

## DATAS DA QUINZENA

→ **31 DE MARÇO DE 1964:** golpe militar no Brasil que, em 2014, completa 50 anos. Na data, os militares e a elite brasileira tomaram o governo e derrubaram o presidente João Goulart, conhecido como Jango. A presidência foi assumida pelo militar marechal Castello Branco.

→ **1º DE ABRIL, DIA DA MENTIRA:** data comemorada por crianças e adultos em todo o mundo. É quando as pessoas contam mentiras e pregam peças em seus conhecidos por pura diversão.

# Nº37

Preço:  
R\$ 5,90  
Edição 37  
2ª quinzena  
Março/2014

25/3 a 7/4/2014

PRODUÇÃO  
DO LEITE

COLEÇÃO

COMO FUNCIONA



# JOCA



O ÚNICO JORNAL PARA QUEM TEM DE 7 A 12 ANOS



→ **BRASILEIROS NO EXTERIOR**  
➤➤ PÁG. 2



→ **BALEIAS MONITORADAS POR SATÉLITE**  
➤➤ PÁG. 5

## INDÍCIOS SUGEREM QUE O AVIÃO DESAPARECIDO CAIU NO OCEANO ÍNDICO

➤➤ PÁG. 4

✉ Participe você também do Joca. Mande suas sugestões para: [joca@magiadeler.com.br](mailto:joca@magiadeler.com.br) e confira nosso blog, acessando a página [www.jornaljoca.com.br](http://www.jornaljoca.com.br)

FONTE: O ESTADO DE SÃO PAULO/CENSO

### 40%



DO TOTAL DAS CASAS NO BRASIL, OU SEJA, 400 DE CADA MIL RESIDÊNCIAS, TEM UM OU MAIS VEÍCULOS NA GARAGEM. ENQUANTO A PORCENTAGEM NO BRASIL CRESCE, NOS ESTADOS UNIDOS E NA EUROPA, O MOVIMENTO É OPOSTO. NO BRASIL, O CARRO AINDA É SÍMBOLO DE STATUS, E A INSUFICIÊNCIA DO TRANSPORTE PÚBLICO INCENTIVA A COMPRA.



## ▶ JOGO

### QUE PAÍS É ESSE?

## LIGUE A BANDEIRA, O MAPA E O NOME DE CADA UM!

Espanha

Alemanha

Japão

Reino Unido

Portugal

Paraguai

1



2



3



4



5



6



a



b



c



d



e



f



Respostas: 1-C-Portugal, 2-A-Japão, 3-D-Espanha, 4-B-Alemanha, 5-F-Paraguai, 6-E-Reino Unido

# O BRASIL FORA DO BRASIL

Cerca de 200 milhões de pessoas vivem fora do país em que nasceram – são os migrantes. Muitos migram para fugir de guerras, desastres naturais ou problemas econômicos. Outros migram por escolha própria.

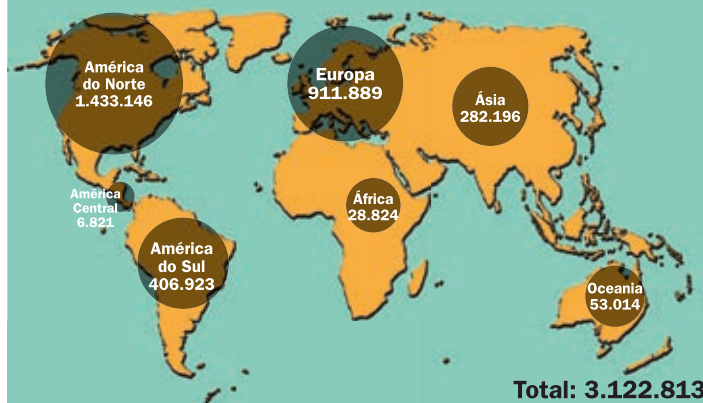
Entre os brasileiros, as razões mais comuns para a migração estão oportunidades de trabalho, estudo e busca por melhores condições de vida. Há também aqueles que se casam com estrangeiros e escolhem viver no país do cônjuge.

O Ministério das Relações Exteriores (MRE) calculou, em 2011, que há mais de 3 milhões de brasileiros vivendo em outros países, grande parte em situação irregular, ou seja, com acesso limitado ou inexistente

a serviços públicos (principalmente de saúde) e grandes riscos de deportação. A maioria está nos Estados Unidos, onde, em 2011, havia cerca de 1,4 milhão de brasileiros. Newark, Boston e Filadélfia têm grandes comunidades brasileiras. Em Nova York há até um bairro conhecido como Little Brazil (Brasilzinho, em tradução livre). O Japão abriga mais de 230 mil brasileiros. Paraguai, Reino Unido, Espanha e Portugal são outros países com mais de 100 mil brasileiros.

## BRASILEIROS PELO MUNDO

Saiba onde estão e quantos são os brasileiros que vivem no exterior



FONTE: IG



## CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO EXTERIOR

Manter a vida escolar em dia pode ser um desafio para crianças que passam longos períodos fora do Brasil. No Japão, na Alemanha e nos EUA, há escolas que ensinam as disciplinas típicas de escolas brasileiras e também um pouco da cultura do país que as acolheu. O número dessas escolas ainda não é muito grande, mas sua importância é indiscutível: no Japão, por exemplo, havia, em 2013, cerca de 25 mil alunos brasileiros.

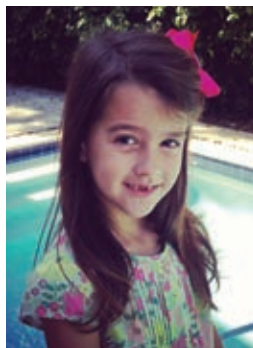
O Joca entrevistou duas crianças que moram fora do Brasil. Sofia é nascida em Miami, nos Estados Unidos, mas de mãe brasileira, e Natália se mudou para Nova York, em 2013, acompanhando o pai e a mãe, que estão no país a trabalho.

### Sofia – 8 anos

Nasci nos Estados Unidos, de mãe brasileira e pai colombiano. Eu me sinto muito feliz de ser metade brasileira e tenho uma família divertida no Brasil. Gosto do país por causa das minhas primas, dos meus avós, das minhas tias e do cachorro da minha prima. As comidas de que eu mais gosto do Brasil são pão de queijo e brigadeiro. Ah, e o biscoito de polvilho também.

Meu lugar favorito é Ibiúna, onde minha prima Duda tem casa. É um lugar com bastante espaço, porque não ha tantos edifícios e casas. Gosto muito da casa da vovó e do vovô e fico feliz porque eles fazem com que me sinta em casa. Também gosto da fazenda do meu vovô, lá eu tenho um porquinho!

Fico muito animada de poder falar português, espanhol e inglês, porque quando estou em diferentes países consigo falar com todo mundo.



### Natália – 10 anos

Estou morando nos Estados Unidos, em Nova York, desde setembro de 2013. Foi fácil me adaptar à nova vida porque já conhecia a cidade e também porque falo inglês.

Sinto muitas saudades do Brasil. Todos os meus amigos, primos e minha família mora lá. Também sinto falta do pão de queijo, do pão na chapa, do pastel, da picanha e dos fins de semana na praia. Mas, vivendo nos Estados Unidos, estou curtindo a neve, indo esquiar, patinando no gelo, visitando museus e assistindo a shows e musicais na Broadway. Sinto-me mais segura do que na cidade de São Paulo para andar na rua a pé, de metrô ou ônibus.

Eu gosto muito da minha escola, Avenues, onde fiz novos amigos. Entrei na quarta série da Lower School, com o senhor Ogden. Usamos muita tecnologia na aula, computador e iPad. Adoro os dias de educação física, pois vamos a um grande centro esportivo, Chelsea Piers, onde jogamos futebol, basquete, golfe, além de praticar escalada, patinação e ginástica. Tenho também aula de mandarim todos os dias.



IMAGENS: THINKSTOCK

## GLOSSÁRIO

Imigrante: aquele que entra em um país | Emigrante: aquele que sai de um país | Migrante: quem se desloca de uma região para outra, ou de um país para outro. Exemplo: o fluxo de pessoas de outros Estados do Brasil para o Estado de São Paulo constitui uma migração.



# MÉDICO-ROBÔ

Robô-cirurgião opera em hospital público

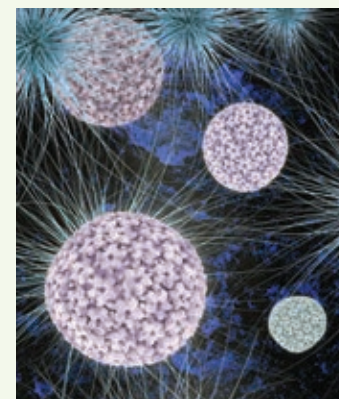
→ Pela primeira vez no Brasil, um robô importado dos Estados Unidos fará parte da equipe de cirurgiões de um hospital público. Desde fevereiro, o Instituto do Câncer, em São Paulo, tem a ajuda do robô nas cirurgias. A máquina poderá operar 1.070 pessoas nos próximos três anos pelo SUS (Sistema Único de Saúde), em cinco especialidades: urologia, ginecologia, cabeça e pescoço,

aparelho digestivo e cirurgias do tórax. Com ele, espera-se que as cirurgias sejam mais precisas, o que irá trazer uma recuperação mais rápida e menos dor aos pacientes. Isso porque os médicos acionam os comandos do robô e têm visão tridimensional do local a ser operado. Por enquanto, o robô auxilia o médico humano, mas, no futuro, cirurgiões robóticos terão mais autonomia.

## O QUE É O SUS:

SUS (Sistema Único de Saúde) é o sistema de saúde da rede pública no Brasil. Pelo SUS, toda a população brasileira tem direito à saúde gratuita, financiada com recursos do governo brasileiro.

## E MAIS...



## VACINA PARA PRÉ-ADOLESCENTES

A campanha de vacinação contra o HPV, que previne alguns tipos de câncer, entre eles o de colo do útero, começou em março em todo o Brasil, com a meta de imunizar 5 milhões de meninas de 11 a 13 anos. Para se proteger, é preciso tomar as três doses da vacina: a primeira agora, a segunda daqui a seis meses e a terceira em cinco anos. O câncer de colo do útero é o quarto que mais mata as brasileiras.

# A MÚSICA DA COPA

Fifa eleger músicas oficiais que estarão na trilha sonora da Copa do Mundo de 2014

→ A brasileira Claudia Leitte vai cantar a música oficial da Copa do Mundo com dois superastros internacionais, os norte-americanos Pitbull e Jennifer Lopez. A canção escolhida foi "We Are One", que, segundo Claudia Leitte, já está pronta e tem trechos em espanhol, português e

inglês. A gravadora Sony Music também lançou uma música tema para a Copa de 2014. "Vida", criada pelo americano Elijah King, foi a grande vencedora do SuperSong, concurso que teve mais de 100 mil músicos participantes, de 32 países ao redor do mundo. A música será incluída no álbum



O rapper norte-americano Pitbull e a cantora brasileira Claudia Leitte com a bola oficial da copa, no Maracanã

oficial do mundial e será cantada pelo astro internacional Ricky Martin. "Vida" será em inglês, com versos em portu-

guês como "Finalmente a hora chegou / Vamos dançar sob o sol, agarrar alguém e deixar o amor nos fazer um só".

# GRANDE GOLPE NO BRASIL

Há 50 anos, em 1964, um golpe militar mudou a história do país

→ Em 2014, completamos 50 anos de um momento muito complicado da história do Brasil: o golpe militar de 1964. Naquele ano, o exército, com o apoio de parte da população, tirou o presidente João Goulart do poder e assumiu o governo. O Brasil se tornou uma ditadura militar, e a população não tinha mais direito a eleger o presidente por meio do voto.

Muitos conflitos violentos ocorreram entre grupos a favor e contra o governo. Na época, havia censura: os jornais e as emissoras de TV só podiam

publicar o que o governo autorizasse. Artistas, políticos e pessoas contra o governo militar foram exilados ou fugiram para outros países, com medo de serem torturados ou mortos. Por volta de 1970, o Brasil passou a enfrentar uma grande crise econômica. A população estava insatisfeita com a inflação e a repressão, e o poder dos militares começou a diminuir. Em 1984, milhões de brasileiros foram às ruas participar do movimento pela democracia conhecido como Diretas Já. No ano seguinte, foi eleito o último presidente de forma indireta,

Tancredo Neves (que morreu antes de tomar posse e foi substituído por seu vice, José Sarney). Em 1988, com a nova Constituição Federal, os brasileiros reconquistaram o direito de votar e o Brasil voltou a ser um país democrático.



## GLOSSÁRIO

**Golpe:** acontece quando o poder de uma autoridade eleita de forma democrática (ou seja, escolhida pelo povo) é tomado com o uso de força bruta ou ameaças por um grupo que discorda das atitudes do governo.

**Democracia:** regime de governo em que há participação popular, liberdade para votar, divisão dos poderes e meios de controle de autoridades, órgãos e entidades públicas.



## A COPA É BOA PARA TODOS?

A presidente Dilma Rousseff quer fazer uma grande campanha publicitária para defender a Copa do Mundo no Brasil e mostrar que as obras feitas pelo governo serão boas para o país. Com isso, o governo pretende enfraquecer as críticas e as manifestações de grande parte da população que é contra os altos gastos na Copa do Mundo.



## O DESAPARECIMENTO DE UM AVIÃO

→ Um avião Boeing 777, que transportava 239 pessoas, desapareceu dos radares, no dia 8 de março, entre a Malásia e a China. Desde então, vários países mandaram barcos e

aviões para a região à procura dos destroços ou de qualquer pista que possa explicar o desaparecimento da aeronave.

No dia 24 de março, o primeiro-ministro da Malásia confirmou que o avião de-

saparecido caiu no Oceano Índico. Em entrevista coletiva, ele falou que as buscas continuam após peças que poderiam ser da aeronave terem sido avistadas a 2.500 km da Austrália.

Dois objetos foram avistados a 2.500 km ao sudoeste de Perth, Austrália. Um deles media mais de 24 metros de comprimento.

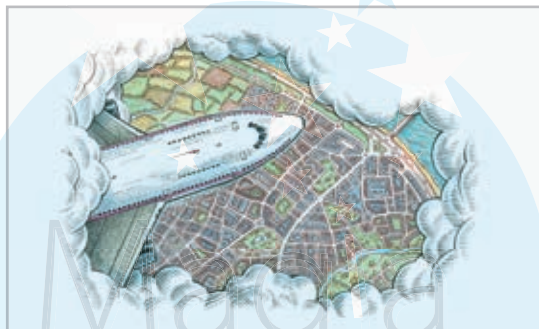
Possible Object

Approx 24m



### Como um avião é controlado durante o voo?

O controle sobre aviões e helicópteros começa antes mesmo do embarque dos passageiros e só termina quando a luz de apertar os cintos se apaga. Cada aeronave é acompanhada constantemente pela torre de controle e pelos controladores de tráfego, que monitoram o avião por computadores. Além dos sinais que as aeronaves mandam automaticamente para as torres de controle, os pilotos podem se comunicar a qualquer momento com a torre de controle para indicar a posição do avião ou qualquer problema.



### Então, como é possível um avião desaparecer?

É realmente muito raro. No caso do Boeing 777 da Malaysia Airlines, muitas hipóteses estão sendo levantadas, mas só se saberá ao certo o que aconteceu quando a caixa-preta do avião for encontrada. Caixas-pretas são aparelhos que ficam na parte traseira da aeronave e que registram todas as informações do voo, como velocidade, funcionamento dos motores e das turbinas, e ainda gravam todos os diálogos entre pilotos e membros da equipe.



### Devemos ter medo de viajar de avião?

O transporte por avião continua sendo o mais seguro. Hoje, fala-se muito sobre o acidente da Malaysia Airlines, pois a aeronave transportava quase 300 pessoas. Mas, a cada ano, mais de 2,8 bilhões de pessoas viajam de avião, ou seja, mais de um terço da população mundial! E, geralmente, sem enfrentar nenhum problema.

## CRIMEIA DE VOLTA À RÚSSIA

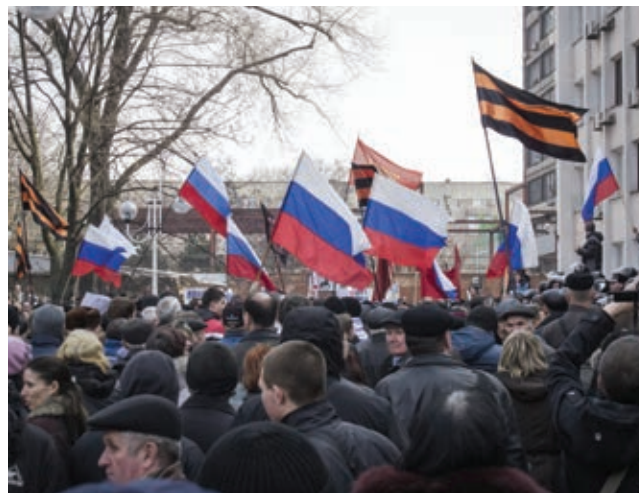
→ No dia 16 de março, cerca de nove de cada dez habitantes da Crimeia votaram a favor de o país ser anexado à Rússia. Apesar de 60% da população da Crimeia ser russa ou de origem russa, muitos acreditam que o resultado dos votos tenha sido manipulado pelo

governo russo. Os Estados Unidos e a União Europeia consideram a votação na Crimeia ilegal.

O que mudará na Crimeia após essa votação?

A região da Crimeia, que pertencia até então à Ucrânia, passará a ser do território russo. Os ucranianos da área de-

verão adotar a nacionalidade russa ou deixar o país. A nova moeda da Crimeia também será substituída pelo rublo russo. Militares ucranianos do local vão se tornar militares russos.



Mohammed Khurshed estabelecendo o novo recorde de digitação mais rápida com o nariz



### → Digitação com o nariz

O indiano Mohammed Khurshed Hussain, de 33 anos, bateu o recorde de digitação mais rápida com o nariz. Em 47 segundos ele escreveu a frase: "Guinness World Records have challenged me to type this sentence using my nose in the fastest time" (O Guinness World Records me desafiou a escrever esta frase usando meu nariz no tempo mais rápido).



O quarto flutuante do hotel Manta Resort

### → Quarto-submarino

O Manta Resort, hotel em Zanzibar, na Tanzânia, construiu um quarto em uma estrutura flutuante. Acima do mar, os hóspedes podem tomar sol durante o dia ou ver as estrelas à noite em um deque com banheiros. Embaixo da água fica o quarto construído a 4 metros da superfície, rodeado por janelas de vidro que proporcionam vista de quase 360 graus do mar, permitindo ver corais, cardumes de peixes, polvos e uma variedade enorme de vida marinha. A diária sai por cerca de US\$ 750 por pessoa.

## MALUQUICES



### → Cobra engole crocodilo

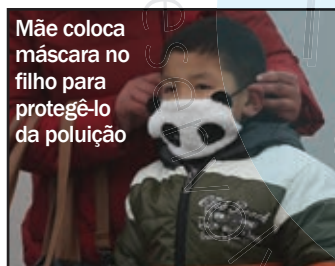
Na Austrália, depois de uma luta de cinco horas, uma cobra píton engoliu um crocodilo inteiro. Quando finalmente a cobra conseguiu estrangular o jacaré, ela levou 15 minutos apenas para engolir o bicho!

→ Preparem-se! No dia 29 de março de 2014 as luzes dos principais pontos turísticos do país serão desligadas, assim como no mundo todo. A ação que começou em Sydney, na Austrália, em 2007, tem como objetivo conscientizar a população sobre a importância da preservação. Apagar as luzes é sinônimo de preocupação com o aquecimento global.

## DRONES CONTRA POLUIÇÃO

→ A China declarou guerra contra a poluição usando um arsenal de *drones*, que pulverizarão no ar agentes químicos responsáveis por derrubar partículas poluentes. Neste momento, o governo chinês testa com *drones* e planeja usar esses aparelhos em aeroportos, portos e outras instalações onde há muita poluição. O governo afirma

que os *drones* são 90% mais baratos do que as outras aeronaves que pulverizam esses agentes químicos.



Mãe coloca máscara no filho para protegê-lo da poluição

## CIENTISTAS CONTAM BALEIAS PELO ESPAÇO

→ Mamíferos marinhos são extremamente difíceis de ser contados em larga escala e usando métodos convencionais. Cientistas do Centro Britânico de Pesquisa da Antártica usaram uma nova tecnologia, as imagens vindas dos satélites, para contar baleias e, assim, calcular o tamanho de suas populações. Com essas imagens, eles detectaram as baleias que se reproduzem em uma parte do Golfo Nuevo, na Península Valdés, na



Imagem aérea de uma baleia jubarte (não foi capturada de um satélite)

Argentina. Segundo os pesquisadores, o novo método pode mudar radicalmente a forma como as populações são calcu-

ladas. Até então, a contagem era feita com fotos tiradas em um ponto na costa ou da proa de um navio.

## VIVER HÁ 1.200 ANOS

→ Pavel Sapozhnikov, um russo de 24 anos, aceitou fazer parte de um experimento social e vai viver como seus antepassados durante oito meses numa réplica de uma fazenda como as que existiam na região há 1.200 anos. Ele está vivendo lá desde setembro de 2013, sem nenhum conforto ou tecnologia, e tem que caçar sua comida todos os dias usando apenas ferramentas simples. Pavel recebe uma



Pavel Sapozhnikov vivendo como seus antepassados de 1.200 anos atrás

vez por mês a visita de um médico e do líder do projeto Hero. Ele se protege do frio com pele de animais e tem apenas um pente para se livrar dos piohos. O teste é para verificar as mudanças psicológicas na personalidade das pessoas.

## O MAIOR SHOPPING DO MUNDO

→ Pode parecer incrível e bizarro, mas a atração turística mais visitada no mundo é o Dubai Mall, um *shopping center* em Dubai. Mais de 75 milhões de visitantes passam lá por ano, o que equivale à soma de visitas à Torre Eiffel, à Disney e às Cataratas do Niágara!



### Veja abaixo algumas curiosidades do shopping:

- ) Tem 20 mil funcionários.
- ) São 1.200 lojas, 200 restaurantes, ou quiosques de comida, 22 cinemas e 14 mil vagas de estacionamento.
- ) Tem uma pista de patinação no gelo com dimensões olímpicas.

- ) Tem um aquário gigante com 33 mil animais marinhos.
- ) Inclui um simulador de cabine do Boeing 737.
- ) Tem a fonte Dubai Mall, que emite jatos de água a 150 metros de altura, o mesmo que um edifício de 50 andares.



# Volta ao mundo: CUBA

## ELENA

➔ Olá! Meu nome é Elena. Tenho 12 anos e moro nos arredores de Havana, a capital de Cuba. Meu país fica ao sul da Florida (Estados Unidos), no Caribe. É composto de uma ilha principal e várias ilhas menores ao redor. Cuba é considerada uma das ilhas mais bonitas da região! Eu moro em uma típica casa cubana, chamada *bohios*. Ela é feita de madeira, e o telhado, de palha. Isso é bom porque fica bem arejada durante os dias de calor, uma vez que a temperatura média aqui é de 25°C.

Eu sou descendente de espanhóis, como a maioria

das pessoas em Cuba. Falo espanhol, mas também estou aprendendo a falar inglês. Todo dia eu vou de bicicleta para a escola. Eu tenho uma irmã, Beatriz, de 5 anos, que está no primário. Eu já estou cursando o fundamental 2. Minha matéria predileta é química, porque tem muitas experiências. Eu adoro a escola, mesmo tendo muita lição de casa para fazer! Aqui em Cuba todos os alunos usam uniformes para ir à escola. O meu é vermelho e o da minha irmã é amarelo. Depois de me formar, gostaria de continuar estudando em uma universidade e me tornar uma



1. Elena com o uniforme da escola



3. Paisagem de Havana, capital de Cuba



2. Casa típica cubana, feita de madeira e com telhado de palha

grande dentista. Domingos são meus dias favoritos. Nós vamos à igreja e minha mãe prepara um almoço delicioso. Às vezes, ela faz *congri* (feijão preto com arroz) ou *arroz moro* (feijão jalo com arroz) acompanhado de bananas fritas e salada de abacate.

Geralmente, ela cozinha em um fogão a gás.

Minha família adora celebrar feriados, e muitas vezes combinamos de nos encontrar por nenhuma razão específica, só porque gostamos muito da companhia uns dos outros!

1. Elena com o uniforme da escola 2. Casa típica cubana, feita de madeira e com telhado de palha 3. Paisagem de Havana, capital de Cuba

IMAGENS: THINKSTOCK

## A HISTÓRIA DO... AR-CONDICIONADO

O ar-condicionado foi inventado para ajudar uma empresa de Nova York que, durante o verão, tinha problemas com a impressão de trabalhos. O papel absorvia a umidade do ar e se dilatava, fazendo com que as imagens saíssem borradas e obscuras.

### ➔ 1902

O engenheiro americano Willis Carrier, formado pela Universidade de Cornell, inventa um processo mecânico para condicionar o ar. Ele cria uma teoria que seria possível retirar a umidade da fábrica pelo resfriamento do ar. Com isso em mente, desenhou uma máquina que fazia circular o ar por dutos artificialmente resfriados.

### ➔ 1914

Até então, a indústria representava o grande mercado do condicionador de ar, que logo passou a ser usado em indústrias de papel, produtos farmacêuticos e estabelecimentos comerciais. A primeira aplicação residencial foi em uma mansão em Minneapolis, em 1914. No mesmo ano, Carrier instalou o primeiro condicionador de ar hospitalar em uma instituição em Pittsburg. O sistema introduzia umidade extra em um berçário de partos prematuros, ajudando a reduzir a mortalidade causada pela desidratação.

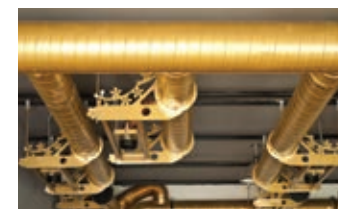


### ➔ Anos 1920

O ar-condicionado se tornou mais acessível em muitos prédios públicos. Em 1922, "estreou" no teatro Grauman's Metropolitan, em Los Angeles. Na verdade, o ar-condicionado ajudou a indústria cinematográfica, pois, nos meses de verão, a frequência nos cinemas caía muito e várias salas fechavam.

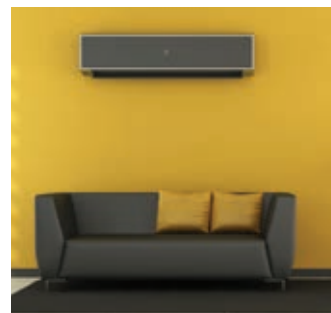
### ➔ Anos 1930

Carrier desenvolve um sistema que viabiliza o ar-condicionado em arranha-céus com a distribuição do ar em alta velocidade por meio de dutos.



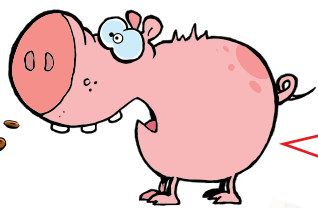
### ➔ Anos 1950

Os modelos residenciais de ar-condicionado começam a ser produzidos em massa, depois que foi desenvolvida a primeira produção em série de unidades centrais. Os modelos que temos hoje em dia são aperfeiçoamentos do original.



## VOCE SABIA QUE...

...os vombates produzem fezes no formato de cubos?



...alguns porcos têm medo de lama?

...pássaros não suam?



...os flamingos só conseguem comer de cabeça para baixo?



FONTE: NATIONAL GEOGRAPHIC

IMAGENS: THINKSTOCK, DIVULGAÇÃO

### O QUE VOCÊ FARIA...

...se pudesse estar em mais de um lugar ao mesmo tempo?

ALUNOS DO 5D DO COLÉGIO SANTA CRUZ

“Iria para a escola porque é obrigação e, ao mesmo tempo, ficaria em casa brincando!”

MATEUS, 8 ANOS

“Iria para a Disney, o Hopi Hari e para um safári na África ao mesmo tempo!”

MARGARET, 10 ANOS

“Iria brincar na casa de cada um dos meus melhores amigos ao mesmo tempo!”

TOM, 10 ANOS

### O QUE VOCÊ FARIA...

...se seu cachorro falasse com você?

ALUNOS DO 5D DO COLÉGIO SANTA CRUZ

✉ Mande sua resposta para [joca@magiadel.com.br](mailto:joca@magiadel.com.br). As melhores serão publicadas na próxima edição.

# CANAL ABERTO



“O que faço se estou viciada em eletrônicos e não consigo me dedicar aos estudos?”  
- Alunas do 5D do Colégio Santa Cruz.

→ Você precisa se programar, definir horários para cada coisa e sempre ficar focado naquela atividade.

- Marcelo, 13 anos

→ Tente pensar em outras coisas e brincar mais com seus amigos.

- Camila, 10 anos.

→ Lembre-se que é um vício. Meu pai me contou que uma menina de 4 anos na Inglaterra estava tão viciada em iPad que teve que ser tratada com psicólogos.

- Natália, 12 anos.

→ Também adoro e sou viciado em *games*, mas meus pais só me deixam jogar no fim de semana, talvez isso possa te ajudar.

- Roberto, 11 anos.

### RESPOSTA da psicóloga Natercia Tiba\*:

“Eletrônicos podem viciar mesmo, é preciso ficar atenta para que não comecem a atrapalhar sua vida. Se você sente que já passou do ponto, que é mesmo um vício, peça ajuda a algum adulto que conviva com você. Vocês podem estabelecer um horário que achem razoável para o uso do eletrônico, e esse adulto irá controlar se o acordo está sendo respeitado. Provavelmente, você ficará muito incomodada quando não estiver usando um aparelho eletrônico, mas o adulto deve ser persistente e não ceder. Nesses momentos, procure fazer outra coisa, mude seu foco, saia com amigas, desenhe, leia, divirta-se com jogos de tabuleiros, se tiver um animal de estimação, passeie com ele ou cuide dele. Distraia-se fazendo outras coisas gostosas, o.k.?! Boa sorte!”

\*Natercia Tiba - psicóloga clínica e psicoterapeuta de casais e da família - [www.naterciatiba.com.br](http://www.naterciatiba.com.br)

Envie suas perguntas e respostas para: [joca@magiadel.com.br](mailto:joca@magiadel.com.br)

Próxima pergunta: “O que fazer quando todos os meus amigos têm uma coisa e eu não porque minha mãe não deixa?”

- Alunas do 5F do Colégio Santa Cruz.

## DICAS



### → Fábrica de tirinhas

É um aplicativo feito pela equipe de Maurício de Sousa. Além de ser muito interessante, o aplicativo atrai as crianças para a leitura, pois elas criam suas próprias tirinhas e exercitam a imaginação. O aplicativo está disponível na internet e no iTunes. Alunos do 5A do Colégio Santa Cruz



### → Manual do mundo

Este site não é apenas para crianças, mas para adultos também. O site ensina várias coisas, como dobraduras, pegadinhas, mágicas e muito mais. Alunos do 5A do Colégio Santa Cruz

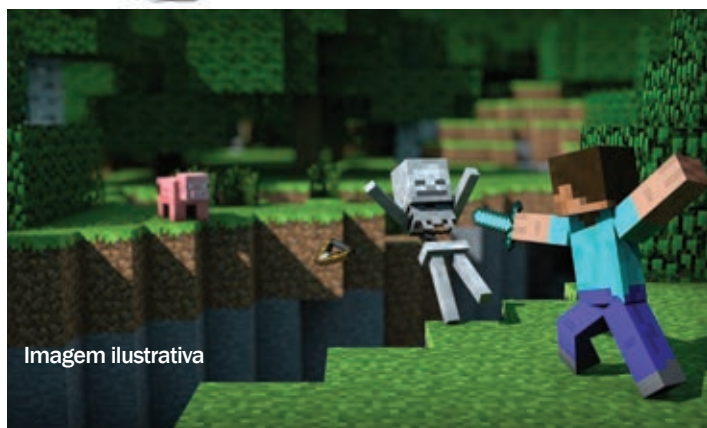


Imagem ilustrativa

# MINECRAFT NO CINEMA

→ O jogo Minecraft em breve deve ir para o cinema. A empresa Warner Bros. comprou os direitos da Mojang AB, desenvolvedora sueca do game, e irá produzir um filme com a ajuda do pro-

dutor Roy Lee, célebre pelo sucesso de *Uma Aventura Lego*. O Minecraft foi lançado em 2009, tornou-se um fenômeno mundial e tem mais de 100 milhões de usuários registrados no site.

# ROBÔS PODEM ROUBAR EMPREGOS

→ Para as empresas, os robôs são funcionários não precisam de horário de almoço. Muitos robôs estão surgindo para ajudar os humanos e, logo mais, poderão roubar empregos. Confira abaixo alguns exemplos:



### Motoristas

Os automóveis autônomos guiam graças a um conjunto de câmeras, sensores e um potente computador de bordo.



### Garçons

Em Harbin, na China, um restaurante tem garçons-robôs, cozinheiros e lavadores de louças-robôs.



### Músicos

A Z-Machines é uma banda no Japão em que todos são robôs: Ashura, o baterista, toca com 21 baquetas ao mesmo tempo e é quatro vezes mais veloz que qualquer humano. O tecladista Cosmo solta raios laser pelos olhos. E Mach, o guitarrista cabeludo, tem 78 dedos e toca com 12 palhetas.

### Astronautas

A Nasa, em parceria com a GM, está desenvolvendo robôs em forma de gente para explorar o espaço. Já há quatro máquinas do tipo em operação, e elas são chamadas de robonautas.



### Jogadores de futebol

Um mês depois da Copa do Mundo no Brasil, a cidade paraibana de João Pessoa vai abrigar um torneio de futebol só de robôs, o RoboCup. O campeonato já é realizado desde 1997.

IMAGENS: DIVULGAÇÃO

## FINANÇAS



Existem diferentes tipos de loterias oficiais, entre elas, a Mega-Sena. Parte do dinheiro que vem das apostas é repassado ao governo federal para investimentos em saúde, educação, segurança, cultura e esporte.

As apostas são feitas em um cartão, ou volante, com duas tabelas de 60 números cada. Esses números (1-60) são as dezenas. O apostador pode marcar de seis a 15 números por tabela e, quanto mais números marcados, maior a chance de ganhar.

# COMO FUNCIONA A MEGA-SENA

Acerte seis números e fique milionário da noite para o dia. Como a Mega-Sena funciona?

## QUANTO GUSTA?

- 6 números = R\$ 2
- 7 números = R\$ 14
- 8 números = R\$ 56
- 12 números = R\$ 1.848
- 15 números = R\$ 10.010

Uma aposta de seis números custa R\$ 2, uma de 15 números custa R\$ 10.010!

Quem acerta os seis números (sena) ganha o prêmio, geralmente de milhões de reais. Quem acerta cinco dezenas (quina) ou quatro dezenas (quadra) recebe prêmios de menor valor.



Quando não há acertadores, o montante que seria sorteado se acumula para o próximo sorteio. Os sorteios acontecem duas vezes por semana, às quartas e aos sábados, e aqueles com final zero ou cinco têm prêmios maiores.

- [01] [02] [03] [04] [05] [06] [07] [08] [09] [10]
- [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20]
- [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30]
- [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40]
- [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50]
- [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60]





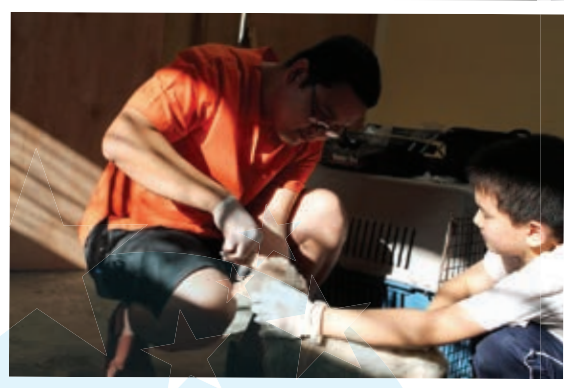
✉ E você, já pensou em fazer algo que possa ajudar o planeta, render dinheiro ou ser uma grande realização? Mande sua história para: [joca@magdeler.com.br](mailto:joca@magdeler.com.br).

# AÇÃO!!!

Veja exemplos de pessoas que fazem coisas incríveis pelo mundo e ajudam a melhorar a vida de todos!

## REDE DE AJUDA PARA CACHORROS

Ken, um garoto de 9 anos, sai todos os dias de casa para alimentar cachorros de rua na zona rural das Filipinas. Com a ajuda do pai, ele decidiu postar as fotos desses cachorros abandonados na internet, e diversas pessoas se ofereceram para ajudar a alimentar os cães. Hoje, Ken e o pai têm um *site* para receber ajuda e doações, o Happy Animals Club ([happyanimalsclub.com](http://happyanimalsclub.com)).



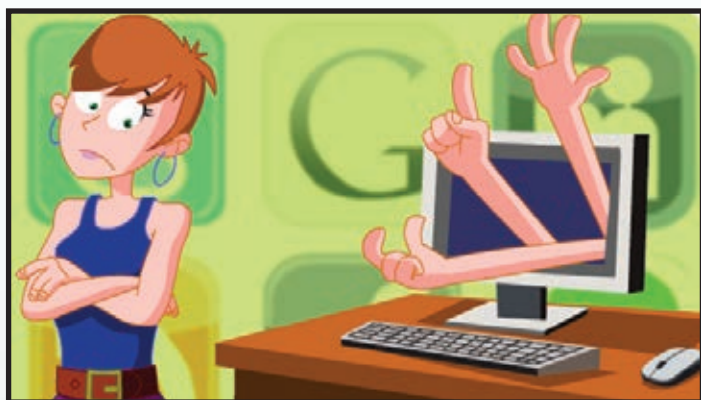
Sequência de imagens mostrando a dedicação de Ken e seu pai para ajudar cachorros abandonados



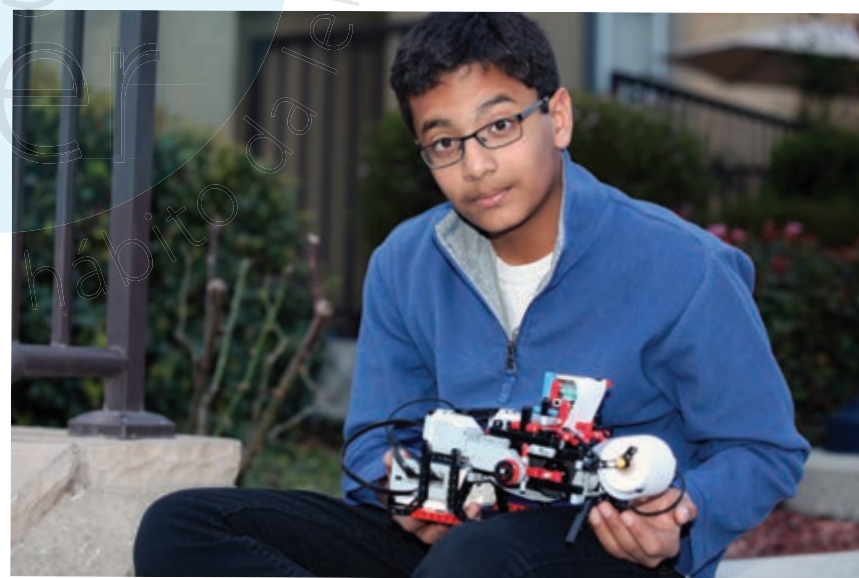
IMAGENS: NILOY BANERJEE.

## NÃO HÁ PROBLEMA EM IGNORAR PEDIDOS DE AMIZADE OU CONVITES PARA EVENTOS

Quando alguém que você não conhece o convida para um evento ou quer iniciar uma amizade, você não é obrigado a aceitar. Aceite somente pedidos e convites de pessoas que realmente sejam suas amigas!



  
TelasAmigas



## IMPRESSORA DE LEGOS PARA CEGOS

Shubham Banerjee com seu projeto, uma impressora para cegos usando peças de Lego

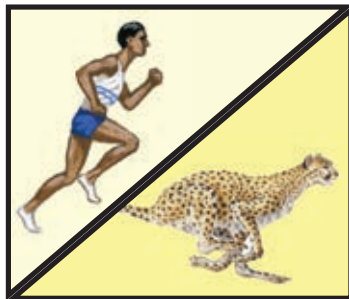
Shubham Banerjee, um americano de 12 anos, inventou uma impressora para cegos usando somente peças de Lego! Ele gastou apenas US\$ 350 e utilizou principal-

mente as peças do Lego Mindstorm. Com braços robóticos, a impressora move os módulos que perfuram o papel, criando cartas completas em menos de dez segundos.



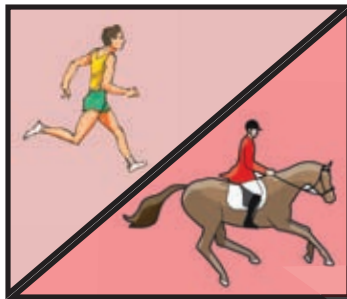
# RECORDES HUMANOS

Até onde os seres humanos podem chegar para bater mais recordes? Veja a seguir alguns recordes humanos comparados ao mundo animal.



### Corrida de 200 metros:

O recorde foi obtido pelo jamaicano Usain Bolt, em 2009, com 19,19 segundos. Um guepardo corre a mesma distância em até 6,9 segundos.



### Corrida de 400 metros:

O recorde foi obtido pelo americano Michael Johnson, em 1999, com 43,18 segundos. Um cavalo de corrida corre a mesma distância em até 19,2 segundos.



### Salto a distância:

O recorde foi obtido pelo americano Mike Powell, em 1991, com 8,95 metros. Um canguru consegue pular até 12,80 metros.

### Maratona (corrida de 42,2 quilômetros):

O recorde foi obtido pelo queniano Wilson Kipsang, em 2013, com 2 horas e 3 minutos. Um cavalo de corrida corre a mesma distância em 1 hora e 18 minutos.

### Salto em altura:

O recorde foi obtido pelo cubano Javier Sotomayor, com 2,45 metros. Um canguru consegue pular até 3 metros de altura.

### Halterofilismo:

O recorde de maior peso já levantado foi obtido pelo iraniano Hossein Rezazadeh, em 2004, com 263 quilos. Um gorila consegue levantar até 900 quilos.

FONTE: MON QUOTIDIEN / PLAYBAC PRESSE

# CONHEÇA OS ESTÁDIOS DA COPA



### Recife/PE

#### Arena Pernambuco

Obras concluídas (inaugurado em maio/2013).

**Custo final:** R\$ 532 milhões.

**Capacidade:** 44.248 lugares.

**Jogos da Copa:** 4 (1ª fase) + 1 (oitavas) = 5 jogos.

**Curiosidade:** o projeto pernambucano chamado Cidade da Copa, que inclui o estádio, só estará concluído em 2026!



### Rio de Janeiro/RJ

#### Estádio Mário Filho (Maracanã)

Obras concluídas (inaugurado em junho/2013).

**Custo final:** R\$ 1,2 bilhão.

**Capacidade:** 78.639 lugares (o maior).

**Jogos da Copa:** 4 (1ª fase) + 1 (oitavas) + 1 (quartas) + 1 (final) = 7 jogos.

**Curiosidade:** esta será a segunda vez que o Maracanã recebe uma final da Copa do Mundo. Na primeira, em 1950, o Brasil perdeu para o Uruguai por 2 a 1, fato que ficou conhecido como "Maracanaço". Vamos torcer para que a história seja diferente desta vez!



### Salvador/BA

#### Estádio Octávio Mangabeira (Fonte Nova)

Obras concluídas (inaugurado em abril/2013).

**Custo final:** R\$ 689,4 milhões.

**Capacidade:** 48.747 lugares.

**Jogos da Copa:** 4 (1ª fase) + 1 (oitavas) + 1 (quartas) = 6 jogos.

**Curiosidade:** além de jogos oficiais, a arena já está recebendo diversos eventos e *shows* musicais.



### São Paulo/SP

#### Arena Corinthians (Itaquerão) Palco da Abertura da Copa 2014.

Obras 97% concluídas (inauguração prevista para abril/2014).

**Custo até o momento:** R\$ 1 bilhão.

**Capacidade:** 69.160 lugares (com arquibancadas provisórias).

**Jogos da Copa:** 4 (1ª fase) + 1 (oitavas) + 1 (semifinais) = 6 jogos. O Brasil jogará aqui.

**Curiosidades:** ao contrário dos outros estádios da Copa, no Itaquerão o espaço atrás dos gols é aberto, criando um grande vão-livre.

IMAGENS: THINKSTOCK, DIVULGAÇÃO, COPA 2014/GOV \*CONTAGEM REGRESSIVA A PARTIR DO DIA 24/3.



# Produção do leite

Até o século 18, o leite era um produto de baixo consumo por que tinha a desvantagem de poder ser conservado apenas por algumas horas. No século 19, após o descobrimento da pasteurização e a possibilidade de conservá-lo, o leite se estabeleceu como bebida e passou a ser produzido industrialmente.

## ESTÁGIOS DO LEITE

- Creme
- Homogeneizado
- Esterilizado
- Desnatado
- Pasteurizado

### 1. ORDENHA E CONSERVAÇÃO DO LEITE NA FAZENDA

O leite sai da ordenha mecânica medindo 37°C. Para evitar contaminação, ele é imediatamente resfriado até atingir -4°C.

### 2. COLETA DO LEITE

Logo em seguida, o leite é retirado da fazenda em enormes caminhões-tanque.

### 3. RECEPÇÃO E ESTERILIZAÇÃO

Logo em seguida, o leite é retirado da fazenda em enormes caminhões-tanque.

### 4. SEPARAÇÃO

O leite e o creme são separados pela centrifugação. Mais tarde, derivados do leite são obtidos. Para produzir a manteiga e o creme, o leite é aquecido a 127°C e depois desidratado.

### 5. HOMOGENEIZAÇÃO

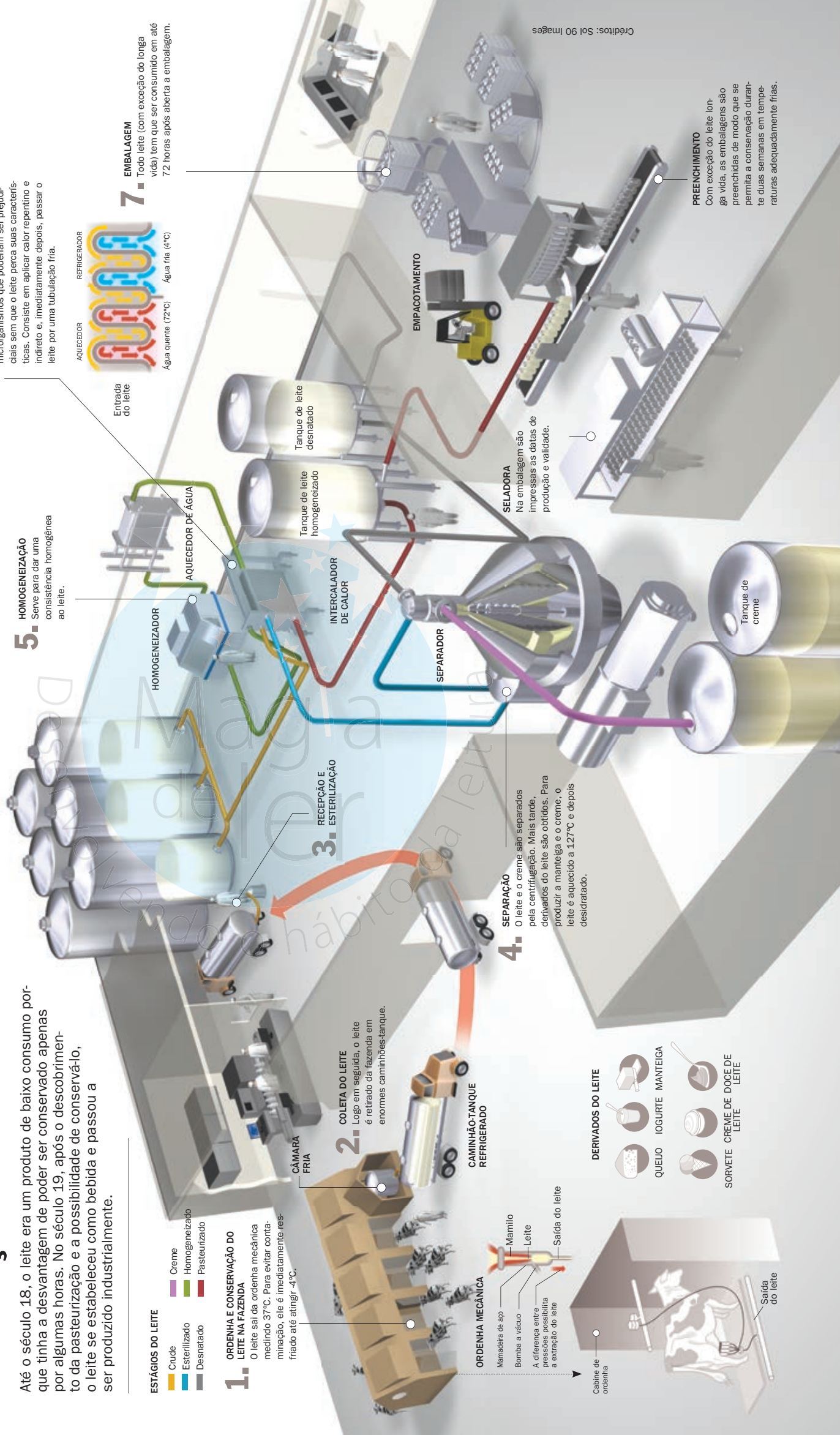
Serve para dar uma consistência homogênea ao leite.

### 6. PASTEURIZAÇÃO

É o processo que garante a eliminação de microrganismos que poderiam ser prejudiciais sem que o leite perca suas características. Consiste em aplicar calor repentino e indireto e, imediatamente depois, passar o leite por uma tubulação fria.

### 7. EMBALAGEM

Todo leite (com exceção do longa vida) tem que ser consumido em até 72 horas após aberta a embalagem.



Entrada do leite

REFRIGERADOR

Água quente (72°C)

Água fria (4°C)

Entrada do leite

Tanque de leite desnatado

Tanque de leite homogeneizado

HOMOGENEIZADOR

ÁQUECEDOR DE ÁGUA

INTERCALADOR DE CALOR

SEPARADOR

SEALADORA

EMPACOTAMENTO

Tanque de creme

Tanque de creme

Saída do leite

Saída do leite

ORDENHA MECÂNICA

Mamadeira de aço

Bomba a vácuo

A diferença entre pressões possibilita a extração do leite

Mamilo

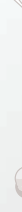
Leite

Saída do leite

Cabine de ordenha

Saída do leite

## DERIVADOS DO LEITE



QUEIJO

IOGURTE

MANTEIGA

SORVETE

CREME DE LEITE

CREME DE DOCE DE LEITE

## PREENCHIMENTO

Com exceção do leite longa vida, as embalagens são preenchidas de modo que se permita a conservação durante duas semanas em temperaturas adequadamente frias.



✉ Oi, nossos nomes são Alexia, Matteo, Noah, Nicolas e Luca, de São Paulo, e fomos repórteres desta edição. Seja um repórter você também! Mande ideias e sugestões para [joca@magiadeler.com.br](mailto:joca@magiadeler.com.br), e nós o ajudaremos a fazer a próxima entrevista.  
Errata: nossas sinceras desculpas a nossa repórter Marina Cattan (edição 36) por ter cometido um erro com seu nome



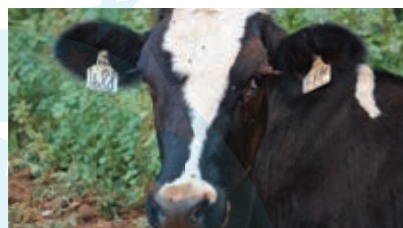
Até o momento de ser transportado, o leite é preservado nestes tanques



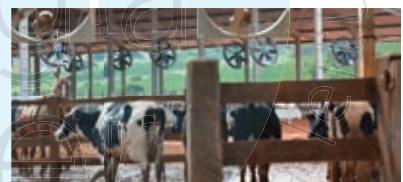
Trator trabalhando no armazenamento da silagem



O caminhão da cooperativa vem buscar o leite três vezes ao dia na fazenda



Todo bezerro, após nascer, recebe um brinco de identificação com seu número, o número da mãe e o nome do pai



Sistema de ventilação para as vacas que preferem temperaturas mais amenas

identificação na orelha com o seu número, o nome do pai e o número da mãe. Os bezerros machos são vendidos para outras fazendas.

➔ **O que vocês fazem com o leite da fazenda?** Vendemos para a cooperativa da cidade, que, por sua vez, vende para as empresas de leite. Três vezes por dia um caminhão da cooperativa vem até a fazenda retirar o leite ordenhado. Todo o processo de ordenha é feito automaticamente aqui na fazenda. E para ordenhar todas as vacas são necessárias seis horas cada vez, incluindo a limpeza da ordenha.

# VETERINÁRIO

Luiz Alberto de Almeida Botega é veterinário especializado em tratar gado bovino leiteiro. Ele trabalha numa fazenda de leite na cidade de Boa Esperança (MG).

➔ **De quantos animais você cuida?** No total são 1.150 vacas de raça holandesa, sendo que 510 em lactação, ou seja, que estão produzindo leite. O restante são bezerros, novilhas e vacas que estão grávidas e não produzem leite no momento.

➔ **Com quantos anos a vaca pode engravidar?** A partir de 12 meses. Uma vaca leiteira holandesa aqui na fazenda tem de três a quatro crias por vida. Elas vivem, em média, de seis a sete anos.

➔ **Quanto dura a gestação de uma vaca?** Nove meses. Um bezerro nasce com, aproximadamente, 60 quilos. Já uma vaca adulta pesa por volta de 700 quilos, e um boi, 1.200 quilos!

➔ **Quantos litros de leite essas vacas produzem?** Cada vaca aqui na fazenda produz cerca de 25 litros de leite diariamente. A ordenha é feita três vezes ao dia. A fazenda tira, aproximadamente, 10 mil litros de leite por dia e, no inverno, chega a produzir até 17 mil litros. Como as vacas da raça holandesa são originárias da Europa, a temperatura de conforto delas é de 12°C. Em temperaturas altas, elas entram em estresse calórico e acabam produzindo menos leite.

➔ **Se essas vacas não gostam de calor, por que são criadas no Brasil?** Existem outras raças de vacas

leiteiras no Brasil, sim, mas a raça holandesa é a campeã mundial em termos de produção de leite. Outras raças no Brasil são: pardo-suíço, jersey, girolando etc.

➔ **Para produzir tanto leite, quanta água a vaca precisa beber?** Uma vaca que está dando leite precisa beber por dia, em média, 130 litros de água. Já uma vaca que não está produzindo leite bebe de 70 a 80 litros de água diariamente.

➔ **O que elas comem?** Cada uma come em torno de 30 quilos de silagem (pé de milho picado) e 10 quilos de ração (mistura de milho, soja, vitaminas e minerais). A silagem é colhida aqui na fazenda mesmo.

➔ **O que se faz com tanto cocô de vaca?** O estrume é usado como adubo nas plantações aqui da fazenda. Mas essa não é a única finalidade possível. Algumas fazendas de leite conseguem até produzir energia elétrica com cocô, usando o gás metano gerado pelo resíduo.

➔ **Por que os bezerros não ficam com as mães?** Assim que o bezerro nasce, é separado da mãe. Como essas vacas produzem muito leite, os bezerros poderiam passar até mal bebendo todo o leite. Além disso, eles são levados para evitar doenças. Cada bezerro recebe um brinco de



➔ LER TAMBÉM



DIRETORA-EXECUTIVA STÉPHANIE HABRICH EDITORA-CHEFE MARINA LIMA PASSERINI (MTB 28088) DIRETOR DE ARTE NATAN BRECHT ASSISTENTES DE ARTE KARINA PARRA, TATIANE NAKASONE REDAÇÃO LUIS OLIVEIRA, OIHANE AGIRREZABAL MAGIA DE LER ANDREA D'ELIA, BRUNNA SOUZA, ELISABETE AUGUSTA, JAQUELINE PRATES IMAGENS THINKSTOCK ILUSTRAÇÃO E LOGO LAURENT CARDON REVISÃO E CHECAGEM LUCIANA MARIA SANCHES SAC MAGIA DE LER TEL.: (11) 2129-6455, E-MAIL: CONTATO@MAGIADELER.COM.BR BLOG JOCA JORNALJOCA.COM.BR ASSINATURAS WWW.LOJAMAGIADELER.COM.BR

JOCA É UMA PUBLICAÇÃO DA EDITORA MAGIA DE LER.



APOIO

