sente?

No começo da carreira, ficava nervoso, mas com o tempo fui melhorando e hoje é muito raro eu ficar nervoso em uma bateria.

Nairê: O que é mais difícil de abrir mão na vida de atleta?

Com certeza, a parte mais complicada é não poder estar sempre perto de quem você ama. Como via-

jo muito, é difícil ficar próximo da minha família e dos meus amigos.

Erik: Maresias foi uma boa escola para o WCT, o Campeonato Mundial de Surfe?

Com certeza! Maresias tem ondas de todos os tipos, então foi uma grande base. É um lugar perfeito para mim. Eu amo surfar em Maresias.

Nairê: Qual é a sensação de competir em uma etapa importante do WCT?

É inacreditável olhar para trás e ver tudo que passei para chegar ao WCT. Estar nele sempre foi a minha meta e hoje eu entro em todas as etapas com o objetivo de vencer! Para este ano minha missão vai ser dupla: tentar o tricampeonato mundial e me classificar para a Olimpíada de Tóquio, em 2020.

Nairê: Que etapa do WTC você acha mais fácil? E a mais difícil?

Todas as etapas são difíceis (*risos*)! Nenhuma é fácil, o nível é muito alto. Cada uma tem características diferentes, depende muito das condições. Mas Fiji, França e Pipeline são as minhas favoritas. Eu também adoro surfar na etapa do Rio, com toda a torcida brasileira acompanhando.

Nairê: Se não fosse surfista, você seria o quê?

Acho que seria um profissional relacionado ao surfe, como treinador, preparador técnico ou algo do tipo, pois não consigo me ver fora do esporte.

Erik: Qual é o surfista que mais o influenciou?

Sempre gostei muito do australiano Mick Fanning. Ele sempre foi uma inspiração para mim, não só como surfista, como pessoa também. Claro que tive muita influência dos surfistas brasileiros que antecederam a nossa geração, como Teco Padaratz, Victor Ribas, Fábio Gouveia e muitos outros.

Times europeus não apoiam novo campeonato mundial da Fifa

O novo Mundial de Clubes da Federação Internacional de Futebol (Fifa), confirmado em 15 de março para acontecer em 2021, não terá apoio das equipes da Associação dos Clubes Europeus (European Clubs Association – ECA). Os times afirmam que o calendário da Fifa já está montado até 2024 e que não seria possível discutir mudanças na programação ou novos torneios antes disso. Assim, estão organizando um boicote à competição.

O jornal alemão *Süddeutsche Zeitung* divulgou uma carta da ECA destinada ao presidente da Fifa, Gianni Infantino, afirmando que alguns times são contra o campeonato e que nenhum membro da associação irá participar. Isso ocorreu antes mesmo de o torneio



ser confirmado. A carta foi assinada por 15 dos principais times da Europa, entre eles, Real Madrid, Paris Saint-Germain, Barcelona e Manchester United.

Por sua vez, o presidente da Fifa afirmou que “hoje há clubes que representam mais do que uma cidade, um país. Há clubes que são internacionais, têm fãs por todos os lados. Será importante para eles tentar ser campeões mundiais”. O novo modelo será realizado a cada quatro anos, com 24 times e tem estreia prevista para junho ou julho de 2021.

O objetivo também é substituir a Copa das Confederações (que ocorre a cada quatro anos e é disputada por seleções nacionais) e o atual Mundial de Clubes — anual, tem participação de sete times: os campeões da Libertadores e da Liga dos Campeões, o campeão nacional do país-sede e vencedores dos torneios continentais de clubes da Confederação de Futebol da América do Norte, Central e Caribe (Concacaf), da África, Ásia e Oceania.

Break pode entrar para a lista de esportes da Olimpíada de 2024

O COMITÊ ORGANIZADOR da Olimpíada de Paris, que será realizada em 2024, propôs que o break, um estilo de dança de rua, seja incluído no evento. A proposta será analisada pelo Comitê Olímpico Internacional (COI), que terá até dezembro de 2020 para decidir se a sugestão será acrescentada à lista de modalidades.

“[É um] esporte urbano, universal e popular, com mais de um milhão de fãs na França”, escreveu o comitê organizador no perfil do Twitter

Paris 2024. Segundo o presidente da entidade, Tony Estanguet, a ideia é que os participantes disputem “batalhas”, nas quais terão que improvisar movimentos ao som da música.

Além do break, o comitê sugeriu que skate, escalada e surfe façam parte da lista de esportes da Olimpíada de Paris. Nos jogos de Tóquio 2020, essas modalidades vão fazer sua estreia nos Jogos Olímpicos e a entidade francesa quer que elas também estejam presentes na edição de 2024.



O QUE É O BREAK?

Esse estilo de dança foi criado em Nova York, nos Estados Unidos, na década de 1970. Embalados por uma música, os participantes fazem movimentos ousados com o corpo. Em competições, geralmente há juízes para dar notas para o desempenho dos participantes ou escolher quem avança para a próxima fase.

BREAK NOS JOGOS OLÍMPICOS DA JUVENTUDE

No ano passado, a modalidade estreou nos Jogos Olímpicos da Juventude, disputado em Buenos Aires, na Argentina. Foi um sucesso entre o público.

Crédito: FIFA/WikiCommons

Cristiano Ronaldo empata marca de Messi na Liga dos Campeões

Cristiano Ronaldo, da Juventus, igualou Lionel Messi, do Barcelona, no número de *hat-tricks* (três gols no mesmo jogo) feitos na história da Liga dos Campeões da Europa. Após marcar três gols na vitória de 3 a 0 sobre o Atlético de Madrid, no dia 12 de março, o jogador português chegou a oito *hat-tricks* no campeonato, mesmo número do atacante argentino.

Em segundo lugar na lista estão o italiano Filippo Inzaghi, o alemão Mario Gomez e o brasileiro Luiz Adriano, com três *hat-tricks* cada um. Ao todo, a Liga dos Campeões já teve 118 façanhas desse tipo.

TEMPORADA 2018/2019*

A atual temporada da Liga dos Campeões terminará no dia 1º de junho. Ao todo, 112 jogos já foram disputados. Confira as estatísticas da competição até agora:

327
GOLS MARCADOS

2,92
GOLS POR PARTIDA

O maior número de gols marcados aconteceu entre 31 e 45 minutos do segundo tempo:

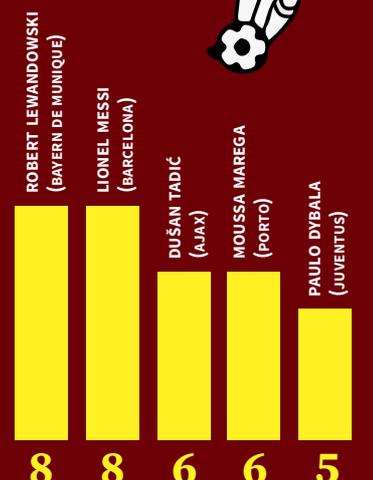
60 GOLS

OS TIMES QUE MAIS MARCARAM GOLS:



Fontes: O Globo e Uefa. *Os dados valem até 18 de março, data de fechamento desta edição.

OS JOGADORES QUE MAIS MARCARAM GOLS:



O que eu penso sobre...

“Eu assisto aos jogos com meu pai e meu irmão. Não sei quem pode ganhar. A temporada está muito disputada, estão acontecendo reviravoltas toda hora.” Ruth dos S., 11 anos

“Eu me inspiro nos jogadores da Liga, como Cristiano Ronaldo, Messi, Coutinho, Neymar... Jogo futebol e sempre gosto de assistir às partidas para saber o que posso fazer nos jogos.” Matheus S., 10 anos



O que eu posso fazer quando alguma pessoa morre e eu fico com muita dor no coração?

Felipe, 4º ano C, Emef Professor Laerte José dos Santos, Osasco (SP)

Tente pensar em algo de que você gosta. Procure esquecer fazendo outras coisas. Pode fazer bem a você.

Henrique M., 9 anos

Para superar dores emocionais, costumo pensar nas coisas positivas da minha vida. Assim, eu fico mais calmo.

Renato F., 10 anos

Você pode tentar esquecer fazendo coisas legais, como brincar, jogar, inventar novas brincadeiras...

Kauã S.

Tente deixar a sua mágoa um pouco de lado e se divertir para esquecer o sofrimento.

Guilherme A., 10 anos

Pense que agora ela está bem.

Sophia N., 10 anos

Respostas de alunos da Escola Estadual Brasília Machado (SP)

A especialista

Perder uma pessoa que amamos é uma dor imensa mesmo. Para ela não existe remédio, a não ser o tempo. Aos poucos, a dor vai virando saudade. Tente se distrair, ocupar-se com outras atividades. Quando começar a pensar na pessoa que partiu, lembre-se de boas memórias, que façam você sorrir. Você vai ver que seu coração vai se acalmar um pouquinho. E sabe de uma coisa? Quem a gente ama, e quem ama a gente, sempre vai estar perto de alguma forma, porque vive dentro do nosso coração.

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



A próxima pergunta...

Eu tenho um irmão bebê muito fofo e não consigo parar de apertá-lo. O que devo fazer?

Beatriz, 9 anos

O QUE VOCÊ FARIA SE...

...pudesse viajar para qualquer lugar do planeta? Para onde você iria?

Luciana M., 11 anos

Eu iria para a Inglaterra. Desde pequena, falo para os meus pais que gostaria de conhecer esse lugar.

Camila B., 8 anos



Mande sua resposta da próxima pergunta para joca@magiadeler.com.br até o dia 27 de março

Canal aberto

Eu iria para a África para ajudar as pessoas doentes, sem casa e sem carinho. Eu ajudaria todos que precisassem. **Júlia N., 10 anos**

Eu iria para a cidade de London, no Canadá. Eu visitaria o meu tio Frede, que mora lá. Estou com saudades dele e gostaria de ver neve. Seria muito legal. **Helena C., 7 anos**

Eu iria para Los Angeles, nos Estados Unidos, pois é uma cidade muito bonita. **Enrico A.**

Eu viajaria para o Japão, pois gostaria de saber como é viver em 3019 (as coisas lá são muito avançadas, parece que eles estão em 3019). Além disso, gostaria de aprender japonês. **Luisa G., 9 anos**

A próxima pergunta...

...pudesse ajudar as pessoas como um super-herói?

Ronnie G.

EDITOR MIRIM CONVIDADO DESTA EDIÇÃO



"Adorei visitar o Joca e aprender como se faz jornal. E saber que eu iria aparecer no jornal!". **Renato G. F., 8 anos**

QUER VISITAR A REDAÇÃO DO Joca E SER O EDITOR MIRIM CONVIDADO DA PRÓXIMA EDIÇÃO? ESCREVA PARA joca@magiadeler.com.br. jornaljoca.com.br

teste

Você é distraído?

1. Com que frequência você precisa voltar para casa porque se esqueceu de alguma coisa?

@ Quase todos os dias.
% Uma ou duas vezes por semana.
Isso quase nunca acontece.

2. Depois de assistir a um filme, você consegue se lembrar de detalhes da história?

% Só de alguns, como se havia mais cenas de chuva ou sol.
@ Você só se lembra do que aconteceu de mais importante.
Você consegue se lembrar até de algumas falas inteiras.

3. Durante as aulas na escola, você:

Consegue se manter concentrado em boa parte do tempo.
% De vez em quando se distrai, mas logo volta a prestar atenção.
@ Sempre se pega pensando em outros assuntos que não têm nada a ver com a matéria.

4. Enquanto anda pelas ruas, é comum que:

% Você comece a pensar em muitas coisas diferentes, como assuntos da escola ou dos amigos.
@ Você tropece em algum obstáculo que não viu pelo caminho.
Você note coisas diferentes como uma nova loja ou buracos no asfalto.

5. Na escola, um amigo ou amiga pede um livro seu emprestado. Ao chegar em casa, você:

Além de separar o livro para levar no dia seguinte, escolhe outros dois que possam interessar ao seu colega.
@ Começa a fazer outras coisas e se esquece completamente do livro.
% Antes que esqueça, separa o livro para levar no dia seguinte.

6. Com que frequência você se esquece do aniversário de alguém?

@ Sempre.
Nunca.
% Só de vez em quando.

7. Qual das frases abaixo combina mais com o seu jeito de ser?

% Ainda bem que me lembrei disso!
@ Preciso ficar mais atento...
Já anotei tudo o que preciso fazer.

8. Quando tem que fazer um trabalho escolar ou estudar para uma prova, você:

Consegue se concentrar com facilidade em qualquer lugar da casa.
% Procura um local que seja tranquilo e não tenha muito barulho.
@ Precisa ficar em um lugar isolado, pois se distrai facilmente.

	@	%	#		@	%	#
Pergunta 1				Pergunta 5			
Pergunta 2				Pergunta 6			
Pergunta 3				Pergunta 7			
Pergunta 4				Pergunta 8			

Se marcou mais @ Parece que você é bastante distraído. Costuma esquecer objetos em casa e não se lembrar de alguns compromissos. Se isso estiver atrapalhando o seu dia a dia, como na escola, converse com um adulto em quem você confie.

Se marcou mais % Você não é muito distraído, mas de vez em quando se esquece de algumas coisas. Isso acontece com todo mundo. Apenas procure prestar mais atenção ao que está fazendo para evitar problemas, como não se lembrar do aniversário de um amigo.

Se marcou mais # Distração não é com você. De acordo com suas respostas, você costuma estar atento a tudo o que acontece ao seu redor. É ótimo ser assim tão observador e organizado. Só tome cuidado para não se cobrar demais. Todo mundo se esquece de alguma coisa de vez em quando.

CARTA DOS LEITORES

21 de fevereiro de 2019

No mundo dos adultos o jornal é algo muito importante para eles se manterem informados. Mas será que só eles precisam estar informados? Hoje vou falar sobre os "jornais infantis". As crianças precisam se manter informadas o tempo todo ou pelo menos saber o que está "rolando" pelo mundo.

Os jornais infantis ajudam a explicar coisas para as crianças com um pouco de humor e muita informação. Na minha opinião, jornais são o meio de informação mais divertido para as crianças e ajudam tanto os adultos quanto as próprias crianças a entender as coisas mais importantes em apenas uma folha de papel ou, já que hoje estamos todos conectados, podemos acessar jornais pela internet, incentivando as crianças que gostam de mexer nos aparelhos a usar o celular e o computador para coisas boas.

Afinal, jornais são bons para todos, pois as crianças, lendo os jornais, vão aprimorando a leitura e descobrindo muitas coisas novas para aumentar cada vez mais seu conhecimento.

Rodrigo Borges



Quer ASSINAR o Joca?

(11) 3477.3233

(11) 98756.6665

WhatsApp

contato@magiadeler.com.br

DIRETORA EXECUTIVA STÉPHANIE HABRICH • EDITORA-CHEFE MARIA CAROLINA CRISTIANINI (MTB 41.074) • EDITORA MARTINA MEDINA • TEXTO JOANNA CATALDO • ESTAGIÁRIA DE TEXTO HELENA RINALDI • DIRETORA DE ARTE ANA BEATRIZ PÁDUA • ASSISTENTE DE ARTE SUZANA OBARA • REVISÃO E CHECAGEM LUCIANA MARIA SANCHES • TRADUTORA MARINA SIEH HO • REVISÃO DE INGLÊS NATHALIE STAHELI • DIRETORA EDUCACIONAL MÔNICA S. GOUVÊA • ANALISTA EDUCACIONAL POLIANA SILVA • GERENTE EXECUTIVO BRUNO RODRIGUEZ • ADM.-FIN. CAMILA SANTIAGO • ATENDIMENTO BRUNA SANTIAGO E CAMILA NASCIMENTO • MARKETING SABRINA GENERALI E ALEXANDRE MINATTI • IMAGENS AGÊNCIA BRASIL, FREEPIK, WIKIMEDIA COMMONS, GETTY IMAGES • SAC MAGIA DE LER (11) 2129-6455 • E-MAIL CONTATO@MAGIADELER.COM.BR • PORTAL Joca WWW.JORNALJoca.COM.BR • ASSINATURAS WWW.JORNALJoca.COM.BR. IMPRESSÃO FOLHA DE S.PAULO • Joca IN ENGLISH É UMA PARCERIA COM A RED BALLOON



Joca, o único jornal para jovens e crianças, é uma publicação da editora Magia de Ler. Os comentários e artigos assinados não representam, necessariamente, a opinião do jornal e são de responsabilidade do autor.

IN ENGLISH



Difficulty Level: Level ★ Level ★★ Level ★★★



World

Hawaii Wants to Increase Age to Buy Cigarettes to 100

A bill proposed in Hawaii aims to ban cigarette sales in the American state to those under the age of 100 starting in 2024. In practice, the bill would prevent Hawaiians from buying cigarettes, as the average life expectancy there is 81 years according to a 2016 study.

According to the law, the minimum age required would increase gradually. In 2020, sales would be prohibited for those under 30. The following year to those under 40. In 2022, the minimum age would be 50 and in 2023, 60. Finally, in 2024, only a hundred-year-olds would be allowed to buy cigarettes.

In the bill, the authors Cynthia Thielen, Richard Creagan, and John Mizuno of the State House in Hawaii claim that cigarettes are “the deadliest artifact in human history.”

Richard Creagan, who is also a physician, discussed the dangers of cigarettes with Hawaiian newspaper

the Hawaii Tribune-Herald: “We, as legislators, have a duty to do things to save people’s lives. If we don’t ban cigarettes, we are killing people.”

The ban would not stop tourists from bringing their own cigarettes to Hawaii and would not apply to products like tobacco chewing gum and e-cigarettes, which are less harmful than traditional cigarettes, according to the project.

Federal laws in the United States have set the minimum age to buy cigarettes at 18, but each state has the authority to increase this limit. Hawaii was the first state in the country to set the minimum age at 21 in 2017.

Before becoming law, the new bill will have to be approved by State House of Representatives in Hawaii, by the Senate and by governor David Ige.

Sources: Folha de S. Paulo, Hawaii Tribune-Herald, and Galileu magazine.

QUESTIONS Level ★★ ★

1. Which is true?

- a. The minimum age to buy cigarettes in Hawaii is currently 18.
- b. According to the new law, the minimum age to buy cigarettes would be 40 in 2021.
- c. In the United States, states cannot increase the minimum age to buy cigarettes.
- d. The bill has already become law in Hawaii and will go into effect in 2024.

2. Which actions do you think are important to decrease cigarette use?



Machu Picchu Has Wheelchair Accessible Tours Level ★★

Machu Picchu, the archaeological site in Peru, is one of the seven wonders of the modern world. Now, it has a wheelchair accessible tour. The tour was created in January by Wheel the World, a travel agency that has tours for people with disabilities throughout Chile, Peru, and Mexico.

Machu Picchu is an ancient Inca city. The Incas were a civilization that lived between approximately 3000 B.C. and the year 1500. The Incas thought Machu Picchu was sacred. The site was discovered in 1911, after remaining hidden in the jungle for almost 400 years. During those years, only local residents knew about it.

Because it is a UNESCO (United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization) World Heritage site, it cannot be altered. That is why accessibility ramps were never built in Machu Picchu, which made visiting a challenge for the handicapped. The new tour uses adapted wheelchairs built for the terrain that is full of up and down slopes.

WHAT IS AN ARCHEOLOGICAL SITE?

It is a place where evidence of how humans lived in the ancient or recent past has been preserved.

QUESTIONS

1. According to the text, why were accessibility ramps never installed in Machu Picchu?

- a. Because it would be too expensive
- b. Because the vegetation does not allow for it
- c. Because disabled people were not interested in visiting the site
- d. Because it is a UNESCO World Heritage site

2. What parts of your town could be made wheelchair accessible?



Brazil

Level ★★ ★

Dengue Cases Increase 149% in 2019

The number of recorded cases of dengue, which is transmitted by the Aedes aegypti mosquito, increased this year in Brazil. The probable cases of the disease increased 149% in the first five weeks of 2019 in comparison to the same period last year, according to a report published by the Brazilian Ministry of Health on February 26th. There are more than 54 thousand probable cases of

dengue now compared to the much smaller number of 21 thousand in 2018.

The Southeast is where more than half of the cases (60%) have been recorded, but the South has had the largest increase: 597.7% (a jump from 258 to 1800 cases). Among the states, Tocantins in the North had the highest increase percentage wise: 1369%. The states with the highest number of cases are

São Paulo (17 thousand cases) and Minas Gerais (12 thousand cases), both in the Southeast.

Other diseases

On the other hand, zika and chikungunya, diseases which are also spread by the Aedes aegypti, each decreased by 18% and 51%, respectively, this year. The North is the region with the highest number of zika (410) and chikungunya (2,730) cases.

QUESTIONS

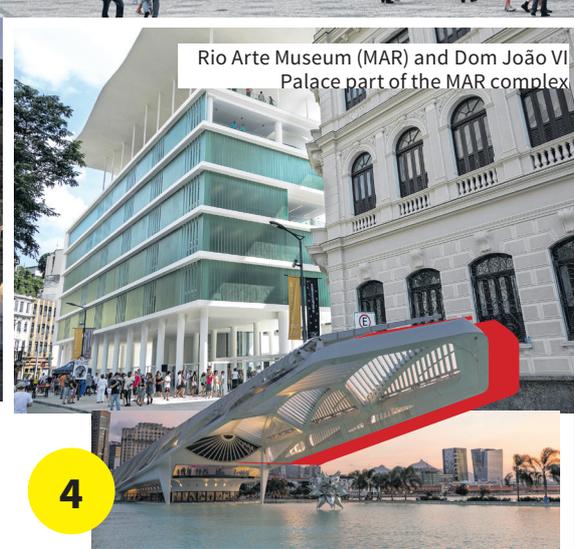
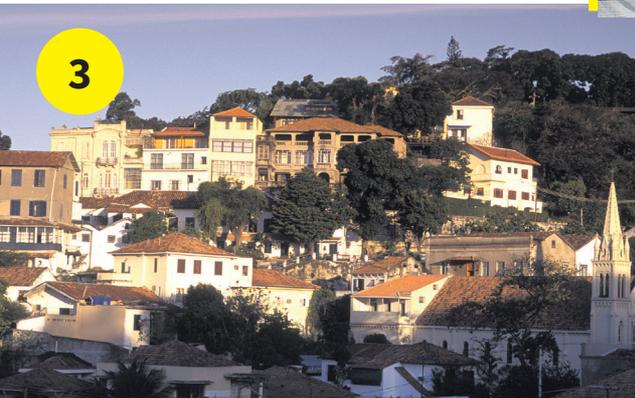
1. Which of the alternatives is not true?

- a. The number of dengue cases more than doubled in 2019.
- b. The South had the lowest number of dengue cases.
- c. The highest percentage increase was in the state of Tocantins.
- d. Zika and chikungunya cases decreased this year.

2. What could you and your family do to prevent Aedes aegypti from spreading diseases?



Sources: Brasil Agency, Folha de S. Paulo, G1, and the Ministry of Health.



Rio to Be World Capital of Architecture

In 2020, Rio de Janeiro will be UNESCO's (United Nation's Educational, Scientific, and Cultural Organization) and the UIA's (International Union of Architects) first World Capital of Architecture. Because of its new title, the city will host global debates on urban planning and sustainability to encourage the mix of culture and architecture to develop new ideas.

Rio de Janeiro was chosen because it combines local nature with culture and architecture (historical as well as modern). Another point that favoured its nomination was the fact that Rio is a city where many live in places with challenging conditions. The idea is that participating professionals suggest changes to improve city residents' quality of life during the UIA's world conference in 2020.



VISITING RIO DE JANEIRO

Check out the places where architecture highlighted by UNESCO and UIA can be seen:

- Rodrigo de Freitas Lake:** excellent area for walking and viewing the city and its buildings because it is situated among Ipanema, Copacabana, and Leblon (some of Rio's most well-known neighbourhoods).
- Municipal Theater:** inspired by the Paris Opera in France, it was inaugurated in 1909. After undergoing remodeling in 2009, it became one of the major performance halls in Brazil.
- Santa Teresa neighborhood:** part of "old Rio de Janeiro." That is where the Parque das Ruínas (Wreck Park) and the remains of the mansion that hosted famous artists' exhibitions are located. It is one of the largest cultural centres in the city.
- Museu do Amanhã (Tomorrow's Museum):** its outside structure is designed to accommodate the landscape around it. On the inside, an exhibit explores challenges and opportunities for humanity based on sustainability.
- Maracanã Stadium:** one does not need to be a football fan to enjoy the visit. The stadium receives visitors even on days when there are no games or shows.

Sources: Estadão, Folha de S. Paulo, and Gallie magazine.

QUESTIONS

- Which of the options below is one of the factors that helped Rio de Janeiro become UNESCO's World Capital of Architecture?
 - The city made improvements to become UNESCO's World Capital of Architecture.
 - The inauguration of the Museu do Amanhã
 - The city blends nature with local culture and architecture.
 - A global conference has already taken place there.
- Which cities in Brazil and in the world should be recognized for its architecture?

Light Saber Dueling Becomes Sport in France

In February, the French Fencing Federation officially declared light saber fights a competitive sport. This type of combat was inspired by the series of Star Wars movies which many young people enjoy. The goal is to encourage children and teenagers to practice sports.



The real life duels use replicas that do not cut like the light sabers in the movies. They have colourful lights and sensors and make noise at every move, so the effect is quite similar to that in the Star Wars movies. Classes for this type of combat are offered in several French clubs. There are even world championships in the sport.

QUESTIONS

- Why did France recognize light saber fights as a sport?
 - To make the sport more attractive to kids and young people
 - Because a new movie of the Star Wars saga is about to be released
 - Because kids asked for it
 - Because light saber fighting is now an Olympic sport
- What is your favourite sport? Why?



In Japan, Photographer Records Cats Having Fun in Manholes

Japanese photographer Nyankichi Rojiupa likes a certain kind of activity on weekends. He visits street cats and takes pictures of them when they play in manholes.

It all started in 2013. Nyankichi was out on a walk and saw a group of cats that were playing and making a mess as they jumped in and out of manholes. It started as a game for the photographer, but now he has hundreds of images on his Instagram account. His account now has close to 110 thousand followers.

In the beginning, the cats were scared of people when they got close. Now they are so comfortable that they let the photographer play with them. Nyankichi has repaid the friendship making sure that the street animals always get food. To check out the pictures, look up @nyankichi5656 on Instagram.

QUESTIONS Level ★

- How often does Nyankichi Rojiupa visit the cats?
 - Every afternoon
 - Whenever he can
 - Every weekend
 - When he needs to feed them
- What do you enjoy taking pictures of? Explain your answer.

POWERFUL ANIMALS

Level ★★

...A PUNCH FROM THE MANTIS SHRIMP CAN BREAK A GLASS? The animal uses its claws to punch the victim in the face. The victim could be a crab or a shellfish. Aside from being strong, the punch happens extremely quickly - 50 times faster than the blink of the human eye.

... THERE IS A TYPE OF BEETLE THAT CAN CARRY 1.141 TIMES ITS WEIGHT? These species of beetles are known in science as the *Onthophagus Taurus*. They use their strength to defeat other males and mate with females. Their strength is thought to be equivalent to that of a 70 kilo man carrying 60 cars piled high.

... THE FLEA CAN JUMP AS HIGH AS 100 TIMES ITS SIZE? Some specialists believe that if these animals were the same size as a human, they would jump to the top of the Empire State Building in New York, in the United States. The Empire State is 381 metres tall; it is one of the tallest buildings in the world.

... THE PEREGRINE FALCON IS THE QUICKEST ANIMAL IN THE WORLD? The bird, which can be found in countries like Brazil and the United States, can reach the speed of 320 km/h. In 2018, the former Formula 1 pilot Felipe Massa raced against a peregrine falcon using a Formula-E vehicle (powered by electricity). The Brazilian pilot won the race, but not by much.

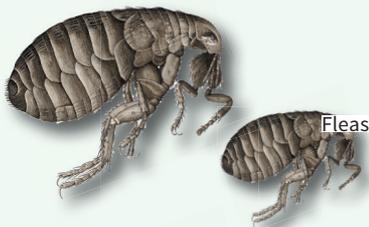
Sources: BBC, CNN, G1, Galileu, The Independent, National Geographic, and National Geographic Kids.

QUESTIONS

1. What can we conclude from the expression *Onthophagus taurus*?
 - a. It is the beetle's popular name.
 - b. It is the beetle's scientific name.
 - c. It is the beetle's ancient name.
 - d. It is the name of all beetle species.
2. Which of these animals are the most impressive to you? Why?



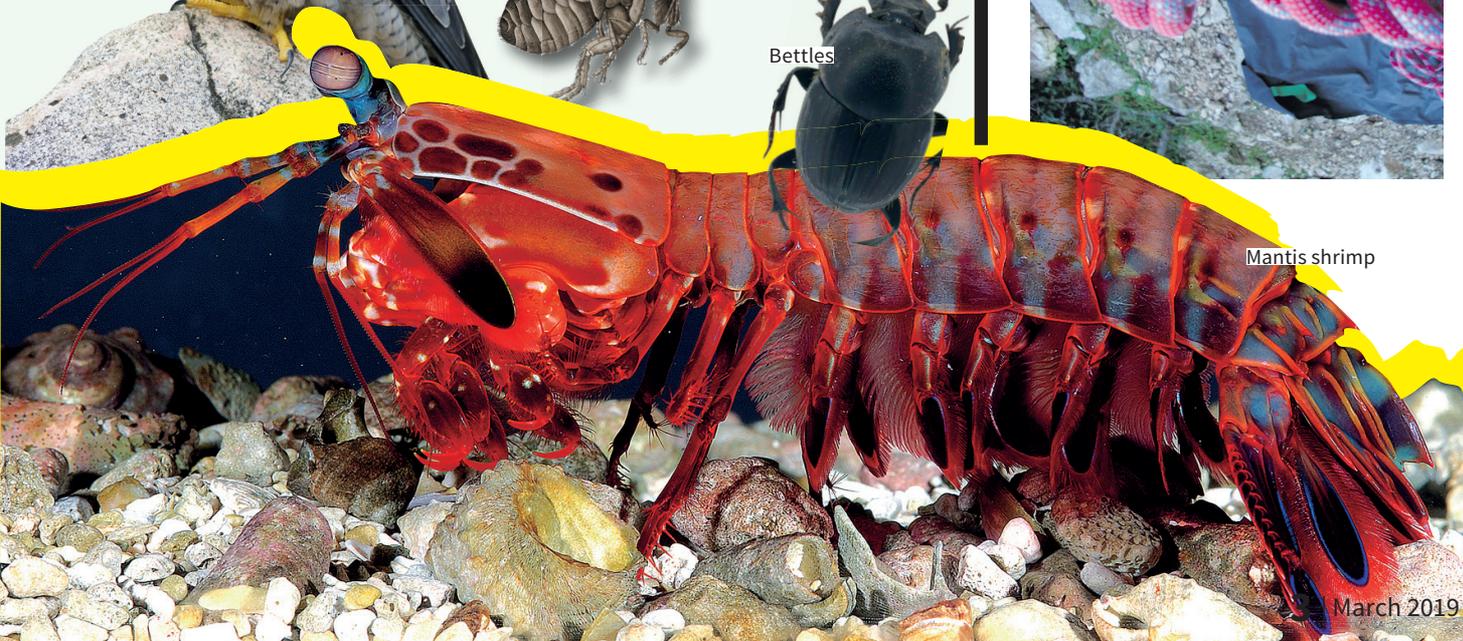
Peregrine falcon



Fleas



Beetles



Mantis shrimp

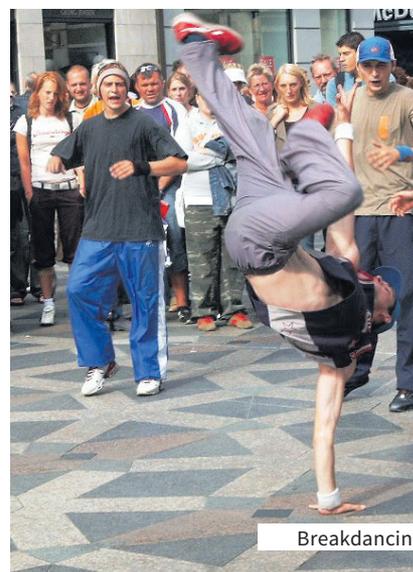
Breakdancing Could Be Included in 2024 Olympics

The Organising Committee of the Paris Olympics in 2024 has suggested that breakdancing, a type of street dance, be included in the event. The suggestion will be studied by the International Olympic Committee (COI) which has until December 2020 to make a decision.

"It's an urban sport, universal and popular, with over a million B-Boys and B-girls in France," wrote the organising committee on the Paris 2024 Twitter page. According to the

organisation's president, Tony Estanguet, participants will take part in "battles" where they will improvise movements based on the music.

Aside from breakdance, the committee suggested that skateboarding, rock climbing, and surfing also be put on the list of sports for the Paris Olympics. These modalities will debut in the Tokyo 2020 Olympic games, and the French entity wants them to be in the 2024 edition as well.



Breakdancing



Climbing

WHAT IS BREAKDANCING?

It is a style of dance that was created in New York, in the United States, in the 1970s. Swayed by music, participants make daring moves with their bodies. In competitions, generally there are judges that rate the performances and select who will move on to the next stage of the competition.

BREAKDANCING IN THE YOUTH OLYMPIC GAMES

Last year, the modality debuted in the Youth Olympic Games in Buenos Aires, Argentina. It was a huge hit with the audience.

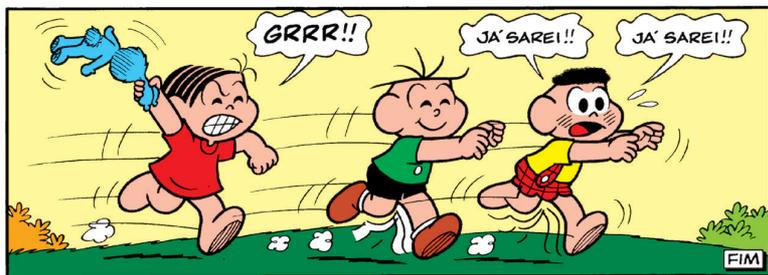
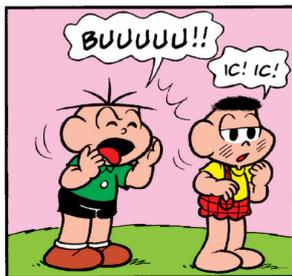
Sources: Mega Curioso, The First Newspaper, and Wamiz.

QUESTIONS Level ★★

1. What can we conclude from the text?
 - a. The success of the modality in the Youth Olympic Games might be taken into consideration in the COI's decision.
 - b. The success of the modality in the Youth Olympic Games will have no bearing in the COI's decision.
 - c. The Youth Olympic Games are as important as the Olympics.
 - d. The COI banned the modality from the adult competitions.
2. What do you think about breakdancing being on the list of Olympic sports? Explain your answer.

TURMA DA Mônica

Cebolinha
"IC! IC! IC!"



PASSATEMPOS

QUE TAL DESCOBRIR QUAL O TAMANHO DA RÉGUA QUE O CEBOLINHA ESTÁ SEGURANDO?
BASTA SOMAR OS NÚMEROS PARES!



RESP.: 30 CENTÍMETROS.

QUAL DESSAS FIGURAS É DIFERENTE DAS DEMAIS?



RESP.: A.

O DESENHISTA ESCONDEU QUATRO OBJETOS NA CENA! VAMOS ENCONTRÁ-LOS?



RESP.: PINCEL (NA PENNA DA MAGALI); BOLA DE TÊNIS (COM AS FRUTAS); PETECA (NA FOGUEIRA); PIÃO (NA BANANEIRA).

TIRAS

