



Greve global pelo clima

SKOLSTREJK
FÖR
KLIMATET

Milhões de pessoas protestam em mais de 180 países por ações contra as mudanças climáticas — iniciativa que começou com a jovem sueca Greta Thunberg, de 16 anos

PÁG. 5



Greta ao lado de placa onde se lê em sueco: "Greve escolar pelo clima"

45%

É a porcentagem que o mundo precisa reduzir em emissão de dióxido de carbono (CO₂) até 2030, em relação aos níveis de emissão registrados em 2010. Além disso, será preciso alcançar o nível zero até 2050. As informações são do Painel Intergovernamental Sobre Mudanças Climáticas (IPCC). Também de acordo com o IPCC, 2030 é o prazo para que o planeta faça as mudanças necessárias para limitar o aumento da temperatura global em 1,5°C — se isso não acontecer, os seres vivos da Terra poderão sofrer consequências em sua saúde e bem-estar.

Queimadas no MS e MT

Mato Grosso e Mato Grosso do Sul decretam situação de emergência • PÁG. 3

Corte no petróleo

Ataque com drones na Arábia Saudita causa a maior queda da história na produção da matéria-prima • PÁG. 4

Joca no Newseum

Jornal passa a integrar acervo do museu de jornalismo em Washington D.C. (EUA) • PÁG. 8



Como o YouTube pode ajudar nos estudos?

Por Joanna Cataldo

MUITAS PESSOAS USAM o YouTube para assistir a vídeos de diversos assuntos: um clipe, algo engraçado, o trailer de um filme... Ou um vídeo que ajude a estudar. Segundo a pesquisa Vídeo Viewers, sobre como os brasileiros consomem vídeos, feita pelo Google e pelo Instituto Provokers, em agosto de 2018, nove em cada dez usuários de YouTube do Brasil utilizam a plataforma para aprender algo novo.

Foi com o objetivo de ensinar por meio de vídeos que Letícia Góes, professora da rede municipal de ensino da cidade de São Paulo, criou o canal Português com Letícia, em 2018. “Anos atrás, gravei aulas a pedido de um professor. Fiquei surpresa quando os vídeos chegaram a milhões de visualizações”, revela ela, que decidiu criar um canal próprio, hoje com quase 100 mil inscritos.

Um dos objetivos da professora é ensinar alunos de todo o Brasil, como é o caso do Guilherme S., 11 anos, que estuda assistindo ao canal de Letícia e a outros vlogs educativos, como o Manual do Mundo. “Os vídeos me ajudam a não esquecer o assunto”, diz ele.

Para a professora Letícia, um dos pontos positivos no formato está na conexão criada entre aluno, professor e matéria. Funciona bem para Pedro Henrique de M., 10 anos. “Na última prova de ciências, procurei pelo tema — corpo humano — e estudei com os vídeos.”

Letícia dá a dica para um bom uso do método: “Deixar o vídeo rolando não garante a aprendizagem. É preciso estar focado para não se distrair”. Quem também faz um alerta é Guilherme S. “Pesquise bem, pois alguns canais falam coisas que mais parecem loucuras.”

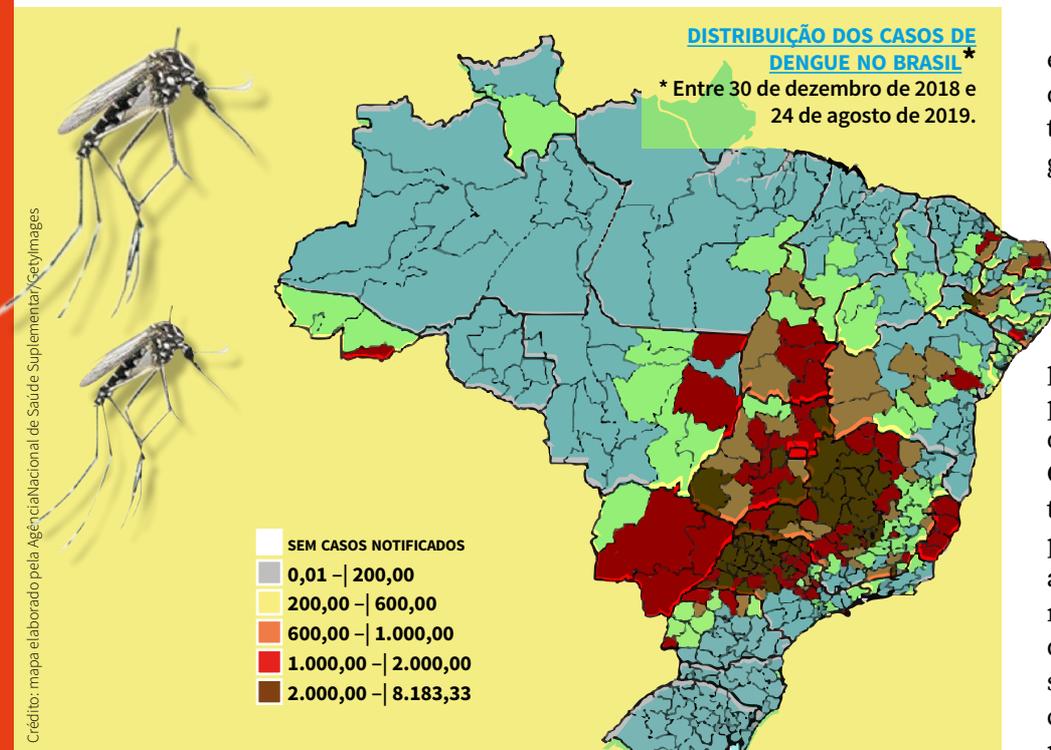
Dicas de canais para estudar no YouTube

KHAN ACADEMY BRASIL: conteúdos nomeados conforme o ano de aprendizado – [youtube.com/KhanAcademyPortugues](https://www.youtube.com/KhanAcademyPortugues)

MANUAL DO MUNDO: por meio de experimentos, fala sobre ciência e tecnologia – [youtube.com/manualdomundo](https://www.youtube.com/manualdomundo)

YOUTUBE EDU: reúne vídeos ligados à educação – bit.ly/plataforma-youtube-edu

Número de casos de dengue aumenta 599% em relação a 2018



Crédito: mapa elaborado pela Agência Nacional de Saúde Suplementar/Gettyimages

O Brasil apresentou, em 2019, um aumento de 599% no número de casos notificados de dengue, em comparação ao mesmo período do ano passado. Para chegar a esse número, o Ministério da Saúde comparou duas bases de dados: uma feita pelo órgão entre 30 de dezembro de 2018 e 24 de agosto de 2019 e outra realizada no mesmo período entre 2017 e 2018. Em 2019, foram 1.439.471 registros da doença, contra 205.791 em 2018.

A análise mostrou que os estados mais afetados são Minas Gerais (471.165 ocorrências) e São Paulo (437.047 ocorrências). De acordo com o Ministério da Saúde, há várias explicações para o aumento. Entre elas está o grande volume de chuvas, as altas temperaturas (a fêmea do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue, reproduz-se com mais velocidade no calor) e a mudança no sorotipo predominante do vírus que causa a doença.

OUTRAS DOENÇAS

A dengue é transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, que se reproduz em focos de água parada. Outras doenças também são transmitidas pelo inseto, como zika e chikungunya. Segundo o Ministério da Saúde, elas também avançaram no país, na comparação entre o fim de dezembro de 2018 e agosto de 2019 com o mesmo período anterior:

	ZIKA	CHIKUNGUNYA
2018	6.669 casos notificados	76.742 casos notificados
2019	9.813 casos notificados	110.627 casos notificados

COMO COMBATER O AEDES AEGYPTI?

A melhor forma de evitar as doenças transmitidas pelo mosquito é combater sua reprodução:



► Elimine focos de água parada em pneus e garrafas plásticas, entre outros.



► Mantenha lixeiras bem tampadas.



► Limpe com escova ou bucha os potes de água para animais.



► Preencha pratos de vasos de plantas com areia.

“Quando falamos de dengue, estamos falando de quatro vírus diferentes (um, dois, três e quatro). Uma pessoa pode ter dengue, no máximo, quatro vezes ao longo da vida [se for contaminada por cada um dos diferentes subtipos]. Cada vez que ela é infectada com um sorotipo de dengue, fica imune para aquele sorotipo para sempre”, explica Denise Valle, pesquisadora do Instituto Oswaldo Cruz. O que acontece atualmente, segundo Denise, é que “depois de mais de dez anos, voltou a circular com mais intensidade no país o sorotipo 2 do vírus da dengue”. Com isso, muitas pessoas que nunca tiveram contato com esse sorotipo — e, por isso, não são imunes a ele (mesmo se tiverem contraído dengue a partir de um dos outros subtipos) — estão ficando doentes.

Em virtude do aumento de casos, neste ano o Ministério da Saúde antecipou a campanha contra o *Aedes aegypti*. A mobilização geralmente é lançada em novembro, quando o número de registros costuma crescer por causa das chuvas e do calor. Porém, em 2019, a iniciativa foi lançada no dia 12 de setembro. O objetivo é mobilizar a população e as prefeituras a adotar medidas de combate ao mosquito.

Fontes: Agência Brasil, Agência Nacional de Saúde Suplementar e Ministério da Saúde.

MS e MT decretam emergência por queimadas

Por Martina Medina



Área de queimada em Amambai (MS), em agosto

Os governos de Mato Grosso (MT) e Mato Grosso do Sul (MS) decretaram situação de emergência por causa do grande número de queimadas nesses estados, principalmente em dois biomas da região: Pantanal e Cerrado (entenda mais ao lado).

O estado de emergência permite que os governos estaduais recebam ajuda do governo federal em forma de dinheiro, equipamentos e forças militares, além de possibilitar a compra de produtos e a contratação de serviços para combater os incêndios sem necessidade de autorização.

Ao MS, foram enviados 260 bombeiros do estado, 34 bombeiros do governo federal e uma aeronave para combater o fogo. Já no MT, oito equipes de bombeiros e duas aeronaves fazem o trabalho. Ali, são proibidas queimadas de julho a novembro. No MS, a proibição de uso de fogo para limpar áreas rurais vai de agosto a setembro em todo o estado e até outubro no Pantanal.

Segundo responsáveis do governo pelo combate ao incêndio, a principal causa das queimadas é

a ação humana: as pessoas têm o costume de queimar terrenos durante a seca para prepará-los para plantações na época de chuvas. Outro motivo é a chuva abaixo da média e as altas temperaturas, o que torna a vegetação mais seca e facilita o fogo.

“Observamos uma situação crítica, com perspectiva de chuva abaixo da média nos meses de setembro e outubro, que pode ter ainda mais queimadas”, disse o coronel Fabio Catarineli, coordenador da Defesa Civil do MS. “Então, decretamos emergência nos nove municípios com maior foco de calor e que fazem parte do Pantanal.” Segundo ele, houve um aumento de 370% dos focos de incêndio em agosto de 2019 em comparação ao mesmo mês em 2018. O principal bioma afetado é o Pantanal.

No Mato Grosso, três municípios decretaram estado de emergência. “O estado registrou 8.030 focos de calor em agosto de 2019, um aumento acima de 230% em relação ao mesmo período de 2018, segundo o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)”, disse o tenente Dércio Santos da Silva, coman-

QUEIMADAS NO PANTANAL E NO CERRADO

CONSEQUÊNCIAS

- Afetam o habitat dos animais, o que pode levar à morte deles.
 - Estimular os cidadãos a denunciar incêndios ilegais aos órgãos públicos.
 - Aumentar a fiscalização de queimadas e punir com multas.
 - Maior quantidade de brigadistas e equipamentos, como aeronaves, para combater o fogo.
- Emissão de carbono na atmosfera, contribuindo para as mudanças climáticas (sabia mais na edição 135 do Joca) e a contaminação do ar, o que afeta a saúde das pessoas.

SOLUÇÕES

- Conscientizar a população a não queimar áreas na época seca do ano.

OS BIOMAS DE MS E MT

PANTANAL

- ◆ **BIOMA DE MENOR EXTENSÃO TERRITORIAL DO PAÍS** — ocupa 1,76% do território. A maior parte está no Mato Grosso do Sul.
- ◆ **BIOMA MAIS PROTEGIDO DO BRASIL** — mais de 80% mantém vegetação nativa.
- ◆ **GRANDE BIODIVERSIDADE** — quase mil espécies de animais e 2 mil de plantas.
- ◆ **AJUDA NA REGULAÇÃO DO CLIMA E DAS CHUVAS na América Latina, impedindo enchentes e filtrando a água.**

CERRADO

- ◆ **OCUPA 22% DO TERRITÓRIO NACIONAL** — está presente na Bahia, Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Maranhão, Minas Gerais, Paraná, Piauí, Rondônia, São Paulo e Tocantins.
- ◆ **CONHECIDO COMO A CAIXA D'ÁGUA DO BRASIL** — suas árvores baixas com longas raízes ajudam a água a penetrar no lençol freático (em que parte da água da chuva fica guardada embaixo da terra), alimentando as principais bacias hidrográficas (de onde sai a água que alimenta rios) do Brasil e da América do Sul.
- ◆ **GRANDE BIODIVERSIDADE** — mais de 11 mil plantas nativas e mais de mil espécies de animais (137 em risco de extinção).
- ◆ **SEGUNDO BIOMA MAIS DESMATADO DO BRASIL (o primeiro é a Mata Atlântica)** — a principal causa é a retirada de árvores para agricultura e pecuária.

O que eu penso sobre...



“Na nossa comunidade, as queimadas têm trazido risco grave tanto aos seres humanos como aos animais de espécies encontradas só na Caatinga e no Cerrado. A fumaça aumenta o número de pessoas com doenças nos pulmões. Mas as queimadas também têm a sua importância quando ocorrem no período correto. Meus familiares só colocam fogo nas roças quando vão fazer o enverdecimento do cultivo do capim, que precisa de fogo para renascer forte no próximo ano. É comum ver uma ou duas queimadas, mas mais de 30 em uma única região, isso dói. Mas eu acredito que ainda há um jeito de mudar, quando as pessoas sentirem na pele as leis e começarem a se conscientizar da importância da natureza.”

Tamires S., 17 anos, Cotegipe (Bahia)



Ataque na Arábia Saudita causa o maior corte na produção de petróleo da história

Crédito: intervenção sobre mapa Google Earth

Duas instalações de petróleo da empresa Saudi Aramco, da Arábia Saudita, pegaram fogo após um ataque de drones em 14 de setembro. O incêndio, que interrompeu o funcionamento das unidades Abqaiq e Khurais, no leste saudita, diminuiu pela metade a produção do petróleo do país, o maior vendedor dessa matéria-prima no mundo. O corte na produção é considerado o maior da história e levou a uma queda de 5% da quantidade de petróleo à venda no planeta.

Abqaiq é a maior instalação mundial de processamento de petróleo,

em que 75% de todo o petróleo da Arábia Saudita passa por um processo de limpeza de impurezas, como areia. Depois dessa etapa, ele é vendido como matéria-prima para ser transformado em combustível e asfalto, por exemplo.

Três dias após o ataque, o governo saudita declarou que a oferta de petróleo do país voltou ao normal e que as vendas para o mundo em setembro serão mantidas. Saiba mais a seguir.

Como a Arábia Saudita conseguiu retomar a produção de petróleo após o ataque?

O país voltou a usar campos de exploração de petróleo que estavam parados e também está utilizando suas reservas — petróleo que fica guardado para momentos de necessidade.

Quem foi responsável pelo ataque?

Os rebeldes houthis, do Iêmen, declararam ser responsáveis pelo ataque, que seria uma resposta a atentados dos sauditas à capital iemenita no passado. Mas o governo norte-americano culpa o Irã, que, segundo os Estados Unidos, apoiaria esses rebeldes com o objetivo de uma guerra contra a Arábia Saudita para conquistar mais po-

der no Oriente Médio. O Irã nega participação no atentado.

Irã e EUA são inimigos desde 1979, quando romperam relações. Os conflitos entre os dois países aumentaram neste ano, quando o Irã suspendeu parte de compromissos de um acordo nuclear (que determina limites, por exemplo, para o estoque de materiais que podem ser usados em armas nucleares), argumentando que os EUA não tinham cumprido sua parte — retirar as restrições ao território iraniano, como obstáculos à venda de petróleo (saiba mais no *Joca 131*). A acusação dos norte-americanos contra o Irã no caso do ataque à Arábia Saudita pode piorar ainda mais a relação entre os países.

O ataque pode aumentar o preço dos combustíveis?

O preço do barril do petróleo subiu 20%, para 77 dólares (cerca de 320 reais), no dia 16 de setembro, após o ataque. Mas baixou para 64 dólares (cerca de 270 reais) no dia 19 deste mês. No entanto, o incêndio ainda pode levar a aumentos no preço. A Petrobras, empresa brasileira de petróleo, anunciou, no dia 18 de setembro, que a gasolina vai ficar 3,5% mais cara e, o diesel, 4,2%.

Fontes: BBC, CNN, Folha de S.Paulo, O Globo e The Guardian.

Artista transforma estádio em floresta na Áustria



O ARTISTA SUÍÇO **Klaus Littmann** plantou 300 árvores no estádio de futebol Wörthersee, na cidade de Klagenfurt, na Áustria.

Considerada a maior instalação artística do país, a obra foi aberta ao público no dia 8 de setembro e poderá ser visitada gratuitamente até 27 de outubro. O objetivo é chamar a atenção para os perigos do desmatamento e das mudanças climáticas.

No site do artista ele explica que, ao mudar a floresta de seu

ambiente natural para um estádio, o projeto alerta para o risco de um dia haver tão poucas árvores que será necessário ir a uma espécie de “zoológico” para vê-las. A ideia surgiu do desenho de 1971 *A Infinita Atração da Natureza* (em tradução livre), do arquiteto austríaco **Max Peintner**, que mostra um cenário como esse.

Circulando pelos 30 mil lugares do estádio, o público poderá ver de muitos pontos de vista a obra

que levou 22 dias para ficar pronta.

As árvores, que chegam a pesar 6 toneladas (o mesmo que um elefante-da-savana), vieram da Alemanha, Bélgica e Itália e reúnem espécies da Europa Central, como carvalho.

Quando a exposição for encerrada, as árvores serão replantadas em um lugar próximo ao estádio para que continuem crescendo e possam ser visitadas por mais pessoas.

O QUE É UMA INSTALAÇÃO ARTÍSTICA?

Diferentemente de um quadro, a instalação não foi apenas feita para ser olhada. Ela cria um ambiente em que o público pode não só observar, como também interagir. Muitas vezes, tem prazo para acabar. Esse tipo de obra começou a surgir na década de 1960 e é típica da arte contemporânea, ou seja, arte feita no tempo presente.

O que eu penso sobre...



“Achei legal essa ideia para demonstrar vários tipos de árvores que existem pelo mundo”

Pietro P., 10 anos

COLABORAÇÃO DOS LEITORES

Os editores mirins Eric K., 10 anos, Julia T., 8 anos, Paola T., 8 anos, e Pietro T., 10 anos, quiseram saber mais. Confira algumas respostas do criador da obra, Klaus Littmann, às questões deles – a entrevista inteira está no site do *Joca!*

Para onde foi o time de futebol que jogava no estádio?
O clube SK Austria Klagenfurt está jogando em um campo de futebol perto do estádio até o fim de outubro.

Como você passou as árvores de um lugar para outro?
Transportamos as árvores de caminhão para o estádio.



NOVA YORK, ESTADOS UNIDOS



BERLIM, ALEMANHA



NOVA DÉLI, ÍNDIA



SYDNEY, AUSTRÁLIA



Sabia que o **Dia Mundial da Limpeza** foi em 21 de setembro, com ações pelo mundo todo? Saiba mais no site do Joca: jornaljoca.com.br.



RAIO X DE GRETA THUNBERG

► Foi indicada ao Prêmio Nobel da Paz deste ano (dado a pessoas que se mobilizam para promover a paz e um dos maiores reconhecimentos que uma pessoa pode ganhar).
► O ato do dia 20 de setembro foi a 57ª manifestação da sueca pelo clima.
► A primeira vez em que ouviu falar sobre mudanças climáticas foi aos 8 anos. Na escola, ela assistiu a um filme sobre plásticos nos oceanos e ursos afetados pelo aquecimento global e ficou muito impressionada.
► Quando tinha 11 anos, foi diagnosticada com a síndrome de Asperger – parte do espectro do autismo, que envolve diferentes situações e níveis ligados ao relacionamento social. “Basicamente, isso significa que só falo quando julgo necessário”, explicou Greta em palestra em Estocolmo, na Suécia, em 2018. “Para nós, autistas, quase tudo é preto e branco. Normalmente não mentimos e não gostamos de participar de jogos sociais, que parecem tão atraentes à maioria de vocês”, afirma a jovem no livro *Nossa Casa Está em Chamas*.

Créditos: Kena Belancur, Christophe Gateau, Biplav Bhuyan e Jenny Evans, Gettyimages / Joanna Cataldo

Greve pelo clima leva manifestantes às ruas em mais de 180 países

Por Joanna Cataldo

Milhões de pessoas saíram às ruas pelo mundo na sexta-feira, dia 20 de setembro, para cobrar dos políticos ações mais firmes para combater as mudanças climáticas. Estima-se que 185 países tenham participado dos protestos.

O principal objetivo da greve foi pressionar os líderes mundiais presentes na Cúpula de Ações Climáticas da Organização das Nações Unidas (ONU), em 23 de setembro, em Nova York, nos Estados Unidos. Convocada pelo secretário-geral

da ONU, António Guterres, a reunião tem como meta incentivar chefes de governo, empresários e líderes a agirem de forma mais intensa no combate às mudanças climáticas.

A manifestação é inspirada na iniciativa da sueca Greta Thunberg, de 16 anos. Em agosto de 2018, ela começou a faltar às aulas todas as sextas-feiras para ir sozinha à frente do Parlamento da Suécia cobrar ações mais eficazes dos políticos contra as mudanças climáticas. Aos poucos, jovens de todo o planeta começaram a seguir o exemplo dela e fal-

tar às aulas nesse dia da semana para pressionar as autoridades e cobrar medidas contra o aquecimento global. O movimento foi chamado de **Fridays for Future** (em português, Sextas Pelo Futuro).

Protestos no Brasil

Foram registradas manifestações em pelo menos oito estados (Bahia, Rio de Janeiro, Pernambuco, Minas Gerais, Ceará, São Paulo, Maranhão e Alagoas), além do Distrito Federal.

Em São Paulo, o protesto aconteceu na avenida Paulista. Os manifestantes levaram car-

tazes e muitas pessoas usavam máscaras para demonstrar a dificuldade em respirar por causa da poluição. A principal reivindicação dos participantes foi pela proteção da floresta amazônica, que registrou aumento no número de queimadas nos últimos meses (saiba mais na edição 136 do Joca).

O QUE ACONTECEU NA CÚPULA DO CLIMA DA ONU, EM 23 DE SETEMBRO?



- Líderes de mais de 60 países participaram do evento.
- Greta Thunberg discursou na cúpula e atacou os líderes, acusando-os de não adotar ações efetivas para impedir as mudanças climáticas. “Vocês roubaram meus sonhos e minha infância com suas palavras vazias”, disse.
- O presidente da França, Emmanuel Macron, anunciou que seu país e entidades internacionais como o Banco Mundial vão levantar 500 milhões de dólares (aproximadamente 2 bilhões de reais) para a proteção de florestas tropicais, incluindo a Amazônia.
- A chanceler da Alemanha, Angela Merkel, prometeu dobrar as verbas para o fundo de proteção climática do seu país.

Fontes: BBC, G1, Portal Drauzio Varella, The Guardian e Time.



“Acho que precisamos reduzir as emissões de carbono e procurar por recursos que sejam melhores do que os combustíveis fósseis”, FREDERICO T., 13 ANOS, NA MANIFESTAÇÃO EM SÃO PAULO.



“Eu que fiz esta placa. Uma criança vai ser adulta um dia e vai continuar lutando, como fazia quando era criança”, OLÍVIA G., 10 ANOS, NA MANIFESTAÇÃO EM SÃO PAULO.



“Eu trouxe este tecido para representar que as águas estão pedindo socorro”, JOÃO PEDRO M., 9 ANOS, NA MANIFESTAÇÃO EM SÃO PAULO.



Qual a quantia adequada para uma criança ganhar por mês? Como seria um bom jeito de investir a mesada? Mateus O., 8 anos

Nesta edição, a pergunta do nosso leitor é muito bacana. A mesada é uma ótima ferramenta para aprender algumas lições importantes sobre a relação com o dinheiro. No entanto, o quanto cada criança deve receber depende de alguns fatores.

Primeiramente, da condição financeira dos pais. Essa deve ser a regra número 1. Não adianta estabelecer referências do quanto uma criança deveria receber por mês se os pais não têm condições de oferecer o valor neste momento. Lembre-se de que existem prioridades na família, como o pagamento das despesas da casa, com saúde e educação. Por isso, converse com seus pais sobre esse assunto.

Considerando que a mesada seja algo possível para os pais, o próximo passo seria definir o valor. Para quem tem entre 7 e 11 anos, normalmente recomendo um valor semanal: algo em torno de R\$ 1 por ano de idade, por semana. Ou seja, aos 8 anos, o valor recebido por semana seria de R\$ 8.

Nessa fase da vida é legal que você aprenda a separar um pouco para gastar nas coisas do dia a dia e uma parte para guardar — por exemplo, para algo que queira comprar no futuro. Comece separando o dinheiro em um cofrinho. Quando ele estiver cheio, abra uma conta poupança em um banco (saiba mais sobre contas bancárias na coluna da edição 137 do Joca).

Já para aqueles que estão acima dessa idade, entre 12 e 18 anos, a responsabilidade muda e, com ela, a função da mesada. Nessa fase os valores passam a ser mensais. É muito importante que, com o avanço da idade, a responsabilidade com o dinheiro também aumente. Com isso, suas escolhas terão um impacto cada vez maior nas suas economias.



Exemplo: se você já está naquela idade de sair de vez em quando com os amigos, seria legal calcular — com seus pais — um valor a ser gasto por mês com essa atividade. Com isso definido, um sorvete fora de hora pode acabar deixando você com pouco dinheiro no fim do mês. O gasto inesperado com o sorvete foi uma escolha sua, portanto, você terá que conviver com as consequências disso.

Aqui, as reservas de dinheiro devem ficar um pouco maiores. Assim, as opções de investimento aumentam (saiba mais sobre investimentos nas colunas das edições 130, 131, 132, 134 e 135 do Joca).

Aproveite a mesada para compreender a importância do dinheiro e aprender a se planejar, lidar com a ansiedade, fazer boas escolhas e, acima de tudo, dar valor a cada centavo que recebe.

Um grande abraço!

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

Créditos: Gettyimages



MARCELO SIQUEIRA

TEM OUTRAS DÚVIDAS SOBRE DINHEIRO E FINANÇAS? MANDE-AS PARA A GENTE NO E-MAIL: JOCA@MAGIADELER.COM.BR.

ESTOU PRONTO PARA AJUDÁ-LO!

Com medo de furacão, casal dos EUA estaciona carro na cozinha

Um casal da Flórida, nos Estados Unidos, pensou em uma solução criativa para o carro não ser levado pelo furacão Dorian, que passou pelo país no começo de setembro (saiba mais sobre o Dorian na edição 137 do Joca).

Depois de debater sobre onde o veículo deveria ficar, surgiu a ideia de colocá-lo dentro de casa — mais especificamente na cozinha. Por se tratar de um modelo pequeno (para apenas dois passageiros), o veículo entrou pela porta do recinto com facilidade. Apenas os cachorros do casal ficaram confusos, sem entender por que um objeto tão grande ocupava quase a cozinha inteira. Quando o perigo do furacão passou, o carro voltou para a garagem.

Fontes: CBS, Detroit News e HuffPost.



Colmeia gigante é retirada do teto de casa australiana

Uma colmeia com cerca de 60 mil abelhas foi encontrada na parte interna do teto de uma casa em Brisbane, na Austrália, no fim de agosto.

As abelhas que construíram a colmeia escolheram o local por se tratar de uma área protegida — é comum que elas busquem abrigo em aberturas nas paredes ou no teto das residências quando não encontram buracos nas árvores.

Ao descobrir a novidade no teto, a dona da casa não se incomodou com as abelhas. Mas, dez meses depois, o número de insetos e a colmeia cresceram tanto que a única alternativa foi pedir ajuda especializada para devolver os animais para a natureza. Durante o período em que ficaram na casa, as abelhas produziram 50 kg de mel — quase o peso de dois cães adultos da raça golden retriever —, retirado com a colmeia.

Fontes: CNN, People e USA Today.



Você sabia que...

MUNDO ANIMAL



...OS OLHOS DO AVESTRUZ SÃO MAIORES DO QUE O CÉREBRO? Geralmente, os olhos desse animal são do tamanho de bolas de gude. Eles ocupam tanto espaço no crânio que o cérebro acaba sendo menor.

...ALGUMAS ESPÉCIES DE MORCEGO SE ALIMENTAM SOMENTE DE SANGUE? De acordo com a Animal TV, do biólogo Guilherme Domenichelli, eles são chamados de morcegos-vampiros. A maioria tem outras fontes de alimento, como frutas, plantas e insetos.

...ALGUNS GATOS SÃO ALÉRGICOS A HUMANOS? Segundo o instituto Allergy UK, assim como algumas pessoas são alérgicas a gatos, o contrário também ocorre, apesar de ser raro.

...ALGUMAS CIDADES PELO MUNDO, COMO NOS ESTADOS UNIDOS, RESTRINGEM A CIRCULAÇÃO NAS RUAS DE RAÇAS DE CÃES COMO ROTTWEILER, FILA-BRASILEIRO E PITBULL POR CONSIDERÁ-LAS MUITO AGRESSIVAS? Porém, alguns biólogos defendem que os cães não são naturalmente agressivos e que essa característica só se desenvolve a partir da maneira como eles são criados.

...CIENTISTAS DESCOBRIRAM QUE AS TARÂNTULAS PODEM VIVER SEM COMIDA POR CERCA DE DOIS ANOS?

Jovens brasileiros mostram resultado de pesquisa com a Nasa

Cinco estudantes, entre 15 e 16 anos, da cidade de São Paulo, estiveram no Museu Nacional do Ar e do Espaço, na cidade de Chantilly, nos Estados Unidos, em julho. A missão foi apresentar os resultados da pesquisa que realizaram sobre um material para construções que serviriam de abrigo para pessoas em outros planetas.

A mistura de plástico biodegradável e cimento em pó foi levada no ano passado para a [Estação Espacial Internacional \(ISS\)](#) e testada por astronautas da Nasa, a agência espacial norte-americana. O objetivo era observar se a invenção poderia ser usada em

construções para proteger os seres humanos da radiação existente fora da Terra.

Segundo um dos autores do projeto, Natan O., de 16 anos, uma das conclusões foi de que a água do cimento não endurece no espaço da mesma maneira como aconteceria na Terra, o que pode ser um problema para a segurança das construções. “Se o cimento não secar no espaço, ele corre risco de ficar quebradiço. Caso isso aconteça, as casas não vão ter estabilidade”, explicou, em entrevista ao *Joca*. O próximo passo será adicionar bagaço de cana-de-açúcar em pó à mistura para testar se ela se sai melhor no espaço.

Tudo começou há dois anos, quando o grupo quis descobrir quais seriam os riscos de viver fora da Terra. Como um dos principais perigos é a radiação, os estudantes tiveram a ideia de buscar um material que protegesse o corpo humano de raios prejudiciais. O grupo inscreveu a ideia em um concurso organizado pela [Missão Garatêa](#), projeto brasileiro com o objetivo de incentivar a participação de alunos em estudos espaciais. Eles concorreram com outras 72 equipes, foram escolhidos como um dos três grupos finalistas e, depois, eleitos vencedores pela própria Nasa.

Fontes: Folha de S.Paulo, UOL e Veja São Paulo.

Cientistas encontram água em planeta fora do Sistema Solar

ASTRÔNOMOS DA UNIVERSITY College London, em Londres, na Inglaterra, usaram dados do telescópio Hubble, da Nasa (a agência espacial dos Estados Unidos), para confirmar a existência de vapor de água na atmosfera do planeta K2-18b, que fica a 110 anos-luz da Terra. A novidade foi divulgada no dia 11 de setembro e marca a primeira vez em que água é localizada em um planeta possivelmente habitável fora do nosso Sistema Solar.

O **K2-18b** está em uma região do espaço chamada “zona habitável”, por possuir características que possibilitam a vida — como não estar perto demais nem longe demais da estrela que é o seu “Sol”. Ele tem oito vezes a massa do nosso planeta e, entre todos os mais de 4 mil planetas conhecidos fora do Sistema Solar, é o que tem mais chances de suportar a existência ou o desenvolvimento de alguma forma de vida — apesar de ter nível de radiação maior do que o da Terra.

Um dos próximos passos dos cientistas será estudar o quanto de água existe na atmosfera do planeta.

ÁGUA PELO UNIVERSO

Além da Terra, cientistas já encontraram evidências da presença de água (em diversas formas, como em estado de vapor e congelada) em outros pontos dentro do Sistema Solar, como: Marte, Ceres (planeta anão do nosso sistema) e nas luas de Saturno.

GLOSSÁRIO

ANO-LUZ: 1 ano-luz = 9.460.800.000.000 quilômetros. Essa medida é usada para calcular distâncias entre astros.

ATMOSFERA: camada de gases que envolve um planeta.

RADIAÇÃO: tipo de energia que, quando em níveis muito altos, pode causar problemas para a saúde, como queimaduras.

Fontes: G1, Nasa, O Globo e Revista Galileu

Mais de 60% dos jovens brasileiros acreditam que a internet contribui para o bullying, diz estudo *Por Joanna Cataldo*

PARA 66% DOS JOVENS do Brasil, a internet contribui para o aumento da prática de *bullying*. É o que constatou a pesquisa Juventudes e Conexões, realizada pela Rede Conhecimento Social, em parceria com o Ibope Inteligência e a pedido da Fundação Telefônica Vivo. O estudo ouviu 1.440 pessoas, entre 15 e 29 anos, de todas as regiões do país e classes sociais, entre julho de 2018 e junho de 2019.

Os entrevistados tinham acessado a web sema-

nalmente nos três meses anteriores à enquete.

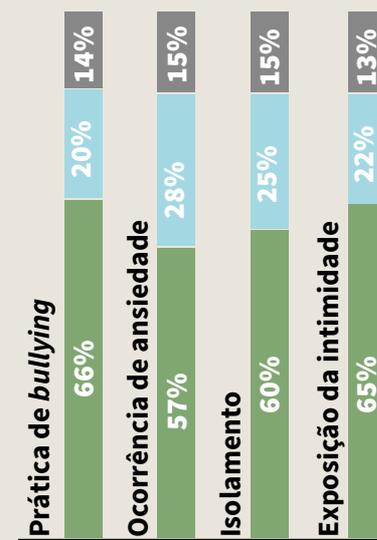
De acordo com a pesquisa, lidar com o *bullying* e a agressividade que existem na internet pode aumentar o sofrimento dos jovens, especialmente daqueles que estão conectados o tempo todo. “A vítima pode ser perseguida por diversos motivos: aparência, timidez, dificuldade de fazer amigos, entre outros”, explica a psicopedagoga Fernanda Siqueira. “As agressões que são vividas no dia a

dia [fora da internet] são potencializadas na rede, pois é muito mais fácil agredir por um celular ou computador.”

Diante desse cenário, Fernanda sugere que os jovens que sofrem *bullying* virtual procurem ajuda e não lidem com o sofrimento sozinhos. “Durante e depois de sofrer *bullying*, a pessoa precisa do apoio da família e dos amigos. Além disso, deve buscar um especialista que oriente e ajude a enfrentar as questões emocionais.”

A INFLUÊNCIA DA INTERNET NA VIDA DOS JOVENS

■ Piora
■ Melhora
■ Não tem influência





TODAY'S FRONT PAGES

Joca passa a integrar acervo do **Newseum**, museu de jornalismo nos Estados Unidos

Setembro chegou com uma novidade para o *Joca*: a partir da edição 137, a capa quinzenal do jornal passou a integrar o acervo do Newseum, museu de jornalismo localizado em Washington D.C., nos Estados Unidos. Criada em 2008, a instituição recebe centenas de visitantes por mês e tem cinco andares.

O objetivo do Newseum, de acordo com os organizadores, é mostrar para os visitantes a história da comunicação e a importância da imprensa e da liberdade de expressão. Por lá, é possível ver reporta-

gens históricas, capas de jornais do mundo todo, ferramentas usadas pela imprensa ao longo do tempo, galeria com fotografias vencedoras do Pulitzer (prêmio norte-americano de jornalismo e literatura), entre outras atrações.

Único jornal para crianças e adolescentes do Brasil, o *Joca* é o segundo periódico voltado para o público infantojuvenil a entrar na instituição — o primeiro foi o francês *Le Journal des Enfants*. É possível ver o *Joca* no site do Newseum, na seção Today's Front Pages (algo como “as capas de hoje”, em português). Nela, ficam expostas as

capas do dia de jornais do mundo todo, como do norte-americano *The New York Times*, do sul-africano *Cape Times* e do argentino *Clarín*. Alguns jornais brasileiros, como *Folha de S. Paulo* e *O Estado de S. Paulo*, também fazem parte dessa seção do museu.

Fisicamente, o Newseum estará aberto para o público até dezembro de 2019. Depois, o museu seguirá com as atividades nas plataformas digitais. Há planos para reabrir a instituição em outro prédio, também em Washington D.C., ainda sem data definida.



COMO VER O JOCA NO NEWSEUM

Você pode acessar o site da instituição e procurar por “jornal Joca”: bit.ly/newseumcapa. Atenção: as capas só ficam disponíveis no site durante um dia. Por isso, é preciso acessar o portal logo depois que uma nova edição do *Joca* ficar pronta.

GLOSSÁRIO

LIBERDADE DE EXPRESSÃO: é o direito que as pessoas têm de dizer o que pensam e produzir o que quiserem. No Brasil, uma lei afirma que todos os meios de comunicação têm o direito de divulgar informações livremente, sem ser censurados.



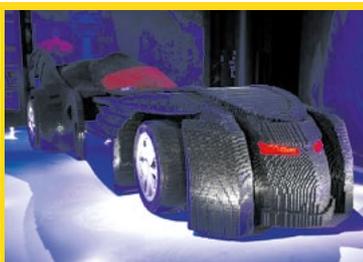
Créditos: divulgação

O QUE VOCÊ ENCONTRA NO NEWSEUM

Visitantes simulam o trabalho de um repórter de televisão.



Nathan Sawaya



Um dos homenageados na exposição é o Batman, que completa 80 anos em 2019. Saiba mais na página 9.

Maior exposição com blocos de montar do mundo reúne super-heróis em SP

Por Joanna Cataldo

IMAGINE SUPER-HERÓIS como Batman, Super-Homem e Mulher-Maravilha representados em esculturas feitas de blocos de montar. É isso o que os visitantes encontrarão na exposição *The Art of the Brick: DC Super Heroes*, em cartaz na Oca, localizada no Parque Ibirapuera, na cidade de São Paulo.

Considerada a maior exposição com blocos de

montar do mundo, a mostra reúne mais de 120 obras, incluindo esculturas em tamanho real de heróis e vilões e um Batmóvel do tamanho de um carro de verdade. Ao todo, foram usados mais de 2 milhões de blocos na construção das peças.

Especialista no uso desse tipo de material e criador das obras, o artista plástico norte-americano **Nathan Sawaya** revelou, em con-

versa com jornalistas, que a ideia da mostra surgiu a partir do desejo pessoal de fazer uma exposição com a temática do bem e do mal. “A partir daí, pensei em falar sobre heróis e vilões, o que me levou às histórias em quadrinhos”, disse ele.

Para realizar o trabalho, Sawaya afirmou ser necessário muita paciência. “Eu colo cada bloco. Se erro algo, preciso usar um

martelo e um cinzel [instrumento utilizado para consertar] para consertar”, disse aos jornalistas. Questionado sobre os principais desafios da atividade, ele ressaltou que cada escultura tem suas dificuldades. “Quando você está fazendo uma forma humana, é trabalhoso colocar curvas [na capa do super-herói ou corpo do personagem, por exemplo]. Já quando está

fazendo o carro do Batman, precisa pensar em conceitos de engenharia.”

The Art of the Brick: DC Super Heroes

QUANDO: até 3 de novembro de 2019.

ONDE: Oca – Museu da Cidade de São Paulo – Parque Ibirapuera, São Paulo – SP.

HORÁRIO: de terça a sexta, das 9h às 20h; sábado e domingo, das 9h às 19h.

INGRESSOS: R\$ 40 (inteira) e R\$ 20 (meia-entrada). Para adquirir on-line: livepass.com.br.

Os 80 anos do Batman

Como surgiu o Batman?

Em meio ao sucesso do Super-Homem, criado em 1938, o quadrinista Bob Kane teve a ideia de fazer um personagem parecido. Com a ajuda do roteirista Bill Finger, ele criou o Batman, um homem que leva uma vida comum durante o dia e luta contra o crime à noite. Ao todo, o Homem-Morcego acumula 59 filmes e mais de mil histórias em quadrinhos.

Sinal do Batman no céu de São Paulo

Em 21 de setembro deste ano, o Bat-sinal pôde ser visto refletido em um prédio da avenida Paulista, na cidade de São Paulo. A iniciativa, que se repetiu em outros locais pelo mundo, como Melbourne (Austrália), Tóquio (Japão)

e Berlim (Alemanha), marca mais uma das celebrações dos 80 anos do personagem.

Bruce Wayne = Batman

Batman é a identidade secreta de Bruce Wayne, um homem rico que resolveu dedicar a vida a combater o crime depois de perder os pais na infância.

Batman nas histórias em quadrinhos

29 histórias publicadas no aniversário do Batman
121 edições limitadas (com exemplares das HQs em quantidade limitada)
94 séries que não fazem parte de edições limitadas

Em 1939, a editora norte-americana DC Comics lançava o Batman, um dos super-heróis mais famosos da história. Seus 80 anos estão sendo celebrados com eventos e ações pelo mundo, como a exposição *The Art of the Brick: DC Super Heroes*, na cidade de São Paulo (saiba mais na página 8). A seguir, mergulhe na história desse personagem.

Objetos

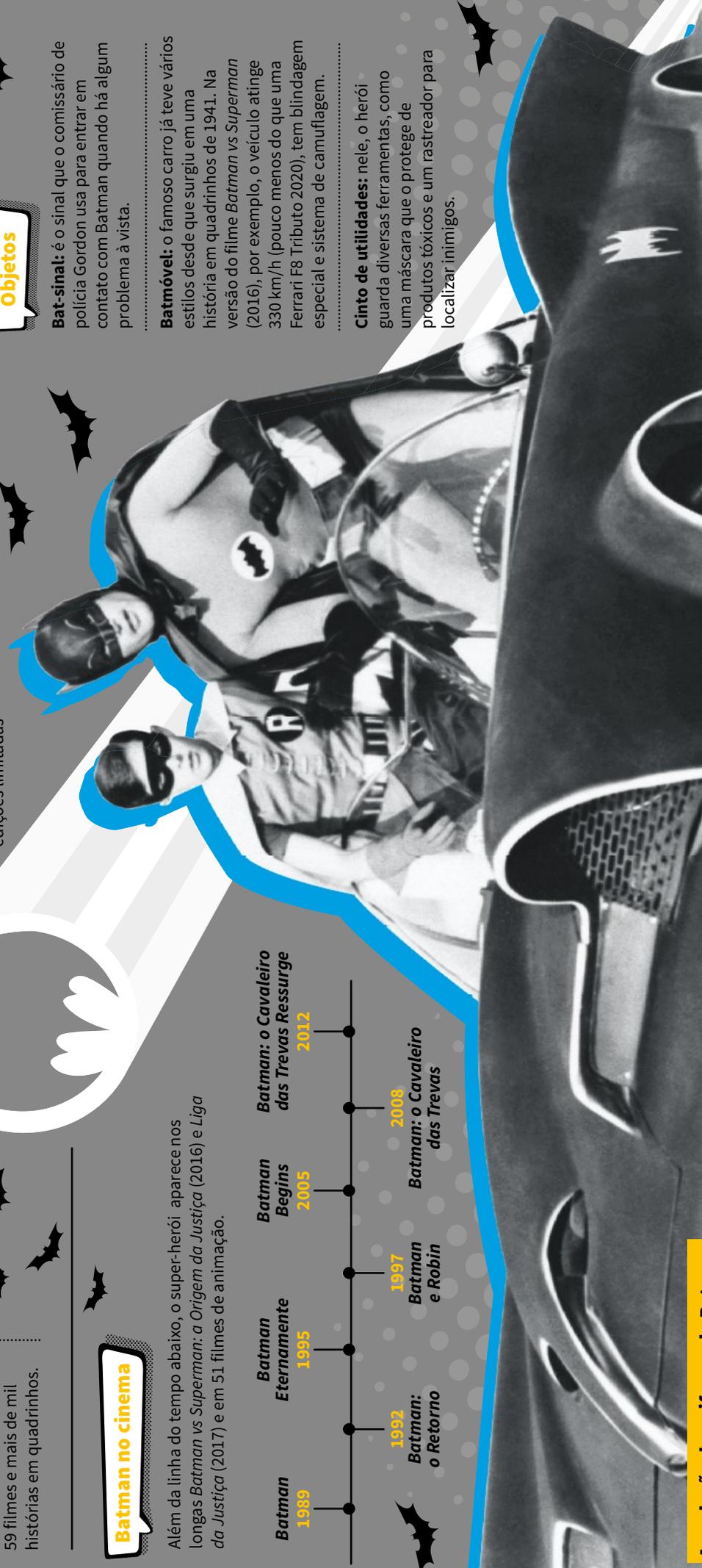
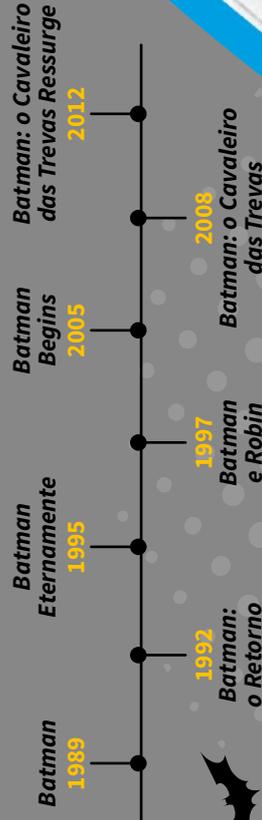
Bat-sinal: é o sinal que o comissário de polícia Gordon usa para entrar em contato com Batman quando há algum problema à vista.

Batmóvel: o famoso carro já teve vários estilos desde que surgiu em uma história em quadrinhos de 1941. Na versão do filme *Batman vs Superman* (2016), por exemplo, o veículo atinge 330 km/h (pouco menos do que uma Ferrari F8 Tributo 2020), tem blindagem especial e sistema de camuflagem.

Cinto de utilidades: nele, o herói guarda diversas ferramentas, como uma máscara que o protege de produtos tóxicos e um rastreador para localizar inimigos.

Batman no cinema

Além da linha do tempo abaixo, o super-herói aparece nos longas *Batman vs Superman: a Origem da Justiça* (2016) e *Liga da Justiça* (2017) e em 51 filmes de animação.



1939: na primeira vez em que o herói apareceu, ele usava o uniforme com luvas roxas e uma máscara com nariz



1960: o símbolo de morcego da roupa do Batman passou a ser de ouro.



1987: apesar de o herói já ter usado o uniforme cinza e preto, foi nessa época que ele ficou definitivamente com essas cores (antes, o uniforme era azul na maioria dos quadrinhos).



2005: no filme *Batman Begins*, o personagem ganha uma versão mais sombria, com roupa inteira preta, cinto dourado e máscara que cobre quase seu rosto inteiro.



Repórter mirim

A comédia da vida selvagem

Por alunos do 4º ano C da Emef Professor Laerte José dos Santos, Osasco (SP)

O concurso Comedy **Wildlife** Photography Awards (Prêmios de Fotografia de Comédia da Vida Selvagem, em português) chega à quinta edição, premiando as melhores — e mais engraçadas — fotografias de animais selvagens pelo mundo. São em torno de 15 fotos escolhidas a cada ano em categorias como Criatura no Ar, No Fundo do Mar e Júnior, que premia fotógrafos de até 16 anos. O anúncio dos vencedores acontece em 13 de novembro.

“O prêmio surgiu na Tanzânia, onde eu e Paul Joynson Hicks nos encontramos como fotógrafos profissionais”, explicou o norte-americano Tom Sullam, um dos criadores do concurso e presidente do júri que escolhe as melhores fotos. “A competição foi criada para mostrar animais selvagens ao redor do mundo. Queremos passar uma mensagem positiva e otimista sobre os animais”, disse, em resposta aos alunos do 4º ano C da escola Professor Laerte. Leia a entrevista completa.

Danielly P.: Quais eram as intenções de vocês ao criar a competição?

Buscamos um jeito de atrair a atenção das pessoas para as questões de conservação dos animais por meio de



uma mensagem engraçada e positiva. Por isso, não permitimos fotos de bichos aprisionados ou em que a vida selvagem parece manipulada. Queremos fotos desses animais em situações naturalmente engraçadas.

Sarah P.: Crianças podem participar do concurso?

SIM! Temos a categoria Júnior, até 16 anos. Em 2018, um garoto chamado Arshdeep Singh ganhou com uma imagem fantástica de uma coruja. Era uma foto excelente, não só porque foi bem tirada, como também por nos fazer rir alto.

Felipe L.: Algum brasileiro já participou do concurso e foi selecionado?

SIM! No ano passado, tivemos fotógrafos de mais de 85 países na competição. Muitos brasileiros participam to-



dos os anos, mas ainda não tivemos um vencedor do Brasil.

Pedro C.: Como as fotos são selecionadas?

Não é um processo fácil. Temos milhares de inscrições, e eu e o Paul escolhemos as 40 melhores. Uma vez que são selecionadas, as imagens são exibidas para os juizes (que são cerca de dez pessoas) e eles dão notas de 0 a 50 para cada foto. Calculamos as pontuações, e a imagem com mais pontos vence. O vencedor ganha um safári cinco estrelas de luxo durante sete dias no Quênia. O premiado pode levar o melhor amigo, um familiar ou uma pessoa de que goste para que a experiência fique ainda melhor!

João S.: O voto para escolher as fotos é público ou secreto?

Confira algumas fotos finalistas da edição 2019 da competição no site do Joca: jornaljoca.com.br. A votação do público na imagem mais engraçada está aberta até 20 de outubro no site do concurso bit.ly/fotos-animais-voto — quem vota concorre a um tablet.



As notas dos juizes são secretas, mas nós também temos o voto popular, que permite a todo mundo que gosta de competição votar na sua foto favorita. Em 2018, o vencedor da competição geral também ganhou na categoria Voto Popular, o que significa que os juizes definitivamente fizeram a escolha certa.

Miguel S.: Algum fotógrafo que participou do concurso já foi atacado por um animal?

Essa é uma ótima pergunta! E, honestamente, nós não sabemos a resposta para ela. Isso daria uma ótima história, mas eu espero, pela segurança de todos, que ninguém tenha sido atacado.

Julia L.: O que um fotógrafo faz para se proteger dos animais quando está tirando fotos durante a noite?

Outra boa pergunta. A principal atitude que o fotógrafo deve ter quando está tirando fotos durante a noite é ficar bem escondido em um abrigo. Se isso não for possível, ele deve ter um amigo ou pessoa de confiança para ficar de olho enquanto está tirando fotos. É importante sempre estar atento quando você está no meio da vida selvagem e ter certeza de que não vai incomodar os animais em suas atividades naturais.

Bruna M.: É possível ver as fotos selecionadas na internet?

Claro, nós temos nosso site [comedy-wildlifephotography.com], que mostra as melhores imagens dos últimos quatro anos. Em setembro, exibimos os 40 finalistas de cada edição. Visitem nosso site, esperamos que gostem!



Esportes

Alisson, do Brasil, vence o prêmio de melhor goleiro do mundo

O goleiro brasileiro Alisson venceu o prêmio de melhor goleiro do mundo, dado pela Federação Internacional de Futebol (Fifa). O reconhecimento foi entregue em cerimônia realizada em Milão, na Itália, no dia 23 de setembro. O atleta da seleção brasileira e do Liverpool (Inglaterra) concorria com o brasileiro Ederson, também da seleção e do Manchester City (Inglaterra), e com Marc-André ter Stegen, da seleção alemã e do Barcelona (Espanha).

“É um grande prazer receber este prêmio, que representa tudo o que eu trabalhei na minha vida”, disse Alisson ao ganhar o troféu. Natural de Novo Hamburgo, no Rio Grande do Sul, ele vive ótima fase: em 2019, foi campeão da Copa América e da Liga dos Campeões da Europa com o Liverpool.

Fontes: Fifa, Globo Esporte e Veja.

O prêmio de melhor goleira foi para Sari van Veenendaal, da seleção holandesa e do Atlético Madrid (Espanha). Ela concorria com Hedvig Lindahl, da seleção sueca e do VfL Wolfsburg (Alemanha), e com Christiane Endler, da seleção chilena e do Paris Saint-Germain (França).

MELHORES DO MUNDO

O prêmio de melhor jogador do mundo foi para o argentino Lionel Messi, do Barcelona, da Espanha. Ele fatiou o reconhecimento pela sexta vez, superando o português Cristiano Ronaldo, do Juventus, da Itália, que tem cinco prêmios e era um dos candidatos à premiação de 2019. O outro concorrente era o holandês Virgil van Dijk, do Liverpool.

Entre as mulheres, o prêmio foi para a norte-americana Megan Rapinoe, do Reign FC, dos Estados Unidos. Ela



Silvia Grecco com o filho na premiação

OUTROS PREMIADOS

MELHOR TÉCNICO Jürgen Klopp (alemão – técnico do Liverpool)

MELHOR TÉCNICA Jill Ellis (norte-americana – técnica da seleção dos Estados Unidos)

PRÊMIO DE FÃ Silvia Grecco (brasileira): *seu filho, Nickollas, é deficiente visual e tem autismo leve. Quando ela começou a levá-lo ao estádio para assistir aos jogos do Palmeiras, percebia que ele não conseguia entender muito bem a partida. Então, ela começou a narrar os jogos para ele, o que fez toda a diferença na vida do garoto. “Ele se transforma. Levanta, torce e pula”;* contou ao site da Fifa.

PRÊMIO PUSKÁS Dániel Zsóri (húngaro – jogador do Fehérvár, da Hungria)

Créditos: Fifa

concorria com a inglesa Lucy Bronze, do Olympique Lyonnais, da França, e com a norte-americana Alex Morgan, do Orlando Pride, dos Estados Unidos.

COMO É FEITA A SELEÇÃO DOS PREMIADOS?

Um grupo de técnicos e ex-jogadores seleciona dez indicados, levando em consideração o trabalho realizado entre 16 de julho de 2018 e 19 de julho de 2019. Então, quatro grupos votam: torcedores, jornalistas selecionados pela Fifa, capitães de seleções e técnicos. Cada grupo tem o peso de 25% na decisão. Além disso, há regras específicas para:

- **MELHOR GOLEIRO:** um grupo de goleiros e atacantes escolhe o vencedor.
- **VENCEDOR DO PUSKÁS** (gol mais bonito): selecionado por um grupo de ex-jogadores e técnicos.
- **VENCEDOR DO FAN AWARD** (prêmio de fã): o público vota no site da Fifa.

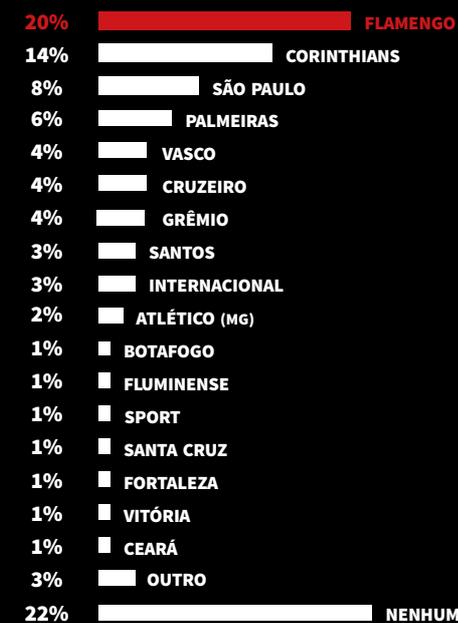
A cada cinco brasileiros, um torce para o Flamengo, aponta pesquisa

DE ACORDO COM UM LEVANTAMENTO feito pelo instituto de **pesquisa Datafolha**, publicado em 17 de setembro, o Flamengo é o time de futebol brasileiro com mais torcedores. Um a cada cinco dos entrevistados na pesquisa (ou seja, 20%) disse torcer para o time do Rio de Janeiro. Entretanto, o número de pessoas ouvidas que não torcem para nenhum time é maior do que o de torcedores de qualquer clube: 22%.

O segundo time mais popular é o Corinthians, preferido por 14% dos entrevistados. Em terceiro lugar vem o São Paulo, com 8%. A pesquisa foi feita entre os dias 29 e 30 de agosto de 2019 com 2.878 entrevistas presenciais, em 175 municípios de todas as regiões do Brasil.

Desde que o Datafolha começou a fazer enquetes sobre esse tema, em 1993, nunca tinha sido registrado um número tão alto de brasileiros que torciam pelo mesmo time. No levantamento anterior, feito em janeiro de 2018, 18% torciam para o Flamengo, enquanto o Corinthians era o favorito de 14%.

PARA QUAL TIME OS BRASILEIROS TORCEM?



Fontes: Datafolha, Folha de S.Paulo e Fox Sports.

Brasil conquista ouro na final feminina do mundial de skate street

A brasileira Pamela Rosa, de 20 anos, venceu a final do mundial de skate street, no Parque Anhembi, na cidade de São Paulo, no dia 22 de setembro. Pamela terminou com 25.2 pontos, na frente da também brasileira Rayssa Leal, de 11 anos, que somou 24.3 pontos e ficou com a segunda colocação. O terceiro lugar foi para a japonesa Aori Nishimura, de 18 anos, com 21.6 pontos.

“Estou muito feliz. Consegui

o título tão esperado aqui no Brasil, em São Paulo. Essa torcida maravilhosa... Só tenho a agradecer a todos pelo carinho”, comemorou Pamela.

No masculino, os brasileiros não subiram ao pódio. O melhor colocado foi Kelvin Hoefler, que terminou na quarta colocação. Nyjah Houston, dos Estados Unidos, ficou com o ouro.

MUNDIAL DE SKATE PARK
A capital paulista também foi

palco do mundial de skate park. Na final, realizada no dia 15 de setembro, no Parque Cândido Portinari, o brasileiro Luizinho Francisco, de 18 anos, terminou em segundo lugar, com 85.5 pontos. “Sem palavras para descrever a competição, foi mágico. Todos me apoiaram até o final”, disse ele, que ficou atrás apenas do norte-americano Heimana Reynolds, de 21 anos, que obteve 88 pontos. O terceiro lugar foi para outro brasileiro,

Pedro Quintas, de 17 anos, com 85 pontos.

No feminino, o ouro foi para a japonesa Misugu Okamoto, de 13 anos. Dora Varela, a brasileira com o melhor desempenho na disputa, terminou em sexto lugar.

As competições realizadas em São Paulo contaram pontos na classificação para a Olimpíada de Tóquio, no Japão, em 2020, que será a primeira a ter skate nas disputas. O Brasil poderá

levar até 12 atletas da modalidade aos jogos.

STREET: a pista simula obstáculos de rua, como rampas, corrimões e escadarias.

PARK: possui elementos feitos exclusivamente para a prática da modalidade. Tem *bowls* (pistas em formato de piscina) e rampas de vários tamanhos. Também pode ter elementos de street.

Saiba mais sobre as regras de classificação do skate para a Olimpíada no site do Joca: jornaljoca.com.br



Tenho um amigo que sempre tira sarro quando eu erro uma pergunta fácil ou se perco para ele em um jogo. Já tentei não ligar, mas ele não para de me zoar. O que posso fazer para resolver esse problema?
Karina R., 9 anos

Canal aberto

O QUE VOCÊ FARIA SE...

...pudesse voltar no tempo, no ano de 1500, quando os portugueses chegaram ao Brasil?
Alunos do 5º ano do Centro Educacional Pioneiro (SP)

Respostas de alunos da E. E. Alcides da Costa Vidigal (SP)

Eu iria mandá-los dividir o espaço com os indígenas. Também pediria que os portugueses parassem os confrontos e se juntassem aos que já estavam aqui.
João Gabriel A., 10 anos

Eu iria reunir todos os indígenas e fugir de lá.
Kaue M., 9 anos

Eu me tornaria rainha e salvaria os negros e indígenas da escravidão.
Esther A., 10 anos

Respostas de alunos da E. E. Alcides da Costa Vidigal (SP)

Karina, respire e se acalme. Eu te entendo, pois passo por isso também. Quando ele fizer isso de novo, conte a alguém.
Valentina E., 10 anos

Conte para a sua família, amigos e professores, para que eles possam ajudá-la. E lembre-se: você é uma pessoa especial.
Jhonatas S., 9 anos

Converse com o seu amigo e diga que não gosta que ele tire sarro de você. Tente fazer com que ele mude de atitude, dizendo: "Não faça com os outros o que não quer que façam com você".
Guilherme S., 10 anos

A especialista

Oi, Karina, isso é muito chato mesmo. Você já tentou conversar com ele em outro horário — não na hora em que ele está tirando sarro? Vale a pena explicar para ele como você se sente. Quem sabe ele entenderia? Se mesmo assim não adiantar, procure algum adulto próximo a vocês. Se ele for um colega da escola, fale com um(a) professor(a) com quem você se sinta mais à vontade. São brincadeiras bobas, mas que podem chatear mesmo. Essa fase costuma passar, mas, se estiver te incomodando demais, procure ajuda. Boa sorte!

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

A próxima pergunta...

Não tenho o hábito de estudar e quero começar agora. Qual seria o melhor jeito de começar?
Manuela I., 10 anos

A próxima pergunta...
...falasse todos os idiomas do mundo?
Rafaela S., 10 anos



"Adorei ler os textos e dar opinião sobre eles", **Julia N. T., 8 anos**

"Gostei de saber mais sobre como as fotos são usadas",
Valentina C., 10 anos

"Achei legal descobrir como mudar as cores das imagens",
Eric R. K., 10 anos

"Gostei de ler textos que ainda não tinham sido publicados e editá-los",
Pietro P. T., 10 anos

"Gostei de ver como funciona a impressão na gráfica, usando chapas de metal", **Paola P. T., 8 anos**

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

Errata • Diferentemente do que foi publicado na seção "Canal aberto" da edição 137, o nome da escola participante é Colégio Motiva – Jardim Ambiental, Campina Grande (PB) e não Colégio Motiva – Unidade João Pessoa (PB).

O Joca em quadrinhos



CARTA DOS LEITORES



árvores? Plantaríamos mais de 56 árvores só em nossa turma.
Atenciosamente,
Antonella, Lara, Larissa e Pietro

Prezado jornal Joca,
Nós, alunos do 5º ano A do Colégio Santa Catarina, lemos a notícia "Gangorras são instaladas na fronteira entre Estados Unidos e México". No nosso ponto de vista, as gangorras mostram a importância da amizade e união entre os países.

Achamos que a barreira deve ser destruída para que os países se relacionem bem. A união, o amor e o respeito são fundamentais na vida em sociedade.

Atenciosamente,
Melissa V., Melissa S. e Lara

Caro jornal Joca,
Nós, alunos do 5º ano B do Colégio Santa Catarina, lemos a notícia "Plantio de 1,2 trilhão de árvores pode controlar o aquecimento global, diz pesquisa", publicada na edição 135.

Achamos essa notícia muito importante e informativa. Seria bom se todos plantassem árvores, e essa matéria pode fazer com que os leitores comecem a fazer isso. Assim, ajudariam a salvar o mundo da poluição e diminuir o aquecimento global.

Que tal se todos os jovens, ao se formar, plantassem duas

leitor JOVEM FINALISTAS PRÊMIOS Troféu Jovem Leitor

As inscrições estão encerradas e já conhecemos os finalistas* de duas categorias. Confira:

FINALISTAS NA CATEGORIA MELHOR REPÓRTER MIRIM

- **Anna Laura M., Enzo X. e Thiago M.,** "Tijolos que vêm da lama de Mariana" - edição 126.
- **Giovana S.,** "A bordo de um barco de papel" - edição 129.
- **Heitor R. e Jhulia M.,** "Amigo da natureza" - edição 132.
- **Joel A.,** "Amor pela cozinha" - edição 128.
- **Leticia F. N.,** "Uma voz familiar" - edição 121.

FINALISTAS NA CATEGORIA MELHOR RESENHA

- **Antônio A.,** pela resenha sobre o livro *Dono Palavra* (Ronald Claver, FTD Educação), publicada na edição 128.
- **Beatriz C.,** pela resenha sobre o livro *Marcelo, Marmelo, Martelo* (Ruth Rocha, Editora Salamandra), publicada na edição 124.
- **João H.,** pela resenha sobre o livro *Laika* (Nick Abadzis, selo Barricada, Boitempo Editorial), publicada na edição 125.
- **Rafael M.,** pela resenha sobre o livro *O Desenhista* (Elias José, Paulus Editora), publicada na edição 125.

*Nomes em ordem alfabética
O resultado destas duas categorias e da categoria Jovem Destaque será divulgado no dia 12 de outubro nas redes sociais do Joca!

Quer ASSINAR o Joca?

(11) 3477.3233 (11) 98756.6665
WhatsApp

contato@magiadeler.com.br
jornaljoca.com.br



Magia de Ler
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.

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 CRIAÇÃO** ANA BEATRIZ PÁDUA • **ASSISTENTE DE ARTE** BEATRIZ LOPES • **REVISÃO E CHEGAGEM** LUCIANA MARIA SANCHES • **TRADUTORA** MARINA SIEH HO • **REVISÃO DE INGLÊS** NATHALIE STAHELI • **DIRETORA EDUCACIONAL** MÔNICA S. GOUVÊA • **ANALISTA EDUCACIONAL** POLIANA SILVA • **ESTAGIÁRIA DO EDUCACIONAL** FÁBIO PEREIRA • **MAGIA DE LER - GERENTE EXECUTIVO** BRUNO RODRIGUEZ • **COMERCIAL** ADRIANA ASSUMPTÃO E AMANDA LONGO • **ADM.-FIN.** CAMILA SANTIAGO • **LOGÍSTICA** ALEXANDRE MINATTI • **ATENDIMENTO** BRUNA SANTIAGO • **ATENDIMENTO E COMERCIAL** CAMILA LOPES • **MARKETING** SABRINA GENERALI • **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 das próximas perguntas das seções para joca@magiadeler.com.br até o dia 3 de outubro.

IN ENGLISH

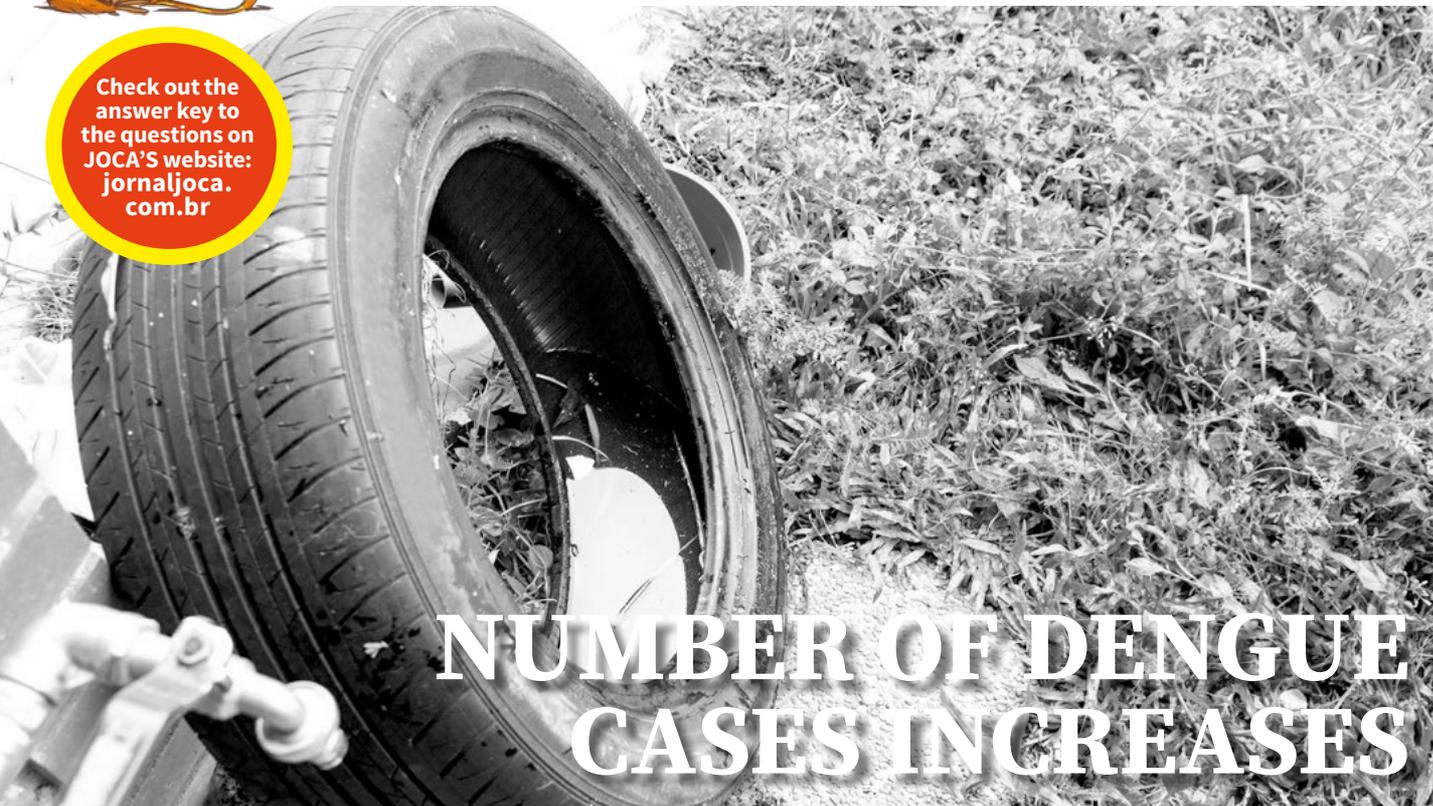
Difficulty Level: Level ★ Level ★★ Level ★★★



Brazil

Level ★★★

Check out the answer key to the questions on JOCA'S website: jornaljoca.com.br



NUMBER OF DENGUE CASES INCREASES

Credit: Gettyimages

last few years, the dominant one was subtype 1. Subtype 2 is now circulating more intensely. When people catch dengue, they become permanently immune to the subtype that affected them, but not to the other subtypes. That is why less people have immunity to subtype 2 which is more prevalent now.

Because of the increase in the number of cases, the Health Ministry decided to move the Aedes Aegypti campaign forward. The campaign is usually launched in November when the number of recorded cases tends to increase due to the rains and the heat. In 2019, however, the initiative was launched on September 12th. The goal is to engage the population and local government to adopt measures against the mosquito.

Sources: Artnet News, BBC, Dezeen, For Forest, and G1

QUESTIONS

1. Which of the alternatives provides a reason for the increase in dengue cases?
 - a. The arrival of a new species of mosquito
 - b. The lack of medication in pharmacies
 - c. High temperatures, a lot of rain and a change in the virus subtype of the disease
 - d. Lack of rain in the winter
2. What do you do on a day-to-day basis to prevent the reproduction of dengue mosquitoes in stagnant water?

Brazil showed an increase of 599% in the number of dengue cases reported for 2019 in comparison to the same period last year. To reach this figure, the Ministry of Health compared two sets of data: one provided by the agency between December 30th, 2018 and August 24th, 2019, and the

other for the same time frame for 2017 and 2018. In 2019, there were 1,439,471 recorded cases of the disease versus 205,791 in 2018.

The analysis showed that the states that were most affected were Minas Gerais (471.165 occurrences) and São Paulo (437.047 occurrences). According to the Ministry of Health,

there are several explanations for the increase, including the high volume of rain, high temperatures (the female Aedes aegypti, the mosquito that transmits dengue, reproduces more quickly in the heat), and a change in the dominant subtype of the virus that causes the disease.

The virus has four subtypes. In the

World Level ★★

ARTIST CONVERTS STADIUM INTO FOREST

SWISS ARTIST KLAUS Littman planted 300 trees in Wörthersee, a football stadium in the town of Klagenfurt, Austria. Thought to be the largest art installation in the country, it opened to the public on September 8th. The installation is open to visitation through October 27th and admission is free. The goal is to draw attention to the

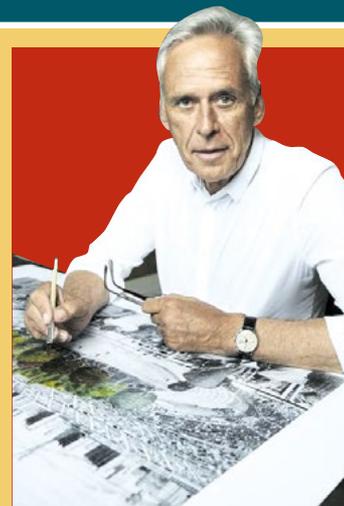
dangers of deforestation and climate change.

On his website, the artist explains why he moved the forest from its natural environment to a stadium. The project warns about the risk that one day there may be such few trees that we would need to go to a “zoo” to see them. The idea came from the 1971 drawing by Austrian architect Max Peintner, “The Unending Attraction of Nature”, which presents this kind of scenario.

By circulating through 30

thousand seats in the stadium, the audience can see the work that took 22 days to be ready from many different perspectives. The trees, which can weigh as much as six tonnes (the same as an African bush or African savanna elephant), come from Germany, Belgium, and Italy and include species from Central Europe such as the oak.

Once the exhibition is over, the trees will be replanted in a place close to the stadium so they may continue to grow and be visited by others.



QUESTIONS

1. Why did the artist place the forest in the stadium?
 - a. To bring more humidity to Austria
 - b. To reforest a deforested area in Austria
 - c. To allow trees to travel the world
 - d. To make people think about the dangers of deforestation
2. What news about deforestation have you heard recently?



Sources: Artnet News, BBC, Dezeen, For Forest, and G1



Giant Beehive Is Removed from Ceiling **Level ★**

A beehive with close to 60 thousand bees was found inside the ceiling of a house in Brisbane, Australia at the end of August. The bees that built the hive chose the place because it was a protected area - it is common for bees to look for shelter in wall openings or ceilings when they do not find holes in trees.

The owner of the house was not bothered by the bees when she found the hive. However, 10 months later, the number of bees and the hive grew so much that the only option was to ask for specialised help to return the insects back to nature. During the time they were in the house, the bees produced 50 kg of honey - about the weight of two adult golden retrievers.

Sources: BBC and Euronews.



Couple Parks Car in Kitchen

A couple in the state of Florida, in the United States, thought of a creative solution so that hurricane Dorian would not take their car. The hurricane hit the country in the beginning of September. After talking about where the car should stay, the couple had the idea of putting it inside the house - more specifically, in the kitchen.

Because it was a small car for just two people, the car could go through the kitchen door easily. The couple's dogs were confused though. They did not understand why something so big was in the kitchen. When the hurricane passed, the car was moved back to the garage.

Sources: CBS, Detroit News, and HuffPost.

Level ★

Scientists Find Water in Planet Outside Solar System **Level ★★★★★**

Astronomers from the University College London, in England, used data from NASA's (the United States' space agency) Hubble telescope to confirm the existence of water vapor in planet K2-18b's atmosphere, which is 110 light years away from Earth. This new finding was announced on September 11th and marks the first time that water is found in a potentially habitable planet outside the solar system.

K2-18b is in a region of space called "habitable zone" because it has characteristics that permits life to exist there - such as not being too close or too far from the star that is its "Sun". Its mass is eight times the mass of our planet. Of the

four thousand planets that are known to be outside the solar system, it is the one that has the best chances of supporting the existence or development of some kind of life - even though it has a radiation level that is higher than that of Earth. One of the next steps for scientists will be to study the amount of water present in the planet's atmosphere.

GLOSSARY

Light-years: 1 light-year = 9.460.800.000.000 kilometres. This measure is used to calculate distances between stars.

Atmosphere: gas layer around a planet.

Radiation: type of energy that can lead to health problems such as burns if present in high levels.

QUESTIONS

1. Why is the K2-18b planet in a "habitable zone"?
 - a. Because scientists have already found forms of life there.
 - b. Because it has some particular characteristics, such as not being too close or too far from its "Sun".
 - c. Because it is very close to its "Sun".
 - d. Because it is very far from Earth.
2. Would you like to live on a planet that is not in our solar system? Why?

Sources: G1, NASA, O Globo and Galileu magazine

QUESTIONS

1. How did the car get into the house?
 - a. It was a small car, so it went through the kitchen door easily.
 - b. The neighbour helped.
 - c. The couple had to remove the living room door.
 - d. It only worked because the kitchen walls were already damaged.
2. What do you think would be a better way to stop the car from being taken by the hurricane?

QUESTIONS

1. According to the text, why did the owner of the house decide to remove the bees?
 - a. Because she was disturbed for months
 - b. Because the number of insects increased a lot, so they had to be returned to nature
 - c. Because she was bitten by a bee
 - d. Because she was afraid the bees would hurt her dogs
- 2) What would you do if your house was infested with bees?

...Did you know that

ANIMAL WORLD **Level ★**

... THE OSTRICH'S EYES ARE BIGGER THAN THEIR BRAINS? Usually, their eyes are the size of a marble. They take up so much space in the skull that the brain has to be smaller.

...SOME BAT SPECIES FEED ONLY ON BLOOD? According to biologist Guilherme Domenichelli's Animal TV, they are called vampire bats. Most

bats eat other things, such as fruit, plants, and insects.

... SOME CATS ARE ALLERGIC TO HUMANS? According to the Allergy UK institute, just as some people are allergic to cats, the opposite is also true, but it is rare.

...SOME CITIES AROUND THE WORLD, INCLUDING THOSE IN THE UNITED STATES, RESTRICT STREET CIRCULATION OF DOG BREEDS SUCH AS THE ROTTWEILER, THE BRAZILIAN FILA, AND THE PITBULL BECAUSE THEY ARE TOO AGGRESSIVE? However, some biologists believe that these dogs are not naturally aggressive, and that this trait only develops because of the way they are raised.

...SCIENTISTS DISCOVERED THAT TARANTULAS CAN LIVE WITHOUT FOOD FOR CLOSE TO TWO YEARS?

QUESTIONS

1. According to the text, what do bats eat?
 - a. Just blood
 - b. Just plants
 - c. They can eat blood, fruit, plants, or insects, and this changes according to the species.
 - d. Bats eat anything.
2. What is your favourite animal? Why?

Sources: Animal Research, Daily Treasure, How Stuff Works, HuffPost, National Geographic, and Science ABC.

Credit: Nasa / Gettyimages



Wildlife Humor



The Comedy Wildlife Photography Awards contest is on its fifth edition and will award the best and funniest wild animal pictures from around the world. There are close to 15 photos every year in categories such as “Creatures in the Air”, “Under the Sea”, and “Junior” - which awards photographers up to 16 years old.

“The award started in Tanzania, where Paul Joynson-Hicks and I met as professional photographers,” explained American Tom Sullam, one of the creators of the contest and the chair of the judge panel that chooses the best photos.”The competition was created to show wild animals around the world. We wanted to send a positive and optimistic message about the animals,” he said in an answer to fourth grade C students from Professor Laerte. Read the full interview below.



Danielly P.: What were your intentions when you created the competition?

We wanted to find a way to attract people’s attention to animal conservation issues through a funny and positive message. That is why we do not accept photos of captive animals or images in which wildlife appears to be manipulated. We want pictures of these animals in situations that are naturally funny.



Sarah P.: Can children participate in the contest?

Yes!! We have a junior category



which is for children up to the age of 16. Last year, a boy named Arshdeep Singh won the Junior category with the fantastic image of a flying owl. It was an excellent photo, not just because it was well taken, but also because it made us laugh out loud.



Felipe L.: Has a Brazilian taken part in the contest and won?

Yes!! Last year we had photographers from over 85 countries in the contest. Several Brazilians participate every year, but none has won yet.



Pedro C.: How were the photos chosen?

It is not an easy process. We have thousands of applications, and Paul and I choose the top 40. Once they are selected, we just forward the images to the judges (close to 13 people). They give out scores ranging from 0 to 50 to each of the images.

We tally the points and the image with the most points wins.



João S.: Is the vote to choose the photos disclosed or confidential?

The judges’ scores are secret, but we also have the People’s Choice Award vote which allows anybody who enjoys the contest to vote on his/her favourite photo. Last year, the overall winner was also the winner of the People’s Choice Award, which means that the judges definitely made the right choice.



Miguel S.: Has any of the photographers who participated in the contest ever been attacked by an animal?

That is an excellent question! And, honestly, we do not know the answer. That would be a great story, but I hope, for everyone’s safety, that no one has ever been attacked.



Julia L.: What can photographers do to protect themselves from animals when they are taking pictures at night?

Another great question. The main precaution photographers should take when taking pictures at night is to hide in a shelter. If that is not possible, photographers should have a friend or person they trust to keep an eye on them while taking pictures. It is important to stay alert when you are among wildlife to be sure you do not bother the animals during their natural activities.



Bruna M.: Is it possible to see the selected photos online?

Of course, we have a website (www.comedywildlifephotography.com) which shows the best images from the last four years. In September, the page will exhibit the 40 finalists from each of the editions. Visit our website, we hope you will like it!

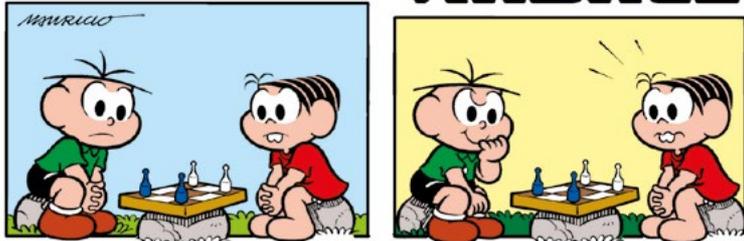
QUESTIONS

1. Which is true?

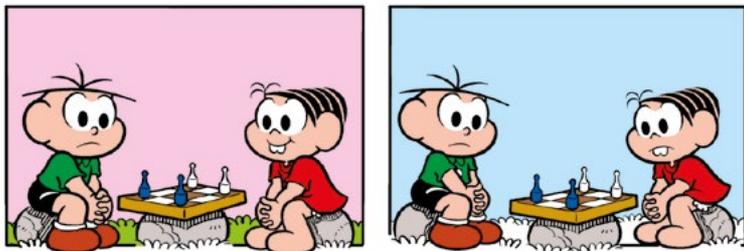
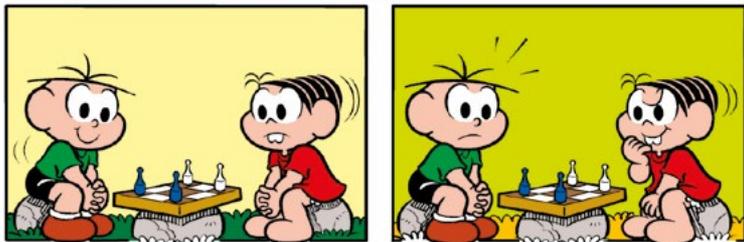
- 60 photographs are finalists in the contest every year.
- Only children under 14 can participate in the junior category.
- The winner is given a trip to an African safari.
- The main goal of the contest is to help animals have fun.

2. What funny things have you seen animals do that would make a good picture?

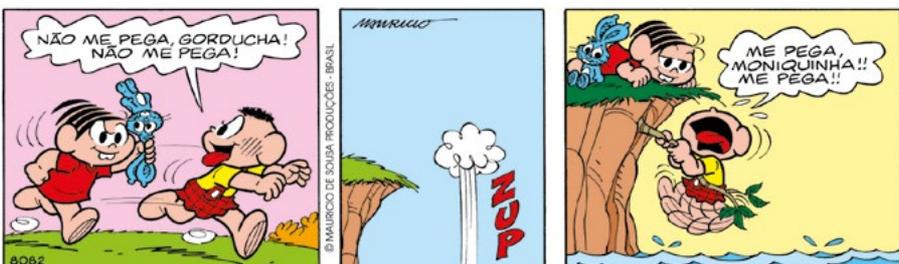
TURMA DA Mônica
Cebolinha e Mônica em XADREZ



ROTEIRO: MARCELO B. DE LACERDA - DESENHO: DIEGO S.A. - ARTE-FINAL: FELIPE GOMES

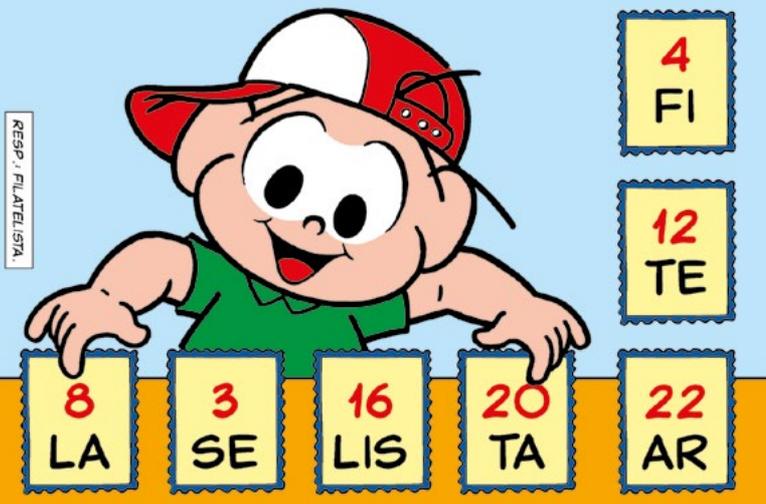


TIRAS



PASSATEMPOS

COLOCANDO AS SÍLABAS COM NÚMEROS MÚLTIPLOS DE 4 EM ORDEM CRESCENTE VOCÊ VAI DESCOBRIR COMO É CHAMADO QUEM FAZ COLEÇÃO DE SELOS!



VAMOS ORGANIZAR AS LETRAS ABAIXO E DESCOBRIR ALGUNS ALIMENTOS QUE SÃO RICOS EM VITAMINA A?

- ESGPÊSO**
- AMÃMO**
- CAESLARO**
- ABBARÓO**
- ATECABA**



QUAL DAS SILHUETAS NÃO CORRESPONDE À ILUSTRAÇÃO EM DESTAQUE?

