



A calígrafa Ryo Fuuka escreve o nome da nova era do Japão em placa durante evento em Tóquio

Uma nova era no Japão

A partir de 1º de maio, Naruhito, filho do imperador Akihito, assume o lugar do pai, iniciando a fase Reiwa (“linda harmonia”) no país • PÁG. 5

Barragens interditas

Três meses depois da tragédia em Brumadinho, 32 barragens da Vale têm problemas em Minas Gerais • PÁG. 3

Novo ciclone em Moçambique

É a primeira vez na história que esse tipo de fenômeno atinge duas vezes o território moçambicano em uma mesma temporada • PÁG. 4

Internet 5G

Novidade começou a funcionar em algumas regiões da Coreia do Sul e dos Estados Unidos • PÁG. 7

2.930

casas

Foram totalmente destruídas pelo ciclone Kenneth, o segundo a atingir Moçambique neste ano, de acordo com o Instituto Nacional de Gestão de Calamidades (INGC) do país, com dados coletados até 29 de abril. Outras 32.034 residências estão parcialmente destruídas em consequência do fenômeno, que também causou danos a 193 salas de aulas, afetando 21.717 estudantes.



NA PÁGINA 8,
CONFIRA AS ÚLTIMAS
NOTÍCIAS SOBRE O
INCÊNDIO QUE ATINGIU
A CATEDRAL DE NOTRE-
DAME, EM PARIS,
NA FRANÇA, EM
15 DE ABRIL.

Município do Espírito Santo planta uma árvore a cada bebê nascido



A prefeitura de Itapemirim, no Espírito Santo, está plantando uma árvore para cada bebê que nasce no município. Lançado em março, o projeto chamado Raízes de Itapemirim já plantou mais de 90 mudas de espécies nativas da mata atlântica, como ipê-roxo e ipê-amarelo.

Após a chegada do bebê, os pais recebem um convite para participar do programa. Quando a resposta é positiva, uma muda é plantada com uma placa que leva o nome do recém-nascido. Além disso, os responsáveis recebem uma “certidão de nascimento

natural”, documento que mostra os dados da criança, informações sobre a árvore (espécie e local em que foi plantada, entre outros) e recomendações sobre os cuidados com o bebê no primeiro ano de vida.

“Esse projeto promove o cuidado com as árvores, incentiva o reflorestamento de ruas e áreas degradadas do município e faz com que a pessoa crie raízes com Itapemirim”, diz o secretário do Meio Ambiente Jean Paz Rosa. “Se ao longo da vida a pessoa for para outra cidade, suas raízes continuarão em Itapemirim graças a essa árvore.”

IMPORTÂNCIA DAS ESPÉCIES NATIVAS

Na região da mata atlântica, recomenda-se o plantio de árvores nativas desse bioma, em vez de espécies exóticas, que roubam espaço das nativas e não oferecem alimentos adequados para a dieta dos animais brasileiros.

GLOSSÁRIO

ESPÉCIE NATIVA DA MATA ATLÂNTICA: original desse bioma, presente em 17 estados brasileiros. Exemplos: urucum, palmito-juçara e jabuticaba sabará, entre outros.

ESPÉCIE EXÓTICA: original de outra região do planeta. Muitas árvores que existem hoje no Brasil foram trazidas de outros países pelos portugueses. Exemplos: jaqueira, abacateiro e mangueira, entre outros.



Incêndio no Museu Nacional teve início em ar-condicionado

De acordo com laudo feito pela Polícia Federal e divulgado no início de abril, o incêndio que tomou conta do Museu Nacional, no Rio de Janeiro, em setembro de 2018, começou no sistema de ar-condicionado do auditório local.

O relatório indicou que uma das principais falhas estava no fato de haver apenas um disjun-

tor para vários aparelhos de ar-condicionado, quando deveria existir um para cada equipamento. Disjuntores são dispositivos que protegem circuitos elétricos para que não fiquem sobrecarregados. Eles são importantes porque sobrecargas elétricas podem fazer com que os aparelhos parem de funcionar ou até causar incêndios.

Além disso, o laudo apontou

equipamentos de combate a incêndio que o Museu Nacional não possuía — entre eles, portas corta-fogo e *sprinkles* (mecanismos que descarregam água quando detectam altas temperaturas).

Até o fechamento desta edição, o museu não tinha se pronunciado sobre o assunto. Saiba mais sobre o incêndio na edição 119 do *Joca*.

IMAGINE UMA ESCOLA onde todos os estudantes — ouvintes e surdos — aprendem a Língua Brasileira de Sinais (Libras), forma de comunicação de surdos. É isso o que se vê no dia a dia da Escola Maria Teixeira, em Luziânia, Goiás.

O colégio tem turmas para alunos surdos e alunos ouvintes. Os surdos aprendem as matérias — matemática, história, entre outras — em Libras e estudam português como segunda língua. Já os ouvintes estudam

as disciplinas em português e, uma vez por semana, participam de aulas de Libras com os estudantes surdos.

Além desses encontros, a linguagem está presente no cotidiano escolar. A aluna ouvinte Evelyn O., de 12 anos, diz que usa a língua, entre outros momentos, na hora de cantar o hino nacional e nas conversas coletivas que envolvem os estudantes diariamente antes do início das aulas e nas interações na hora do

recreio. “Eu também utilizo Libras quando estou com a família, porque tenho um primo surdo. Estou estudando para ficar fluente”, diz.

Segunda língua oficial

“Acho que é muito importante que todos aprendam Libras”, afirma o aluno surdo Mateus S., de 20 anos. Desde 2002, Libras é a segunda língua oficial do Brasil, depois do português. Estima-se que existam cerca de 10 milhões de brasileiros com deficiência auditiva, segundo

dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

A professora Antonia Rocha, da Escola Maria Teixeira, explica que, ao estudar essa linguagem, a pessoa aperfeiçoa diversas habilidades, como memória visual e percepção de espaço, já que é preciso fazer sinais com as mãos para se comunicar. “O aluno desenvolve aspectos motores [ligados à movimentação] e psicológicos que são fundamentais para o crescimento.”

EM PAUTA

Escola em Goiás oferece aulas de Libras para todos os alunos

Por Joanna Cataldo

32 barragens da Vale são interditadas em Minas Gerais



Após três meses da tragédia de Brumadinho, em Minas Gerais, 32 barragens da mineradora Vale no estado foram impedidas de funcionar, segundo levantamento da Agência Brasil divulgado em 21 de abril. As atividades foram suspensas por decisões da Justiça, da Agência Nacional de Mineração (ANM), da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais e até da própria empresa.

Pelo menos três barragens estão na Mina Córrego do Feijão, em Brumadinho, onde um rompimento causou destruição no dia 25 de janeiro. As outras cidades com barragens da Vale interditadas são: Barão de Cocais, Itabira, Itabirito, Mariana, Ouro Preto, Nova Lima, Rio Piracicaba e Sabará.

Além da mineradora, outras empresas tiveram 18 barragens interditadas pela ANM no estado em abril. Entre elas, três tiveram os trabalhos suspensos por não garantir a estabilidade da barragem e as outras 15 por não entregar um comprovante de segurança.

Vítimas

As buscas por vítimas em Brumadinho continuam. Até agora, 232 corpos foram encontrados. Ainda estão desaparecidas 40 pessoas. Outras 271 tiveram que deixar a casa em que viviam por causa do risco de novos rompimentos em barragens da cidade.

Em todo o estado, mais de mil moradores foram obrigados a sair de casa pelo mesmo motivo. O município mais afetado pelas evacuações é Barão de Cocais, com 456 moradores que não sabem quando voltarão para suas residências.

As pessoas que moram perto de barragens devem deixar sua casa quando o nível de segurança dessas estruturas chega a 2 ou 3, indicando risco de rompimento. Atualmente, há quatro barragens no nível 3, alerta máximo, em Ouro Preto, Nova Lima e Barão de Cocais.

EMERGÊNCIA NO RIO GRANDE DO NORTE

O GOVERNO DO ESTADO nordestino decretou, no dia 23 de abril, situação de emergência em quatro municípios onde barragens particulares romperam e provocaram enxurradas. A cidade de Santana do Matos, por exemplo, ficou ilhada após a destruição de uma ponte pelas águas que escaparam das barragens.

Os outros municípios afetados são Fernando Pedroza, Angicos e Ipan-guaçu. Não houve mortes e ninguém se feriu gravemente.

Com o decreto de emergência, o governo do Rio Grande do Norte pode contratar obras e serviços para conter o efeito das enxurradas de forma mais rápida do que normalmente.

OUTRO TIPO

AS BARRAGENS do estado nordestino não são formadas por rejeitos da mineração como as de Minas Gerais (saiba mais sobre as barragens mineiras nas edições 124 e 126 do *Joca*). Também chamadas de açudes, elas são barreiras artificiais colocadas em rios para reter grandes quantidades de água. Essas barragens servem para abastecer cidade e campo com água e energia elétrica.

Mais de meio milhão de orelhões foram desligados no Brasil desde dezembro

DESDE O FIM DE 2018, mais de 500 mil telefones de uso público, conhecidos como orelhões, foram desativados pelas companhias telefônicas no Brasil. De acordo com a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), dos 828 mil telefones desse tipo que existiam até dezembro, somente 233.964 ainda estão ativos — ou seja, 72% deles já não existem mais.

A redução ocorreu depois que o governo federal decidiu, em dezembro, que as empresas não precisavam mais manter obrigatoriamente um orelhão a cada 300 metros. Outra medida também determinou que não era mais necessário existirem quatro orelhões para cada grupo de mil pessoas.

Com o aumento da quantidade de linhas móveis no Brasil (saiba mais na página 7), os telefones públicos perderam importância para a população. Assim, a Anatel ainda publicou um decreto permitindo que as agências telefônicas desistissem os recursos que antes usariam para os orelhões para levar cobertura 4G a áreas de difícil acesso, por um período de quatro anos.

A HISTÓRIA DOS ORELHÕES

O telefone público em formato de orelhão foi inventado em 1972, pela chinesa Chu Ming Silveira, que morava no Brasil. A ideia foi criar uma estrutura para proteger o telefone e diminuir os ruídos que vêm da rua. Antigamente, para usar um orelhão, era necessário ter uma ficha de ligação (semelhante à que se usa em parques de diversão para utilizar um brinquedo). Depois, surgiram cartões carregados com créditos. Também é possível ligar a cobrar — dessa forma, quem recebe a ligação paga pelo custo do telefonema.

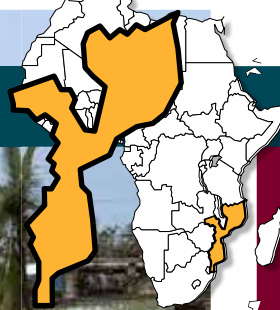


Fontes: Canaltech, O Globo, Poder360 e Sinttel Rio.

31.256 hectares de plantações destruídas

320 postes de energia danificados

207 MIL pessoas em abrigos



Segundo ciclone afeta Moçambique em menos de dois meses

No dia 25 de abril, um ciclone voltou a atingir Moçambique, deixando 38 mortos, 39 feridos e mais de 168 mil afetados (até o fechamento desta edição). Kenneth é o segundo ciclone que chega ao país em uma única temporada (período em que os ciclones se formam na região, entre 15 de novembro a 30 de abril). É a primeira vez na história que isso acontece, segundo a Organização das Nações Unidas (ONU). Em março, a passagem do ciclone Idai deixou mais de 600 mortos no centro do país (saiba mais na edição 128 do Joca).

O ciclone Kenneth provocou tempestades e ventos de cerca de 160 quilômetros por hora, tão fortes quanto o Idai, considerado pela ONU um dos piores desastres ambientais já vividos na África. Casas, escolas e hospitais foram destruídos e ruas ficaram alagadas.

Pemba, a cidade mais afetada pelo fenômeno mais recente, registrou 168 milímetros de chuva em apenas um dia, volume maior do que o esperado para todo o mês de abril, segundo o Instituto Nacional de Meteorologia de Moçambique. De acordo com previsões, a chuva deve continuar pelos próximos dez dias e seu volume deverá ser o dobro das causadas pelo Idai, o que aumenta o risco de enchentes e deslizamentos de terra.

Resgate e ajuda

Até o fechamento desta edição, 300 pessoas tinham sido resgatadas de comunidades isoladas pelas chuvas. Bombeiros brasileiros, em Moçambique desde março, levaram mais de cem pessoas para abrigos em lugares mais seguros. No total, 14 bombeiros de Minas Gerais e da Força Nacional fazem parte da equipe enviada a Pemba.

As fortes chuvas dificultam o res-

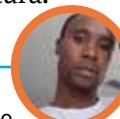
gate, impedindo a saída de aviões e barcos, além de causar alagamentos em estradas e destruição de pontes.

A Organização das Nações Unidas (ONU) informou que enviará 13 milhões de dólares (o equivalente a 51 milhões de reais) a Moçambique e às Ilhas Comores (país também afetado pelo ciclone) para compra de água, comida e reparos na infraestrutura.

CORRESPONDENTE INTERNACIONAL

“A noite em Pemba foi um terror: chuva intensa e forte vento destruindo infraestruturas (principalmente, moradias). O muro da nossa casa foi parcialmente destruído, ficamos sem água e energia elétrica. Um comunicado orientou a não sair às ruas durante o período de ação do ciclone. Fiquei dois dias sem ir ao trabalho. Minha sobrinha, de 13 anos, e minha irmã, de 19 anos, deixaram de ir à escola. Eu e minha família ajudamos outras pessoas em situação pior, doando material de construção, por exemplo. Esperamos que os afetados possam superar as perdas com apoio material e psicológico para levar a vida adiante.”

Vasco Gonzaga, 30 anos, morador de Pemba



Primeira vacina contra malária é lançada no Malauí

O GOVERNO DO MALAUÍ começou uma campanha de vacinação, no dia 23 de abril, para combater a malária, doença que causa mais de 250 mil mortes de crianças todos os anos na África, de acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU).

Depois de 30 anos em desenvolvimento, essa é a primeira vacina contra a malária que demonstra eficiência: testes mostraram que quem recebe a imunização passa a ter menos chances de apresentar um quadro grave da doença. A vacina foi criada em uma colaboração entre a ONU, os ministérios da Saúde de Gana, Quênia e Malauí e outras instituições parceiras.

A campanha no Malauí tem como objetivo vacinar crianças de até 2 anos. Nas próximas semanas, a novidade chegará também a Gana e ao Quênia. A meta é vacinar 360 mil crianças por ano nos três países.

O QUE É A MALÁRIA?

É uma doença presente em locais de clima tropical, transmitida para os humanos pelas fêmeas infectadas de um tipo de mosquito chamado anofelino — nem todo mosquito anofelino transmite a doença, somente os que carregarem um protozoário (micróbio que se alimenta de outros seres vivos) específico da malária. Ela pode ser curada com medicamentos.

OS PRINCIPAIS SINTOMAS SÃO: febre/falta de ar /palidez /pele e olhos amarelados / coração acelerado/enjoos /dores musculares

PREVENÇÃO: como a vacina ainda não está em uso no mundo todo, é importante afastar os mosquitos, utilizando repelentes ou telas nas janelas. Além disso, médicos podem recomendar medicamentos que diminuem as chances de transmissão para quem vai visitar áreas muito afetadas pela doença.

Cachorro é resgatado em alto-mar na Tailândia

UM CÃOZINHO FOI ENCONTRADO nadando no mar a mais de 200 quilômetros da costa da Tailândia, onde foi resgatado pela equipe de uma plataforma de petróleo no dia 12 de abril.

A distância que o animal estava da praia é aproximadamente a mesma percorrida por um carro durante três horas entre Brasília e Goiânia, em Goiás. A suspeita é

de que ele tenha caído de um barco de pesca, mas não se sabe quanto tempo passou no mar.

Os trabalhadores da plataforma conseguiram puxar o cachorro por uma corda que foi amarrada no pescoço dele. Na embarcação, ele recebeu água, comida e o nome de Boonrod (sobrevivente, em português).

Adoção

O cão desembarcou no porto de Songkhla três dias depois do resgate. Veterinários o examinaram e concluíram que ele está bem.

Boonrod foi levado por uma organização de proteção de animais para ser cuidado e colocado para adoção. Se ninguém adotá-lo, Vitisak Payalaw, uma das pessoas que participaram do resgate, disse em uma rede social que levará o cachorro para casa.





Humorista é eleito presidente da Ucrânia

O ATOR E HUMORISTA Volodymyr Zelenski, de 41 anos, ganhou as eleições presidenciais ucranianas, no dia 21 de abril. No segundo turno, disputado contra Petro Poroshenko, que é o atual presidente, o candidato eleito conquistou aproximadamente 73% dos votos.

Apesar de não ter nenhuma experiência na política, Volodymyr Zelenski se tornou popular após atuar em uma série de televisão chamada *O Servo do Povo*. Ele fez o papel de um professor de história que chega ao cargo de presidente depois que um discurso contra a corrupção feito em sala de aula é postado pelos alunos na internet, fazendo grande sucesso.

Assim como na ficção, uma das principais propostas do presidente eleito na vida real é acabar com a corrupção do país.

O QUE FAZ UM IMPERADOR JAPONÊS?

Os imperadores japoneses não têm poder político, ou seja, não tomam as decisões que definem os rumos do país — isso cabe aos políticos, incluindo o primeiro-ministro, cargo mais importante na política japonesa. Assim, a principal função de um imperador é representar o Japão, participando de cerimônias e eventos, entre outros compromissos.

Japão se prepara para entrada de nova era

O príncipe herdeiro Naruhito, o atual imperador japonês, Akihito (no centro), e a imperatriz Michiko na sacada do Palácio Imperial, em Tóquio

Uma nova era começará no Japão no dia 1º de maio. Nessa data, o príncipe Naruhito, filho do imperador atual, Akihito, assumirá o lugar do pai, iniciando-se, assim, a fase chamada Reiwa — termo que significa “linda harmonia”.

No país, o reinado de cada imperador recebe um nome específico, que obedece a algumas regras, entre elas: ser uma palavra nova (criada exclusivamente para isso), formada por dois ideogramas (sinal gráfico que representa um objeto ou transmite uma ideia) e capaz de refletir os ideais da nação.

Neste caso, Reiwa é uma combinação dos ideogramas *rei* (algo como “bom” ou “auspicioso”) e *wa* (“harmonia”) e, de acordo com autoridades japonesas, simboliza a longa história, rica cultura e exuberante natureza do Japão. “Vamos levar essas características nacionais para a próxima era”, disse o primeiro-ministro do país, Shinzo Abe.

Até então, sob o reinado do imperador Akihito, o Japão estava dentro da era de Heisei, palavra que pode ser traduzida como “al-

cançar a paz”. Após 30 anos, o monarca de 85 anos abdicará do cargo no dia 30 de abril, por causa da idade avançada e de problemas de saúde. Com a renúncia, ele se tornará o primeiro imperador em 200 anos a deixar o posto antes de morrer. O sucessor, príncipe Naruhito, tem 59 anos.



Kim Jong-un viajou dez horas em seu trem blindado até chegar a Vladivostok, no extremo leste da Rússia, próximo à fronteira de 20 quilômetros entre os dois países

IDIOMA OFICIAL: ucraniano
CAPITAL: Kiev
ÁREA: 603.500 km² (pouco mais do que a área do estado de Minas Gerais)
POPULAÇÃO: 42.759.300 habitantes
MOEDA: hryvnia

Fontes: BBC, Bloomberg, CNN, Exame, Folha de S.Paulo, Japan Times e G1.

Líderes da Coreia do Norte e da Rússia se encontram pela primeira vez

VLADIMIR PUTIN, PRESIDENTE russo, e Kim Jong-un, líder da Coreia do Norte, encontraram-se pela primeira vez no dia 25 de abril, na Rússia. Após conversas entre os dois, Putin declarou que a Coreia do Norte precisa ter garantias sobre segurança e soberania (poder de decidir sobre temas nacionais) para acabar de vez com seu **programa nuclear**.

O presidente russo se disse favorável ao fim das armas nucleares na Coreia do Norte, mas afirmou que o direito internacional (formado por diversas nações, e não apenas um país) deve decidir sobre como isso acontecerá. Para ele, Japão, Coreia do Sul e China também

deveriam participar das discussões sobre o tema, além dos Estados Unidos.

A declaração de Putin demonstra apoio à proposta norte-coreana de que a nação deve se desnuclearizar aos poucos, enquanto os Estados Unidos reduzem as **sanções econômicas** impostas ao país também de forma gradual. O líder russo disse que pretende discutir a conversa que teve com Kim Jong-un com os EUA.

RELAÇÃO COM OS EUA

O encontro na Rússia aconteceu dois meses depois de a segunda reunião entre Kim e o presidente norte-

americano, Donald Trump, em Hanói (Vietnã), ter terminado antes da hora por falta de acordo.

Na ocasião, Kim aceitou terminar com o programa nuclear, mas discordou das condições impostas pelos EUA para suspender as sanções econômicas. Antes de acabar com as proibições ao comércio do país, Trump exigiu que a desnuclearização fosse feita de forma completa, irreversível (quando não se pode voltar atrás) e verificável (que possa ser comprovada). Para o líder norte-coreano, essa maneira não levaria em conta os interesses dos dois países de forma equilibrada.

GLOSSÁRIO

PROGRAMA NUCLEAR DA COREIA DO NORTE: o país produz armas nucleares. Algumas delas seriam capazes de atingir nações em outros continentes, como os EUA.

SANÇÕES ECONÔMICAS IMPOSTAS PELOS EUA: proibição de trocas comerciais com a Coreia do Norte (como deixar de comprar produtos de lá) com o objetivo de enfraquecer a economia norte-coreana e forçar a nação a encerrar o programa nuclear.

Você já pensou em investir em ações?

IMAGINE TODAS AS COISAS que você gosta de fazer, como jogar videogame, usar celular, ler um livro, ir ao shopping, ao cinema, tomar um sorvete. Para todas elas você precisa de dinheiro. Uma das razões que levam as pessoas a economizar é justamente ter aquilo que desejam.

Você pode ir juntando seu dinheiro em um cofrinho até ter o suficiente. Mas que tal uma ajuda para fazer esse bolo crescer?

Quando você investe dinheiro que está guardando, é como se adicionasse fermento à sua receita: o bolo irá crescer sem a necessidade de acrescentar novos ingredientes. Uma das maneiras de fazer isso é investir no mercado de ações.

COMO FUNCIONA O MERCADO DE AÇÕES?

Já se imaginou como “dono” de uma grande empresa? Pois é assim que o mercado de ações funciona. Cada ação nada mais é do que uma pequena parte de uma companhia.

Você pode ter ações de empresas de diferentes setores como bancos, fabricantes de automóveis, de computadores e até mesmo de organizações que trazem grandes shows para o país. Normalmente, as companhias vendem ações com a intenção de levantar recursos para criar novos produtos, aumentar fábricas, contratar pessoas e crescer, gerando mais lucros.

Ao comprar ações de uma empresa, você está acreditando, por diferentes razões, que ela irá crescer nos próximos anos. À medida que o lucro da companhia aumenta, suas ações tendem a se valorizar e o investimento



MARCELO SIQUEIRA

que você fez também cresce.

Quando isso acontece, você pode optar por vender as ações por um preço acima daquele que pagou e ficar com o lucro.

MAS E OS RISCOS?

Por outro lado, a empresa escolhida pode dar prejuízo. Se você decidir vender as ações no momento em que estiverem em baixa, ou seja, por um valor mais baixo do que o pago inicialmente, você terá prejuízo.

É por isso que investir em ações é considerado um mercado de risco e só deve ser feito quando você tiver prazo para deixar o dinheiro ali rendendo — o que evita que tenha que vender as ações em um momento ruim.

Portanto, aqui fica a regra número um: nunca invista em ações usando aquele dinheiro que você irá precisar nos próximos meses. Procure trabalhar com um prazo de dez anos ou mais para esse investimento. A infância ou a juventude podem ser um ótimo momento para ter esse tempo disponível.

Nas próximas semanas, vamos falar sobre outras estratégias para diminuir os riscos e aumentar as chances de ganho com ações.

Bem-vindo ao mundo dos investidores!

Marcelo Siqueira

Planejador financeiro certificado CFP®, formado em economia com pós-graduação em mercado de capitais pela FEA-Fipe. Auxilia famílias e pessoas na condução e otimização de recursos, no planejamento e conquista de sonhos e na construção de patrimônio. marcelo.siqueira@futurarplan.com.br.



Robô quase é preso ao ser confundido com ladrão

No início de abril, uma moradora da região de Clackamas, no estado de Oregon, Estados Unidos, chamou a polícia por achar

que havia um ladrão no banheiro de casa. Ao chegar, os policiais cercaram o local e pediram que o suspeito saísse. Por não obterem resposta, decidiram entrar no cômodo. E foram surpreendidos por um robô aspirador de pó trabalhando.

Como estava ligado, além de fazer barulho, o aparelho deslizava pelo chão do banheiro, criando sombras por baixo da porta que confundiram a moradora. Depois de tudo esclarecido, o robô seguiu fazendo a limpeza da casa.

Fontes: BuzzFeed News, G1 e San Francisco Gate.



Homem bate recorde ao pôr 13 pessoas dentro de bolhas de sabão

Na cidade de Huntersville, nos Estados Unidos, Steven Langley quebrou um recorde curioso: colocou 13 pessoas (a maior quantidade já registrada) dentro de bolhas de sabão em apenas 30 segundos. O feito foi confirmado no dia 6 de abril pelo *Guinness World Records* (o livro dos recordes).

Para que o recorde desse certo, cada pessoa precisou pisar dentro de uma boia circular cheia de água com sabão. Nesse momento, Steven mergulhava um tipo de bambolê na mistura, criando uma bolha ao redor da pessoa. Em seguida, o processo se repetia até que os 13 participantes tivessem sido rodeados por uma bolha de sabão.

Steven possui mais seis prêmios pelo *Guinness World Records*, incluindo a maior sequência de bolhas de sabão — ele conseguiu fazer e empilhar 32 delas. Fontes: Guinness World Records, HuffPost Brasil, The News & Observer e United Press International.



Você sabia que ...

INVENÇÕES DE CRIANÇAS E JOVENS

...UMA GAROTA DE 11 ANOS FOI A RESPONSÁVEL POR INVENTAR UM MÉTODO QUE EVITA QUE O GIZ DE CERA QUEBRE?

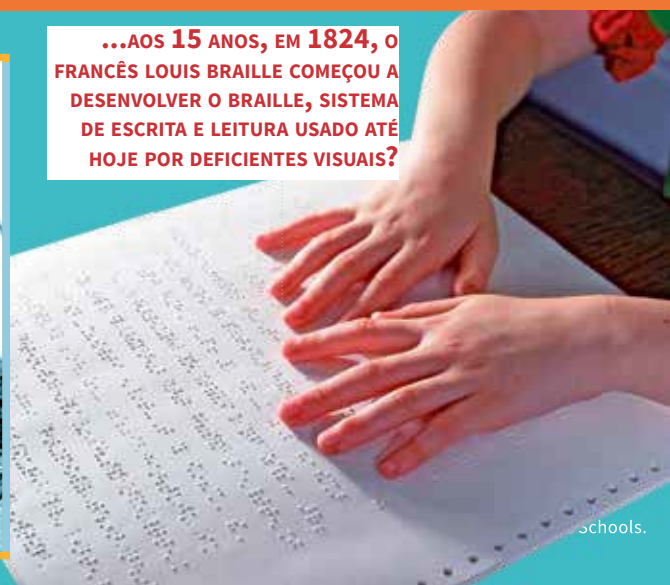
Percebendo que eles se partiam com facilidade, a jovem norte-americana Cassidy Goldstein criou os *crayon holders*, uma espécie de cápsula protetora, em 2002.

...O CRIADOR DOS PROTETORES DE OUVIDO TINHA APENAS 15 ANOS QUANDO DESENVOLVEU A INVENÇÃO, EM 1873? Um dia, Chester Greenwood, dos Estados Unidos, estava patinando no gelo e ficou irritado por não conseguir manter as orelhas aquecidas. Então, ele fez uma armação de arame e pediu para a avó costurar pele de castor nela.

...O TRAMPOLIM FOI CRIADO PELO NORTE-AMERICANO GEORGE NIESSEN, DE 16 ANOS? Durante uma apresentação de circo, em 1926, ele percebeu que a rede embaixo dos trapezistas balançava. Inspirado nisso, montou uma estrutura de aço e lonas que deu origem ao primeiro trampolim.



...AOS 15 ANOS, EM 1824, O FRANCÊS LOUIS BRAILLE COMEÇOU A DESENVOLVER O BRAILLE, SISTEMA DE ESCRITA E LEITURA USADO ATÉ HOJE POR DEFICIENTES VISUAIS?



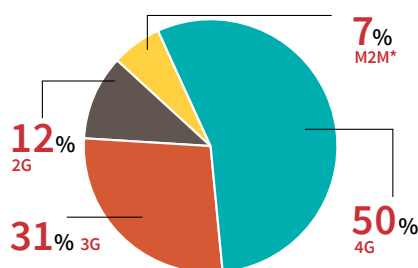
Internet 5G é lançada na Coreia do Sul e nos EUA

Coreia do Sul e Estados Unidos se tornaram os primeiros países a oferecer o serviço 5G, uma conexão de internet para celular extremamente veloz. A novidade, que começou a funcionar em abril em algumas regiões da Coreia e dos EUA, pode ser até 20 vezes mais rápida do que o 4G, rede que até então era a mais moderna do mundo.

Além da alta velocidade, o serviço 5G tem mais estabilidade e cobertura do que o antecessor. Essas características possibilitam downloads mais velozes, navegações mais eficientes na internet e desenvolvimento de “tecnologias do futuro” — segundo especialistas, carros que não precisam de motorista, por exemplo, serão beneficiados com a chegada do 5G.

No Brasil, o 5G começou a ser testado em 2016, mas só deve chegar aos usuários de celular em 2023.

LINHAS MÓVEIS USADAS PELOS BRASILEIROS**



COMO A TECNOLOGIA MÓVEL EVOLUIU AO LONGO DOS ANOS



1G 1ª geração
1980 Apenas voz.



2G 2ª geração
1991 Voz e mensagens.



3G 3ª geração
2001 Voz, navegação móvel na web, vídeos, compartilhamento de imagens etc.



4G 4ª geração
2010 Voz, vídeos HD, internet mais rápida do que a oferecida na 3ª geração, entre outros.



5G 5ª geração
2020 Voz, vídeos 3D, internet mais rápida até o momento.

A letra “G”, vista em 4G e 5G, significa “geração”. Conforme a tecnologia vai avançando, novas gerações vão surgindo. A internet 4G, por exemplo, é mais rápida do que a 3G.

Maior avião do mundo voa pela primeira vez na Califórnia

O maior avião do mundo em envergadura, isto é, a distância entre as pontas das asas, fez o primeiro voo no dia 13 de abril, no deserto de Mojave, na Califórnia (Estados Unidos). Chamado Stratolaunch, ele tem 117 metros de envergadura (pouco menor do que o comprimento máximo permitido para um campo de futebol oficial, que possui até 120 metros).

O Stratolaunch tem a estrutura de um avião duplo: duas partes são unidas por asas gigantescas. O objetivo é que ele carregue foguetes e satélites para serem lançados no espaço, na região da órbita da Terra. Apesar de o Stratolaunch voar até cerca de 11 quilômetros de altitude — mais ou menos a mesma de um avião comum — o plano é colocar um foguete entre os dois corpos que formam a aeronave dupla. Assim, será possível fazer o lançamento do foguete enquanto o avião estiver voando. Porém, ainda não há previsão para que isso aconteça.



ESTADOS COM MAIOR NÚMERO DE LINHAS TELEFÔNICAS MÓVEIS NO BRASIL

São Paulo
62 milhões de usuários

Minas Gerais
22 milhões de usuários

Rio de Janeiro
20 milhões de usuários

Cientistas imprimem coração em 3D a partir de tecido humano

PESQUISADORES DA UNIVERSIDADE de Tel Aviv, em Israel, conseguiram usar uma impressora 3D para criar um coração vivo, usando tecido retirado de um ser humano. O protótipo, apresentado em 15 de abril, tem o tamanho de uma cereja (cerca de 3 centímetros) e foi feito a partir de células de um paciente.

De acordo com declaração do professor Tal Dvir, líder da pesquisa, antes “já haviam conseguido imprimir a estrutura de um coração em 3D,

mas esta é a primeira vez que alguém conseguiu projetar e imprimir um coração inteiro, repleto de células, vasos sanguíneos, ventrículos e câmaras”. Ventrículos e câmaras são partes do coração e atuam no recebimento e bombeamento do sangue pelo corpo humano.

A novidade é um passo importante para a realização de transplantes de órgãos de forma mais rápida e com menos risco de rejeição (quando o corpo

não aceita bem o órgão doado por outra pessoa), pois tudo é feito com células do próprio paciente que passará pelo procedimento.

Um dos próximos desafios, de acordo com o professor Tal Dvir, é desenvolver um coração maior. “Temos que descobrir como criar células suficientes para produzir um coração humano”, disse ele.

Fontes: CNN, El País, Estadão, G1, Revista Galileu, Portal Drauzio Varella e UOL.





No alto, a musicista Daisy Fragoso, o maestro Henry Leck e João Paulo Pissarro (educador musical da See-Saw); da esquerda para a direita: Rodrigo C., Maria Victoria M., Pedro L., Gabriel F. (no dia da apresentação, na entrada do Carnegie Hall) e Rafaela B.



CARNEGIE HALL

É uma das salas de concerto mais famosas do mundo, fundada em 1891. Já recebeu alguns dos nomes mais importantes da música e é conhecida pela excelente acústica, ou seja, a qualidade de propagação do som produzido ali. Até os Beatles já tocaram por lá, em 1964. Brasileiros também marcaram presença, como Caetano Veloso e Gal Costa.

QUEM É HENRY LECK?



Maestro reconhecido internacionalmente e especializado em vozes infantis, é o fundador do Indianapolis Children's Choir (EUA), um dos maiores e mais respeitados corais infantis do mundo.

Mais sobre a experiência no Carnegie Hall

“Fiquei com muito frio na barriga na hora da apresentação e não tenho palavras para descrever a sensação na hora que acabou. Quando a gente canta junto, é música com amigos. E a gente pode levar isso para outras pessoas”, Maria Victoria M. M., 10 anos

“Na hora da apresentação, eu estava um pouco envergonhado. Aí, fiquei prestando atenção ao maestro e deu tudo certo. Com o grupo, consigo expressar meus sentimentos”, Rodrigo K. C., 12 anos

“Eu achei que o maestro seria sério, mas ele era muito divertido. Além disso, o fato de ter cantado no Carnegie Hall deixa meu currículo melhor se, no futuro, eu quiser estudar em alguma faculdade de música ou me apresentar em outros lugares”, Pedro H. M. H. L., 10 anos

“Eu fiquei empolgada por cantar no Carnegie Hall. Começamos a ensaiar em setembro e a parte mais difícil era não desafinar. Na apresentação, foi incrível ver tanta gente para nos assistir”, Rafaela A. S. B., 10 anos

Jovens brasileiros participam de coral no Carnegie Hall, em Nova York

Por Maria Carolina Cristianini

Ao lado de 125 jovens e crianças dos Estados Unidos e do Canadá, 12 brasileiros participaram, no dia 25 de março, do National Children's Festival Chorus (festival de coral infantil), no Carnegie Hall, em Nova York (Estados Unidos). Neste ano, o tema do espetáculo foi a paz.

“Conheci o maestro Henry Leck, o mesmo que rege o festival novaiorquino, em 2008, em um festival no Brasil. Em 2017, entrei em con-

tato com ele e a produtora do evento para estar no Carnegie Hall. Deu certo na edição de 2019”, conta Daisy Fragoso, musicista e educadora musical da escola See-Saw (SP), em que os 12 jovens brasileiros estudam.

Um deles é Gabriel F., de 10 anos. Em entrevista ao *Joca*, ele relembrou as 12 horas de ensaios com o maestro Leck, durante três dias em Nova York. “Os ensaios foram acontecendo de forma crescente,

tudo em inglês. Teve também passagem de som no Carnegie Hall antes da apresentação. E aí a gente cantou. Foi maravilhoso”, conta.

O grupo de 137 vozes apresentou seis canções, incluindo o chorinho chamado “De Prosa Com o Passarim”, composto por Daisy Fragoso.

A apresentação

Um dos momentos mais impressionantes, de acordo com Gabriel, foi perceber a qualidade de som do

Carnegie Hall. “Lá, você sente o eco, escuta de volta a própria voz”, afirma ele. “Além disso, a mistura de todas as vozes ficou muito legal. Nada deu errado.”

Se para Gabriel o momento nunca será esquecido, a sensação não é diferente para Daisy. “Nunca imaginei que fosse tocar numa sala como o Carnegie Hall e ter os meus alunos juntos nisso. Foi uma experiência para o grupo todo”, conclui ela.

Como será a reconstrução da Catedral de Notre-Dame?

Após ser atingida por um incêndio em 15 de abril, a Catedral de Notre-Dame, em Paris, na França, passará por um processo de reconstrução. Além de doações para reerguer o local (até o fechamento desta edição já tinham sido arrecadados cerca de 3,5 bilhões de reais), o governo do país lançou um concurso internacional de arquitetura para uma nova “flecha” — a torre mais alta da catedral, que tinha 93 metros.

Em pronunciamento, o presidente da França, Emmanuel Macron, disse que pretende reerguer a catedral em cinco anos. Enquanto isso, os visitantes serão recebidos em uma réplica do monumento feita de madeira, que será construída o quanto antes.

O QUE FOI SALVO

Apesar de o incêndio ter destruído o telhado da Notre-Dame e a torre principal, as duas torres da fachada estão “a salvo e totalmente preservadas”, de acordo com declaração do comandante do Corpo de Bombeiros de Paris, Jean-Claude Gallet.

Além disso, por causa de obras que ocorriam no local, algumas estátuas de bronze do telhado haviam sido removidas antes da tragédia. Outro item importante também foi salvo: restos da coroa de espinhos que pode ter sido usada por Jesus Cristo foram retirados do cofre da catedral antes de serem atingidos pelo fogo.



LOCAL HISTÓRICO

A Catedral de Notre-Dame recebia cerca de 13 milhões de visitantes por ano. Ela começou a ser construída em 1163 e demorou cerca de 200 anos para ficar pronta. Notre-Dame foi palco de acontecimentos importantes, como a coroação de Napoleão Bonaparte como imperador da França, em 1804. Além disso, serviu de inspiração para o livro *O Corcunda de Notre-Dame*, escrito por Victor Hugo em 1831, e para os filmes de mesmo nome.

Coleção

Quase 80% do território é composto por montanhas. O pico mais alto é o Monte Fuji, com 3.776 metros de altura (quatro vezes mais alto do que o maior prédio do mundo, o Burj Khalifa, que fica em Dubai, nos Emirados Árabes, e tem 828 metros).

Mais de mil terremotos de intensidades diferentes atingem o Japão a cada ano. Por estar localizado perto do encontro entre placas tectônicas, o país sofre constantemente com tremores de terra.

AS ESCOLAS NO JAPÃO

Como não há refeitórios, os estudantes almoçam na sala de aula. A ideia é que, durante esse momento, eles possam interagir.

Os alunos são os responsáveis pela limpeza. Eles costumam ser divididos em equipes e se revezam para manter a escola limpa.

O ano letivo começa em abril e termina em março, na primavera.



Existe uma mochila padrão para todos os alunos, a *randoneru*. Ela foi projetada para diminuir os impactos que o peso causa nas costas dos estudantes, já que a maioria vai caminhando para a escola.

POPULAÇÃO

84 ANOS → expectativa de vida de um japonês (uma das mais altas do mundo).

75 ANOS → expectativa de vida de um brasileiro.

O Japão possui **ALTA DENSIDADE DEMOGRÁFICA** (grande número de pessoas distribuídas pela área do país), o que gera problemas de espaço. Por outro lado, a população japonesa está “envelhecendo”: os japoneses estão vivendo mais e o número de bebês que nascem vem diminuindo nos últimos anos.

TECNOLOGIA

O JAPÃO INVESTE MUITO NA CRIAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS. CONFIRA ALGUMAS DAS MAIS FAMOSAS IDEIAS JAPONESAS AO LADO.

TREM-BALA: capaz de chegar a 400 km/h (mais de três vezes a velocidade de um guepardo, o animal terrestre mais veloz do mundo), o trem-bala transportou os primeiros passageiros em 1964, em uma viagem entre as cidades japonesas de Tóquio e Osaka.

JET SKI: a invenção, hoje usada em todo o planeta, foi lançada em 1972, pela empresa japonesa Kawasaki.



KARAOKÊ: a primeira máquina de karaokê foi criada em 1971, quando um baterista japonês conectou um toca-fitas a um amplificador. Empolgado com a ideia, um empresário pediu que o baterista gravasse uma fita com suas músicas favoritas para que ele pudesse cantar com as melodias.

Uma viagem pelo Japão

Saiba mais sobre o povo, a cultura e o território deste país do outro lado do mundo

CAPITAL: Tóquio | **LÍNGUA OFICIAL:** japonês

| **MOEDA:** iene | **POPULAÇÃO:** 126.087.131 habitantes

| **ÁREA:** 377.899 km² (mais ou menos a mesma do estado do Mato Grosso do Sul) | **CONTINENTE:** Ásia | **ESPORTE MAIS POPULAR:** sumô

| **HORÁRIO:** Tóquio está 12 horas à frente do horário de Brasília (DF)

SISTEMAS DE ESCRITA: *hiragana*, *katakana* (cada símbolo representa um som); *kanji* (as letras representam ideias como criança, cachorro e Terra).

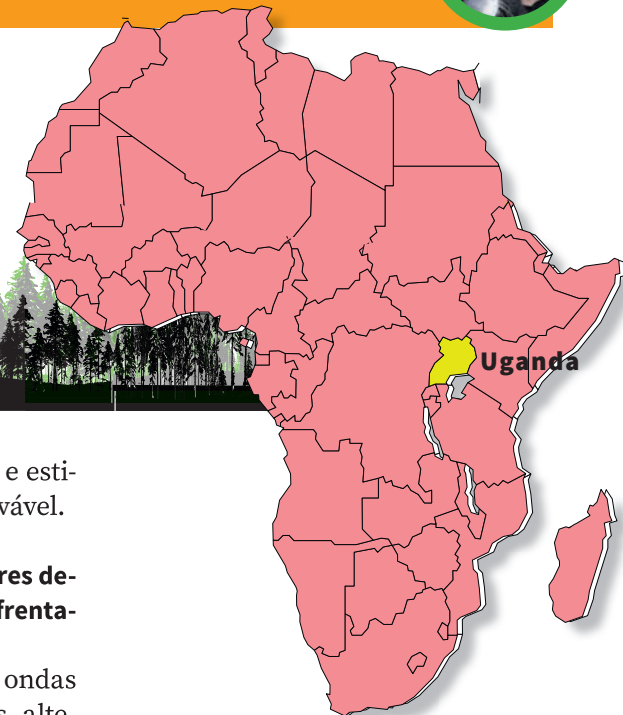
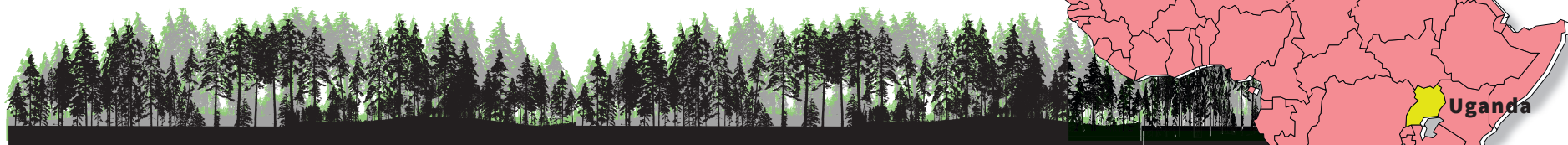


QUATRO ILHAS PRINCIPAIS COMPÕEM O TERRITÓRIO JAPONÊS:





Luta pelo planeta



Protestar a favor da preservação da natureza. É isso o que Nakabuye Flavia, uma jovem de 19 anos de Uganda, faz todas as sextas-feiras desde fevereiro.

Preocupada com o avanço do aquecimento global e as consequências que o planeta pode enfrentar no futuro, ela resolveu se juntar ao #FridaysforFuture (sextas para o futuro, em português), movimento no qual crianças e jo-

vens do mundo todo saem às ruas para cobrar ações contra as mudanças climáticas.

Em entrevista ao repórter mirim Rafael C., de 16 anos, Nakabuye falou sobre o trabalho como ativista do meio ambiente [pessoa que se dedica a ajudar a natureza] e os problemas ambientais que Uganda está enfrentando atualmente.

Como você começou a se envolver com os protestos contra as mudanças climáticas? O que você faz nessas manifestações?

Eu comecei a me envolver depois de ver a coragem da Greta Thunberg [saiba mais no box] de lutar pelo nosso futuro. Às sextas-feiras, participo de protestos que acontecem em locais diferentes, como ruas e mercados. Nessas manifestações, tento fazer com que a comunidade entenda os efeitos das mudanças climáticas. Procuro estimulá-la a se juntar a mim e cobrar por ações dos nossos líderes e das gerações mais velhas. Além disso, todas as sextas, tiro o lixo da beira de lagos com a ajuda de outros participantes do grupo #FridaysforFuture – Uganda. É uma forma de preservar e diminuir a poluição do plástico.

Na sua opinião, que medidas as autoridades deveriam tomar para frear as mudanças climáticas?

As autoridades deveriam tratá-las como uma emergência e tomar ações urgentes para freá-las. Além disso, deveriam trabalhar para atingir os objetivos do Acordo de Paris [tratado no qual 195 países se comprometeram a diminuir a

emissão de gases poluentes] e estimular o uso de energia renovável.

Para você, quais são os maiores desafios ambientais que nós enfrentamos hoje?

Aumento de temperatura, ondas de calor, tempestades fortes, alterações nos padrões climáticos, secas mais profundas e grandes enchentes, entre outros.

Você acha que as manifestações contra as mudanças climáticas vão ter impacto nas decisões das autoridades?

Os protestos que estão acontecendo são ótimos porque dão plataforma para que a juventude expresse suas necessidades e possa lutar pelo seu futuro. Acho que mais estudantes deveriam participar deles porque, se todo mundo se envolver, os governantes vão ouvir e fazer algo para evitar as mudanças climáticas.

Quais são os maiores problemas ambientais que Uganda enfrenta no momento?

Uganda está sofrendo com aumento de temperatura, secas prolongadas, que prejudicam as plantações — aumentando o número de pessoas com fome —, grandes enchentes, desertificação e deslizamentos de terra, que matam muitas pessoas e destroem áreas agrícolas e comunidades. Além disso, estamos sentindo os efeitos da poluição em razão da produção de petróleo e do gasoduto no distrito de Hoima [localizado na região oeste do país]. Isso está afetando quem vive nessa área.

O que você faz no dia a dia para ajudar o meio ambiente?

Eu visito escolas para falar sobre as mudanças climáticas e seus efeitos. Tento mobilizar os estudantes a se juntar a mim e cobrar ações dos nossos líderes. Além disso, planto árvores em garrafas para que as crianças possam levá-las para casa.

PROTESTOS CONTRA AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

As manifestações tiveram início em agosto de 2018, quando a sueca Greta Thunberg, de 16 anos, começou a cobrar por medidas contra o aquecimento global na frente do parlamento da Suécia. A atitude dela inspirou jovens do mundo todo, que começaram a sair às ruas para pressionar as autoridades de seu país a lutar pela preservação do meio ambiente. Cientistas acreditam que ações humanas, como poluição e desmatamento, estão contribuindo para o aumento da temperatura na Terra. Esse processo traz diversas consequências, entre elas: derretimento de geleiras, alterações no habitat dos animais e aumento do nível dos mares.

Crédito: Arquivo pessoal





Torneios estaduais consagram campeões

Vinte e quatro estados brasileiros descobriram o campeão de seu respectivo torneio em abril. Confira os vencedores no mapa:

Amazonas
Primeira partida: Fast 0 x 2 Manaus
Segunda partida: Fast 0 x 0 Manaus
Manaus campeão – 3º título no campeonato

Acre
Primeira partida: Galvez 1 x 1 Atlético-AC
Segunda partida: Galvez 1 x 1 Atlético-AC
Atlético-AC é campeão nos pênaltis – 9º título no campeonato

Rondônia
Primeira partida: Vilhenense 1 x 0 Ji-Paraná
Segunda partida: Vilhenense 1 x 1 Ji-Paraná
Vilhenense campeão – 1º título no campeonato

Mato Grosso
Primeira partida: Cuiabá 2 x 0 Operário Várzea-Grandense
Segunda partida: Cuiabá 2 x 2 Operário Várzea-Grandense
Cuiabá campeão – 9º título no campeonato

Mato Grosso do Sul
Primeira partida: Águia Negra 2 x 1 Aquidauanense
Segunda partida: Águia Negra 0 x 1 Aquidauanense
Águia Negra campeão – 3º título no campeonato

Goiás
Primeira partida: Atlético-GO 3 x 0 Goiás
Segunda partida: Atlético-GO 1 x 0 Goiás
Atlético-GO campeão – 14º título no campeonato

Brasília
Primeira partida: Gama 3 x 1 Brasiliense
Segunda partida: Gama 2 x 2 Brasiliense
Gama campeão – 12º título no campeonato

Pará
Primeira partida: Remo 0 x 1 Independente de Tucuruí
Segunda partida: Remo 2 x 0 Independente de Tucuruí
Remo campeão – 46º título no campeonato

Maranhão
Primeira partida: Imperatriz 0 x 0 Moto Club
Segunda partida: Imperatriz 3 x 2 Moto Club
Imperatriz campeão – 3º título no campeonato

Piauí
Primeira partida: River 3 x 2 Altos
Segunda partida: River 3 x 0 Altos
River campeão – 31º título no campeonato

Paraná
Primeira partida: Athletico-PR 0 x 1 Toledo
Segunda partida: Athletico-PR 1 x 0 Toledo
Athletico-PR campeão nos pênaltis – 25º título no campeonato

Santa Catarina
Única partida*: **Avai 1 x 1 Chapecoense**
Avai campeão nos pênaltis – 17º título no campeonato
*A final do campeonato tem apenas um jogo. Após um problema no VAR, o Chapecoense pretende recorrer no tribunal.

Rio Grande do Sul
Primeira partida: Grêmio 0 x 0 Internacional
Segunda partida: Grêmio 0 x 0 Internacional
Grêmio campeão nos pênaltis – 38º título

Ceará
Primeira partida: Ceará 0 x 2 Fortaleza
Segunda partida: Ceará 0 x 1 Fortaleza
Fortaleza campeão – 42º título no campeonato

Rio Grande do Norte
Primeira partida: América-RN 0 x 0 ABC
Segunda partida: América-RN 2 x 1 ABC
América-RN campeão – 36º título no campeonato

Paraíba
Primeira partida: Botafogo 2 x 1 Campinense
Segunda partida: Botafogo 2 x 0 Campinense
Botafogo campeão – 30º título no campeonato

Pernambuco
Primeira partida: Sport 1 x 0 Náutico
Segunda partida: Sport 1 x 2 Náutico
Sport campeão – 42º título no campeonato

Alagoas
Primeira partida: CSA 1 x 0 CRB
Segunda partida: CSA 0 x 1 CRB
CSA campeão nos pênaltis – 39º título no campeonato

Sergipe
Primeira partida: Frei Paulistano 2 x 1 Itabaiana
Segunda partida: Frei Paulistano 3 x 1 Itabaiana
Frei Paulistano – 1º título no campeonato

Bahia
Primeira partida: Bahia 1 x 1 Bahia de Feira
Segunda partida: Bahia 1 x 0 Bahia de Feira
Bahia campeão – 48º título no campeonato

DUAS PARTIDAS NA FINAL

Nos campeonatos em que a final tem duas partidas, vence o time que acumula o maior número de gols encerrados os dois jogos. No caso de empate, a disputa vai para os pênaltis.

Espírito Santo
Primeira partida: Real Noroeste 1 x 1 Vitória-ES
Segunda partida: Real Noroeste 1 x 1 Vitória-ES
Vitória-ES campeão nos pênaltis – 10º título no campeonato

Rio de Janeiro
Primeira partida: Flamengo 2 x 0 Vasco
Segunda partida: Flamengo 2 x 0 Vasco
Flamengo campeão – 35º título no campeonato

Minas Gerais
Primeira partida: Cruzeiro 2 x 1 Atlético-MG
Segunda partida: Cruzeiro 1 x 1 Atlético-MG
Cruzeiro campeão – 38º título no campeonato

São Paulo
Primeira partida: Corinthians 0 x 0 São Paulo
Segunda partida: Corinthians 2 x 1 São Paulo
Corinthians campeão – 30º título no campeonato



A partir de 2020, Rali Dakar será na Arábia Saudita

APÓS DEZ EDIÇÕES na América do Sul, o campeonato Rali Dakar, a mais longa prova da modalidade do mundo, passará a ser realizado nos desertos da Arábia Saudita, no Oriente Médio, a partir de 2020.

A decisão de buscar novas sedes foi tomada pela Amaury Sport Organisation (ASO), organizadora do evento, depois que muitos países sul-americanos, como Chile, Bolívia e Argentina, não demonstraram interesse em sediar o evento. A escolha da Arábia Saudita foi anunciada pela ASO no dia 15 de abril. “É um prazer ter que criar uma corrida em uma geografia tão monumental e adequada às rotas mais ousadas”, comentou David Castera, diretor da competição.

Países africanos, como Angola e África do Sul, também foram avaliados como possíveis sedes, em uma tentativa de retornar ao continente onde o Rali Dakar nasceu, em 1977. Originalmente, o percurso da disputa ia de Paris, na França, até Dakar, no Senegal. Depois, durante 30 anos, passou a ocorrer apenas dentro da África. Após esse período é que passou a ter sede em países da América do Sul.

O QUE É UM RALI?

É uma competição automobilística em que os concorrentes usam carros ou motos para completar um circuito. O Rali Dakar de 2019, por exemplo, percorreu 5 mil quilômetros dentro do Peru, entre os dias 6 e 17 de janeiro.

Ralis ocorrem em locais abertos e, geralmente, vence quem alcança mais rapidamente o ponto de chegada. Também existem os ralis de resistência, em que o objetivo é passar por vários locais desafiadores, como matas fechadas ou no meio da neve. Eles podem durar vários dias.

Fontes: Estadão, IstoÉ e Racemotor.

Estados que ainda não tiveram vencedores definidos: Amapá, Tocantins e Roraima.

Canal aberto



“Meu amigos, às vezes, me julgam porque eu gosto do BTS [grupo musical sul-coreano de K-pop]. Como posso resolver esse problema?”
Beatriz T., 9 anos

Respostas de alunos do Colégio Santo Ivo (SP)

Você poderia ouvir as músicas de que eles gostam. Depois, sugira que escutem as suas músicas. Se eles não curtirem, tudo bem, você encontrará outras pessoas que podem gostar. Fale para eles que é preciso respeitar as preferências de cada um.

Manuela I., 10 anos

Se fosse eu, não ligaria para eles. Falaria com algum adulto para ajudar a resolver o problema ou perguntaria: qual é o problema de gostar de BTS?

Karina R., 9 anos

Eu também AMO BTS e as pessoas também me julgam por causa disso. Mas eu não ligo para elas e continuo ouvindo e amando essa banda. Eu recomendo que você não ligue para isso. A maioria das pessoas que fala mal nem os conhece direito.

Mariana M., 9 anos

Eu diria que cada um tem seu gosto musical e que eles têm que me respeitar. Eu não falei mal das músicas de que eles gostam.

Zach L.

Resposta de aluno do Centro Educacional Arraial d'Ajuda (BA)

Eu entendo essa situação, já passei por isso. É só você “ficar na sua”, não dar atenção. Quanto mais atenção você dá, mais força dá a eles! Eu gosto de “Barbie Girl” e me zoam por isso, mas não dou atenção! Faça o mesmo.

Miguel C., 11 anos

A especialista

Isso é chato mesmo, mas ainda acontecerá muitas vezes. As pessoas são diferentes e têm gostos distintos. Na idade em que você está e na adolescência, os amigos só acham legal quando o outro gosta da mesma coisa. Se a pessoa curte algo diferente, podem tirar sarro mesmo. Eu sei que não é fácil, mas procure não se chatear com isso. Seja você mesma! É muito legal ter personalidade e seus próprios gostos. Não precisa ficar falando sobre K-pop com eles. Deixe para conversar sobre isso com quem também gosta. Ache outros gostos em comum com eles e mude de assunto.

As pessoas, eles vão aprender a respeitar o jeito de cada um, mas às vezes demora um pouquinho para isso acontecer. Boa sorte!

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

A próxima pergunta...

Quero usar o notebook e meu irmão não deixa. O que posso fazer? Otávio S., 2º ano

O QUE VOCÊ FARIA SE...

...pudesse voar?
Tereza S., 10 anos

Respostas de alunos da Kampus School (SP)

Eu voaria pelo mundo e ajudaria todas as pessoas a atravessar a rua.

Matheus, 8 anos

Eu “comeria” nuvens, viajaria para países da Europa para assistir a partidas de futebol e jogaria bola no céu.

Pedro, 8 anos

Eu salvaria o mundo e viajaria pelo planeta para ver se ele precisa de ajuda. Eu daria muitas voltas, umas mil!

Isabella, 7 anos

Eu ajudaria os pássaros machucados.

Ana Laura, 8 anos

Eu ajudaria as pessoas. Se um avião estivesse em perigo, por exemplo, eu poderia voar e resgatar as pessoas. Além disso, poderia “descansar” nas nuvens.

Beatriz, 8 anos

Eu salvaria o mundo e não pegaria o trânsito de São Paulo. Além disso, viajaria para outros países em cima dos aviões.

Gabriel F., 8 anos

A próxima pergunta...

...pudesse conhecer o seu maior ídolo?
Gabriel F., 12 anos



Mande sua resposta para O que você faria se... para joca@magiadel.com.br até o dia 9 de maio.

EDITORES MIRINS CONVIDADOS DESTA EDIÇÃO



“Foi legal saber das histórias de esportes desta edição”, Pedro P., 6 anos

“Foi legal visitar o Joca. Também achei muito engraçada a matéria da pessoa que se enganou com o robô aspirador”, Antonio P., 8 anos

QUER VISITAR A REDAÇÃO DO Joca E SER O EDITOR MIRIM CONVIDADO DA PRÓXIMA EDIÇÃO? ESCRVA PARA

joca@magiadel.com.br
jornaljoca.com.br

“Gostei de saber como se faz o jornal, principalmente da parte da impressão, na gráfica”, João Pedro D. do P. M., 8 anos

O Joca em quadrinhos



CARTA DOS LEITORES

São Paulo, 11 de abril de 2019

Foi muito emocionante receber a resposta das cartas enviadas [para Brumadinho], achávamos que não teríamos respostas. Percebemos que ajudamos de alguma forma as crianças e famílias de Brumadinho, levando carinho e conforto. As respostas enviadas nos ensinaram que podemos fazer pessoas felizes mesmo de longe e com simples palavras.

Gostaríamos de agradecer pela gentileza de responderem as nossas cartas e ficamos muito felizes e emocionados pelas respostas de vocês.

Com carinho, dos alunos do 4º B e 5º B, do Colégio de Ágape (SP)



Quer ASSINAR o Joca?

(11) 3477.3233
(11) 98756.6665
WhatsApp
contato@magiadel.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 • MAGIA DE LER - 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 ★★★

Science and technology

5G Internet Is Launched in South Korea and in the United States

South Korea and the United States are the first countries to offer 5G, an extremely fast Internet connection. The new feature became functional this month in certain regions of the two countries. It can be almost 20 times faster than 4G, a network that was the most modern in the world until now. Aside from high speed, 5G service offers

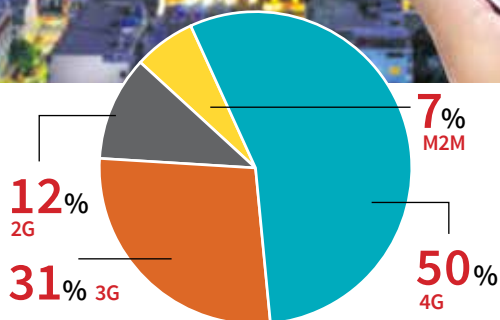
more stability and coverage than its predecessor. This allows for faster downloads, more efficient Internet navigation, and further development of “future technology”. According to specialists, self-driving cars, for example, will benefit from 5G.

In Brazil, 5G started being tested in 2016, but will only be available to mobile phone users in 2023.

THE LETTER “G” SEEN IN 4G AND 5G MEANS “GENERATION”. AS TECHNOLOGY ADVANCES, NEW GENERATIONS APPEAR. 4G INTERNET, FOR EXAMPLE, IS FASTER THAN 3G.



MOBILE LINES USED BY BRAZILIANS**



Level ★★ ★

QUESTIONS

1. What can we conclude from the article?

- That the 5G connection is already in operation throughout the United States.
- The United States and South Korea were the first to have the service because they are developing self-driving cars.
- Most Brazilians use 4G.
- Brazil has never tested 5G service.

2. What other technologies do you think can develop from 5G?

* M2M = Machine to machine. Connects network systems to remote devices

** 2018 Anatel data

STATES WITH THE LARGEST NUMBER OF MOBILE PHONE LINES IN BRAZIL



Level ★★ ★

Scientists Print a 3D Heart Using Human Tissue

Researchers from the University of Tel Aviv, in Israel, were able to use a 3D printer to make a live heart, using tissue taken from a human being. The prototype, presented on April 15th, was the size of a cherry (close to 3 centimetres) and was made from a patient’s own cells.

According to professor Tal Dvir, the head of research, “people have managed to 3D-print the structure of a heart,” but “this is the first time that anyone anywhere has successfully engineered and printed an entire heart replete with cells, blood vessels, ventricles

and chambers” - ventricles and chambers are parts of the heart that receive and pump blood throughout the human body.

The breakthrough is an important step for future organ transplants that are faster and have less chance of rejection (when the body does not react well to the donated organ), because the procedure is done using the patient’s own cells.

One of the next challenges, according to professor Tal Dvir, is to develop a larger heart. He also said that we need to discover how to create enough cells to make a human heart.

QUESTIONS

1. According to the text, why would this medical breakthrough help organ transplants?

- Because it will be cheaper to print 3D organs
- Because the method produces larger and more powerful organs
- The procedure will not bring benefits to organ transplants
- Because using the patient’s own cells would result in less cases of organ rejection

2. What would you like to print with a 3D printer? Explain your answer.

Sources: CNN, El País, Estadão, G1, Galileu magazine, Drauzio Varella's website, and UOL.

World

Dog Is Rescued in High Sea in Thailand

A small dog was found swimming in the sea more than 200 kilometres from Thailand's coastline. It was rescued by an off-shore oil platform team on April 12th.

The animal's distance from the beach was approximately the same as the distance travelled driving a car for three hours between the cities of Brasília and Goiânia in Goiás state. It is thought that the dog fell off a fishing boat, but the amount of time it spent in the sea is not known.

The platform workers were able to pull the dog out using a rope that was tied to its neck. On the boat, he was given food and water, and named Boonrod (which means survivor).

Adoption

The dog disembarked in the port of Songkhla three days after his rescue. Veterinaries examined him and concluded that he was well.



Boonrod was taken in by an animal protection organisation that will care for him and put him up for adoption. On his social network page, Vitisak Payalaw, one of the people who took part in the rescue, said that he will take the dog home if nobody adopts him.

QUESTIONS Level ★★

1) According to the text, which of the options below is true?

- a) The dog was rescued by an airplane.
- b) The animal spent three months at sea.
- c) He was rescued more than 200 kilometres away from the beach.
- d) The small dog was adopted.

2) What do you think about adopting a pet that was rescued from a difficult situation?

Robot Is Almost Arrested

In the beginning of April, a resident of the Clackamas region, in the state of Oregon (United States), called the police. She thought there was a thief in her bathroom. When the police arrived, they surrounded her house and asked the suspect to come out. Because there was no response, they decided to go in. They were surprised to see a working vacuuming robot.

Because the robot was turned on, it made noise. It also slid across the bathroom floor. This made shadows under the door which confused the owner. After all was clarified, the robot continued to clean the house.

QUESTIONS Level ★

1. Why was the owner scared?

- a. She heard voices coming from the bathroom.
- b. An alarm went off in her house.
- c. She saw someone come in and hide in the bathroom.
- d. When it moved, the robot created shadows under the bathroom door.

2. What is your favourite robot? Why?



Brazil Level ★★★

Fire at National Museum Started with A/C

According to the Federal Police report published in early April, the fire that swept through the National Museum in Rio de Janeiro last September started in the auditorium's air-conditioning system.

The report indicated that one of the main failures was that there was only one circuit breaker for several air-conditioning units rather than one for each unit. A circuit breaker protects electrical circuits so they do not get overload-

ed. They are important because electrical overloads can cause equipment to stop functioning or even start fires.

The report also pointed to the National Museum's fire prevention equipment not including fire doors or sprinklers, which spray water when high temperatures are detected.

As of the close of this issue, the museum had not issued a comment on the report. Find out more about the fire in JOCA 119.

QUESTIONS

1. Why was the circuit breaker important in the National Museum fire?

- a) Because it was fire prevention equipment that the museum did not have
- b) Because circuit breakers are highly flammable
- c) Because it was broken
- d) Because there was only one circuit breaker for many air-conditioning units

2. What do you think museums and other public places should do to prevent fires?



Level ★ Man Sets Record Putting 13 People Inside Soap Bubble

In the town of Huntersville in the United States, Steven Langley broke an interesting record: he put 13 people (the highest number ever recorded) inside a soap bubble in just 30 seconds. The feat was confirmed on April 6th by the Guinness World Records.

For the record to be achieved, each person had to step inside a bubble full of water and soap. Then, Steve would dip a hula-hoop in the soap mix and make a bubble around the person. After that, the process was repeated until all 13 participants were surrounded by a soap bubble.

Steven holds more than six awards from the Guinness World Records, including one for the longest series of soap bubbles, when he was able to make and stack 32 of them.

QUESTIONS

1. How did Steven Langley make the soap bubbles?

- a. Using a special machine
- b. Using a giant straw
- c. With a hula hoop that was dipped in soap and water
- d. Using a special soap that makes bubbles that last longer

2. What activity could you make up using soap bubbles?

ON PAGE 8, CHECK OUT THE LATEST NEWS ON THE APRIL 15TH FIRE AT NOTRE DAME CATHEDRAL IN PARIS, FRANCE.



...Did you know that

CHILDREN'S AND YOUNG ADULTS' INVENTIONS

Level ★

... IN 1924, WHEN HE WAS 15, FRENCHMAN LOUIS BRAILLE STARTED DEVELOPING BRAILLE? BRAILLE IS THE READING AND WRITING SYSTEM USED UP UNTIL TODAY BY THE VISUALLY IMPAIRED.

... THE TRAMPOLINE WAS INVENTED BY AMERICAN GEORGE NIESSEN WHEN HE WAS 16? During a circus presentation in 1926, George noticed that the net under the trapeze artist was swinging. Inspired by this, he set up a steel and canvas structure that originated the first trampoline.

... AN 11-YEAR-OLD GIRL INVENTED THE METHOD THAT PREVENTS CRAYONS FROM BREAKING? When she noticed that crayons were breaking easily, the young American Cassidy Goldstein created the Crayon Holders, a type of protective capsule in 2002.

...THE CREATOR OF EARMUFFS WAS ONLY 15 WHEN HE CAME UP WITH THE INVENTION IN 1873? Chester Greenwood of the United States was skating on ice one day. He was irritated because he could not keep his ears warm. Then, he made a wire frame and asked his grandmother to sew beaver skin on it.

QUESTIONS

1. Which of the alternatives below is true?

- Chester Greenwood and Cassidy Goldstein came up with their inventions because there was a need for them.
- George Niessen created the trampoline so it could be used daily in the juggling profession.
- Braille began with the use of crayons.
- Earmuffs for the cold started on a ski trip.

2. Which of the inventions do you think is cooler? Why?



Sports Level ★★

Dakar Rally Will Take Place in Saudi Arabia in 2020

Arequipa-Tacna - Peru



Credit: Websther Nunes



San Juan de Marcona - Peru

After ten editions in South America, the Dakar Rally, the longest rally race in the world, will take place in Saudi Arabia's deserts in the Middle East, starting in 2020.

The decision to search for a new host was made by Amaury Sport Organisation (ASO), the event organiser, after several South American countries, including Chile, Bolivia, and Argentina showed no interest in holding the event. The selection of Saudi Arabia was announced by ASO on April 15th. David Castera, the competition's director, commented that it would be a pleasure to create a race in "monumental geography, made for the most audacious itineraries."

In an attempt to bring the Dakar Rally back to the continent where it originated in 1977, African countries such as Angola and South Africa were also considered as possible locations. Originally, the route for the competition went from Paris, France to Dakar, Senegal. Then, for 30 years, it only took place in Africa. After that, it was held in South American countries.

Sources: Estadão, istoÉ, and Race Motor

San Juan de Marcona - Peru



What is a rally?

It is a competition in which participants use cars or motorcycles to complete the route. The 2019 Dakar Rally, for example, spanned five thousand kilometres in Peru, between January 6th and 17th.

Rallies take place in open areas, and usually, the winner is the one who reaches the finish line fastest. There are also endurance rallies, where the goal is to drive through several challenging locations, such as dense jungles or snow. They can last several days.

QUESTIONS

1. According to the text, how old is the Dakar Rally?

- 30 years
- 10 years
- 77 years
- 42 years

2. Would you like to participate in a car race like the Dakar Rally? Explain your answer.

TURMA DA MÔNICA



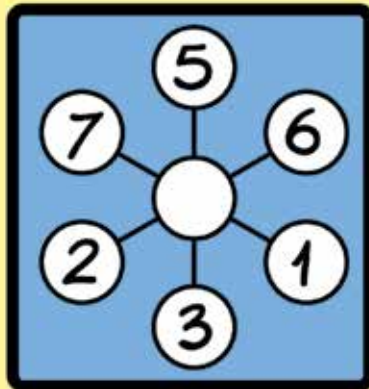
TIRAS



PASSATEMPOS



QUAL NÚMERO DEVE SER PREENCHIDO NO CÍRCULO CENTRAL PARA QUE AS SOMAS, EM TODOS OS SENTIDOS, RESULTEM EM 12?



QUE TAL PREENCHER O DIAGRAMA COM OS NOMES DOS PERSONAGENS E DESCOBRIR, NAS CASAS EM DESTAQUE, UMA VERDURA RICA EM VITAMINA A, MUITO IMPORTANTE PARA A VISÃO E A SAÚDE DA PELE?

