

No SITE DO **Joca**,
ACOMPANHE
ATUALIZAÇÕES SOBRE
A SITUAÇÃO EM
BRUMADINHO E AS
INVESTIGAÇÕES
SOBRE O CASO.

PÁG. 9

Magia de Ler
nº 124

Nova tragédia em Minas Gerais

Cerca de três anos após a catástrofe em Mariana, rompimento de barragem na cidade de Brumadinho causa mortes e deixa centenas de desaparecidos. PÁG. 2

Quer ajudar Brumadinho?

Um bom jeito de estar mais perto de quem está sofrendo em Brumadinho é escrever recados de apoio. O *Joca* está entrando em contato com escolas da região. Você ou sua escola querem participar, mandando mensagens para as crianças e jovens de lá? Acompanhe a iniciativa em jornaljoca.com.br.

Crise na Venezuela

Juan Guaidó, opositor do atual presidente, Nicolás Maduro, declara-se presidente interino do país PÁG. 5

Ano-novo chinês

A celebração será em 5 de fevereiro PÁG. 8

Novidades tecnológicas

Escova de dentes inteligente e carro voador são apresentados em feira nos Estados Unidos PÁG. 7



59.491

é a quantidade de drones registrados no Brasil, de acordo com dados de dezembro de 2018 da Agência Nacional de Aviação Civil (Anac). Destes, 21.130 são para uso profissional e 38.361 são utilizados profissionalmente em nosso país. O estado com mais aparelhos registrados é São Paulo, com 20.896 drones.



Na tarde de 25 de janeiro, uma barragem da mina Córrego do Feijão, da mineradora Vale, rompeu-se em Brumadinho, Minas Gerais. A lama, com rejeitos de minério de ferro, atingiu diversos locais, como um refeitório da empresa (onde o almoço estava sendo servido), casas da área rural do município e uma pousada.

De acordo com relatos de moradores da área, no momento do rompimento, as sirenes de emergência, que deveriam avisar a comunidade sobre a necessidade de abandonar a região em caso de problemas, não tocaram.

Até o fechamento desta edição do *Joca*, 65 mortos tinham sido localizados e retirados dos escombros – entre eles, 35 foram identificados. A lista de desaparecidos reunia 292 nomes, entre funcionários da Vale e pessoas da comunidade. Outras 192 pessoas haviam sido resgatadas com vida e 135 ficaram desabrigadas. Inúmeros bichos também perderam a vida.

De acordo com Fabio Schvartsman, presidente da Vale, vazaram da barragem 12 milhões de metros cúbicos de rejeitos (entenda o que são os rejeitos no box sobre minério de ferro) – cada metro cúbico equivale a mil litros. Cerca de três anos atrás, em novembro de 2015, o rompimento de outra barragem da Vale, em Mariana, fez com que 43,7 milhões de metros cúbicos vazassem (relembre o caso no box).

As buscas por possíveis sobreviventes e corpos chegaram a ser interrompidas em 27 de janeiro por causa do risco de rompimento de uma barragem de água na região, mas foram retomadas no dia 28.

Ajuda internacional

Cerca de 130 militares de Israel estão em Minas Gerais para ajudar nas buscas. O grupo também trouxe cães farejadores e equipamentos usados em submarinos para localizar pessoas em grandes profundidades – estima-se que algumas áreas atingidas pela lama possam estar a 15 metros de profundidade.

A tecnologia trazida por Israel também poderá ser útil para detectar sinais de aparelhos celulares que estejam ligados em meio aos escombros.

Rompimento de barragem causa tragédia em Minas Gerais



duas multas: uma de 250 milhões de reais, aplicada pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), e outra, dada pelo governo do estado, no valor de 99 milhões de reais.

O QUE É UMA MINERADORA DE FERRO?

O minério de ferro está presente no dia a dia de todos. Ele é a matéria-prima do aço, usado na produção de ferramentas, máquinas, carros, na construção de edifícios e casas e até nos remédios. Para extrair esse material da natureza, diversos equipamentos são utilizados em minas que contêm minérios com ferro. Depois que ele é retirado da mina, muita água é necessária para separá-lo de impurezas e terra. Disso surge a lama com os rejeitos (ou seja, aquilo que não é aproveitado), armazenados nas barragens. Foi esse material que vazou em Brumadinho e Mariana – onde toneladas de peixes do rio Doce morreram, uma vez que a lama impediu a respiração dos animais.



A previsão é de que as atividades de busca e resgate, na ação conjunta entre brasileiros e israelenses, dure cerca de uma semana, com possibilidade de prolongação do prazo.

O que acontece agora?

A Agência Nacional de Águas (ANA) disse estar monitorando a onda de rejeitos, que segue se deslocando. A expectativa é de que a lama chegue até a usina hidrelétrica de Reti-

ro Baixo, na cidade mineira de Pompéu, depois de percorrer 310 quilômetros desde a barragem. Ali, ela deve ser retida. A qualidade da água do rio Paraopeba, que abastece a região e foi atingido pela lama, também está sendo acompanhada.

Para garantir possíveis indenizações às vítimas e pagamento por despesas ambientais, a Justiça bloqueou 11 bilhões de reais da Vale. Até 28 de janeiro, a empresa já tinha recebido

Para lembrar...

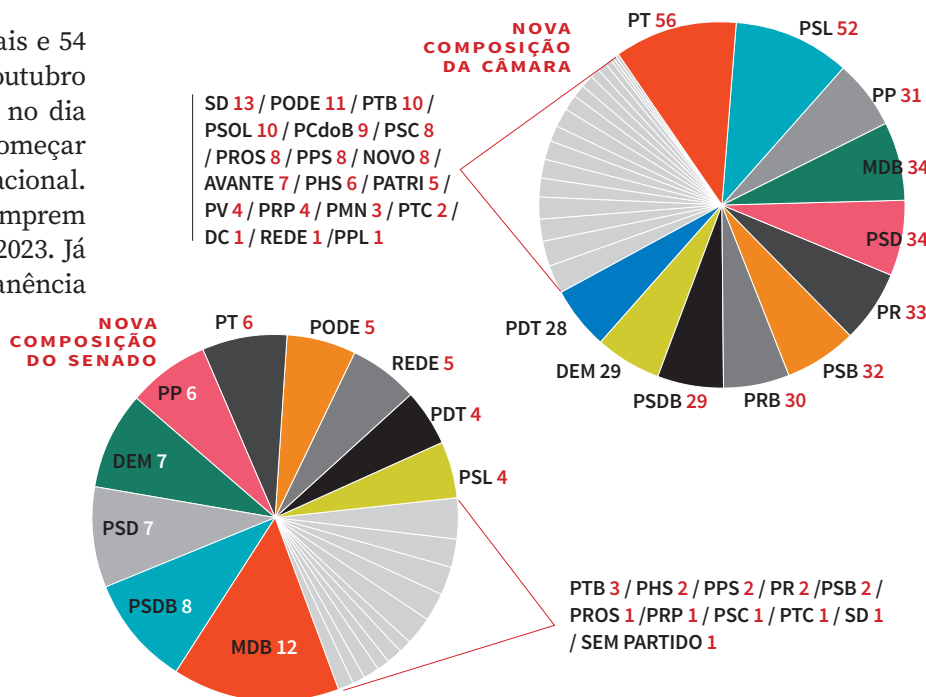
A TRAGÉDIA DE MARIANA

Em 5 de novembro de 2015, outro rompimento de barragem com rejeitos de minério de ferro deixou 19 mortos, em Mariana, Minas Gerais. O problema aconteceu na barragem de Fundão, da mineradora Samarco, controlada pela Vale e pela BHP Billiton. A lama inundou casas no distrito de Bento Rodrigues e atingiu o rio Doce. Diversas famílias tiveram que abandonar o local onde moravam. As empresas responsáveis respondem a processos na Justiça pelas mortes e por crimes ambientais.

Conheça o novo Congresso brasileiro

Os 513 deputados federais e 54 senadores eleitos em outubro de 2018 tomam posse no dia 1º de fevereiro para, assim, começar seu trabalho no Congresso Nacional. Na Câmara, os deputados cumprem mandato de quatro anos, até 2023. Já no Senado, o tempo de permanência é de oito anos – até 2027.

Saiba mais sobre o que fazem senadores e deputados federais no **Manual das Eleições do Joca**, disponível para download gratuito em: http://conteudo.jornaljoca.com.br/manual_das_eleicoes



O NOVO SENADO

- ▶ Em 2018, foram eleitos dois senadores por estado.
- ▶ Das 54 vagas em disputa nas eleições de 2018, 46 serão ocupadas por novos nomes. Apenas oito senadores foram reeleitos.
- ▶ Serão 21 partidos diferentes no Senado, número nunca alcançado antes (quatro anos atrás, eram 15 partidos).
- ▶ Cinco legendas estreiam no Senado em 2019: Partido Social Liberal (PSL), Partido Republicano da Ordem Social

(Pros), Solidariedade, Partido Republicano Progressista (PRP) e Partido Humanista da Solidariedade (PHS).

▶ Entre os tradicionais, o Movimento Democrático Brasileiro (MDB) elegeu o maior número de senadores, ao mesmo tempo que sofreu a maior queda de eleitos: passou de 19, que tomaram posse em 2015, para 12 agora.

▶ Outro tradicional, o Partido dos Trabalhadores (PT) foi o segundo com as maiores perdas: saiu de 13 senadores para seis. Já o Partido da Social Democracia Brasileira (PSDB) passou de 11 para 8.

A NOVA CÂMARA

▶ O PT continua formando a maior bancada da Câmara, com 56 deputados – 13 a menos em relação a 2014.

▶ O segundo maior partido será o PSL, do presidente Jair Bolsonaro, que passou de um representante eleito há quatro anos para 52 agora.

▶ A Câmara terá deputados de 30 partidos diferentes, um número recorde.

▶ Quem mais perdeu espaço foram o MDB (tinha 66 deputados em 2004 e ficou com 34) e o PSDB (passou de 54 representantes para 29).

FIQUE DE OLHO!

Saiba como acompanhar o trabalho dos políticos

- 1- Anote o nome dos candidatos em quem votou ou em quem seus pais votaram e foram eleitos.
- 2- Acompanhe o que eles estão fazendo em veículos de imprensa de sua confiança.
- 3- Cobre os políticos que não cumprirem alguma promessa. É possível entrar em contato com eles pelas redes sociais ou por e-mail (disponível nas páginas oficiais dos governos, da Câmara dos Deputados ou do Senado).

Cresce número de jovens em situação de pobreza no Brasil

SEGUNDO DADOS do estudo Síntese de Indicadores Sociais, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a pobreza aumentou entre crianças e adolescentes que têm de 0 a 14 anos no Brasil. O número de jovens em famílias que ganham até 406 reais por mês passou de 42,9% em 2016 para 43,4% em 2017.

Crianças e adolescentes de baixa renda tendem a ter menos acesso à educação, saúde e saneamento básico de qualidade.

A situação também pode acabar obrigando muitos jovens que vivem nessas condições a parar de estudar para trabalhar e ajudar no sustento da família.

NÚMERO DE PESSOAS POBRES NO BRASIL (ganham até 406 reais por mês)*

NÚMERO DE PESSOAS EXTREMAMENTE POBRES NO BRASIL (ganham até 140 reais por mês)*

2016: 52,8 milhões de pessoas

2017: 54,8 milhões de pessoas (mais do que a população da Argentina)

2016: 13,5 milhões

2017: 15,2 milhões (pouco menos do que a população do Equador)

*De acordo com a linha de pobreza proposta pelo Banco Mundial. Fonte: IBGE.

EM PAUTA

Volta às aulas: dicas para cumprir as metas do ano

Por Joanna Cataldo

No começo do ano, é comum estabelecermos metas. Elas são uma forma de incentivar a busca por comportamentos e ações que nos fazem bem. Na escola, as metas podem ir desde tirar notas melhores até manter um caderno caprichado ao longo do ano. Abaixo, alunos (SP) deram conselhos sobre como agir para alcançar suas metas escolares. Confira:

Meta: fazer amigos na nova escola.

Dica: "Interaja com as pessoas. Quando encontrar com alguém que parece legal, tente puxar assunto. Pergunte o nome, do que gosta... Assim, vocês vão se aproximando".

Brenda R., 13 anos

Meta: perder a timidez de falar na aula.

Dica: "Imagine que não tem ninguém na sala além de você e o professor. Não ligue para os outros".

Maria Luisa S., 9 anos

Meta: tirar notas melhores do que no ano passado.

Dica: "Preste atenção às aulas e revise toda a matéria antes da prova".

Kamilly S., 13 anos

Meta: não chegar atrasado às aulas.

Dica: "Deixe as atividades mais demoradas para o dia anterior à aula, como arrumar a mochila e separar o uniforme. Não vá dormir tarde e, antes de ir para a escola, não faça nada além de se arrumar – como ver desenhos e brincar".

Murilo M., 9 anos

Meta: manter o caderno caprichado ao longo de todo o ano.

Dica: "Administre o espaço disponível no caderno e separe algumas folhas para cada matéria. Além disso, não descuide da organização e cuidado com a preguiça".

Pablo C., 14 anos

Como atingir as metas?

- ▶ Anote seus objetivos em um papel. Pense em metas realistas, que você tenha capacidade de alcançar.
- ▶ Ao fim do ano, releia suas anotações e verifique se conseguiu realizar tudo o que estava escrito.

Reino Unido discute acordo para sair da União Europeia



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.

QUEM É A FAVOR DO BREXIT? de forma geral, está insatisfeito com as leis da UE em relação a temas como imigração e comércio e defende que o Reino Unido crie as próprias regras.

QUEM É CONTRA O BREXIT? a maioria acredita que a saída prejudicaria o Reino Unido, já que as normas da UE estariam beneficiando o país em questões como promoção da paz e relações comerciais.

A primeira-ministra do Reino Unido, Theresa May, apresentou, no dia 21 de janeiro, um novo acordo para a saída da União Europeia (UE) – processo chamado de Brexit, abreviação de *British Exit* (saída britânica, em inglês). A proposta estabelece procedimentos e normas para a retirada do Reino Unido do bloco.

Uma semana antes, em 15 de janeiro, o primeiro acordo feito por May não ha-

via sido aprovado pela maioria dos parlamentares britânicos – o parlamento atua, por exemplo, aprovando as leis do Reino Unido (assim como no Brasil as decisões não estão concentradas apenas no presidente da República, no Reino Unido elas não ficam somente nas mãos da primeira-ministra).

A rejeição dos parlamentares levou May a apresentar um plano B. Embora a segunda proposta não seja muito di-

ferente da primeira, uma nova votação ocorrerá em 29 de janeiro (portanto, após a publicação desta edição – confira o resultado no site do *Joca*).

O que vai acontecer agora?

O futuro do Reino Unido ainda é incerto. No dia 23 de junho de 2016, os britânicos participaram de um plebiscito (consulta popular) em que tinham que votar a favor ou contra o Brexit. Ao final, a maioria disse “sim” à retirada da UE.

A saída foi marcada para o dia 29 de março deste ano, mas, em virtude dos últimos fatos, não se sabe exatamente o que irá acontecer. Especialistas apontam várias possibilidades, entre elas a criação de um novo plebiscito sobre o Brexit ou a saída do bloco sem um acordo – neste caso, não haveria período de transição depois do dia 29 de março e o Reino Unido pararia, imediatamente, de seguir as leis da UE.

CORRESPONDENTE INTERNACIONAL

“Eu acho que os parlamentares deveriam votar a favor de fazer outro plebiscito. Se isso for aprovado, espero que as pessoas se informem mais e decidam continuar na União Europeia. Eu não quero a saída porque ela fará com que fique mais difícil entrar em outros países europeus, já que, neste caso, precisaríamos de visto. Além disso, será que vamos ter dificuldade para comprar produtos de outras nações europeias depois da saída? Ainda não sabemos muito bem como o Reino Unido será depois do Brexit”, Mia Newbery, 15 anos, de Londres, Inglaterra.



Fontes: BBC, G1, Greenpeace e The Guardian.

Saiba mais sobre drones na pág. 9

Drones obrigam aeroporto de Londres a fechar

O AEROPORTO de Gatwick, em Londres, na Inglaterra, teve que ficar fechado por quase 36 horas entre 19 e 20 de dezembro por causa da presença de drones no espaço aéreo. O episódio afetou mais de 120 mil passageiros, que tiveram os voos adiados ou transferidos para regiões próximas.

A legislação da região proíbe o uso de drones em áreas próximas a aeroportos por causa do perigo de colisões com aviões – uma “batida”

com um drone pode causar sérios danos à aeronave, principalmente quando as asas são atingidas.

Uma investigação foi aberta pelo governo do país para identificar os possíveis responsáveis pelos drones, pois todas as vezes em que os operadores do aeroporto tentavam reabrir a pista, os objetos retornavam para o local. Até o fechamento desta edição do *Joca*, dois suspeitos pela ação tinham sido presos.

Caça de baleias voltará a ser praticada no Japão

A PARTIR DE JULHO, o Japão voltará a permitir a caça de baleias para uso comercial (quando a carne é vendida como alimento). No fim de dezembro, o país anunciou que sairá da Comissão Baleeira Internacional, organização que há 33 anos (em 1986) proibiu a caça desses animais como forma de preservá-los.

Segundo o porta-voz do governo japonês, Yoshihide Suga, a caça comercial acontecerá apenas no mar do Japão. O país também se comprometeu a parar de matar baleias no Oceano Antártico e no hemisfério sul. Até então, a lei japonesa só autorizava a caça desses mamíferos para pesquisas científicas, embora mui-

tos ambientalistas digam que isso era uma desculpa para abater os animais e vender a carne.

REPERCUSSÃO INTERNACIONAL

A decisão de voltar com a caça comercial de baleias foi criticada por organizações de conservação ambiental pelo mundo. O Greenpeace, por exemplo, afirmou que muitas espécies de baleia ainda correm risco de extinção e que, hoje, os oceanos sofrem com poluição e pesca sem controle. “É essencial que o Japão trabalhe para melhorar a saúde dos oceanos”, disse a organização em nota.



O governo japonês, por outro lado, afirma que as populações de certas espécies de baleia voltaram a crescer nos últimos anos, portanto, a caça sustentável não seria um problema para a preservação. Além disso, as autoridades afirmam que comer carne de baleia é um hábito que faz parte da cultura japonesa.

Governo dos EUA volta a funcionar após paralisação parcial

O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, assinou, em 26 de janeiro, um acordo para acabar com o *shutdown* (em inglês, desligar), processo no qual uma parte do governo fica sem funcionar enquanto o orçamento federal (gastos que o governo terá no futuro) não é aprovado. Trump havia se recusado a validar o documento por ele não incluir os 5,7 bilhões de dólares (aproximadamente, 21 bilhões de reais) necessários para a construção de um muro entre Estados Unidos e México.

O *shutdown* começou em 22 de dezembro e durou 35 dias, tornando-se o mais longo da história norte-americana. Para que o governo fosse reaberto, Trump aceitou aprovar o orçamento sem o dinheiro do muro. A construção da barreira, no entanto, será debatida pelo Congresso ao longo das próximas três semanas, com a possibilidade de o

shutdown voltar em 15 de fevereiro caso as decisões tomadas não agradem o presidente. “Se não tivermos um acordo justo, o governo ficará paralisado de novo ou eu usarei os poderes que tenho pelas leis e pela Constituição para resolver essa emergência”, disse Trump.

Representantes do Partido Democrata no Congresso, rivais dos republicanos (o partido de Trump), não são a favor do muro. Por isso, negaram-se a incluir no orçamento a verba para a construção. O presidente, por sua vez, não queria abrir mão do empreendimento, uma de suas promessas de campanha.

Sem chegar a um acordo sobre o assunto, 25% do governo parou de funcionar – algumas agências e serviços foram suspensos e cerca de 800 mil funcionários federais ficaram sem receber salário em dia. Com o fim da paralisação, os serviços voltaram

a operar e os trabalhadores afetados começaram a receber pagamento.

O SHUTDOWN NO DIA A DIA

Ao longo da história, os Estados Unidos já passaram por 21 *shutdowns*. Veja como a população foi afetada na última paralisação:

PAGAMENTO DE CONTAS: sem receber salário, alguns funcionários públicos não estavam conseguindo pagar o aluguel do lugar onde moram, por exemplo.

PARQUES NACIONAIS: com poucos funcionários trabalhando, alguns ficaram mais sujeitos do que o normal. Para evitar que o lixo se acumulasse, cidadãos organizaram mutirões de limpeza.

AEROPORTOS: com parte dos funcionários sem trabalhar, longas filas de atendimento se formaram. Alguns terminais tiveram que fechar temporariamente.

LABORATÓRIOS DO GOVERNO: alguns ficaram fechados. Isso incluiu agências de pesquisa e preservação, como o Serviço de Peixes e Vida Selvagem e a Administração Nacional do Oceano e da Atmosfera.

Estabelecimento oferece “comida e café grátis para funcionários federais e seus familiares”

O QUE É O MURO NA FRONTEIRA COM O MÉXICO?

Desde a campanha eleitoral, em 2016, Donald Trump fala que irá construir um muro na fronteira entre Estados Unidos e México. O objetivo seria barrar a entrada de imigrantes ilegais vindos do país vizinho. Os contrários à medida dizem que o projeto custaria muito caro e não resolveria a questão da imigração ilegal.

CORRESPONDENTE INTERNACIONAL

“O *shutdown* afeta quase todo mundo, incluindo a minha família. Por exemplo: não podíamos ir a alguns museus ou parques em Washington [capital dos Estados Unidos] porque estavam fechados. Além disso, as filas do aeroporto estavam mais longas. O governo funciona para as pessoas, mas a rivalidade entre republicanos e democratas faz com que esses *shutdowns* se transformem em um evento anual, algo que pode atingir gravemente a população americana. Essa foi a paralisação mais longa de todas e é a que mais afetou o país até hoje.”

Alex Streinger, 15 anos, de Nova York, Estados Unidos, contou para o *Joca* como estava a rotina em meio à paralisação



Opositor se declara presidente da Venezuela

O presidente da Assembleia Nacional Constituinte da Venezuela, Juan Guaidó, declarou-se presidente interino (ou seja, provisório) do país no dia 23 de janeiro, em meio aos protestos contra Nicolás Maduro, o atual presidente, que tomou posse em 10 de janeiro.

A decisão de Guaidó, que está à frente de uma das poucas instituições públicas de oposição no país,

foi reconhecida oficialmente por parte da comunidade internacional, incluindo Brasil, Colômbia, Estados Unidos, Israel, Canadá e Argentina. Espanha, Alemanha e França declararam que vão apoiar Guaidó caso Maduro não convoque eleições justas e transparentes até o início de fevereiro.

De acordo com a oposição, as eleições de maio de 2018, das quais Maduro saiu vitorioso com quase 70% dos votos, não foram válidas. A votação, denunciada por fraude, foi boicotada pela oposição e teve a participação de apenas 8,6 milhões dos mais de

20 milhões de eleitores aptos a votar, na maior abstenção (falta de voto) da história do país – onde o voto não é obrigatório.

Em seu segundo mandato, Maduro permaneceria até 2025 no cargo que já ocupa há cinco anos. O questionamento ao novo mandato e a defesa de Guaidó na presidência têm base na Constituição da Venezuela – segundo o conjunto de leis do país, na ausência de um presidente, o líder da Assembleia assume o cargo.

Em resposta, Maduro disse que não deixará o poder e defendeu a legitimidade das eleições de maio.

Ele também anunciou o fim das relações políticas e econômicas com os EUA. Entre os apoiadores de Maduro no exterior estão Nicarágua, El Salvador, Cuba, Bolívia, China, Turquia, Rússia, Belarus e Moçambique.

TENTATIVA ANTERIOR

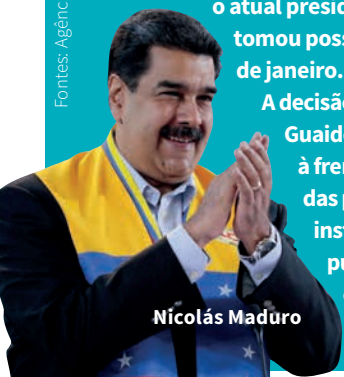
Em 11 de janeiro, Guaidó chegou a se autodeclarar presidente com a justificativa de convocar novas eleições. Dois dias depois, foi detido por agentes do serviço de inteligência venezuelana. O opositor foi solto em seguida e o governo venezuelano declarou que a ação foi irregular

CRISE

A Venezuela vive

uma grave crise política, econômica e social. O país enfrenta falta de alimentos, remédios e outros produtos básicos. Mais de 2 milhões de pessoas deixaram o país em busca de melhores condições de vida. Entenda mais sobre a crise venezuelana na edição 108 do *Joca*.

e que puniria os responsáveis. A mudança na Presidência proposta pelo opositor não chegou a ser oficializada naquela ocasião.



Nicolás Maduro



Foto de ovo é a mais curtida da história do Instagram

No início de 2019, o perfil Egg Gang

(termo em inglês que significa “gangue do ovo”) bateu o recorde mundial de curtidas em uma única foto no Instagram com a simples imagem de um ovo. Em 28 de janeiro, a postagem já tinha 51 milhões de curtidas.

Para chegar ao número, os donos do perfil convidaram os usuários da rede social a tentar estabelecer o novo recorde juntos. O principal objetivo do Egg Gang era ultrapassar as 18 milhões de curtidas da recordista anterior: uma imagem da influenciadora digital Kylie Jenner que mostrava a mão de sua filha recém-nascida, Stormy, segurando o dedo da mãe.

O feito chamou tanta atenção que até a Kylie entrou na brincadeira. Ela postou em sua conta um vídeo quebrando um ovo na rua com a legenda: “Take that little egg”, algo como “toma essa, ovinho” em português.

Egípcios já faziam lição de casa há quase 2 mil anos

A ideia de fazer tarefa é bem mais velha do que você imagina. Uma prova disso estará exposta a partir de abril na Biblioteca Britânica, em Londres, capital da Inglaterra: o que sobrou da lição de casa de um antigo egípcio, feita quase 1.800 anos atrás.

Naquela época, em vez de lápis e papel eram usados um pedaço de madeira coberto de cera (que funcionava como folha de caderno) e um material afiado para escrever.

Na lição que ficará exposta para o público, o aluno teve que escrever em grego antigo frases como “você deve aceitar conselhos apenas de um homem sábio”. Isso demonstra que, além de exercícios de escrita, eram ensinadas lições de vida. Tabelas de multiplicação e atividades de leitura também faziam parte da tarefa.



Você sabia que...

ESPAÇO

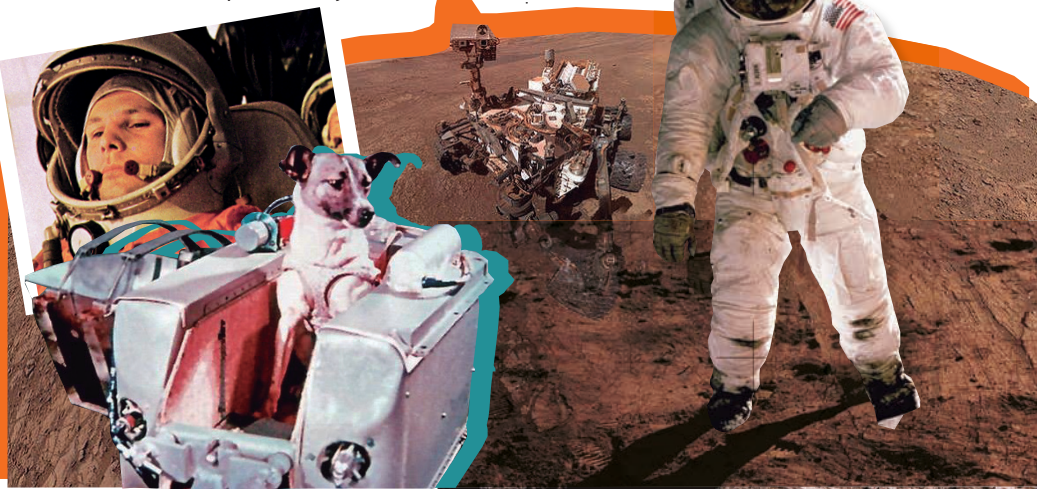
Por Catarina B., 12 anos

...EM 2019 SERÃO COMEMORADOS OS 50 ANOS DA CHEGADA DO HOMEM À LUA? O astronauta norte-americano Neil Armstrong foi o primeiro a pisar na superfície lunar, no dia 20 de julho de 1969, a bordo da nave Apollo 11. Ele estava acompanhado de mais dois astronautas, Edwin Aldrin e Michael Collins.

...O PRIMEIRO SER VIVO A ORBITAR A TERRA FOI A CADELA RUSSA LAIKA? Ela viajou a bordo do foguete Sputnik 2, lançado no dia 3 de novembro de 1957. Laika deu 2.570 voltas ao redor da Terra, apesar de ter morrido poucas horas depois do lançamento da nave.

...O RUSSO YURI GAGARIN FOI O PRIMEIRO SER HUMANO A FAZER UM VOO ESPACIAL, EM 12 DE ABRIL DE 1961? Ele completou a primeira volta na órbita da Terra em uma hora e 48 minutos, a 315 quilômetros de altitude e a 28 mil quilômetros por hora.

...A NASA PRETENDE ENVIAR SERES HUMANOS A MARTE? O objetivo é ter pessoas no planeta vizinho da Terra até a década de 2030. Sondas e robôs mandados para lá já encontraram alguns recursos necessários para a sobrevivência do ser humano, como gelo.



Material escolar fica até 10% mais caro em 2019

Por Martina Medina



O MATERIAL ESCOLAR deve ficar de 8% a 10% mais caro neste ano em relação a 2018, prevê pesquisa da Associação Brasileira de Fabricantes e Importadores de Artigos Escolares e de Escritório (Abfia). De acordo com a entidade, o aumento tem dois motivos: o encarecimento de produtos importados, como estojos e mochilas, e a alta no preço dos cadernos e outros itens de papel.

Especialistas consultados pelo Joca destacam a alta do dólar em relação ao real como a principal razão para a subida nos preços. A celulose, elemento usado para fazer papel, é um produto cotado na moeda norte-americana, assim como itens que chegam de outros países ao Brasil.

Enquanto o dólar valia pouco mais de 3 reais no início de 2018, este ano o valor da moeda chega a quase 4 reais. Ou seja, agora, é preciso mais reais para comprar dólares. “Uma mochila que custa 20 dólares e era vendida por 60 reais no Brasil no ano passado continua com o mesmo valor em dólares, mas agora custa aproximadamente 80 reais – 20 a mais”, exemplifica Álvaro Modernell, autor de livros infantis de educação financeira, incluindo *Tem Que Pagar? Quanto Custa?*.

Reflexos no bolso

O aumento do material escolar ficou bem acima dos 3,75% do

ajuste da inflação oficial de 2018, calculado pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA). O IPCA calcula a média de encarecimento dos produtos no ano anterior e é usado como referência para reajustar o salário mínimo – valor mínimo estabelecido por lei que o empregador deve pagar a um funcionário (saiba mais na edição 105 do Joca).

Como o preço do material escolar subiu mais do que a inflação e o salário mínimo, algumas famílias podem ter dificuldade para comprar os itens necessários para esta volta às aulas.

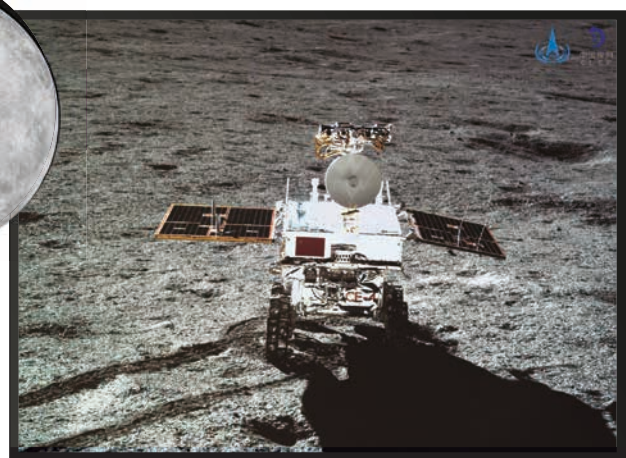
DICAS PARA POUPAR

► **Evite produtos de personagens:** os fabricantes pagam taxas extras, chamadas *royalties*, para usar a imagem de um personagem, o que encarece ainda mais o item.

► **Incentive compras coletivas:** negociar compras maiores nas lojas, feitas em grupo, garante descontos. Aconselhe seus pais a se organizar nos grupos de WhatsApp, por exemplo.

► **Troque, venda e compre itens usados (em bom estado):** os que já não são úteis para você podem ajudar outra pessoa – e vice-versa.

Especialistas consultados: Eduardo Coutinho, coordenador do curso de administração do Instituto Brasileiro de Mercados de Capitais de Belo Horizonte (Ibmecc BH), e Ricardo Carrijo, das relações institucionais da Abfia.



Em pouso inédito, sonda chinesa chega ao lado oculto da Lua

Após ser lançada, em 8 de dezembro, a sonda espacial chinesa Chang'e 4 chegou ao lado oculto da Lua – aquele que não é possível enxergar a partir da Terra – à 0h26 (horário de Brasília) do dia 3 de janeiro, de acordo com a Administração Nacional Espacial da China e a Rede Global de Televisão da China.

O feito é inédito na exploração espacial e só foi alcançado graças à existência do satélite chinês Queqiao, lançado em maio de 2018 e posicionado além da órbita da Lua. Assim, tornou-se possível transmitir dados via satélite da face oculta para a Terra, permitindo o pouso da sonda e a exploração do local.

Até então, as únicas informações sobre essa região do satélite natural eram algumas imagens

que indicavam a existência de uma composição mineral diferente no solo, em relação ao lado conhecido da Lua. Esse é um dos motivos para a China querer explorar a face oculta: os pesquisadores do país estão em busca de uma possível fonte de energia chamada hélio-3, que talvez exista em abundância na região.

Outro objetivo da missão é estudar se plantas conseguem se desenvolver no ambiente da Lua. Isso permitiria, por exemplo, que astronautas plantassem e colhessem alimentos por lá. Nos primeiros testes, em 15 de janeiro, sementes de algodão levadas pela sonda em um recipiente lacrado conseguiram germinar, mas morreram com a queda de temperatura à noite.

Fontes: Canaltech, G1 e Galileu.

Créditos: Mark Makela; Mark Wilson/Getty Images/

Os principais lançamentos da CES 2019

De uma escova que limpa os dentes em dez segundos a um carro voador, a gigante feira de eletrônicos CES (International Consumer Electronics Show) de 2019 reuniu as maiores inovações tecnológicas do mundo em Las Vegas, nos Estados Unidos, de 8 a 11 de janeiro. Conheça algumas das novidades.



TV “enrolável”

Ao ser desligada, a LG Signature OLED TV R se enrola, como um pôster, para ficar escondida dentro de uma caixa com apenas um terço do seu tamanho. O objetivo é evitar que a tela preta fique exposta na sala quando não está sendo utilizada. O produto é bem firme – linhas horizontais na parte de trás garantem a flexibilidade na hora de esconder o aparelho dentro do móvel. A TV deve chegar às lojas no fim deste ano.



Escova de dentes inteligente

A Y-Brush promete limpar os dentes em apenas dez segundos. O produto francês se parece com mordedores usados por esportistas, como os boxeadores. Funciona assim: é preciso preencher o Y com pasta dental, posicionar o aparelho nos dentes de cima, apertar um botão e permanecer com o produto ali por cinco segundos. Depois, é só enxaguar e repetir nos dentes de baixo. O aparelho começará a ser vendido em quatro tamanhos, a partir de abril, por 125 dólares (cerca de 470 reais).

Carro voador

A empresa Bell, parceira da Uber para desenvolver “carros voadores”, apresentou o Nexus, táxi aéreo que pode aterrissar e decolar na vertical, como um helicóptero. O veículo, que ainda é um protótipo (ou seja, um modelo de design que não funciona de verdade), deve começar a ser testado em 2020 e chegar ao mercado três

anos depois. Ele poderá ser chamado por meio de aplicativo de celular, como acontece com os automóveis da Uber hoje. O Nexus é planejado para transportar até 272 quilos e/ou cinco passageiros e percorrer, em média, 240 quilômetros em uma hora.

Ao menos seis espécies de animais foram declaradas extintas em 2018

No ano passado, algumas espécies de animais que não eram vistas na natureza há algum tempo foram consideradas extintas. Apesar de as causas para a extinção variarem de acordo com a espécie, a principal delas é a destruição do habitat dos bichos em consequência de ações humanas, como desmatamento. A seguir, confira seis das espécies que entraram em extinção:

Ararinha-azul: um estudo de 2018 relatou que a ave, famosa no mundo todo por causa da animação *Rio*, não é vista na natureza desde o ano 2000. Algumas instituições ao redor do mundo mantêm o pássaro em cativeiro para tentar a reprodução.

Rinoceronte-branco-do-norte: por causa de uma crença de que o chifre desse animal era capaz de curar doenças, como câncer, ele era muito caçado.

Gritador-do-nordeste: muito confundido com o limpa-folha-do-nordeste, o pássaro estava ameaçado desde sua descoberta pelos cientistas, em 2002. Era encontrado apenas em Alagoas e Pernambuco.

Limpa-folha-do-nordeste



Limpa-folha-do-nordeste: a ave, que vivia no alto das árvores, era encontrada somente na mata atlântica e em regiões do Nordeste.

Puma do leste: também conhecido como cougar, era nativo da América do Norte. A caça ilegal foi uma das responsáveis pela extinção.



Puma do leste



Ararinha

Po'ouli

Fontes: Época, Mashable, O Globo e revista Galileu.

Fontes: CES 2019, Electronic Design, G1, Bell Flight, LG, Y-Brush e TechTudo.

QUER SABER MAIS SOBRE A CULTURA CHINESA E AS TRADIÇÕES DE ANO-NOVO? VEJA O REPÓRTER MIRIM DA EDIÇÃO 107 DO JOCA.



Ano-novo chinês marcará a entrada do ano do porco

Considerado o evento mais importante da China, o ano-novo chinês será celebrado no dia 5 de fevereiro. O novo ciclo marca a chegada do ano do porco, um dos 12 signos do horóscopo chinês.

Para passar a virada com os familiares, milhares de chineses saem de casa e vão encontrar parentes em outras cidades. Estima-se que, nessa época do ano, sejam feitas

cerca de 3,4 bilhões de viagens no país, o maior deslocamento de pessoas do mundo.

Horóscopo chinês

Cada ano do calendário chinês é representado por um animal – rato, boi, tigre, coelho, dragão, serpente, cavalo, cão e porco. O rato é o primeiro animal do ciclo, que, após 12 anos, começa de novo.

QUAL É A DIFERENÇA ENTRE NOSSO CALENDÁRIO E O CHINÊS?



Calendário gregoriano: é adotado pela maioria dos países, incluindo o Brasil. Define que o ano começa em janeiro.

Calendário chinês: feito a partir da combinação dos movimentos (ciclos) da Lua e do Sol. A data do início do novo ano varia anualmente, mas sempre cai em janeiro ou fevereiro.



VEJA QUAL É O SIGNO DO ANO EM QUE VOCÊ NASCEU:

ANIMAL	ANOS
Rato	1924, 1936, 1948, 1960, 1972, 1984, 1996, 2008, 2020
Boi	1925, 1937, 1949, 1961, 1973, 1985, 1997, 2009, 2021
Tigre	1926, 1938, 1950, 1962, 1974, 1986, 1998, 2010, 2022
Coelho	1927, 1939, 1951, 1963, 1975, 1987, 1999, 2011, 2023
Dragão	1928, 1940, 1952, 1964, 1976, 1988, 2000, 2012, 2024
Cobra	1929, 1941, 1953, 1965, 1977, 1989, 2001, 2013, 2025
Cavalo	1930, 1942, 1954, 1966, 1978, 1990, 2002, 2014, 2026
Carneiro	1931, 1943, 1955, 1967, 1979, 1991, 2003, 2015, 2027
Macaco	1932, 1944, 1956, 1968, 1980, 1992, 2004, 2016, 2028
Galo	1933, 1945, 1957, 1969, 1981, 1993, 2005, 2017, 2029
Cão	1934, 1946, 1958, 1970, 1982, 1994, 2006, 2018, 2030
Porco	1935, 1947, 1959, 1971, 1983, 1995, 2007, 2019, 2031



NOVO LIVRO DE MALALA CONTA HISTÓRIAS DE MENINAS REFUGIADAS A partir da própria experiência de

deslocamento dentro e fora de seu país de origem, a paquistanesa Malala Yousafzai lançou, no início de janeiro, um novo livro: *We Are Displaced* – a edição em português está prevista para ser publicada em março e se chamará *Longe de Casa*.

Além do que foi vivido por Malala em suas mudanças dentro do Paquistão e para fora do país, depois do atentado que sofreu em 2012 (sabia mais no box), o livro traz histórias de garotas refugiadas da Colômbia, Síria, República Democrática do Congo e de outros locais do planeta. Muitas delas a conheceram em viagens que a paquistanesa faz para divulgar a importância da educação.

Eu Sou Malala, livro anterior da ganhadora do prêmio Nobel, foi lançado em 2013 e vendeu cerca de 2 milhões de cópias pelo mundo.

QUEM É MALALA YOUSAFZAI?

Hoje ativista pela educação e pelos direitos das mulheres, Malala começou a ficar conhecida aos 15 anos. Na época, ela tinha um blog em que falava sobre as dificuldades que as garotas enfrentavam para estudar no Paquistão – o país era controlado pelo Talibã, grupo que defende ideias distorcidas do islamismo e não permite que meninas estudem. Os textos de Malala incomodaram a organização, que armou uma operação para matá-la. Embora tenha sido atingida por um tiro, ela sobreviveu e foi viver no Reino Unido. Em 2014, aos 17 anos, tornou-se a pessoa mais jovem a receber o Prêmio Nobel da Paz.

Fontes: Amazon, Malala.org, HuffPost e The Guardian.



DICA DA LEITORA

Por Beatriz C., 9 anos
Marcelo, Marmelo, Martelo e Outras Histórias (Ruth Rocha, Editora Salamandra)

Este livro tem três histórias: “Marcelo, marmelo, martelo”, “Teresinha e Gabriela” e o “Dono da bola”. Eu vou falar sobre a minha favorita, que é “Marcelo, marmelo, martelo”. Marcelo é um menino muito curioso sobre a origem do nome das coisas. Ele cansa das palavras comuns e começa a inventar novos nomes. Leite, por exemplo, vira suco de vaca. Ninguém o entende, e acontecem várias confusões. O livro é interessante e muito engraçado. É meu preferido porque Marcelo é o nome do meu irmão mais novo – só espero que ele não seja tão curioso assim!



POR DENTRO DOS DRONES

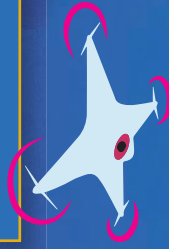


por Helena Rinaldi

QUANDO OS DRONES SURTIRAM?

Durante a Segunda Guerra Mundial (1939-1945), para que soldados pudessem vigiar determinadas regiões sem correr o risco de entrar em território inimigo. Mas o modelo de drones que conhecemos hoje começou a ser projetado no fim dos anos 1970, pelo israelita Abe Karem. O objetivo era criar um veículo tão eficiente quanto as aeronaves tripuladas.

Antes da invenção de Abe, eram necessárias cerca de 30 pessoas para controlar um aparelho. Já para o modelo do israelense, bastavam três controladores.



COMO FUNCIONAM?

Drones são como pequenos helicópteros, que alcançam voo por meio das hélices. Eles são alimentados por baterias e podem incluir um localizador, como o GPS, que garante a navegação mais precisa.

O comando de um drone fica por conta de pessoas, do lado de fora do aparelho, que usam controles ou celulares. Alguns drones podem ser pilotados de até 10 mil quilômetros de distância.



O QUE OS DRONES PODEM FAZER PELO MUNDO?

De selfies a resgates de pessoas desaparecidas, são muitas as funções desse aparelho. Drones são capazes de realizar serviços em pouco tempo e conseguem chegar a áreas de difícil acesso para humanos.

Um exemplo de uso muito útil aconteceu na Amazônia, onde drones fizeram imagens de praias em rios para detectar pegadas de tartarugas e, assim, encontrar ninhos para protegê-los.

Algumas marcas, como a Amazon, que entregam produtos comprados pela internet, também estão fazendo testes para utilizar essa tecnologia, deixando os serviços mais rápidos. A meta é que entregas usando drones sejam realizadas em até 30 minutos.

QUAL O TAMANHO DE UM DRONE?



Existem drones de variadas dimensões: alguns podem ter o tamanho de um helicóptero e outros até cabem na palma da mão.



Flávio Brito

Morais Soares



Repórter mirim

Por João H., 11 anos, do 6º ano da Escola Nossa Senhora das Graças (SP)



FICHA TÉCNICA DE ANGOLA

CAPITAL: Luanda.
LÍNGUA OFICIAL: português (assim como o Brasil, Angola foi colonizada pelos portugueses).
MOEDA: kwanza.
POPULAÇÃO: 29 milhões de habitantes.

Um angolano no Brasil

Morais João Soares, de 25 anos, é angolano e mora no Brasil desde 2010. Já habituado à vida por aqui, ele quer agora conciliar o trabalho como técnico de informática em uma escola da cidade de São Paulo com o desenvolvimento de uma marca de camisetas com estampas africanas.

Com seu sócio, o também técnico de informática Flávio Brito, Morais sonha em usar os tecidos para divulgar a cultura dos países da África e acabar com os estereótipos (quando temos uma visão generalizada e padronizada de alguma coisa) sobre o continente.

A seguir, confira a entrevista que Morais e Flávio deram ao repórter mirim João H., de 11 anos.

Por que você veio para o Brasil?

Morais: Eu vim em 2010, tinha 19 anos na época. Desde os 11 anos, sonhava em vir para cá. Quando eu estava prestes a terminar o ensino médio, tive a oportunidade de prestar vestibular para entrar em uma faculdade brasileira. Passei e vim. Foi como se um sonho estivesse se tornando realidade.

Como surgiu esse sonho?

Morais: Quando eu ainda morava

em Angola, compartilhava da grande influência que o Brasil tem por lá. Vários canais brasileiros de televisão passam em Angola. Eu assistia às novelas e achava que tudo era um mar de rosas. Além disso, como me interessei por futebol, gostava de ver a seleção brasileira jogar. Isso tudo fez com que eu ficasse com vontade de vir para cá.

Como era o lugar onde você morava em Angola?

Morais: Eu nasci em Luanda, a capital. A região onde eu morava era parecida com a cidade de São Paulo. Eu vivia perto da praia e gostava de morar lá.

Você poderia dizer algumas palavras do português de Angola que não são iguais às do português do Brasil?

Morais: Um dos desafios que enfrentei no Brasil foi o significado das palavras. Embora Angola também tenha sido colonizada pelos portugueses, nós preservamos nossos dialetos, modos de falar, roupas, rituais... Apesar de Brasil e Angola falarem a mesma língua, há palavras que têm significados diferentes. Em Angola, “bala”, por exemplo, refere-se apenas à munição. O doce se chama “rebuçado”. Outro exemplo: lá, ninguém fala “refrigerante”, e sim “gasosa”.

Além da língua portuguesa, existem dialetos em Angola?

Morais: Existem seis dialetos. Às vezes, as pessoas que vivem na capital têm preconceito com quem vem de estados que falam dialeto.

Como surgiu a ideia de criar a marca ÁFROstyle?

Morais: Um dia, eu estava fazendo uma pesquisa no Google e apareceu para mim algo relacionado a “roupas da África”. Eu disse para o Flávio que iria vender aquilo e queria que ele me ajudasse. Ele aceitou e deu a ideia de criar uma marca. A proposta é mostrar que a África também tem riquezas, não é só miséria. Queremos educar o consumidor. Percebemos que as escolas brasileiras falam muito sobre a Europa, mas não sobre a África. Vamos contar de onde veio o tecido, o que ele significa, quem usa...

Flávio: Nós queremos mostrar que as roupas africanas não são apenas para negros. Vestimos todas as raças, todas as cores.

As camisetas já estão à venda?

Morais: Ainda não. Usamos no dia a dia alguns modelos que mandamos fazer. Queremos mostrar as tendências que vamos vender quando a marca for lançada oficialmente.

Estamos testando a reação das pessoas, como se fosse uma pesquisa [saiba mais sobre a marca abaixo].

Como vocês se conheceram?

Morais: Nós trabalhamos juntos e, desde o primeiro dia, nossas ideias bateram. Sempre fomos bem sintonizados, o que fez com que a parceria funcionasse.

Flávio: Morais é vendedor, ele interage com o consumidor. Eu gosto mais de traçar estratégias, cuidar da administração da marca.

Que costumes angolanos você ainda mantém?

Morais: Eu gosto de danças, como zomba, semba... Não é samba, é semba. O samba brasileiro foi inspirado no semba, de Angola. A dança foi trazida para o Brasil pelos escravos e adaptada aqui, com novos passos e adaptada aqui, com novos passos, novas batidas. De vez em quando, alguns angolanos organizam eventos, e eu gosto de ir para sentir que estou na minha terra.

A comida do Brasil é muito diferente da angolana?

Morais: É bem diferente. Uma das comidas típicas de Angola é a folha da mandioca, que nós chamamos de kizaca. É bem saboroso. Outro prato tradicional é a muteta, feita a partir de semente de abóbora. As pessoas temperam e misturam com carne ou peixe. O pessoal da África tem o hábito de comer alimentos cultivados na terra. São comidas que têm muitos nutrientes.

SOBRE A ÁFROSTYLE

A marca de camisetas com estampas africanas criada por Morais e Flávio participou de uma iniciativa de financiamento coletivo até o dia 22 de janeiro. Agora, com o que foi arrecadado, eles vão trabalhar para que os produtos possam começar a ser vendidos em breve.

O QUE SÃO DIALETOS?

São as línguas de um povo. Angola tem muitos povos, como bakongo, herero e ovimbundu. Cada um possui línguas próprias.



Djokovic vence torneio de tênis Australian Open

O TENISTA NOVAK Djokovic derrotou Rafael Nadal e venceu o Australian Open, um dos mais tradicionais torneios de tênis do mundo. Na final, disputada em Melbourne, na Austrália, no dia 27 de janeiro, o sérvio ganhou do espanhol por 3 sets a 0.

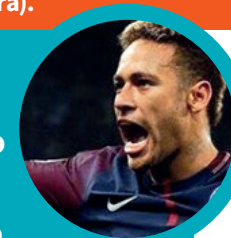
Com a vitória, Djokovic se tornou o maior vencedor da história do Australian Open, totalizando sete conquistas. O suíço Roger Federer e o australiano Roy Emerson, antigos detentores do recorde, tinham seis títulos.

Na categoria feminina, a campeã foi a japonesa Naomi Osaka. Ela derrotou a tcheca Petra Kvitová por 2 sets a 1 e venceu o segundo Grand Slam de sua carreira – em 2018, foi campeã do US Open.

O QUE É O GRAND SLAM?

Conjunto formado pelos quatro principais torneios de tênis do mundo: Australian Open (Austrália), US Open (Estados Unidos), Roland Garros (França) e Wimbledon (Inglaterra).

Neymar sofre nova lesão no pé durante jogo do PSG



NO DIA 23 DE JANEIRO, Neymar machucou novamente o pé direito enquanto participava de um jogo da Copa da França pelo seu time, o Paris Saint-Germain.

O incidente ocorreu durante uma disputa de bola. O brasileiro chegou a continuar em campo, mas logo depois começou a mancar e foi levado para fazer exames.

A lesão foi no osso do dedinho, o mesmo lugar que ele tinha machucado no início de 2018 e quase o deixou fora da Copa do Mundo da Rússia.

Caso tenha que passar por uma cirurgia, Neymar corre o risco de ficar fora da Copa América, que será realizada no Brasil, entre os dias 14 de junho e 7 de julho.



Adversários do Brasil na Copa América são anunciados

A seleção brasileira enfrentará Bolívia, Venezuela e Peru na fase de grupos da Copa América, que será realizada no Brasil, entre os dias 14 de junho e 7 de julho. Os oponentes dos canarinhos foram sorteados em uma cerimônia apresentada no Rio de Janeiro, em 24 de janeiro.

Na primeira partida, que será disputada no Estádio do Morumbi (São Paulo) no dia 14 de junho, o Brasil pegará a Bolívia. O segundo confronto, contra a Venezuela, será realizado na Arena Fonte Nova (Salvador), no dia 18. Já a última partida, que definirá quem passará para a próxima fase, será contra o Peru, em um jogo

marcado para a Arena Corinthians (São Paulo), no dia 22 de junho.

Esta é a quinta vez que o Brasil sedia a Copa América, a mais antiga competição entre seleções do mundo, com 103 anos de história. Nesta edição, as partidas serão em seis locais: Estádio do Morumbi, Arena do Grêmio (Porto Alegre), Estádio do Maracanã (Rio de Janeiro), Allianz Parque (São Paulo), Arena Fonte Nova e Estádio do Mineirão (Belo Horizonte).

A venda de ingressos começou no

dia 25 de janeiro. As entradas para os jogos do Brasil na primeira fase já estão esgotadas.

VEJA OS GRUPOS DOS PARTICIPANTES:

GRUPO 1

BRASIL / BOLÍVIA / VENEZUELA / PERU

GRUPO 2

ARGENTINA / COLÔMBIA / PARAGUAI / CATAR*

GRUPO 3

URUGUAI/ EQUADOR / JAPÃO* / CHILE

*Japão e Catar, apesar de não serem países da América, foram convidados a participar do torneio.

Adolescente vence competição de bike elétrica no deserto

O britânico Robert Adams, de 15 anos, venceu o primeiro E-Bike Desert Challenge, campeonato no qual os competidores participam de uma corrida de bikes elétricas pelo deserto do Saara. Na competição, realizada no Marrocos entre os dias 28 e 31 de dezembro, os participantes tinham que completar um percurso passando por cidades perdidas, oásis,

leitos secos de rios, entre outros locais do deserto.

Robert Adams não apenas conquistou o primeiro lugar, como terminou a prova 30 minutos antes do segundo colocado. Para chegar a esse resultado, ele teve a ajuda de um GPS e dos conselhos do pai, que também participou da disputa. “Você pode ser o competidor mais rápido de todos,

mas se sua navegação não for boa o bastante, você não se sairá bem”, disse o vencedor em entrevista ao site da CNN.

Para conseguir pedalar pela areia, os competidores usaram bicicletas elétricas que podem chegar a 25 km/h. O veículo dispõe de um motor elétrico que ajuda o ciclista a enfrentar os obstáculos do caminho.





Enquanto eu faço certas coisas, como jantar, tento fazer tudo mais rápido só para jogar no iPad. Como posso melhorar?

Ana Marina, 10 anos

Você tem que limitar um horário para usar tecnologia. Depois desse horário, deve parar de mexer nos eletrônicos e fazer outras coisas. **Ariela T., 8 anos**

Eu dividira o meu tempo. **Thomas H., 7 anos**

Peça que seus pais baixem um aplicativo que bloqueia o funcionamento do iPad, assim você não fica tão ansiosa! **Maria Júlia S., 9 anos**

Você deveria controlar a sua ansiedade, pois é muito bom passar um tempo com a família. Não podemos passar a vida inteira no iPad. **Ana Vitória F., 8 anos**



A próxima pergunta...

Quando a comida está muito gostosa, não consigo parar de comer, mesmo se não estiver mais com fome. O que eu faço? **Valentina**

O QUE VOCÊ FARIA SE...

...na virada do ano acordasse em 1º de janeiro de 2100? Maria Claudia S., 11 anos

Eu iria para uma loja de máquinas e usaria uma máquina do tempo para me levar de volta para 2019. **Luis Fernando L., 8 anos**

Eu olharia ao redor e desejaria feliz ano novo para todos. Ficaria feliz por estar velho. **Felipe S., 10 anos**

Eu sairia na rua e checaria se ainda existe desigualdade social e crianças passando fome. **Camila T., 12 anos**

Eu procuraria pela minha família. **Isabela H., 7 anos**



A próxima pergunta...

...pudesse se transformar no personagem de um filme? Que personagem você escolheria?

Rodrigo L., 8 anos

Canal aberto

A especialista

De modo geral, estamos todos viciados em telas (celular, tablet, computador, televisão). As crianças, que já nasceram com toda essa tecnologia, começaram a usá-las muito cedo – o que faz com que o cérebro entenda que os aparelhos tecnológicos representam uma das principais formas de diversão. Talvez você precise do apoio de um adulto para melhorar. O ideal é que você (ou o responsável) determine um horário do dia para utilizar o iPad. Daí não adianta jantar rápido, pois você só poderá usar o aparelho a partir desse horário. Ao mesmo tempo, procure realizar outras atividades, como desenhar, fazer artesanato, cozinhar (sempre acompanhada de um adulto) e cuidar dos animais de estimação. No começo, elas podem parecer sem graça, mas você precisa insistir e mostrar ao seu cérebro que há outras formas de se divertir.

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

O Joca em quadrinhos



EDITORES MIRINS CONVIDADOS DESTA EDIÇÃO



"Achei muito legal. Gostei de saber como as páginas do jornal são feitas." **Beatriz C. P., 9 anos**

"Foi superinteressante visitar o Joca. Uma das partes de que mais gostei foi descobrir como o jornal é montado e acontece a seleção das fotos." **João H., 11 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

Quer **ASSINAR** o Joca?

(11) **3477.3233**

(11) **98756.6665**

WhatsApp

contato@magiadel.com.br

CARTA DOS LEITORES

Fizemos a leitura em sala de aula da notícia "Na França, menores de 15 anos não poderão mais usar celular na escola", publicada na edição 117, e houve diferentes opiniões de colegas. Eu acredito que o governo tem razão.

As crianças e adolescentes já usam os celulares na maior parte do tempo destinado ao lazer. Na minha opinião, a tecnologia deve ser inserida na educação, mas com controle do educador. Além disso, o contato com outras pessoas, esportes, brincadeiras ou até livros no intervalo é importante.

Os celulares dos próprios alunos podem ser um obstáculo se usados sem cuidado. Seriam benéficos apenas se fossem usados para propósitos exclusivamente acadêmicos. Porém, os estudantes têm seus próprios jogos e aplicativos e ficam tentados a usá-los, em vez de prestar atenção à aula.

Luisa Quége, aluna do Colégio Uirapuru, Sorocaba (SP)

Erramos

Na seção "Teste" da edição 123 do Joca, houve um erro na publicação dos resultados. O símbolo @ deveria levar para a resposta que indica uma pessoa que fala bastante. Já o símbolo # deveria levar para a resposta que indica alguém que fala pouco.

DIRETORA EXECUTIVA STÉPHANIE HABRICH • EDITORA-CHEFE MARIA CAROLINA CRISTIANINI (MTB 41.074) • EDITORA MARTINA MEDINA • TEXTO JOANNA CATALDO • ESTAGIÁRIA DE TEXTO HELENA RINALDI • ARTE ANA BEATRIZ PÁDUA • ESTAGIÁRIA DE ARTE FLÁVIA SOUZA • REVISÃO E CHEGAGEM 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 • ADM.-FIN. BRUNA SANTIAGO • 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



Mande sua resposta para **joca@magiadel.com.br** até o dia **7 de fevereiro**.



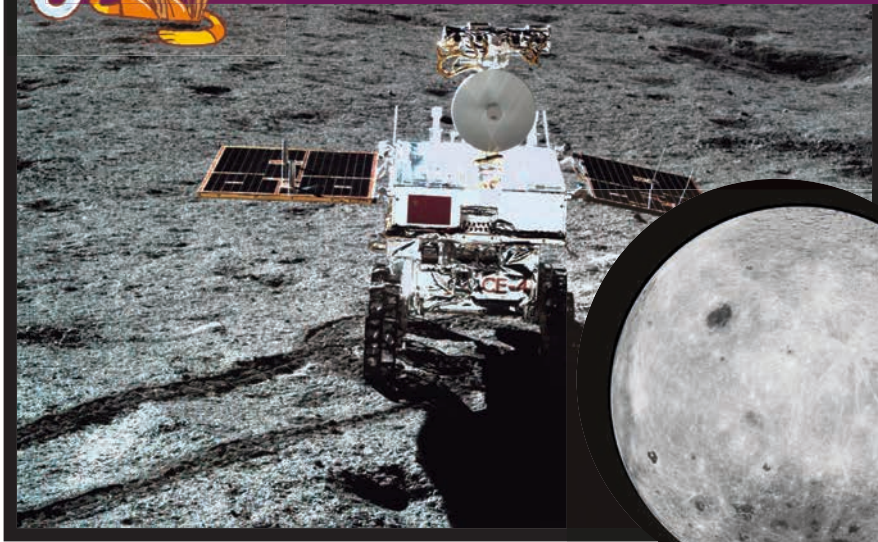
Joca, o único jornal para jovens e crianças, é uma publicação da editora Magia de Ler. Os comentários e artigos assinados não representam, necessariamente, a opinião do jornal e são de responsabilidade do autor.

IN ENGLISH



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

Science and technology



In Unprecedented Landing, Chinese Probe Arrives on Hidden Side of the Moon Level ★★★★★

After being launched on December 8th, the Chinese space probe Chang'e 4 arrived on the hidden side of the Moon - the side that cannot be seen from Earth - at 0h26 (Brasília time) on January 3rd, according to China's National Space Administration and China's Global Television Network.

This was an unprecedented feat in space exploration and was only achieved thanks to the Chinese satellite Queqiao, which was launched

on May 2018 and positioned beyond the Moon's orbit. This way, it became possible to broadcast data, via satellite, from the hidden side to Earth, enabling the probe to land and the site to be explored.

Up to then, the only information about this region of the satellite were a few images that pointed to the ground's unique mineral composition in comparison to the known side of the Moon. This is one of the reasons why China wants to explore the hid-

QUESTIONS

1. According to the text, what do the Chinese want to find on the hidden side of the Moon?
 - a. The existence of aliens
 - b. The existence of a type of energy
 - c. The existence of water in liquid form
 - d. Possible vestiges of an ancient civilisation
2. Would you eat food that has been planted on the Moon? Explain your answer.

den side: the country's researchers are looking for a possible source of energy called Helium-3 which might be abundant in the region.

Another goal of the mission is to study whether plants can grow on the Moon. This would allow astronauts to plant and harvest food there, for example. On the first few tests on January 15th, the cottonseeds taken by the probe in a sealed container sprouted. However, they died due to the drop in temperatures at night.



Sports

Teenager Wins Electric Bike Competition in Desert Level ★★★★★

Fifteen-year-old British teenager Robert Adams won the first E-Bike Desert Challenge, a championship where competitors participate in electric bike races through the Sahara Desert. The competition took place in Morocco between December 28th and 31st. In this race, the participants had to complete a journey that passed through lost cities, oases and dry riverbeds, among other places in the desert.

Robert Adams won first place and also finished the competition 30 minutes earlier than the runner-up. To achieve this outcome, he had the help of a GPS and the advice of his father, who also participated in the competition. "You can be the fastest rider there, but if your navigation is not up to scratch, you're not going to do well," said the winner in an interview to CNN's website.

To be able to pedal over the sand, competitors used electric bikes that can reach up to 25 km/hr. The vehicle has an electric engine, which helps the cyclist face the obstacles along the way.

QUESTIONS

1. Which of the options is correct?
 - a. The E-Bike Desert Challenge is an event that takes place every year.
 - b. Robert Adams was a lot more experienced than the other participants.
 - c. The electric bikes can only be used in the desert.
 - d. Adams competed alongside his father.
2. Would you participate in the E-Bike Desert Challenge? Explain your answer.



Brazil

More Young Brazilians Live in Poverty Level ★★★★★

According to data from the Summary of Social Indicators study by the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), poverty among children and teenagers aged 0 to 14 years has increased in Brazil. The number of young people in families earning up to 406 reais per month went from 42.9% in

2016 to 43.4% in 2017.

Children and teenagers from low-income families continue to have less access to education, health, and quality basic sanitation. The situation could eventually force many young people in these conditions to stop studying so they can work and help support their families.

IMPOVERISHED PEOPLE IN BRAZIL (earning up to 406 reais a month)*

2016: 52.8 million

2017: 54.8 million (more than the population in Argentina)

PEOPLE IN EXTREME POVERTY IN BRAZIL (earning up to 140 reais a month)*

2016: 13.5 million

2017: 15.2 million (slightly less than the population of Ecuador)

QUESTIONS

1. The text says that the number of young people in families living in poverty went from 42.9% in 2016 to 43.4% in 2017. This means that the increase was of how much?
 - a. 0.5%
 - b. 1.2%
 - c. 0.7%
 - d. 0.4%
2. What do you think Brazilians could do to help end poverty in their country?

*Based on the World Bank's poverty guidelines Source: IBGE



Whale Hunting Set to Return in Japan Level ★★☆☆

Starting in July, Japan will go back to permitting whale hunting for commercial purposes (when the meat is sold as food). At the end of December, the country announced that it will leave the International Whaling Commission, an organisation that has banned whaling for 33 years (since 1986) to protect them.

According to the Japanese government's spokesperson, Yoshihide Suga, commercial whaling will only take place in Japan's seas. Japan has also committed to stopping the killing of whales in the Atlantic Ocean and in the southern hemisphere. Until now, Japanese law only allowed whale hunting for scientific research, although many environmentalists say that this was an excuse to slaughter the animals and sell their meat for consumption.

The decision to resume commercial whaling was criticised by environmental conservation groups throughout the world. GreenPeace, for example, stated that many whale species still run the risk of extinction and that the oceans continue to be harmed by pollution and uncontrolled fishing. "It is essential that Japan work to improve the health of the

oceans," stated the organisation.

On the other hand, the Japanese government said that the population of certain species of whales had started growing again in the last few years, and that the sustainable hunting of these animals would therefore not be a conservation problem. Also, authorities stated that eating whale meat is a habit that is part of Japanese culture.

QUESTIONS

1. Which of the options below is not correct according to the text?

- a. The government of Japan affirmed that some whale species are no longer in danger of extinction.
- b. The goal of the International Whaling Commission is to safeguard whales.
- c. Japan will go back to hunting whales in all oceans.
- d. The consumption of whale meat is part of Japanese culture.

2. What do you think about the Japanese government's decision to return to commercial whaling?

Sources: BBC, G1, GreenPeace, and The Guardian.

Egg picture is the most liked on Instagram Level ★

At the start of 2019, the Egg Gang account hit the world record of likes on a single Instagram photo with the simple image of an egg. On January 28th, the post already had 51 million likes.

To get to that number of likes, the owners of the account asked social network users to set a new record together. The main goal of the Egg Gang was to have more than the 18 million likes of the previous record winner: an image of the digital influencer Kylie Jenner showing the hand of her newborn daughter, Stormy, holding her finger.

This got so much attention that even Kylie participated in the fun.

She posted a video on her account of herself breaking an egg on the street with the caption: "Take that, little egg".

Sources: G1, Metro, and Tecmundo.

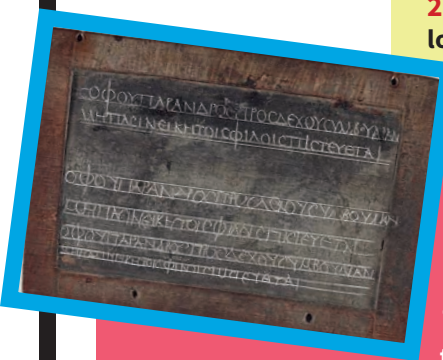


QUESTIONS

1. What does the record winning image on Instagram show?

- a. Several broken eggs
- b. A broken egg
- c. Just an egg
- d. The daughter of a digital influencer

2. What kind of the picture do you like to look at or take? Explain your answer.



Egyptians did homework almost two thousand years ago

The idea of doing homework is even older than you think. Proof of this is the remains

of the homework of an ancient Egyptian from almost 1800 years ago. It will be shown starting in April at the British Library in London, the capital of England.

At that time, Egyptians used a piece of wood covered with wax (as a notebook page) and a sharp tool to write. They did not use pencil and paper.

On the homework that will be exhibited to the public, the student had to write phrases like "you should only accept advice from a very wise man" in ancient Greek. This shows that not only writing exercises were given, but also life lessons. Multiplication tables and reading activities were also part of the homework.

QUESTIONS Level ★

1. According to the text, what type of material did Egyptians use to do their homework?

- a) A steel plate and a clay pencil
- b) Wood and something sharp to write
- c) They used their nails and wrote on walls
- d) The ashes from bonfires

2. Do you think that doing your homework is important? Why?

Sources: Hypescience, Galileu magazine, and UOL

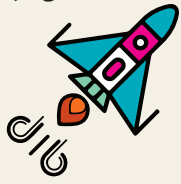
...Did you know that



SPACE EXPLORATION

By Catarina B., age 12

Level ★



... RUSSIAN YURI GAGARIN WAS THE FIRST HUMAN BEING TO GO ON A SPACE FLIGHT ON APRIL 12TH, 1961? He completed the first lap around Earth's orbit in one hour and 48 minutes, at a height of 315 kilometres and a speed of 28 kilometres per hour.

... IN 2019, WE WILL CELEBRATE 50 YEARS SINCE MAN LANDED ON THE MOON? The American astronaut, Neil Armstrong was the first one to step on the moon, on July 20th, 1969, after travelling on the Apollo XI spacecraft. He was with two other astronauts, Edwin Aldrin and Michael Collins.

... THE FIRST LIVING BEING TO ORBIT EARTH WAS THE RUSSIAN DOG LAIKA? She travelled on the Sputnik 2 rocket, which was launched on November 3rd, 1957. Even though she died a few hours after the launch of the spacecraft, Laika went around the Earth 2,570 times.

... NASA PLANS TO SEND HUMANS TO MARS? The goal is to have people on the planet by 2030. Probes and robots sent there have already found resources for survival, such as ice.

QUESTIONS

1) According to the text, when did man make the first trip to space?

- a) In 1969, when he stepped on the Moon for the first time.
- b) In 1957, with Neil Armstrong's trip through Earth's orbit.
- c) In 1930, when Yuri Gagarin and Laika the dog travelled on the Sputnik 2 rocket.
- d) In 1961, when Russian Yuri Gagarin completed the first lap around Earth's orbit.

2) Would you like to live on Mars? Explain your answer.



Yuri Gagarin

Neil Armstrong

Laika

US Government Resumes Operations After Partial Freeze

Level ★★★

On January 26th, the United States President, Donald Trump, signed an agreement to end the shutdown, a process through which a part of the government was frozen because of the federal budget (the expenses the government would have in the future) had not been approved. Trump had refused to approve the document because it did not include the 5.7 billion dollars (approximately 21 billion reais) needed to build the wall between the United States and Mexico.

The shutdown started on December 22nd and lasted 35 days. It was the longest shutdown in American history. To reopen the government, Trump approved the budget without the funds for the wall. The building of the wall will be discussed in Congress over the next three weeks, with the possibility of another shutdown starting on February 15th in case the President does not approve of the decision. "If we don't get a fair deal from Congress,.... I will use the powers afforded to me under the laws and the Constitution of the United States to address this emergency," said Trump.

Representatives of the Democrat party in Congress, rivals of Trump's Republican party, are not in favor of the wall. This is the reason why they refused to include funds for building it in the budget. The President, in turn, does not want to give up the endeavour, which was one of the promises he made during his campaign.

Without an agreement, 25% of the government has not been in operation—some agencies and services were suspended and close to 800 thousand federal employees have not been paid on time. With the end of the shutdown, services are back and those who were affected are getting paid again.

WHAT IS THE WALL ON THE BORDER WITH MEXICO?

Ever since the election campaign in 2016, Donald Trump has talked about building a wall on the border between the United States and Mexico. The goal would be to bar the entry of illegal immigrants from the neighbouring country. Those who oppose the measure say that it would be too expensive and that it would not solve the illegal immigration issue.

QUESTIONS

- 1. Which of the options below is correct?**
 - a. The building of the wall will still be discussed by the American Congress.
 - b. Donald Trump finally gave up on the wall.
 - c. This shutdown was the shortest one in history.
 - d. Democrats and Republicans have come to a final agreement.
- 2. What do you think about building the wall on the border of the United States and Mexico? Explain your answer.**

RETROSPECTIVA 2018

Relembre os principais fatos que marcaram o ano passado

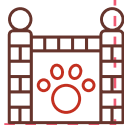


JANEIRO

SÃO PAULO FECHA ZOOLOGICO POR CAUSA DA FEBRE AMARELA

O governo do estado tomou a decisão em 23 de janeiro, após a confirmação da morte de um macaco na região.

Saiba mais no site do *Joca*: bit.ly/joca_febreamarela_zoo.



ABRIL

EX-PRESIDENTE LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA É PRESO

No dia 7 de abril, Lula foi detido pela Polícia Federal, condenado por receber dinheiro para favorecer a construtora OAS em contratos com o governo federal.

Saiba mais na edição 111 do *Joca*.



JULHO

FRANÇA VENCE A COPA DO MUNDO DA RÚSSIA

Em partida disputada em 15 de julho, os franceses derrotaram a Croácia por 4x2.

Saiba mais no site do *Joca*: bit.ly/joca_copa_Russia.



OUTUBRO

CARAVANA DE MIGRANTES MARCHA EM DIREÇÃO AOS ESTADOS UNIDOS

Em 22 de outubro, cerca de 4.500 pessoas chegaram ao México. O destino era os Estados Unidos, em busca de melhores oportunidades, mas o grupo acabou se dispersando.

Saiba mais na edição 122 do *Joca*.

JAIR BOLSONARO É ELEITO O NOVO PRESIDENTE DO BRASIL

Ele teve cerca de 57 milhões de votos e venceu no segundo turno das eleições, em 28 de outubro. Saiba mais na edição 122 do *Joca*.

FEVEREIRO

RIO DE JANEIRO SOB INTERVENÇÃO FEDERAL

A crise na segurança pública levou o governo federal a assinar, em 16 de fevereiro, a ordem de intervenção no estado. Saiba mais nas edições 107 e 108 do *Joca*.



MAIO

GREVE DOS CAMINHONEIROS AFETA TODO O PAÍS

Iniciada em 21 de maio, a greve bloqueou rodovias pelo Brasil. Um acordo pelo fim oficial da paralisação só veio em 30 de maio. Saiba mais na edição 114 do *Joca*.

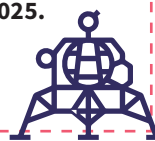


AGOSTO

NASA LANÇA SONDA QUE "TOCARÁ" O SOL PELA PRIMEIRA VEZ

A sonda Parker foi lançada em 12 de agosto e chegará sete vezes mais perto do Sol do que qualquer outra nave, em 2025.

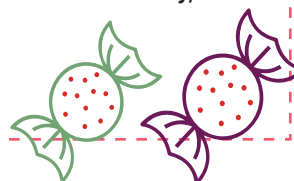
Saiba mais na edição 118 do *Joca*.



NOVEMBRO

BRASIL VAI RETIRAR 144 MIL TONELADAS DE AÇÚCAR DOS ALIMENTOS ATÉ 2022

A medida, de 26 de novembro, levará à diminuição do ingrediente em produtos como bolos, biscoitos recheados e bebidas açucaradas. Saiba mais no site do *Joca*: bit.ly/joca_menos_acucar.



MARÇO

MORRE STEPHEN HAWKING

O cientista britânico morreu em 14 de março, aos 76 anos. Ele ficou conhecido pelas descobertas sobre a origem do universo. Saiba mais na edição 109 do *Joca*.



JUNHO

DONALD TRUMP E KIM JONG-UN SE ENCONTRAM

Pela primeira vez, um presidente dos Estados Unidos em exercício e um líder da Coreia do Norte se reuniram. O encontro aconteceu em 12 de junho. Saiba mais na edição 115 do *Joca*.

TAILANDESES FICAM PRESOS EM CAVERNA

Doze jogadores do time de futebol Javalis Selvagens e seu técnico ficaram presos na caverna Tham Luang, em 23 de junho. Eles foram resgatados 15 dias mais tarde. Saiba mais na edição 116 do *Joca*.

SETEMBRO

MUSEU NACIONAL, O MAIS ANTIGO DO BRASIL, PEGA FOGO

O incêndio aconteceu em 2 de setembro e destruiu cerca de 90% das 20 milhões de peças do museu. Saiba mais na edição 119 do *Joca*.

MARTA É ELEITA A MELHOR DO MUNDO NO FUTEBOL PELA SEXTA VEZ

A brasileira recebeu o prêmio em 24 de setembro e se tornou a maior vencedora da premiação. Entre os homens, o eleito foi o croata Luka Modric. Saiba mais na edição 120 do *Joca*.

DEZEMBRO

TSUNAMI DEIXA CERCA DE 400 MORTOS NA INDONÉSIA

Em 22 de dezembro, ondas de até 3 metros afetaram as ilhas de Java e Sumatra.

Saiba mais no site do *Joca*: bit.ly/joca_tsunami_indonesia.



O QUE ESPERAR DE 2019?

NO MUNDO

24 de fevereiro: um referendo (consulta popular) acontecerá em Cuba para validar a nova constituição do país.

29 de março: estreia do filme *Dumbo* nos cinemas.

29 de março: data marcada para o Brexit, saída do Reino Unido da União Europeia. Saiba mais na página 4.

Abril e maio: eleições na Índia.

30 de abril: abdicação de Akihito, imperador do Japão.

9 de abril: eleições em Israel.

23 a 26 de maio: eleições para o Parlamento Europeu, uma das instituições da União Europeia.

24 de maio: estreia do filme *Aladdin* nos cinemas.

14 de junho a 7 de julho: Copa América.

18 de julho: estreia do filme *O Rei Leão* nos cinemas.

22 de novembro: estreia do filme *Frozen 2* nos cinemas.

Outubro: eleições na Bolívia.

27 de outubro: primeiro turno das eleições na Argentina e no Uruguai.

NO BRASIL

Reforma da Previdência: espera-se que o governo anuncie a proposta para a reforma em breve. Ela deve interferir, por exemplo, na idade mínima para a aposentadoria.

Privatizações: a compra de empresas estatais (do governo) pelo setor privado, de acordo com o que foi dito durante a campanha presidencial, é uma das prioridades do governo de Jair Bolsonaro.