



29 de novembro de 1807: Dom João, a família real portuguesa e 10 mil empregados embarcam para o Brasil para fugir da invasão de Napoleão Bonaparte a Portugal. É a única vez na história que uma colônia (Brasil) se tornou sede de um país europeu (Portugal).



30 de novembro de 1872: primeiro jogo de futebol entre seleções do mundo acontece em Glasgow, na Escócia. A partida entre Escócia e Inglaterra termina em 0 a 0.



joca

O único jornal para jovens e crianças



ATENÇÃO
O Joca volta em fevereiro! Continue a ler notícias no Portal Joca.

Nº69 2ª quinzena novembro 2015
17/11/2015 a 2/2/2016



JB GURLIAT/MAIRE DE PARIS

ATAQUES EM PARIS

CRIANÇAS PRESTAM HOMENAGEM ÀS VÍTIMAS DO ATENTADO

➡➡ pág. 4



AGÊNCIA BRASIL

Enxurrada de lama em Minas Gerais

➡➡ pág. 3



OCEAN SOL

Chinelos velhos viram arte

➡➡ pág. 9

39%

dos profissionais brasileiros estão felizes no trabalho. O grau de satisfação médio é de 61 pontos, em uma escala de 0 a 100. Oportunidades de crescimento na empresa, ambiente, rotina, relacionamento com colegas e o salário foram os principais pontos de satisfação. Os profissionais mais satisfeitos estão nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Já os mais descontentes estão no Sudeste.

Fonte: Pesquisa sobre Felicidade no Trabalho e Otimismo Profissional, da Etalent e Catho|2015



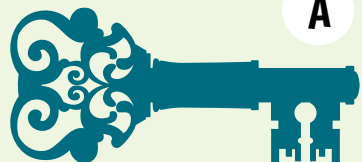
Participe do Joca. Mande sugestões para: joca@magiadeler.com.br e confira nosso portal: www.jornaljoca.com.br.



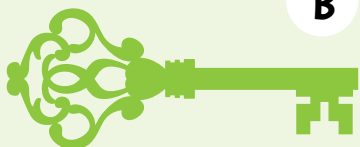
jornaljoca



Encontre a fechadura certa de cada chave.



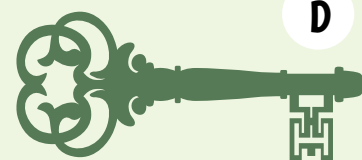
A



B



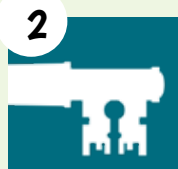
C



D



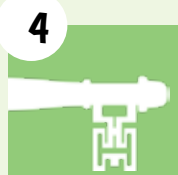
1



2



3



4

Veja a resposta no Portal Joca



JUMBOS SÃO LIBERADOS NO BRASIL

→ A Agência Nacional de Aviação Civil (Anac) liberou as maiores aeronaves de passageiros do mundo para pousar no aeroporto de Guarulhos (SP). Os superaviões Boeing 747-8 e Airbus A380 são os gigantes da aviação e podem transportar até 853 passageiros, no caso do A380, e 600, no Boeing. Ambos chegam a 912 km/h, porém, enquanto o 747-8 voa 14 mil quilômetros sem abastecer, o Airbus viaja 18 mil quilômetros sem parar. Cada jumbo custa entre US\$ 317 milhões e US\$ 375 milhões. A Emirates Airlines fez o primeiro voo comercial de um Airbus 380 no Brasil, no dia 14 de novembro. A aeronave de dois andares saiu de Guarulhos e pousou em Dubai, no dia 15.



O maior avião do mundo no aeroporto de Cingapura



O Airbus é maior que a Catedral de Paris

TAMANHO JUMBO

O A380 tem 73 metros de comprimento, 80 metros de envergadura, 24 metros de altura e não cabe dentro do Maracanã (que tem 105 metros de comprimento por 68 metros de largura). Somados, os dois andares equivalem a três quadras de tênis. Seus quatro motores levam as 560 toneladas da aeronave a uma altitude de 39 mil pés (11,9 mil metros) em menos de 15 minutos. O 747-8 voa a extensão de três campos de futebol em um segundo. A altura de sua cauda é igual a um prédio de seis andares. Ele é o jato mais longo do mundo, com 76,3 metros de comprimento.

CIDADES COM MAIS CRIANÇAS

→ No Brasil, de maneira geral, a cada quatro brasileiros, um tem menos de 14 anos. Porém, em algumas cidades, a proporção de crianças e adolescentes abaixo dessa idade é o dobro. Em Uiramutã, Roraima, metade dos moradores do município tem menos de 15 anos. Em 56 outras cidades do país, pelo menos 40% da população

estava nessa faixa de idade no início da década. Segundo o Censo, pesquisa sobre a população, nesses locais as crianças são extremamente pobres e só estudam cerca de seis anos – quatro a menos do que o esperado para as crianças do resto do Brasil. Isso se dá porque elas precisam trabalhar para ajudar em casa.



Crianças em Uiramutã

ALTAMIRO VILHENA

FESTIVAL MUSICAL PARA CRIANÇAS



→ O Kids Festival, primeiro festival de música infantil, foi realizado no Rio de Janeiro, em 15 de novembro. O evento foi feito por crianças, para crianças e teve artistas mirins conhecidos como o grupo 4joy, Gabriella Saraivah, Jean Paulo e Pedro Henrique.

INGLÊS PIORA NO BRASIL

→ O conhecimento do idioma inglês pelos brasileiros já não era dos melhores, e só tem piorado. Uma pesquisa feita pela empresa de educação internacional Education First (EF) revelou que o Brasil aparece na 41ª posição entre 70 países. Nos últimos dois anos, o Brasil estava em 38º lugar. Veja o ranking:

POSIÇÃO	PAÍS	POSIÇÃO	PAÍS
1ª	Suécia	15ª	Argentina
2ª	Holanda	28ª	Itália
3ª	Dinamarca	41ª	Brasil
4ª	Noruega	47ª	China
5ª	Finlândia	70ª	Líbia



EMPRESA EXPORTA CASAS PARA REFUGIADOS



Modelo de casa que será montada na Alemanha

→ A empresa MVC Plásticos, do Paraná, criou casas pré-fabricadas de 64m² e pretende enviar 1.200 unidades para a Alemanha, país que abrigou grande número de refugiados. Cada casa tem dois quartos, instalações hidráulicas e elétricas e custa R\$ 52 mil. A empresa já exportou casas do mesmo modelo para Angola, Moçambique e Venezuela.

BRASIL DESMATA UM PEQUENO PAÍS A CADA QUATRO ANOS

➔ O Brasil reduziu a extração ilegal de madeira, mas ainda desmata uma área do tamanho de Israel a cada quatro anos. O país que abriga a maior diversidade do mundo e que possui 12% da água doce do planeta ainda tem a maior perda de floresta entre todas as nações: em 2014, devastou 4.800 quilômetros quadrados.

Fonte: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE)



Índio kaapor instala câmeras

SAIBA MAIS: Os índios kaapor instalaram câmeras ocultas nas áreas exploradas por madeireiros ilegais na terra indígena Alto Turiaçu, no Maranhão. Com sensores de movimento, as máquinas registram os madeireiros e a entrada e saída de caminhões.

IRMÃOS FOGEM DA SÍRIA E LANÇAM CD NO BRASIL

➔ Depois de fugir da guerra da Síria, onde moravam, os irmãos sírios Limar Al Najem, de 7 anos, e Julman Al Najem, de 10, preparam-se para lançar um CD de músicas em *rap* e *pop* no Brasil. Refugiados há dois anos em Brasília (DF), eles cantam em árabe e em português. As músicas foram escritas pela mãe deles, Bássima, e pelo compositor Jow Brother, que adorou o projeto e criou canções para crianças e adolescentes com mensagens sobre paz e educação.



Irmãos sírios lançam CD

DE DAMASCO A BRASÍLIA

➔ Os meninos moravam em Damasco, na Síria, e se escondiam debaixo da cama quando ouviam bombas

e aviões. O ateliê do pai, que é artista plástico, foi destruído. No Brasil ele faz esculturas, porta-retratos e molduras para vender. A mãe, que era professora, hoje faz comida

árabe. Os irmãos sentem medo pelos avós e familiares que ficaram na Síria, mas estão felizes no Brasil. Até Neymar gravou um vídeo desejando boas-vindas a eles.

TSUNAMI DE LAMA DEVASTA CIDADES

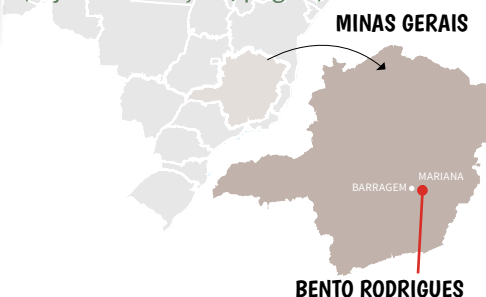
➔ Em Minas Gerais, duas barragens a 35 quilômetros da cidade histórica de Mariana se romperam, espalhando 62 milhões de metros cúbicos de lama por diversos municípios. Cidades inteiras como Bento Rodrigues foram destruídas por uma avalanche de lama. É o maior desastre ambiental do Brasil e um dos maiores do mundo. As causas estão sendo investigadas. Há mais de 20 desaparecidos, centenas de desabrigados e milhares de animais, plantas e rios foram atingidos. Especialistas declararam que o Rio Doce – o mais importante de Minas Gerais – está morto. Diversas espécies de animais foram soterradas pela lama. A água enlameada não pode ser utilizada, sendo imprópria para irrigação e consumo. O rio teve seu curso bloqueado, formou



O Rio Doce, antes e depois do acidente

lagos e carregou esgoto, pesticidas e agrotóxicos. A lama tóxica descerá por anos, espalhando-se por 10 mil quilômetros quadrados de litoral, dizem os biólogos. O rio precisará

de mais de dez anos para se recuperar. Diversos especialistas se voluntariaram para estudar e ajudar o rio. As barragens são da mineradora Samarco, cujos donos são a brasileira Vale e a anglo-australiana BHP Billiton (maior mineradora do mundo). A Samarco extrai minério de ferro no local. A limpeza vai custar uma fortuna para a companhia, que está em Mariana há 38 anos e terá que pagar uma multa de R\$ 250 milhões, além de fornecer água limpa para a população afetada e reconstruir a cidade de Bento Rodrigues. (veja em “Coleção”, pág.11)



BENTO RODRIGUES

DICAS

➔ Para saber mais sobre os assuntos que chamaram sua atenção no Joca, siga as dicas dos Devoradores de Livros e faça os quizzes no site www.devoradoresdelivros.com.br.

Um presente para os leitores do Joca: fazendo o cadastro com o código JOCA2015, você terá acesso aos quizzes de todos os livros por dois meses gratuitamente! Aproveite!

Matéria: Tsunami de lama devastou cidades

Livro: *Menino do Rio Doce*, Ziraldo, Ed. Companhia das Letrinhas, 32 págs.

Idade: acima de 8. O autor conta a vida de dois personagens - um menino e um rio.

Matéria: Refugiados da Síria

Livro: *Um Outro País Para Azzi*, Sarah Garland, Ed. Pulo do Gato, 36 págs.

Idade: acima de 8. Azzi corre perigo e precisa fugir às pressas, deixando para trás casa, familiares e amigos. Azzi terá de enfrentar a saudade e muitos desafios.

Matéria: Prisão terá jacaré

Livro: *O Menino e o Jacaré*, Matê, Ed. Brinque-Book, 24 págs.

Idade: acima de 8. A história de um indiozinho que zomba de um jacaré-açu. É uma adaptação de um mito tradicional dos índios kayapó.

Matéria: Sandálias velhas viram arte

Livro: *A Fada Que Tinha Ideias*, Fernanda Lopes de Almeida, Ed. Ática, 55 págs.

Idade: acima de 8. Clara Luz é uma fada que se nega a aprender mágicas pelo método antigo.

Matéria: Menino autista salva vida

Livro: *Pedro e Tina*, Stephen Michael King, Ed. Brinque-Book, 32 págs.

Idade: acima de 7. Tina gostaria que tudo que ela fizesse não fosse tão perfeito. Então Pedro a ensina a fazer coisas diferentes, que ela nunca havia feito...

Devoradores de livros



TERROR EM PARIS

➔ Na noite de sexta-feira, 13 de novembro, em Paris, homens armados fizeram diversos ataques terroristas, que deixaram 129 mortos e mais de 352 feridos – entre eles, três brasileiros. Foi o maior atentado na história da França. Os

ataques aconteceram em vários pontos da cidade. Três bombas explodiram perto do Stade de France, onde 80 mil pessoas e o presidente francês, François Hollande, assistiam ao jogo entre França e Alemanha. Um homem-bomba tentou entrar no estádio, mas, como foi impedido, correu

até um bar e detonou o explosivo. O barulho foi ouvido, mas o jogo continuou para evitar pânico. Outro ataque foi na famosa casa de espetáculos Bataclan, onde mais de 1.500 pessoas assistiam a um show. Lá, 89 pessoas morreram. Outros ataques aconteceram em restaurantes como o Le Petit

Cambodge, onde houve um tiroteio e 12 pessoas morreram. O Estado Islâmico assumiu o atentado. A polícia fechou ruas e metrô. Muita gente dormiu na casa de estranhos, pois pelas redes sociais, parisienses ofereceram sua residência para acolher quem estava com medo de ficar na rua.



Homenagens às vítimas



Presidente francês faz minuto de silêncio

A RESPOSTA MUNDIAL - Oito terroristas morreram nos ataques, mas a polícia procura mais culpados. Vinte e três pessoas já foram presas e 104 estão em prisão domiciliar. Aviões de guerra franceses atacaram Raqqa, “a capital do Estado Islâmico”, na Síria. Estados Unidos e Rússia também vão intensificar os ataques. O grupo Anonymous, formado por hackers do mundo todo, declarou guerra ao Estado Islâmico. Eles vão atacar todas as formas de comunicação online do EI. O Anonymous já derrubou 149 sites do EI, mais de 5 mil vídeos e divulgou mais de 100 mil contas de terroristas no Twitter.

POR QUE PARIS - O Estado Islâmico não é um país. É uma organização terrorista que está no Iraque e na Síria. Os países sabem quem é o chefe do EI, mas não adianta eliminá-lo, pois ele será substituído por outro. Há meses, 60 países tentam lutar contra o EI, mas nem todos têm a mesma visão de como combatê-lo. O EI não concorda com a maneira como vivemos, assim, lutam contra a cultura do Ocidente, e Paris é o símbolo dessa liberdade.

REFUGIADOS E MOTIVOS - Há

indícios de que terroristas estejam se passando por refugiados para entrar na Europa. A Grécia avisou que um dos acusados entrou na ilha de Leros como refugiado.

SOLIDARIEDADE - Monumentos de vários países do mundo, como o Cristo Redentor, foram iluminados com as cores da bandeira francesa em um ato de solidariedade às vítimas.

MEDO - Fatos como esses são raros e é por isso que eles estão nos noticiários. É muito mais provável morrer

em um acidente de trânsito ou de uma doença do que em um ataque terrorista. Em meio a 7 bilhões de pessoas no mundo, o risco de morrer num ataque terrorista é tão pequeno que é difícil de calcular.



Cores da França no Cristo

POR QUE AS PESSOAS SE TORNAM TERRORISTAS? - Por várias razões. Muitas vezes podem ser pessoas confusas, sem trabalho ou dinheiro, saindo da prisão. Outras ainda estão interessadas na situação na Síria, país em guerra, e acham que os terroristas poderiam ajudar a resolver o problema (o que está errado). Na maioria das vezes, são jovens, frágeis mentalmente e que enfrentam vários problemas pessoais. Os terroristas aproveitam da fraqueza dessas pessoas para

conquistá-las e ensinar suas crenças. Fazem uma “lavagem cerebral”, pregando que têm que matar todos que não pensam como o EI. Esse grupo terrorista vira uma espécie de família para essas pessoas, que, no fim, acreditam em tudo o que lhes falam.



O desenho “Paz para Paris”, do designer francês Jean Jullien, foi um dos ícones mais compartilhados após os atentados

PRÊMIO DE BILIONÁRIOS DÁ MILHÕES DE DÓLARES

➔ O Prêmio Breakthrough, criado pelo bilionário russo Yuri Milner, pelo Facebook, Google e Alibaba, distribuiu US\$ 21 milhões a cientistas em um evento na Nasa, na Califórnia (EUA). Cinco dos sete prêmios foram para especialistas nas áreas de ciências da vida, um na de matemática e um de física fundamental. Cada um ganhou mais de US\$ 3 milhões – três vezes mais do que o valor pago pelo Prêmio Nobel.



Cientistas premiados em 2015

Entre os vencedores estão Edward S. Boyden, que criou uma técnica que controla os neurônios com a luz.

Neurônio: célula do sistema nervoso

STAR WARS NA MURALHA DA CHINA



➔ Com sabres de luz, 500 fãs se reuniram na Muralha da China para o lançamento de *Star Wars: O Despertar da Força*, novo episódio de *Guerra nas Estrelas*. O filme será lançado nos Estados Unidos e no Brasil em dezembro e na China em janeiro.

DIAMANTES RAROS BATEM RECORDE EM LEILÃO

➔ Em menos de uma semana, o empresário Joseph Lau, do setor imobiliário de Hong Kong, comprou dois dos anéis de diamantes mais raros e caros do mundo. Blue Moon, um dos maiores diamantes azuis existentes, foi leiloadado pelo valor recorde de US\$ 48,4 milhões. Já o Sweet Josephine, rosa, a maior pedra do tipo já colocada à venda, custou US\$ 28 milhões. Ambos são presentes para a filha dele, Josephine, de 7 anos.



Diamantes raros e caros para filha de 7 anos

➔ Prisão terá jacaré como guarda

O governo da Indonésia quer usar jacarés para vigiar uma prisão que está sendo construída em uma ilha. O plano ainda está em fase inicial, mas as autoridades pretendem visitar diferentes partes do país para achar os melhores jacarés. Segundo o governo, os répteis são melhores guardas do que os humanos, já que não é possível convencê-los a deixar prisioneiros escaparem.



➔ Brasileiro vence concurso e dorme no maior túmulo do mundo

O advogado mineiro Pedro Arruda, de 27 anos, venceu o concurso do site de hospedagem Airbnb, que ofereceu como prêmio uma noite no cemitério de Paris, em 31 de outubro, o Dia das Bruxas. Mais de 27 mil pessoas responderam a pergunta “você é corajoso?” para ser o primeiro a acordar nas catacumbas, túneis subterrâneos do cemitério onde estão guardados os restos mortais de 6 milhões de pessoas. Arruda ganhou o concurso dizendo que era muito corajoso, pois tomava suco de laranja após escovar os dentes e que, quando a mãe dizia que não queria ouvir mais uma palavra, ele respondia: “Palavra”. Para agradecer a prefeitura de Paris, o Airbnb fez uma doação de R\$ 1,2 milhão para as obras de renovação das catacumbas, que têm uma quantidade enorme de ossos nas paredes.



PROTETORES SOLARES ATACAM ARRECIFES DE CORAL

➔ Um novo estudo feito pela Administração Oceânica e Atmosférica Nacional (Noaa) e pelo Aquário Nacional dos EUA concluiu que uma substância química dos cremes de proteção solar está ameaçando corais e recifes. A Oxybenzone está em mais de 3.500 protetores solares em todo o mundo, contaminando os corais quando os mergulhadores entram no mar. A substância provoca danos ao DNA, fazendo com que o próprio coral provoque sua morte.



Barreira de corais em Cozumel, no México

TORRES DE ENERGIA E ESCULTURAS GIGANTES

➔ Os arquitetos islandeses Jin Choi e Thomas Shine querem transformar as torres de energia, imensas estruturas metálicas com fios que levam luz de uma cidade a outra, em esculturas gigantes. O projeto Land of Giants (terra de gigantes, em português) ainda não foi implantado na Islândia, mas a dupla quer que sua ideia inspire qualquer país que queira alegrar essas estruturas.



SAIBA MAIS: a Islândia é um arquipélago entre a Europa e a Groenlândia.



CALOR DEIXARÁ ECONOMIA GLOBAL MENOS PRODUTIVA

➔ O aumento da temperatura no planeta vai deixar a população menos produtiva em 23% até 2100. Um estudo provou que, quando a temperatura média anual de um país fica muito distante de 13°C, para cima ou para baixo, o rendimento das pessoas começa a cair. Os pesquisadores concluíram que 13°C é o ponto ótimo de temperatura para produtividade econômica.

TARTARUGA DESCOBERTA

➔ Pesquisadores descobriram uma tartaruga gigante de uma nova espécie em Galápagos, no Equador. A descoberta se dá três anos após a morte de George Solitário, que era considerado a última tartaruga gigante do mundo. Estima-se que existam 15 espécies de tartarugas na ilha, mas quatro estão extintas.



CHINESA DE 10 ANOS QUER MUDAR LEI NOS EUA

➔ Alena Mulhern, uma chinesa de 10 anos que mora nos Estados Unidos, pediu que o governo mude a lei americana para que ela possa se candidatar à Presidência. Segundo ela, a lei tem 200 anos e, hoje, todos deveriam ter a oportunidade de governar o país. Atualmente, só americanos nascidos nos Estados Unidos podem ser presidentes.



Chinesa quer ser presidente dos EUA



KATY PERRY VENDE MAIS

➔ Aos 31 anos, a norte-americana Katy Perry se tornou a mulher que vendeu mais canções na história da música digital, com 72 milhões de *singles* baixados na internet.

Fonte: Recording Industry Association of America (RIIA)



SEAWORLD ENCERRA SHOWS COM ORCAS

➔ Após anos de acusações pelos maus-tratos que os animais recebem, o SeaWorld anunciou que por enquanto não terá mais espetáculos com baleias no parque de San Diego. Em 2013, o documentário *Blackfish* denunciou o sofrimento das orcas que viviam presas em tanques pequenos e eram submetidas a duros treinamentos para o espetáculo mais famoso do parque. Os ativistas não gostaram, pois nos parques da Flórida, onde vivem sete orcas, e do Texas, onde vivem seis baleias, os *shows* continuam.

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

-) Unesco (Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura) comemora 70 anos de contribuição para a paz com um concerto, em Paris, da Orquestra Mundial pela Paz, com músicos de 19 países.
-) Turquia recebe o G20, reunião dos 20 países mais ricos do mundo. O Brasil é o único em crise nesse grupo. Líderes mundiais concordaram em se unir contra o Estado Islâmico para acabar com o terrorismo e a guerra na Síria.
-) Terremoto de magnitude 7 abala o Japão, produzindo um pequeno tsunami de 30 cm, que não provocou grandes danos.

NOVOS PROJETOS

→ O *Joca*, que é utilizado em sala de aula por diversos colégios no Brasil, foi inspiração para algumas escolas criarem projetos e desenvolverem seu próprio jornal. Em Mococa (SP), os alunos da Escola Nova Unigrau, desenvolvem um trabalho com to-

das as edições que chegam. O mais recente foi o Brechó solidário, para arrecadar dinheiro para os refugiados. A coordenadora pedagógica Fátima Maziero disse que a ideia surgiu após lerem no *Joca* as reportagens sobre o tema. Na escola Beit Yaa-

cov, de São Paulo, os alunos de 5º ano criaram um jornal especial para comemorar os 15 anos da escola. E em Santo André, o trabalho anual dos alunos do 3º ano do Colégio Xingu foi criar um jornal inspirado no *Joca*.



“...Senti uma alegria imensa em poder ajudar os mais necessitados. Além de colaborar com os refugiados, pudemos trabalhar melhor com o dinheiro na venda dos produtos no brechó...” Alinne Mariana Béu de Souza - 5º ano - Escola Nova Unigrau de Mococa



TRANSPORTE PÚBLICO FAZ BEM

→ Chegar ao trabalho usando o transporte público faz bem para o meio ambiente e para a saúde. Pesquisadores concluíram que pegar ônibus, trem ou metrô é até melhor para hipertensão e diabetes do que ir a pé ou de bicicleta. Isso porque as pessoas têm que caminhar mais para pegar o transporte público.



COMPORTAMENTO



→ Recentemente, Luiz Gonzaga Pinto da Gama recebeu título de advogado da OAB em cerimônia da Universidade Mackenzie, em São Paulo. Até aí, nada especial, certo? O que acontece é que Luiz Gama morreu em 1882. Essa foi uma homenagem póstuma, ou seja, feita depois do falecimento da pessoa. Foi a primeira vez que algo assim aconteceu. Luiz Gama era um rábula, sabe o que é isso? Rábula era alguém que trabalhava em temas jurídicos sem ser advogado. Ele, que havia sido escravo, conseguiu a liberdade e trabalhou para libertar outros 500

O QUE IMPEDE VOCÊ DE SER DIFERENTE?

escravos por vias judiciais. Luiz Gama tentou estudar direito na Universidade de São Paulo, no Largo São Francisco, mas, infelizmente, não foi aceito por ser negro. Então, estudou como autodidata (ia todos os dias para a biblioteca estudar para conseguir defender os escravos e conquistar a liberdade) e foi considerado um grande jurista, autor de importantes teses. No dia do enterro dele, mais de 4 mil pessoas foram homenageá-lo. Na época isso era 10% da população de São Paulo, o que hoje equivale a 12 milhões de pessoas. Como não havia transporte oficial para levá-lo do Brás à Consolação, o caixão foi levado de mão em mão em um enorme gesto coletivo. Hoje, Luiz Gama poderia entrar em qualquer universidade, desde que conseguisse passar nos exames vestibulares e nas qualificações do Enem. Mas será que depois de matriculado ele encontraria um ambiente em que as diversidades são respeitadas? E no escritório de trabalho, como seria?

Em Carlotas, trabalhamos para um mundo de empatia e respeito, em que não importam raça, religião e classe social. Em que todas as ideias são bem-vindas e quanto mais pontos de vistas, melhor. Um mundo no qual alguém como Luiz Gama ou como você pode alcançar todo o seu potencial. Para conhecer mais, acesse www.carlotas.com.br.



VOCÊ SABIA QUE...



...A maior flor do mundo é a *Titan arum*, que pode medir até 3 metros? Chamada de flor-cadáver, ela desabrocha a cada seis ou nove anos e tem um cheiro horrível.

...A maior semente do mundo é de uma palmeira das ilhas Seychelles, no Oceano Índico, que pode pesar até 20 quilos?



...As árvores mais antigas da Terra são as *bristlecone pine*, dos Estados Unidos? Elas podem chegar a mais de 4.500 anos.



...A pimenta é o tempero mais utilizado no mundo depois do sal? Cerca de um quarto da população mundial consome pimenta regularmente.



DIVULGAÇÃO

O que você faria se...

...Te perguntassem: algum amigo já te deixou muito feliz? O que ele fez?

“ Sim. Eu não tenho muitos amigos, mas adoro os que tenho. Fico feliz quando estamos juntos no recreio e dividimos nosso lanche. ”

André B., 11 anos – Colégio Gracinha, 5º ano

“ Os amigos sempre deixam a gente feliz, menos quando a gente briga. Meus amigos são engraçados, e fico feliz quando eles vão na minha casa. ”

Joyce J., 9 anos

“ Meu amigo sabe que eu adoro Pokemon e um dia ele me deu todos os *cards* dele. Isso me deixou muito feliz, porque ganhei as figurinhas e percebi que ele era um amigo de verdade. ”

Anthony C., 10 anos

“ Sim, um dia minha amiga me deixou muito feliz, ela me defendeu enquanto outras meninas faziam *bullying* comigo. ”

Clara, 11 anos

➔ O que você faria se...

...Pudesse entrar em uma piscina cheia de coisas para escolher? O que escolheria?



Mande sua resposta para joca@magiadel.com.br que ela será publicada nas próximas edições.

CANAL ABERTO



➔ “Faço parte do time de treino de vôlei e iremos competir pela primeira vez. Mas estou com medo de ficar na reserva e de não participar. O que eu faço?”
Julia L., Colégio Pentágono Morumbi

“Você tem que treinar muito e mostrar que quer jogar, assim eles te chamam.”

Rodriano J., 9 anos

“Eu nunca sou chamado para os jogos da escola. Já fiquei triste com isso, mas agora não ligo mais...”

Rodrigo P., 10 anos

“Tenta se esforçar muito, faz todos os exercícios, corre, pula que uma hora você será chamada para jogar.”

Juliana K., 11 anos



RESPOSTA DA ESPECIALISTA

“Oi, Julia, que legal fazer parte de uma equipe, né? O principal é você sempre se esforçar, sempre fazer o melhor que pode. Se você será titular ou reserva caberá ao técnico. Ele tomará a decisão pensando no time e não em cada uma de vocês. Com certeza todas querem ser titulares, mas isso não será possível. Pense que, se está fazendo seu melhor como jogadora e também como atitude para ser parte da equipe, já está fazendo tudo que pode. Se acabar ficando na reserva, essa foi a decisão do técnico e será melhor para o time assim. Continue treinando que valerá a pena!”

Natércia M. Tiba Machado

Psicóloga clínica, psicoterapeuta de casal e família

www.naterciatiba.com.br

➔ “Meus pais brigam muito e fico muito nervosa. Às vezes me intrometo e eles acabam brigando mais, mas nunca se separam. O que posso fazer?”

Paula G., 5º ano, Colégio Pentágono



BLOODHOUND - O CARRO MAIS RÁPIDO DO MUNDO

→ O protótipo em tamanho real do Bloodhound, o carro mais rápido do mundo, está no Brasil. O modelo supersônico, que em 2016 irá quebrar a barreira do som no deserto da África, veio para a Conferência Internacional de Tecnologia e Inovação, que aconteceu em novembro, em São Paulo. O carro foi criado

para as futuras gerações se interessarem por ciência, matemática, física, química. Na corrida pela quebra do recorde mundial de velocidade em terra, o Bloodhound está sendo projetado para ultrapassar 1.600 km/h, mais rápido do que uma bala de revólver. Ele tem 14 metros de comprimento, 7,7 toneladas e 135 mil cavalos de potência – seis vezes mais do que todos os carros de Fórmula 1 juntos durante a largada.



Carro supersônico vai bater recorde de velocidade



BLOODHOUND

CIDADE FANTASMA TECNOLÓGICA

→ A Cite City, a “cidade fantasma” de 40 quilômetros quadrados, menor do que Olinda (PE), está sendo construída do zero, no meio do deserto do estado americano do Novo México. Com investimento de R\$ 3,8 milhões, a cidade terá parques, *shopping centers* e igrejas. Ela tem capacidade para 35 mil pessoas, mas, por ser um imenso laboratório de testes para novas tecnologias urbanas, não terá nenhum habitante. Entre as tecnologias que serão testadas estão sistemas de transporte inteligente, novas fontes de energia e comunicação. As obras já começaram e devem durar três anos.

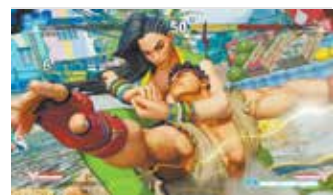


LCD NO SUPERMERCADO

→ Um supermercado na Coreia tem prateleiras feitas de telas LCD nas quais os consumidores fotografam o código de barras dos itens que querem comprar. Os produtos são empacotados e levados para o caixa no fim das compras.



LUTADORA BRASILEIRA NO GAME STREET FIGHTER



TECHTUDO

→ Laura, uma lutadora brasileira, será a nova personagem do jogo Street Fighter, irmã de outro personagem, o garoto Sean. A menina terá um estilo de luta único, que mistura capoeira e o jiu-jitsu. O jogo também terá um cenário brasileiro, inspirado no Rio de Janeiro. Porém, no jogo, o Cristo Redentor foi trocado pela taça da Copa do Mundo.

VELOCIDADE MÁXIMA: INTERNET 5G

→ A empresa finlandesa Nokia e a operadora Du, do Oriente Médio, fizeram um novo teste da tecnologia de rede móvel 5G em uma feira de tecnologia de Dubai. O teste atingiu a incrível velocidade de 10,22 Gbps, que garante o *download* de um filme em alta definição em segundos.



SAIBA MAIS: computadores têm impulsos elétricos, chamados de *bit* (*binary digit*)

1.000 bps = 1 kbps (1 kilobit ou mil bits por segundo)

1.000.000 bps = 1 Mbps (1 megabit ou 1 milhão de bits por segundo)

1.000.000.000 bps = 1 Gbps (1 gigabit ou um bilhão de bits por segundo)

FACEBOOK QUER CRIAR MÁQUINA DE TELETRANSPORTE

→ Até 2025, o Facebook planeja lançar uma máquina de teletransporte para levar qualquer pessoa para qualquer lugar. Segundo a empresa, a máquina não vai teletransportar o corpo, mas irá imitar com perfeição qualquer ambiente desejado, em tempo real, com imagens e sons. Além de cenários reais, o Facebook quer que os usuários criem os próprios mundos. Quem quiser pode dar uma volta em Paris ou em Pandora, do filme *Avatar* (foto).



Passeio por Pandora, de Avatar

FACEBOOK

TÁXI VOADOR



DIVULGAÇÃO

→ A empresa SkyTran vai instalar um táxi voador na cidade de Tel-Aviv, em Israel, em novembro. O sistema foi testado por cinco anos e usará magnetismo para

mover os veículos. Os carros transportam quatro pessoas a 6 metros de altura da rua e chegam a 241 km/h. Eles rodam em trilhos que custaram US\$ 8 milhões por quilômetro e cada carro pode chegar a US\$ 30 mil, bem mais barato do que o metrô, em que o trem custa US\$ 100 milhões e cada quilômetro construído, US\$ 2 bilhões. Por usar aço e alumínio, todo o sistema pode ser instalado em dias. A cidade de Baltimore, nos Estados Unidos, e o aeroporto de Paris estão interessados.

MENINO AUTISTA SALVA VIDA DE AMIGA AO VER BOB ESPONJA

→ Ele tem 13 anos, é autista e já virou herói. Graças a um episódio a que assistiu do desenho Bob Esponja Calça Quadrada, o americano Brandon Williams salvou a vida de uma amiga da escola que lutava para respirar depois que um pedaço de maçã ficou preso na garganta dela. Jessica Pellegrino almoçava na Escola Barnes Intermediate, em Nova York, quando o inci-

dente aconteceu. Ao notar que a colega estava se asfixiando, Brandon lembrou do episódio e logo envolveu os braços em torno da barriga da amiga para dar um aperto rápido, que a fez cuspir o pedaço de fruta. Ele fez a manobra de Heimlich, uma técnica de emergência para salvar quem está engasgado, que consiste em usar os braços e mãos para fazer pressão em cima do abdômen.



APLICATIVO MONITORA REDES SOCIAIS

→ Um aplicativo criado pela Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes) vai monitorar as redes sociais para encontrar posts com mensagens de ódio, racismo e que promovam a violência. O Monitor de Direitos Humanos permitirá que os usuários sejam identificados e denunciados. O racismo é crime no Brasil e qualquer demonstração de preconceito de raça, cor, etnia, religião ou nacionalidade pode levar à reclusão de um a três anos e pagamento de multa.

Saiba o que fazer e onde denunciar crimes cibernéticos. jornaljoca.com.br



SANDÁLIAS VELHAS VIRAM ARTE

→ Esculturas enormes e coloridas de elefantes, rinocerontes, leões e girafas, algumas em tamanho real, enfeitam praias da África. Elas foram feitas pela empresa Ocean Sole, que recolhe plásticos e chinelos de borracha velhos encontrados no mar. A transformação desses materiais em brinquedos e objetos de arte é feita por mais de cem artesãos do Quênia, que retiram dos oceanos toneladas de borracha e vendem as obras em jardins zoológicos, aquários e lojas de 20 países. A ideia da empresa foi inspirada quando a conservacionista marinha Julie Church viu

crianças africanas fazendo brinquedos com o lixo retirado do mar. Inspirada nos trabalhos infantis, ela montou uma empresa que hoje tem crianças voluntárias para ajudar a limpar as praias. Ao recolher o material, elas preservam o meio ambiente e ainda ajudam os artesãos e a comunidade, que se desenvolveu graças à transformação de materiais recicláveis em arte.

SAIBA MAIS: segundo especialistas, plástico e borracha demoram de cem anos a 600 anos para se decompor. Eles são responsáveis pela morte de milhares de peixes, tartarugas, crustáceos e outros animais.



FINANÇAS



→ O empreendedor suíço Christian Mischler estimula os funcionários a trabalhar viajando pelo mundo. E eles podem fazer isso quando quiserem. Mischler faz só um pedido: que terminem todas as tarefas. Ele mesmo comanda os negócios de um notebook e passa mais de 250 dias rodando o planeta.

TRABALHO E VIAGEM

“Tem gente que é mais eficiente à meia-noite, outros preferem trabalhar de manhã”, diz o chefe. Mas as viagens não são só diversão. Ele é dono do HotelQuickly, um site de reservas de hotéis na região da Ásia-Pacífico. No Instagram do suíço, ele compartilha com os 25 mil seguidores imagens de diversos locais — de arranha-céus a praias paradisíacas.



Mischler trabalha pelo mundo



CHRISTIAN MISCHLER

IRMÃS DE 8 ANOS E 5 ANOS GANHAM MILHÕES

→ Os melhores canais do YouTube faturam muito. Um deles é o CharlisCraftyKitchen, com vídeos de duas irmãs, de 8 anos e 5 anos, que apresentam dicas de culinária como Minnies de bolacha Oreo e até picolés inspirados no filme *Frozen*. Charli e Ashlee ganham cerca de R\$ 386 mil por mês com propagandas no canal. A página tem cerca de 29 milhões de visualizações mensais. Outras histórias provam que o YouTube é um local para divulgar talentos. Avaliando brinquedos, o garoto Evan, de 9 anos, grava vídeos e fatura mais de US\$ 1 milhão por mês.





PERCURSO DA TOCHA OLÍMPICA TEM DATAS E LOCAIS DEFINIDOS

→ A tocha olímpica, principal símbolo da Olimpíada, vai passar por 300 cidades do país antes da abertura dos Jogos Olímpicos, no Rio de Janeiro, em 2016. A chama será acesa na Grécia, berço da competição, em um ritual que remete aos Jogos Olímpicos da Antiguidade. A tocha vai atravessar



o mundo e ficará acesa até o fim da Olimpíada. Ela chega a Brasília em 3 de maio e será mantida acesa por cerca de cem dias. De pessoa em pessoa, a tocha viajará o Brasil até o Maracanã, no Rio de Janeiro. Lá, a pira será acesa, dando início aos Jogos Olímpicos Rio 2016, no dia 5 de agosto. Diversos brasileiros, selecionados por meio de concurso, participarão do revezamento carregando a tocha por 200 metros, passando-a de mão em mão – momento em que ocorre o “beijo” e a peça se abre para o outro condutor.

NÚMEROS DO REVEZAMENTO



100 dias



20 mil quilômetros percorridos por terra



16 mil quilômetros percorridos de avião



26 estados e o Distrito Federal



300 cidades, incluindo todas as capitais



12 mil condutores

COMBATE AO RACISMO NO ESPORTE

→ Com a aproximação dos Jogos Olímpicos Rio 2016, o governo criou um grupo para combater a intolerância em estádios, ginásios e quadras de esporte. A ideia é desenvolver várias ações contra todo tipo de racismo nas competições. No mundo todo, casos recentes alarmaram as autoridades. Nos Estados Unidos, atletas negros do time de futebol americano da Universidade do Missouri fizeram greve depois de receber várias manifestações de racismo. No Brasil, a jogadora de vôlei Fernanda Isis foi xingada num jogo que acabou com violência e ajuda da polícia para conter os ânimos. Já o jogador do São Paulo Michel Bastos decidiu processar os torcedores que fizeram comentários racistas no perfil dele no Instagram



LORENZO VENCE MUNDIAL DE MOTOVELOCIDADE

→ O piloto espanhol Jorge Lorenzo se tornou tricampeão mundial da MotoGP (2010, 2012 e 2015). Ele largou na pole e venceu a última prova da temporada mais disputada dos últimos anos. O italiano Valentino Rossi, que buscava o oitavo título, deu um show de pilotagem, largando em último para chegar em quarto. Com o resultado, ficou em segundo no campeonato. A categoria ganha cada vez mais fãs. Mais de 230 mil pessoas foram assistir aos treinos e à corrida no Circuito de Valência, na Espanha. Os ingressos custavam cerca de R\$ 4.020, e o público movimentou algo em torno de R\$ 156,5 milhões na cidade.



Instagram JorgeLorenzo99

SUÉCIA RECUSA OLIMPÍADA PARA INVESTIR EM MORADIA



Depois de apresentar sua candidatura em 2013, a cidade de Estocolmo, na Suécia, decidiu não concorrer à disputa de sede dos Jogos Olímpicos de Inverno de 2022. O prefeito da cidade, Sten Nordin, alegou que o evento traria muitos gastos e que o dinheiro do governo será usado em outras necessidades, como a construção de mais moradias.

AUSTRALIANA FAZ HISTÓRIA NO HIPISMO



A joqueta Michelle Payne, de 30 anos, garantiu um lugar na história do hipismo com a vitória na Melbourne Cup, a corrida de cavalos puros-sangues mais importante da Austrália. Em 155 anos de corrida, a australiana foi a quarta mulher a participar do evento e a primeira a vencer a prova.



NICO VENCE F1 NO BRASIL

→ O alemão Nico Rosberg, da Mercedes, venceu a última corrida da temporada da F1, em Interlagos, dia 15 de novembro. Lewis Hamilton já tinha garantido o tricampeonato mundial de 2015, mas correu com capacete em homenagem a seu ídolo, Ayrton Senna, e ficou em segundo. Felipe Massa foi desclassificado por problema no pneu e Felipe Nasr ficou em 14º. Antes da largada, os pilotos fizeram um minuto de silêncio em lembrança às vítimas dos atentados do dia 13 de novembro em Paris.



Pilotos fazem um minuto de silêncio

BRASIL NA COPA DA RÚSSIA



No dia 13 de novembro, o Brasil empatou com a Argentina em 1 a 1, na terceira rodada das eliminatórias da Copa. Com o resultado, a seleção brasileira está em quarto nas eliminatórias.



Rafael Ribeiro/CBF

COMO FUNCIONA UMA MINERADORA DE FERRO?

ENTENDA O ACIDENTE DE MINAS GERAIS E PARA QUE SERVEM AS BARRAGENS



O COMEÇO: EXTRATIVISMO

Desde o início da história, o ser humano depende do extrativismo para a sobrevivência. Extrativismo é o ato de extrair da natureza do que se precisa. Há extração animal (pesca e caça), vegetal (madeira, óleos, frutos, borracha etc.) e mineral (ferro, alumínio, cobre, minério de ferro e muitos outros).

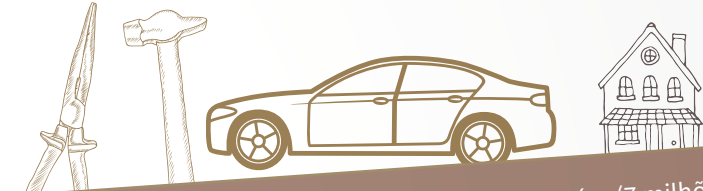


MINERAÇÃO: EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO

As barragens que se romperam pertenciam a uma mineradora de extração de ferro em Minas Gerais. Esse tipo de extração é feito em muitos países. O ferro é o principal minério exportado pelo Brasil, e a extração é feita, principalmente, em Minas Gerais, no Pará, na Serra dos Carajás e no Mato Grosso do Sul.

PARA QUE SERVE O MINÉRIO DE FERRO?

O minério de ferro está muito presente no dia a dia das pessoas. Ele é a matéria-prima do aço, usado na produção de ferramentas, máquinas, carros, na construção de edifícios e casas e até nos remédios.

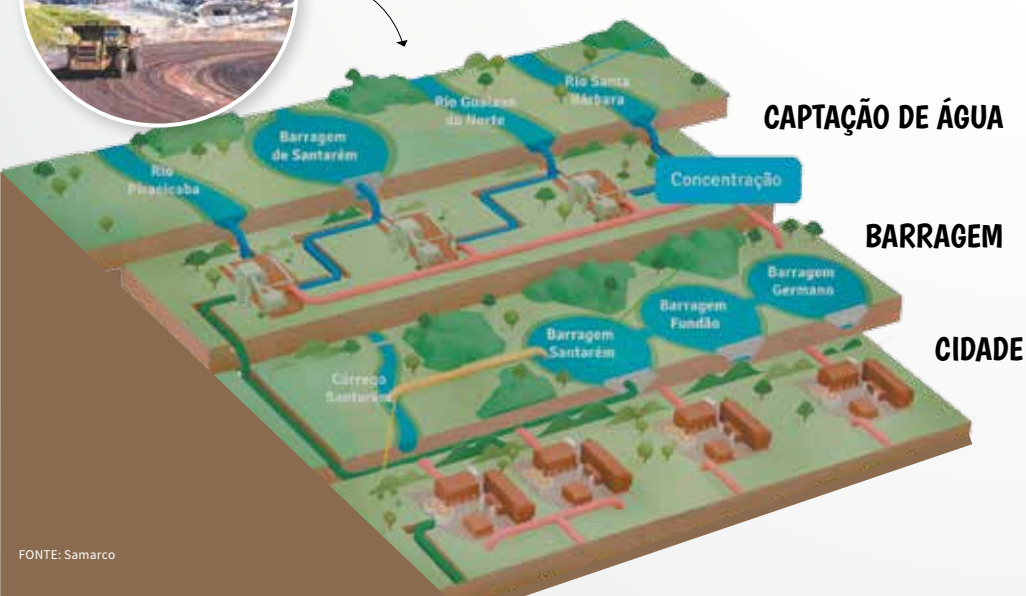


COMO É EXTRAÍDO O MINÉRIO DE FERRO?

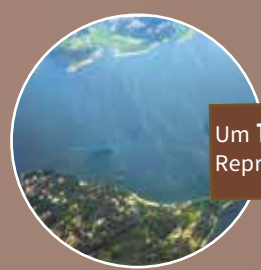
Perfuratrizes, tratores e outros equipamentos enormes são usados para extrair das minas os minérios com ferro. Às vezes, são feitas até detonações. Retira-se o minério de ferro, que é carregado por caminhões enormes, com rodas de até 3 metros de diâmetro. Cada tonelada de minério gera um volume quase igual de dejetos. Usa-se muita água para separar o minério das impurezas e da terra que estão nas rochas. Portanto, a lama que se forma não é contagiosa. Os rejeitos de rocha e lama são armazenados em grandes barragens, como na Samarco, empresa envolvida no acidente. Não se sabe ao certo por que as barragens estouraram, deixando que o enorme volume de água de lama arrastasse tudo o que encontrava pela frente.



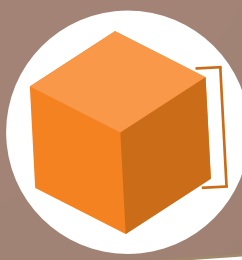
MINA DE MINÉRIO DE FERRO



As represas de Fundão (55 milhões de m³) e de Santarém (7 milhões de m³) somam 62 milhões de metros cúbicos. Esse volume equivale a:



Um **TERÇO** da capacidade da Represa de Guarapiranga

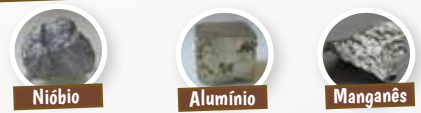


Um cubo de **395 METROS** em cada lado

MINAS NO BRASIL

SAIBA MAIS

O Brasil tem uma infinidade de riquezas naturais: uma delas é o minério de ferro. Outras são: alumínio, manganês e nióbio, que é usado para fabricar equipamentos de tecnologia ultramodernos.



Agradecimento: Reynaldo Guazzelli Filho.

FONTE: Samarco



MC DE VERDADE

Ela é supervaidosa, curiosa e animada. Com cabelo *black power*, um laço colorido, atitude positiva e estilo de skatista, MC Soffia faz sucesso nos palcos e nas redes sociais. Aos 12 anos, Soffia Gomes da Rocha Gregório Corrêa já cantou com Racionais MC's, no Ibirapuera e no Vale do Anhangabaú, no aniversário de São Paulo.

SOFFIA ADORA A ESCOLA. SEU INTERESSE PELO CONHECIMENTO ESTÁ NAS LETRAS DAS MÚSICAS QUE ELA ESCRIVE E CANTA. CONFIRA A ENTREVISTA QUE A MC DEU POR WHATSAPP PARA O JORNAL JOCA.

➔ Como foi que começou a cantar? Quantos anos tinha?

Tinha 6 anos, eu gostava muito. Mas foi só depois que fiz uma oficina de hip-hop que comecei a cantar em *shows*. A oficina chamava O Futuro do Hip-Hop, tinha aulas de *break*, grafite, DJ e MC.

➔ Quem escreve as músicas e faz a melodia?

Agora quem está fazendo as músicas sou eu, mas antes eram meus amigos. A batida algumas pessoas fazem para mim, mas às vezes pego da internet. Mas agora também estou começando a criar as minhas batidas.



➔ Sobre o que são as suas músicas?

Sobre racismo, que acontece no mundo inteiro, preconceito, amizade e sobre as meninas aceitarem que são bonitas, não alisarem o cabelo. Também falo de revistas e TVs que só mostram mulheres lindas de cabelo liso e que fazem as meninas que moram na periferia e que têm cabelo crespo quererem ser como elas. Espero que minhas mensagens sobre racismo e sobre aceitar nós mesmas inspire as pessoas.



"O SEU CABELO É LINDO DO JEITO QUE ELE É, NÃO VÁ COM A MÍDIA, ACEITE VOCÊ MESMA." MC SOFFIA

➔ Você faz muitos *shows*? Qual foi o mais legal?

Agora estou fazendo bastante *shows*. O que teve mais gente foi na Praça das Artes (SP), em 2014. O maior foi quando tinha 7 anos, no Vale do Anhangabaú, no aniversário de São Paulo. De lá que pra cá, fui aos programas de TV da Eliana, da Fátima Bernardes. Fiz um *show* muito legal em uma escola que a diretora se emocionou. Quando comecei a cantar, as meninas estavam todas com cabelo preso. Elas adoraram a música que falo dos cabelos, tiraram as "xuxinhas" e se soltaram, começaram a balançar o cabelo e dançar. Elas se aceitaram.



➔ Fica nervosa antes de se apresentar?

Fico, mas dou minhas piruetas, minhas estrelinhas e me acalmo mais.



➔ Já se sente famosa?

Eu não sou famosa, mas sinto que minha mensagem está ajudando as pessoas. Continuo igual com meus amigos. Vou ser sempre humilde, mas espero que um dia eu me sinta, sim, muito famosa. (risos)

➔ O que mudou na sua vida quando começou a cantar?

Agora consigo comprar umas coisas e sei que consegui inspirar as meninas, então sinto que melhorou bastante.



(Refrão)

"Hip-Hop *kids* chegando de mansinho,
esse é o caminho, esse é o caminho.
Sou MC Soffia,
com meu cabelo *black*
vou mandando essa rima,
rima que escrevi porque gosto de estudar,
eu gosto de ler e também gosto de brincar.
Brincando com as amigas,
estudando, me divertindo, tudo isso na escola.
Hip-Hop *kids* chegando de mansinho,
esse é o caminho, esse é o caminho."



➔ O que gosta de fazer no dia a dia?

Fico muito tempo na escola, ando de skate, faço circo, ando de *kart*, jogo futebol feminino, treino natação. Faço isso no Projeto Âncora, uma escola bem diferente, em Cotia (projetoancora.org.br). Todos os dias eu canto e brinco, até porque cantar é uma brincadeira. Brinco na rua, adoro jogar taco, brincar de esconde-esconde, pega-pega, polícia e ladrão.

➔ O que pretende fazer quando crescer?

Quero ser médica que cuida do coração, jogadora de futebol, modelo, atriz e cantora. Por enquanto estou cantando pra passar uma mensagem e não só pra ganhar dinheiro.

MC – Mestre de cerimônias: pessoa que conduz eventos como premiações, apresentações e *shows*.

Veja no portal Joca
uma música da MC Soffia



DIRETORA EXECUTIVA STÉPHANIE HABRICH EDITORA-CHEFE MARINA LIMA PASSERINI (MTB 28088) ARTE BRUNNA SOUZA MAGIA DE LER - GERENTE EXECUTIVO BRUNO RODRIGUEZ IMAGENS BLOODHOU, CARLOTAS, CBS, INSTAGRAM JORGE LORENZO99, RAFAEL RIBEIRO/CBF, RIVIERA MAYA, STUDIO COLOMBO/PIRELLI, SOFFIA E TECHTUDO ILUSTRAÇÃO E LOGO LAURENT CARDON REVISÃO E CHEGAGEM LUCIANA MARIA SANCHES SAC MAGIA DE LER: (11) 2129-6455, E-MAIL: CONTATO@MAGIADELER.COM.BR PORTAL JOCA WWW.JORNALJOCA.COM.BR ASSINATURAS WWW.JORNALJOCA.COM.BR

RECOMENDADO PARA CRIANÇAS DE 7 A 12 ANOS.



JOCA É UMA PUBLICAÇÃO QUINZENAL DA EDITORA MAGIA DE LER.
Os comentários e artigos assinados não representam, necessariamente, a opinião do Joca e são de responsabilidade do autor.

APOIO



Leia também!

