www.recreio.com.br

Nº 929 • Ano 18 • Julho 2018

RECREIO

Diversão + educação



Como surge uma pérola?



Tudo sobre o sangue



Teste: você é um hóspede legal?



Bichos que vivem no gelo



FÉRIAS SUPERDIVERTIDAS!

Julho chegou e as gargalhadas estão garantidas: curta os momentos mais engraçados de Minions, Capitão Cueca, Dory e outras figuras do cinema e da TV

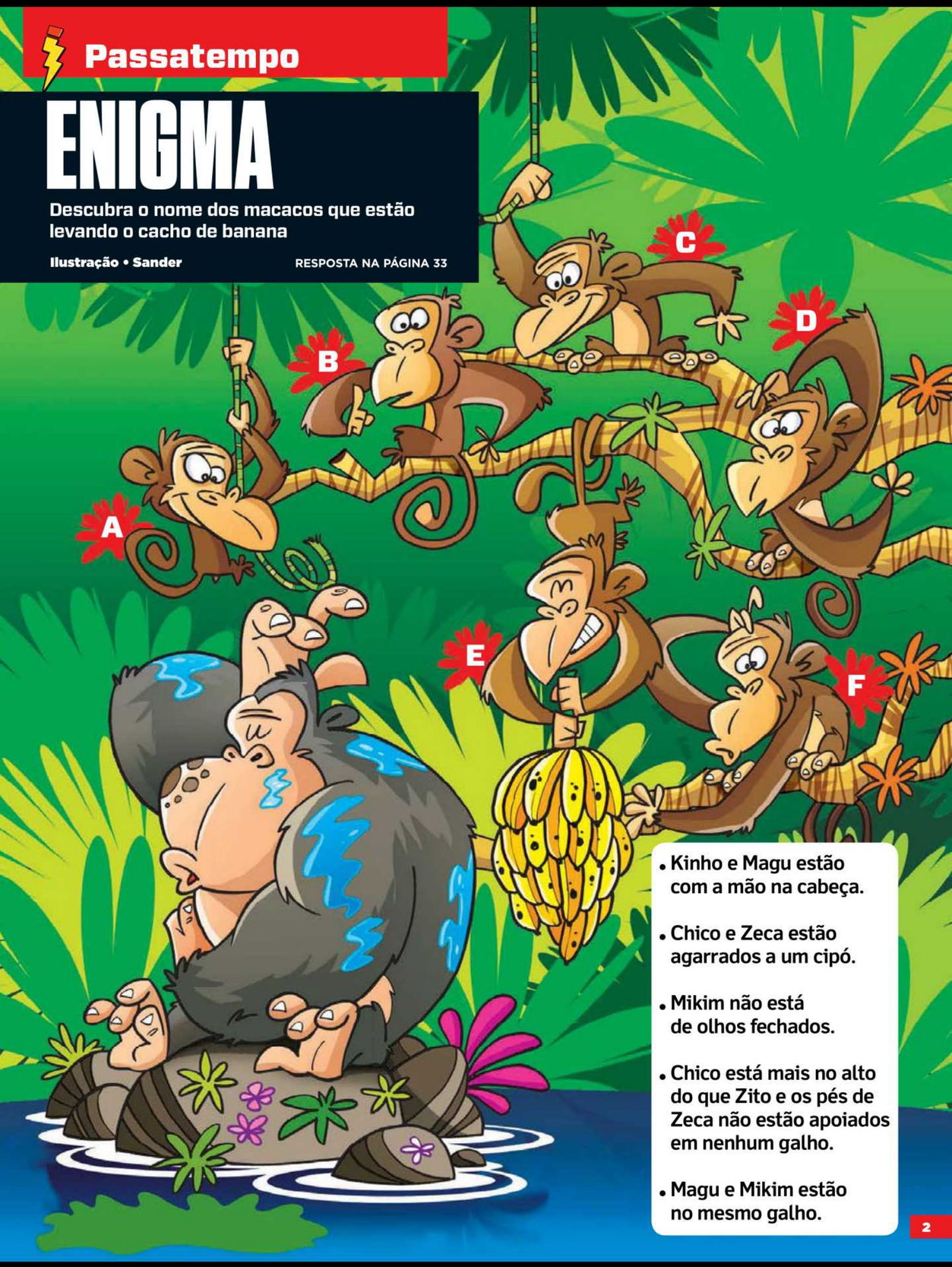
Passatempo

ENIGMA

Descubra o nome dos macacos que estão levando o cacho de banana

Ilustração • Sander

RESPOSTA NA PÁGINA 33



- Kinho e Magu estão com a mão na cabeça.
- Chico e Zeca estão agarrados a um cipó.
- Mikim não está de olhos fechados.
- Chico está mais no alto do que Zito e os pés de Zeca não estão apoiados em nenhum galho.
- Magu e Mikim estão no mesmo galho.

Nesta edição

12 Capa
Os 10 personagens mais divertidos do mundo!

9 Livraria
Cinco histórias para ler em capítulos

10 Zoo
Animais que aguentam muuuito frio

20 Teste
Você é um hóspede legal?

22 Como funciona
Por dentro do banheiro do avião

24 Corpo humano
Tudo sobre o seu sangue

26 Mundo melhor
Um bate-papo com Vinicius Campos

28 Ciência
O que é a gravidade?

30 Natureza
Como as pérolas surgem nas ostras

CAPA: DIVULGAÇÃO E SHUTTERSTOCK

Aqui sempre tem

4 Curiosidades
8 Piadas
18 Passatempo
27 Digital
32 #eunarecreio
33 Recortes e respostas **34**
35 Passatempo

Passatempo

FIQUE DE OLHO

Encaixe as imagens nos lugares certos

RESPOSTA NA PÁGINA 33

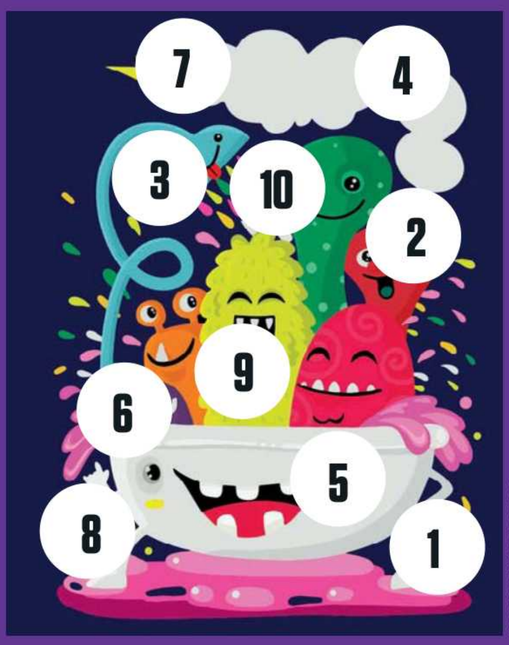


IMAGEM: SHUTTERSTOCK





PARA FALAR COM A GENTE:
recreio@maisleitor.com.br
Telefone: (11) 2197-2056
WhatsApp (11) 99160-7786
Revista Recreio
revistarecreiooficial
revistarecreiooficial



Como montar
VEJA O PASSO A PASSO PARA MONTAR OS BRINDES DA RECREIO NO NOSSO SITE:
WWW.RECREIO.COM.BR

Curiosidades

Texto • Letícia Yazbek, Lucas Vasconcellos e Thaís Uehara | Design • Gizele Agozzino

COMO AS COBRAS CONSEGUEM FAZER O SEU VENENO?



Carlos Antonio • via WhatsApp

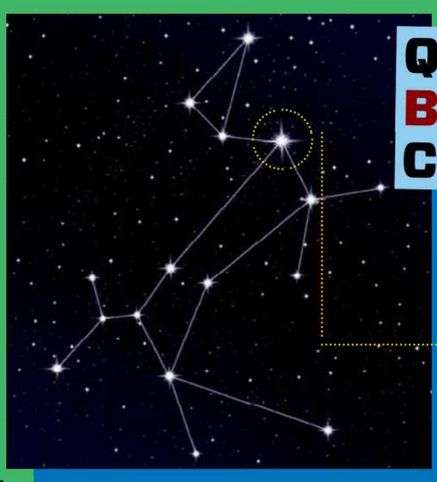
O veneno é produzido no interior de glândulas que ficam na cabeça da cobra, em uma região logo atrás dos olhos. Essas glândulas estão quase sempre associadas a dentes, também chamados de presas de veneno. As cobras usam o veneno para caçar e se defender – por isso, não são afetadas pela substância. Se uma cascavel picar outra cascavel, por exemplo, nenhuma delas se envenena. Já no caso de duas espécies diferentes se morderem, uma pode morrer. E sabia que cobras que conseguem injetar o veneno são chamadas de peçonhentas?

QUEM INVENTOU A HORA?

Ana Beatriz Martins Pinto • 9 anos • Fortaleza • CE

A primeira marcação de tempo foi feita pelos egípcios, por volta de 3.500 antes de Cristo. A partir de um obelisco (monumento bem alto), eles perceberam que, em determinado horário do dia, a luz solar ficava mais forte e a sombra do obelisco mais curta. A esse período foi dado o nome de meio-dia. Depois, dividiram o período em 12 partes (seis antes e seis depois do meio-dia). Então, atribuíram ao período da noite a mesma quantidade de partes dada ao dia – criando, assim, as 24 horas, usadas até hoje.





QUAL É A ESTRELA MAIS BRILHANTE? COMO OS CIENTISTAS SABEM QUAL É?

Rodrigo Roque • por e-mail

Os cientistas não sabem ao certo qual é a estrela mais brilhante, pois não é possível observar todas as que existem no Universo. Mas a mais brilhante vista da Terra é a **Sirius,** na constelação Cão Maior. Quer encontrá-la? Procure no céu pelas Três Marias e trace uma linha reta ao longo delas. Para o lado direito, a linha leva a uma estrela alaranjada na constelação de Touro. Para o outro lado da linha está a Sirius.

BIÓLOGO



OS SAPOS MORDEM?

Giovanna • 8 anos • por e-mail

A grande maioria das espécies de sapos não morde. Esses animais se defendem de várias formas: se fingem de mortos, usam veneno ou tentam fugir. Mas alguns sapos podem morder, sim. Principalmente os sapos de chifre, de um gênero denominado **Ceratophrys.** popularmente chamados de sapos-pacman.

FALA AÍ, BICHO!

GUILHERME DOMENICHELLI é biólogo, autor dos livros Girafa Tem Torcicolo? e O Resgate da Tartaruga (Panda Books). Também é apresentador de Como Cuidar do Seu Melhor Amigo, da TV Rá Tim Bum.





O QUE SE DEVE FAZER COM O ÓLEO DE COZINHA USADO?

Marília Lima • por e-mail

Nem pense em despejar as sobras no ralo da cozinha ou jogá-las no lixo – isso polui as águas, o solo e a atmosfera. Depois de usado, o óleo deve ser resfriado e armazenado em garrafas PET limpas e vazias – peneire antes se houver restos de alimentos. Aí, deve ser entregue em organizações e empresas de reciclagem. Algumas fazem o trabalho de coletar o óleo em condomínios e associações de bairro – vale se informar e procurar a organização mais perto de você. Nesses lugares, o óleo é reciclado para dar origem a produtos como sabão, biodiesel e tintas.

VOCÊ SABIA QUE...

... existe uma cegonha que viaja 13 mil quilômetros, todos os anos, para reencontrar sua parceira? Klepetan faz a jornada para rever Malena. Ela foi ferida em uma caçada ilegal há 25 anos e acabou adotada por um idoso na Croácia. Anos depois, conheceu o macho Klepetan, que passou a viajar para lá, saindo da África do Sul, em toda primavera. A parceria já rendeu mais de 50 ovos.



IMAGENS: ISTOCK E SHUTTERSTOCK. ILUSTRAÇÃO: RICO

CONSULTORIA: CLÁUDIO H. FURUKAWA (FÍSICO DO INSTITUTO DE FÍSICA DA USP), GUILHERME DOMENICHELLI (BIÓLOGO E AUTOR DOS LIVROS GIRAFA TEM TORCICOLO? E O RESGATE DA TARTARUGA – PANDA BOOKS) E LEANDRO GUEDES (PÓS-GRADUADO EM ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA NA UNIVERSIDADE DE NOTRE DAME, EUA). FONTES: A WALK THROUGH TIME – EARLY CLOCKS (NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECNOLOGY), INVENTOR.ABOUT, SCIENTIFIC AMERICAN E WHEN TIME BEGAN: THE HISTORY AND SCIENCE OF SUNDIALS (TIMECENTER).

GLOSSAURO



JÁ ENCONTRARAM COCÔ DE DINOSSAURO?

Fabiana Pereira • por e-mail

Muito cocô de dino já foi encontrado, mas petrificado – são os coprólitos, ou cocôs de pedra. Um dos maiores conhecidos estava no Canadá e pertenceu a um Tiranossauro rex, que viveu 66 milhões de anos atrás: com quase 50 centímetros de comprimento, está cheio de pedaços de ossos da última refeição do dino. É um cocozão!



ELE RESPONDE!
LUIZ ANELLI é paleontólogo e sabe tudo sobre dinos. Também escreveu um guia completo sobre as espécies brasileiras, Dinos do Brasil (Editora Peirópolis).



INGERIR MUITA CAFEÍNA PODE SER PERIGOSO?

Rodrigo • por e-mail

Pode, sim! Embora esteja presente em diversos produtos consumidos no dia a dia, como chocolate, chá e refrigerante, a cafeína é encontrada em maior concentração no café. Por isso, é preciso ficar atento à quantidade consumida de café diariamente. Por ser estimulante, a cafeína pode prejudicar a qualidade do sono e trazer problemas ao sistema digestório, como refluxo e gastrite. Mas isso não quer dizer que o café deve ser totalmente evitado. A recomendação é que adultos tomem até cinco xícaras por dia. Para crianças acima de 2 anos (antes, nada de café!), o consumo da bebida só deve ser feito após uma conversa com o pediatra.



E VOCÊ? TEM ALGUMA DÚVIDA QUE NÃO SAI DA SUA CABEÇA?

Mande sua pergunta para: revista RECREIO • Curiosidades
• Av. Eusébio Matoso, 1.375 • 5º andar • Pinheiros • São Paulo • SP • CEP 05423-180
• E-mail: recreio@maisleitor.com.br • WhatsApp: (11) 99160-7786

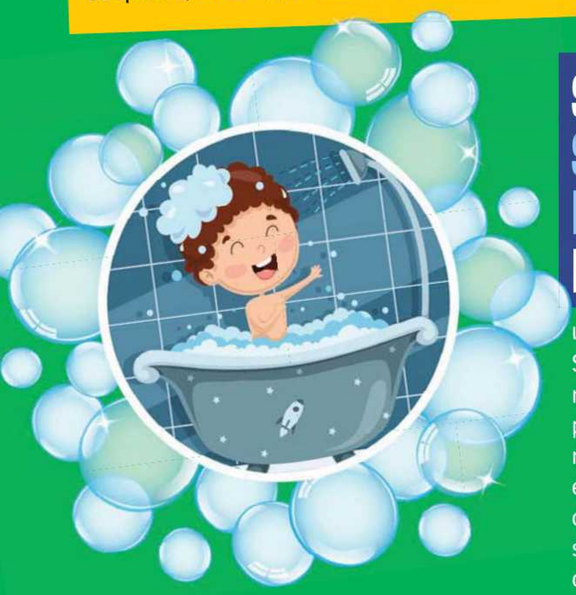
IMAGENS: ISTOCK E SHUTTERSTOCK. ILUSTRAÇÃO: RICO

QUAL É A DIFERENÇA ENTRE CALOR E TEMPERATURA?



Larissa Campos • via WhatsApp

Calor é a energia produzida internamente pelos corpos, que pode ser trocada com o ambiente ou outro corpo. Por exemplo: você pega algo congelado no freezer e coloca em uma panela com água fervendo; eles começam a trocar calor até entrar em equilíbrio térmico. Já temperatura é uma escala usada para medir o calor de um corpo que está em um ambiente. Para isso, existem valores de referência (positivo ou negativo), que medem o quanto algo está frio ou quente, usando, por exemplo, um termômetro.



SE NÃO USARMOS SABONETE NO BANHO, PODEMOS FICAR DOENTES?

Lucas Martins Pinto • 14 anos • Fortaleza • CE

Sim! Apenas a água não é suficiente para tirar a sujeira do nosso corpo. Funciona assim: ao longo do dia, a pele acumula poeira e gordura. Ao usar sabonete, a sujeira gruda nas moléculas do produto. Então, quando você enxágua o corpo, ela vai embora. Sem o uso do sabonete, a sujeira na pele pode causar infecções – sem falar que, ao não lavar as mãos com sabonete, você acaba levando bactérias à boca, que podem causar dor de barriga e outros problemas.

VOCÊ SABIA QUE...

... Plutão tem dunas? Mas elas são bem diferentes das dunas de areia encontradas na Terra. No planeta-anão, as dunas são formadas por grãos de metano congelado ou nitrogênio sólido – essas duas substâncias existem em estado gasoso em nosso planeta. A descoberta foi feita por meio da análise de imagens enviadas pela sonda New Horizons, da Nasa (a agência espacial norte-americana).



CONSULTORIA: JULIANNA MARTINS (NUTRICIONISTA DA ESTIMA NUTRIÇÃO), NELSON DOUGLAS EJZENBAUM (MÉDICO PEDIATRA, NEONATOLOGISTA, HOMEOPATA INFANTIL E MEMBRO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PEDIATRIA) E RAÍSSA MORAIS (FÍSICA PELA UNESP).

Piadas

Qual é o princípio da física?
A letra F.
Luísa Teixeira • via WhatsApp

O que é um ponto azul fora do copo?
Uma gota de água que não foi convidada para a festa.
Maria Claudia • 11 anos • via WhatsApp

O que a areia da praia disse para o mar?
– Deixe de onda!
Karina Cunha • 10 anos • São Paulo • SP

No supermercado, o segurança vê uma menina engatinhando:
– Querida, por que você está engatinhando pelas prateleiras?
– Minha mãe disse para procurar apenas os preços mais baixos!
Jorge • 11 anos • por e-mail

– Eu não sei cozinhar!
– Por que você diz isso?
– Porque queimei a salada do jantar...
Maria • 7 anos • São Paulo • SP

Por que não adianta calar a boca de um tagarela?
Porque ele fala pelos cotovelos.
Lucas Santos • 9 anos • Rio de Janeiro • RJ

Apesar de não ser caracol, meu corpo parece uma espiral. Dando voltas, me enrosco na madeira ou no metal. Quem sou eu?
O parafuso.
Débora Lima • Salvador • BA

O que faz mais barulho do que um tiranossauro?
Dois tiranossauros!
Patrícia • 6 anos • via WhatsApp

O que a Lua disse para o Sol?
– Tão velho e não deixam você sair à noite...
Carlos Eduardo • por e-mail

Quais são os gases que se acham os mais inteligentes?
OxiGÊNIO e hidroGÊNIO.
Douglas • 9 anos • por e-mail

Por que um homem comprou uma cama resistente?
Porque ele tinha o sono muito pesado.
Alessandro Castro • 10 anos • São Paulo • SP

Qual é o melhor castigo para um time que joga sujo?
Tomar um banho de gols.
Matheus Siqueira • Recife • PE

Qual é o cúmulo da distração do astronauta?
Bater a nave e dizer que foi por falta de espaço.
Amanda Silva • Belo Horizonte • MG

O que é?
O que é?
Quanto mais se corta, maior fica.
O corte.
Paulo de Lima • por e-mail



Onde as ovelhas gostam de dormir?
No bééélicheee.
João Pedro • 7 anos • São Paulo • SP

IMAGEM: SHUTTERSTOCK

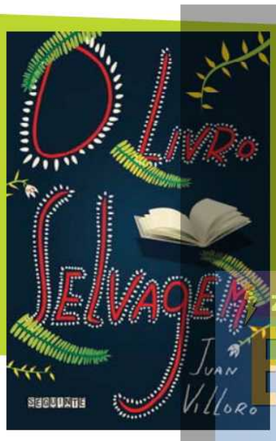
QUEM FAZ ESTA PÁGINA É VOCÊ!

Mande piadas para a gente: revista RECREIO • Piadas • Av. Eusébio Matoso, 1375 • 5º andar • Pinheiros • São Paulo • SP • CEP 05423-180
• e-mail: recreio@maisleitor.com.br
• WhatsApp: (11) 99160-7786

Livraria

AOS POUCOS!

Aproveite as férias para curtir estas cinco sugestões de livro no seu tempo: um capítulo por vez



O Livro Selvagem (Juan Villoro, Editora Seguinte): Juan vai passar as férias na casa do tio e tem a missão de encontrar esse tal de Livro Selvagem. Entre o labirinto de estantes e milhares de livros na casa de Tito, a busca leva a pensar na relação especial entre livros e leitores.

Os Pestes (Roald Dahl, Editora 34): estes dois são rabugentos e muito, muito maldosos. Eles prendem uma família de macacos em uma gaiola para criar um circo, mas os bichos se revoltam e preparam uma peça para pregar nesse casal.



Zoo

ELES ADORAM O FRIO!

Apesar das baixas temperaturas e das águas congelantes, muitos bichos moram nos polos Norte e Sul do planeta. Veja truques para suportar o clima gelado

Texto • Luc... Vasconcellos
Ilustrações • Rafael Gonzalo

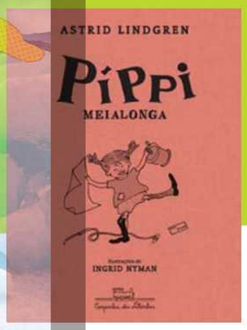
Os Colegas (Lygia Bojunga, Editora Casa Lygia Bojunga): eles se encontram por acaso. Dois cachorros de rua, uma cadelinha que escapa de sua dona, um coelho perdido e um urso dócil. Juntos, querem aproveitar as fases boas da vida e enfrentar as dificuldades que surgem.



ALBATROZ-ERRANTE
Você conhece o oceano austral? Ele fica nas margens do gelo que circunda a Antártida e é o habitat dessa ave de até 11,9 quilos e até 1,21 metro de comprimento. Vários fatores ajudam o albatroz-errante a suportar o frio: a tem... de gordura, com a pele mais espessas e o sistema circulatório adap... o ambiente.

FOCA
Animal solitário, visto em pequenos grupos apenas na época da reprodução, ela é uma habitante do Alasca (Estados Unidos) e de áreas costeiras do leste e do oeste dos oceanos Pacífico e Atlântico. Seus até 170 quilos e até 1,90 metro de comprimento são protegidos do frio por uma espessa camada de gordura.

Pippi Meialonga (Astrid Lindgren, Editora Companhia das Letrinhas): é bem possível que ela seja uma das meninas mais legais que você vai conhecer. Destemida, apronta de tudo: de espantar ladrões a enfrentar um touro!





Viagem ao Centro da Terra (Jules Verne, Editora Zahar): o professor Otto Lidenbrock se lança numa jornada pelo interior do planeta ao lado do sobrinho Axel e do guia Hans. Eles vão encontrar rios de lava, mares subterrâneos e uma das maiores aventuras da literatura!

RAPOSA-ÁRTICA
Além de suas peles, um ponto acolhedor, a delicada raposa-ártica tem um ... confortável acinzentada ou acastanhada no verão e branca no inverno. Ela vive no norte da Europa, na Ásia e na América do Norte, Groe...

Vá até a página 33, encontre a imagem de cada animal e cole cada uma no espaço correto.

A TABA
LEITURA EM REDE
Livros selecionados pela equipe do Clube de Leitores A Taba
www.ataba.com.br

IMAGENS: DIVULGAÇÃO

ELES ADORAM O FRIOOO!

Apesar das baixas temperaturas e das águas congelantes, muitos bichos moram nos polos Norte e Sul do planeta. Eles têm truques para suportar o clima gelado

Texto • Lucas Vasconcellos
Design • Gizele Agozzino



ALBATROZ-GIGANTE

Você conhece o oceano austral? Ele fica nas margens do gelo que circunda a Antártida e é o habitat dessa ave de até 11,9 quilos e até 1,20 metro de comprimento. Vários fatores ajudam o albatroz-gigante a suportar o frio: ele tem reservas de gordura, conta com penas mais espessas e sistema circulatório adaptado para o ambiente.



FOCA

Animal solitário, visto em pequenos grupos apenas na época da reprodução, ela é uma habitante do Alasca (Estados Unidos) e de áreas costeiras do leste e do oeste dos oceanos Pacífico e Atlântico. Seus até 170 quilos e até 1,90 metro de comprimento são protegidos do frio por uma espessa camada de gordura.

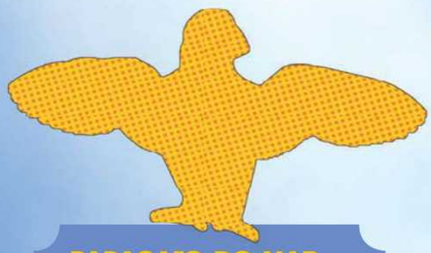


RAPOSA-DO-ÁRTICO

Além de sua pele ser um ótimo isolante térmico, que a deixa bem protegida das baixas temperaturas, a raposa do Ártico conta com um truque de camuflagem conforme a estação do ano: a cor dos pelos fica acinzentada ou acastanhada no verão e branca no inverno, confundindo-se facilmente com a neve. Ela vive no norte da Europa, na América do Norte, Groenlândia e Islândia.

Vá até a página 33, encontre a imagem de cada animal e cole cada uma no espaço correto.

IMAGENS: SHUTTERSTOCK



PAPAGAIO-DO-MAR

Habitante da Islândia, Groenlândia, Rússia e costa nordeste dos Estados Unidos, ele conta com reservas de gordura e a espessura das penas para encarar a vida em locais gelados – ainda tem sistema circulatório adaptado para isso. Apesar de não ser fera na hora de voar, bate as asas 400 vezes por minuto!



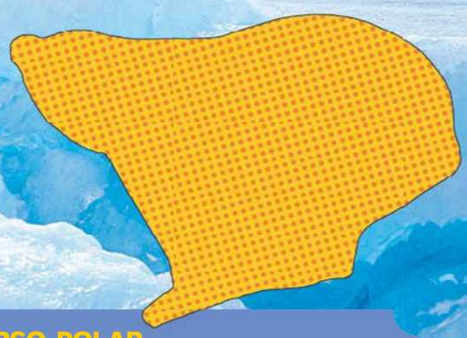
ORCA

Com até 8,8 toneladas e 9 metros de comprimento, pode ser encontrada no Canadá, Islândia, Noruega, Alasca e Península Valdés (Patagônia Argentina). Para encarar regiões de águas tão geladas, ela possui um tipo de cobertor: uma camada de gordura que fica abaixo da pele e acima dos músculos. Chamada de assassina por ser um grande predador, seus ataques a seres humanos são muito raros.



PINGUIM-DE-MAGALHÃES

Suas penas são especiais: impermeáveis, estão divididas em duas partes – uma faz o revestimento externo e a outra fica sob a primeira para ajudar a manter a temperatura do corpo. Esse pinguim ainda conta com gordura abaixo da pele para aguentar as baixas temperaturas dos oceanos Atlântico e Pacífico – nas costas da Argentina, Chile, Ilhas Malvinas e até no sul do Brasil.



URSO-POLAR

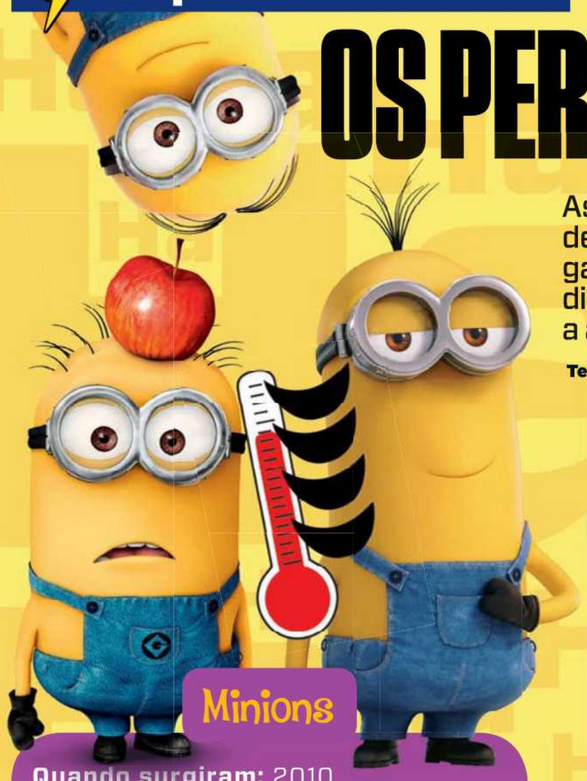
O pelo longo e oleoso é um dos segredos para que esse mamífero consiga viver no Círculo Polar Ártico, no Alasca (Estados Unidos) e nas costas de locais como Canadá, Rússia e Groelândia. Além disso, o urso-polar possui uma rica cobertura de gordura sob a pele. O grandalhão tem até 800 quilos, cerca de 90 centímetros de altura e, em média, 2,5 metros de comprimento.

CONSULTORIA: ALEXSANDER Z. ANTUNES (DOUTOR EM ZOOLOGIA PELA UNESP E PESQUISADOR CIENTÍFICO DO INSTITUTO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO), ANA E. QUEZADO FIGUEIREDO (PROFESSORA DO CURSO DE EDUCAÇÃO DO CAMPO – CIÊNCIAS DA NATUREZA, DA UFPI), LUCAS K. GARCIA (MESTRE EM BIOLOGIA), MARCELO V. VALLEJOS (ESPECIALISTA EM ANÁLISE AMBIENTAL E AVES PELA UFPR E CONSULTOR DA HORI CONSULTORIA) E MARCOS SOUSA (PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS DA UFERSA).

OS PERSONAGENS MAIS

As férias chegaram e você deve estar pra lá de feliz! Aproveite o clima para dar boas gargalhadas com os momentos mais divertidos dos personagens que fazem a alegria de todo mundo

Texto • Lucas Vasconcellos | Design • Gizele Agozzino



Minions

Quando surgiram: 2010
Onde assistir: DVD, Netflix e YouTube

1 No filme Minions, as criaturas amarelas são responsáveis pela extinção de um dinossauro. Pode acreditar: eles derrubam o bicho, sem querer, dentro de um vulcão, quando estão tentando pegar uma banana para comer.

2 Ainda no filme dessas criaturas amarelas, depois de uma trapalhada, Kevin fica do tamanho de um prédio. Enquanto tenta destruir a vilã Scarlet Overkill, ele reencontra os amigos Minions. Feliz da vida, vai cumprimentar os companheiros e quase engole um deles.

3 Com coreografia, figurino e afinação, dezenas de Minions se juntam a Stuart para uma apresentação em um concurso de canto, em Meu Malvado Favorito 3. A música, é claro, é cantada no idioma incompreensível que eles falam.

Capitão Cueca

Quando surgiu: 2004
Onde assistir: DVD e YouTub

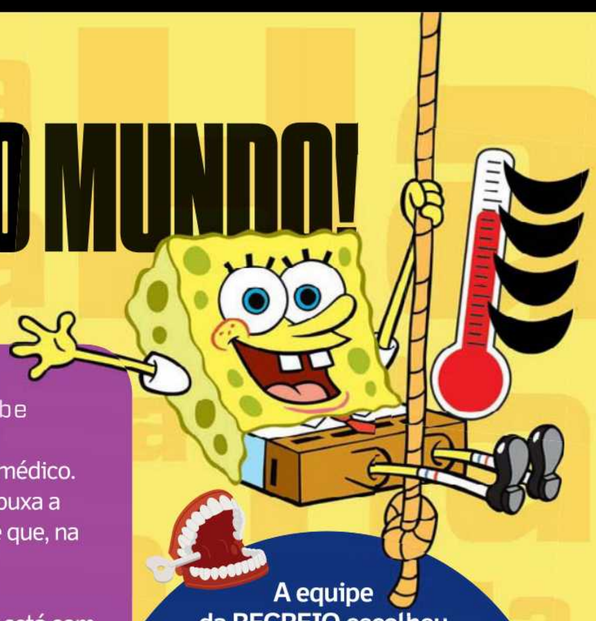
1 Capitão Cueca solta a frase: "Eu alcanço o céu como um avestruz". Ele ergue as mãos e acredita estar voando, mas só está dentro de um elevador panorâmico, com outros passageiros.

2 O Capitão Cueca – ou seja, o diretor da escola hipnotizado – está na casa da árvore de Jorge e Haroldo. Lá dentro, os meninos descobrem como reverter o feitiço e fazem isso várias vezes, deixando o herói (e diretor) maluco!

3 Na rua, esse super-herói de cueca vê uma senhora tentando resgatar um gatinho de uma árvore. Em vez de ajudar o bicho a descer, ele joga a mulher na planta.



ENGRAÇADOS DO MUNDO!



A equipe da RECREIO escolheu os personagens mais divertidos do cinema e da TV. Agora, é sua vez de participar: vá até a página 33, recorte as gargalhadas e cole-as nos espaços ao lado dos personagens. Quanto mais gargalhadas você colar, mais engraçado esse personagem é para você!

Bob Esponja

Quando surgiu: 1999
Onde assistir: Netflix, Nickelodeon e YouTube

1 No episódio Médico Profissional, Bob se passa por médico. Para resolver o problema de garganta do paciente, puxa a pena de uma galinha, faz cócega no doente e descobre que, na verdade, ele tinha engolido algumas chaves.

2 No episódio Loucura do Patrick, a estrela-do-mar está com dificuldade para pensar. Então, Bob abre a cabeça dele com um laser, mas o cérebro de Patrick voa e cai em um dos buracos da cabeça de Bob. Ele cospe o órgão e o recoloca na cabeça do amigo.

3 Bob vai dormir na casa de Patrick. Para abafar o ronco da estrela-do-mar, ele coloca duas rolhas nos ouvidos. Depois, Patrick puxa de Bob a pedra que serve de cobertor. Quando acha uma nova coberta, Bob volta a dormir, mas é acordado pela baba de Patrick, que faz o Esponja inflar. A cena faz parte do episódio Dormindo na casa de Patrick.

Dory

Quando surgiu: 2003
Onde assistir: DVD e Netflix

1 Em Procurando Nemo, Dory e Marlin precisam de mais informações sobre o trajeto até o peixinho desaparecido. É aí que ela resolve pedir informações para uma gigantesca baleia. E começa a falar baleiês!

2 Marlin está triste durante sua jornada em Procurando Nemo. Mas nem o mais ranzinza dos peixes pode resistir às palavras de Dory para aquele momento: quando a vida decepciona, o melhor é continuar a nadar para achar a solução. No meio da música, ela muda a voz e começa a cantar como se estivesse em uma ópera.

3 Ela está disposta a tudo para voltar ao mar aberto em Procurando Dory. Tanto que, ao lado de um polvo, resolve dirigir um caminhão. Enquanto o ser cheio de tentáculos guia o volante, Dory fica de olho na estrada – e se distrai com tudo!



IMAGENS: DIVULGAÇÃO E SHUTTERSTOCK

Scrat (A Era do Gelo)

Quando surgiu: 2002
Onde assistir: DVD

1 Você já se perguntou por que a Terra tem esse formato? Em A Era do Gelo 4, uma possibilidade aparece: correndo atrás de sua inseparável noz, Scrat cai no centro do planeta – o peso do esquilo redefine o formato dos continentes.

2 No segundo filme, Scrat, querendo proteger a noz, precisa encarar um vazamento em uma parede de gelo. Ele coloca a boca no local para segurar a água, mas engole tudo e infla como se fosse um balão. Ele voa – e deixa a noz escapar.

3 Mesmo apaixonado, Scrat disputa com a amada a posse de uma noz no terceiro filme da saga gelada. Na briga, eles fazem uma coreografia ao som de tango!



Greg (Diário de um Banana)

Quando surgiu: 2007
Onde assistir: DVD e YouTube

1 Em Caindo na Estrada, durante uma viagem de carro com os pais, Greg resolve alimentar um pássaro pelo teto solar. Mas outras aves voam para o interior do veículo atrás de comida. Surge a maior confusão!

2 Greg some com o queijo fedido da quadra da escola, em Dias de Cão. Mas, ao invés de ficar em silêncio, ele conta para todo mundo sobre sua boa ação. Surpresa: vira o novo alvo dos colegas, pois está com o Toque do Queijo.

3 Durante um jogo de futebol, Greg acha uma flor no meio do campo. Ele resolve brincar com ela bem na hora em que o adversário vence a partida. Resultado: Greg e a flor viram notícia de jornal em Rodrick é o Cara.



Rony Weasley

Quando surgiu: 1997
Onde assistir: DVD

1 Em Harry Potter e o Cálice de Fogo, os alunos devem participar de um baile em Hogwarts. Depois do sufoco para encontrar acompanhantes, Rony recebe um traje de gala, enviado pelos pais, enquanto está no refeitório lotado. A roupa é velha, empoeirada e faz todo mundo rir – do traje e da cara de espanto de Rony.

2 Em o Enigma do Príncipe, Rony come chocolates enfeitaçados com a Poção do Amor e abraça o professor Horácio Slughorn, chamando-o de querida e perguntando se ele quer beber algo.

3 Antes de ter companhia para o baile em O Cálice de Fogo, Rony toma coragem e convida Fleur Delacour. Para voltar à sala comunal da Grifinória, ele precisou ser carregado pelos braços, de tanta vergonha.



IMAGENS: DIVULGAÇÃO E SHUTTERSTOCK



Burro

Quando surgiu: 2001
Onde assistir: DVD e Netflix

1 No segundo filme, Shrek e Fiona estão voltando para casa após a lua de mel. Para a surpresa deles, o Burro está hospedado na casa e se recusa a deixar os dois sozinhos.

2 Fiona, Shrek e o Burro estão em viagem para o reino de Tão Tão Distante, no filme Shrek 2. O trajeto demorado deixa o Burro entediado e perguntando se já chegaram.

3 Depois de uma confusão com os guardas, Burro conhece Shrek, no primeiro filme. O ogro ajuda o bicho, mas não consegue mais se livrar dele. Quando tenta assustar o Burro para que ele fuja, ainda escuta que o berro não fez efeito, mas o bafo, sim.

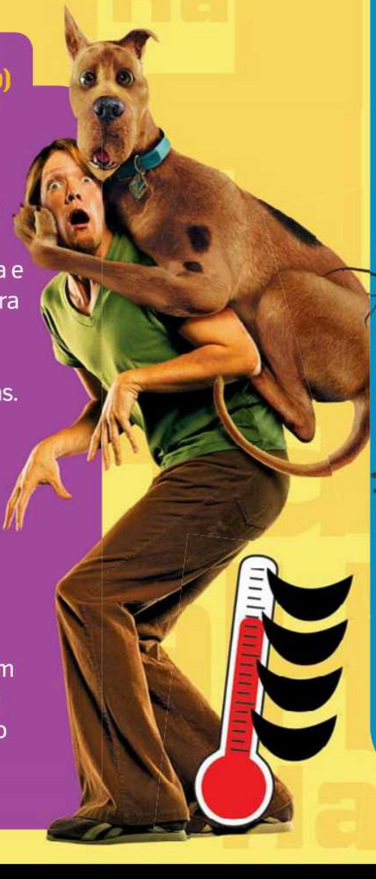
Salsicha (Scooby-Doo)

Quando surgiu: 1969
Onde assistir: DVD

1 Em Scooby-Doo!: O Filme, Salsicha e o cão estão jantando quando Scooby-Doo come um pote de pimenta e solta fumaça pela orelha. Ele só melhora após Salsicha lhe dar ketchup. Em seguida, os dois pedem mais molho e comem, cada um, um vidro de pimentas.

2 Salsicha e Scooby-Doo estão batalhando para ver quem solta mais puns e arrotos, em Scooby-Doo!: O Filme. Tem até coreografia para mostrar quem é mais habilidoso. Eles são surpreendidos por Daphne.

3 Fred e Daphne trocam de corpo em Scooby-Doo!: O Filme. Sem saber para onde ir, o espírito de Fred invade o corpo de Daphne. E o dela, sem rumo, vai parar no corpo dele.



Olaf (Frozen)

Quando surgiu: 2013
Onde assistir: DVD e Netflix

1 Olaf encontra flores no caminho e resolve cheirar as plantas. Só que ele espirra e seu nariz, que é uma cenoura, vai parar na boca de um alce, que quase engole tudo!

2 Olaf encontra Anna e Kristoff pela primeira vez. Assustados, os dois começam a jogar a cabeça do boneco de neve de um lado para o outro – e ele continua tentando fazer amizade apesar da situação.

3 Quando ele imagina como seria viver no verão, canta uma música sobre isso, mas se esquece de que é um boneco de neve e que derreterá!



DIVERSÃO NA ESCOVAÇÃO

Dos dentes de leite aos permanentes, o cuidado com a saúde bucal deve começar desde cedo. Por isso, que tal tornar o hábito divertido para ajudá-los a conquistar um sorriso saudável?



Proporcionar bons momentos durante o cuidado com a saúde dos dentes é uma boa opção para incentivar as crianças a adquirirem esse bom hábito. Se elas se divertem enquanto praticam a escovação, maiores são as chances de continuarem a atividade! Algumas dicas podem facilitar o entendimento das crianças sobre a importância desse cuidado e, claro, por meio de alegria e brincadeiras.

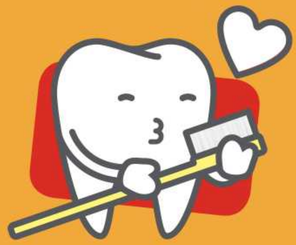
Mesmo durante a fase dos dentes de leite, o cuidado bucal previne futuros problemas com os permanentes, por isso, é fundamental em qualquer idade. O resultado da inclusão do hábito na rotina das crianças é um sorriso forte e cheio de saúde! E o legal é que a escovação com Colgate Smiles Minions pode garantir uma viagem para os Parques Temáticos da Universal Orlando Resort™. Conheça mais sobre essa superoportunidade ao lado!



Crie o hábito em toda a família para que a criança se espelhe na atividade. Fica mais fácil incluir a escovação na rotina quando os pais também a fazem constantemente.



Um incentivo é sempre bom. Se o pequeno escovar os dentes e usar enxaguante bucal ao longo do dia, você pode brincar do jogo preferido dele ou contar uma história.



Quando eles entendem o que pode acontecer com a falta de cuidado, veem a importância da atenção aos dentes. Por isso, explicar os riscos da falta de escovação é uma ótima solução!

Promoção

VIAJE COM COLGATE SMILES

MEU MALVADO FAVORITO
MARCA MINION





2 PRODUTOS
Colgate Smiles Minions

CADASTRE-SE EM
www.promocaocolgatesmiles.com.br

CONCORRA a VIAGENS* com 3 acompanhantes para os Parques Temáticos da Universal Orlando Resort™



*Você pode ganhar 1 de 3 viagens

CONFIRA O REGULAMENTO NO SITE

Despicable Me, Minion Made and all related marks and characters are trademarks and copyrights of Universal Studios. Licensed by Universal Studios. All Rights Reserved. Universal elements and all related indicia TM & © 2018 Universal Studios. All Rights reserved. Promoção válida de 02.07.18 a 31.08.18. Consulte condições de participação, Certificado de Autorização CAIXA e regulamento completo em www.promocaocolgatesmiles.com.br.

CADÊ?

Ilustração
• Diego Munhoz

RESPOSTA NA PÁGINA 33





Teste

VOCÊ É UM HÓSPEDE LEGAL?

Vai passar alguns dias na casa de amigos ou da família nestas férias? Ou sua viagem inclui um hotel? Antes de arrumar as malas, veja se você é o hóspede que todo mundo gostaria de receber

Texto • Maria Carolina Cristianini | Design • Gizele Agozzino



1. Se dorme fora de casa e é o primeiro a acordar, você:

- Fica em silêncio, na cama ou no sofá.
- Liga a TV, mas em volume baixo.
- Acorda quem está com você no quarto.

2. Já é noite e você está num hotel. Como se comporta?

- Nem se liga no horário e fala alto, dá risada...
- Faz silêncio e deixa a TV em volume baixo.
- Tenta não falar nos corredores.

3. O que você faz logo ao chegar ao sítio de parentes?

- Deixa a mochila num canto e vai se divertir.
- Só pensa em brincar e nem presta atenção no lugar em que largou sua mochila.
- Pergunta onde pode guardar suas coisas.

4. Você costuma arrumar sua cama:

- Nunca.
- Sempre.
- Só se alguém pedir.

IMAGENS: SHUTTERSTOCK

5. Se está num apartamento cheio de outros hóspedes, você toma banho:

- Como se estivesse na sua casa, leve o tempo que for necessário.
- Por último, para não deixar ninguém esperando, pois seu banho é um pouco demorado mesmo.
- Bem rápido!

6. Depois de tomar banho, você:

- Pendura a toalha para secar e guarda a roupa suja em um lugar separado na sua mala.
- Sempre esquece a roupa suja dentro do banheiro e larga a toalha em qualquer canto.
- Recolhe suas coisas, mas deixa tudo molhado pelo caminho.

7. O que nunca falta na sua mala?

- Xampu, sabonete, escova de dentes, creme dental e opções de roupa para diversas temperaturas.
- Um agasalho.
- Sempre falta alguma coisa – e você precisa pedir emprestado para quem está viajando com você.

8. Chegou a hora do almoço na casa de um amigo e você nunca provou a comida que será servida. E aí?

- Diz que não gosta do prato e pede para alguém preparar um sanduíche de última hora.
- Pega só um pouco e finge estar comendo para não desagradar a quem fez a comida.
- Experimenta para ver se gosta da novidade à mesa.

9. O que você faz depois das refeições na casa dos outros?

- Oferece ajuda para arrumar a cozinha.
- Sai rápido da mesa e vai brincar ou ver TV.
- Tira seu prato da mesa e vai fazer outra coisa.

10. Qual é o melhor jeito de ouvir música antes de dormir quando você está dormindo fora?

- No volume mínimo, mas com o alto-falante ligado.
- No volume normal para disfarçar o ronco dos outros.
- Com fone de ouvido.

11. Está na hora de voltar para casa. Então:

- Você precisa pegar tudo o que deixou espalhado.
- Sua mochila costuma já estar arrumada.
- Você precisa recolher coisas no banheiro, mas não demora demais.

E AÍ?

Se marcou mais

Você é um hóspede superlegal! Está sempre preocupado em não ser mal-educado com os donos da casa ou em não atrapalhar quem está no mesmo lugar que você, como em um hotel. Continue assim! É possível se divertir, ajudar o grupo e ainda manter a organização – tudo ao mesmo tempo.

Se marcou mais

De vez em quando você se esquece de que é um hóspede e pisa na bola. Mas costuma estar atento às suas atitudes para não se transformar num mala sem alça! Fique esperto: preste mais atenção em quem está convivendo com você nas férias e repare se não está incomodando alguém. Se for o caso, mude a atitude.

Se marcou mais

Quando está na casa dos outros ou em um hotel, você muitas vezes se esquece de que existe mais gente convivendo no mesmo espaço. Isso não é legal. Pequenas atitudes vão ajudar a melhorar a situação: mantenha suas coisas organizadas, ofereça ajuda aos donos da casa e não faça barulho quando alguém estiver dormindo.

Como funciona

BANHEIRO PELOS ARES

Ninguém está livre de ter aquela dor de barriga dentro de um avião. Para essas emergências ou um simples xixi, todas as aeronaves estão equipadas com vasos sanitários. Mas eles são diferentes daqueles que você usa em casa

Texto • Maria Carolina Cristianini

CONSULTORIA: ÁLVARO M. ABDALLA E PAULO C. GRECO JR. (PROFESSORES DE ENGENHARIA AERONÁUTICA DA USP), ANTONIO ANDRÉ FILHO E EMANUEL BORGES (ENGENHEIROS DA TAM), CLAUDIANO SALES E FERNANDO PONZO (ENGENHEIROS DA EMBRAER), LUIZ C. GOES (PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA DO ITA) E MARCELO F. DE ARAUJO (MESTRE EM ENGENHARIA AERONÁUTICA E MECÂNICA PELO ITA). FONTE: REVISTA MUNDO ESTRANHO (EDIÇÃO 89 – EDITORA ABRIL).

ILUSTRAÇÃO: ESTÚDIO 1+2

1 Cadê a água?

As diferenças do sanitário de avião para os outros começam no visual: não há um monte de **água** no fundo do vaso. É desse jeito porque, nas aeronaves, o mecanismo que leva embora o cocô e o xixi foi feito para evitar vazamentos. Assim, a descarga tem pouca água.

2 Adeus, sujeira!

Assim que o passageiro termina de usar a privada, é hora de acionar a descarga. Entra em ação um **aspirador** que, sem ter de esvaziar e encher o vaso sanitário de água, suga tudo o que está ali.

Reservatório

Pela estrada

Banheiros de ônibus são parecidos com os dos aviões. A principal diferença é que o reservatório que guarda a sujeira é menor.

Banheiro do ônibus.

Reservatório.

3 Cheirinho bom

Ao mesmo tempo em que cocô e xixi vão embora, gotículas de **desinfetante** são liberadas para perfumar o ambiente e garantir uma viagem agradável.

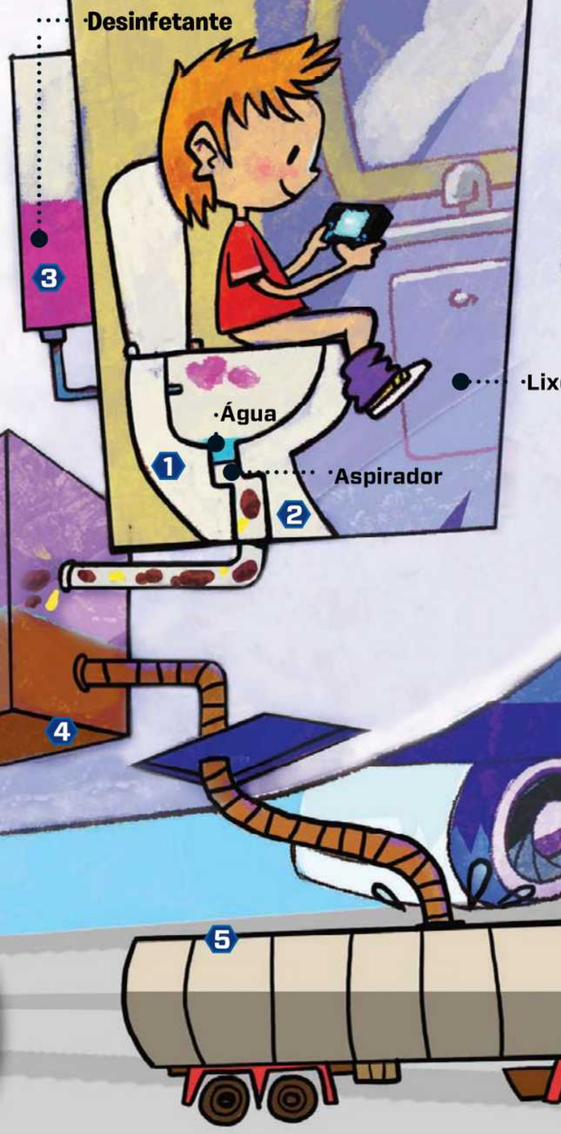
4 A rota do cocô

Depois de sugada, a sujeira é levada por canos até um **reservatório,** que armazena 250 litros (125 garrafas de refrigerante de 2 litros). Aviões grandes têm dois reservatórios.



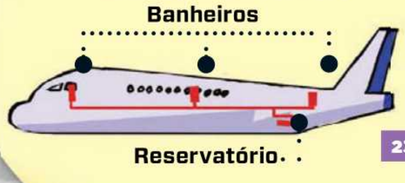
5 Caminho final

Quando o avião pousa, um **caminhão** vai até ele para esvaziar o reservatório. Depois, o veículo segue para outra área do aeroporto, onde despeja a sujeira num buraco ligado à rede de esgoto da cidade.



Você sabia que...

... uma lei determina que aviões tenham um banheiro para cada 50 passageiros? Sem aperto a bordo!

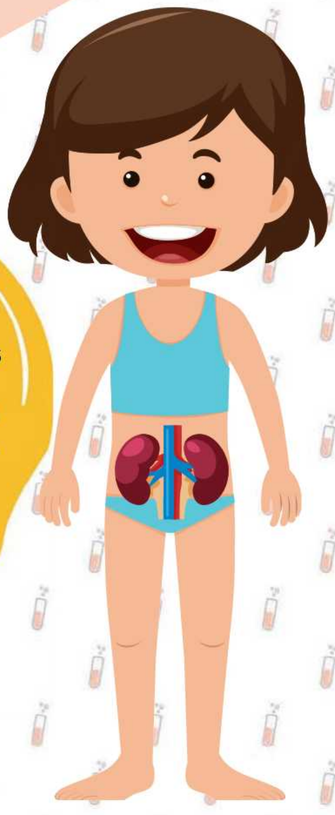


DE OLHO NO SEU... SANGUE!

Por que ele é vermelho? O que tem a ver com a sede e o xixi? Como é produzido? Hora de descobrir!







Formado nos rins, o xixi é resultado da filtragem do sangue – é tudo o que não serve mais para o nosso líquido vermelho. Quase 95% do xixi é composto por água. Os outros 5% são substâncias em excesso no sangue.

Vai e volta

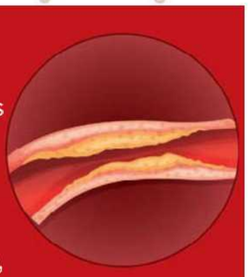
Todo mundo sabe que não é possível viver sem o sangue circulando pelo corpo. Mas por que ele é tão essencial? O sangue transporta nutrientes indispensáveis para o corpo, além de eliminar impurezas – por meio dos **rins,** que atuam como um filtro. Ou seja: a circulação sanguínea leva nutrientes para as células e recolhe o lixo delas.

Mais e mais!

Quando crescemos, o volume de sangue também aumenta. A fábrica do sangue é a **medula óssea.** Esse tecido gelatinoso está em vários ossos, como o fêmur. A medula recebe ingredientes para formar as células do sangue, que, depois de prontas, são liberadas pelos vasos sanguíneos. Em geral, o volume do sangue no corpo corresponde a mais ou menos 7% do peso total – por isso, a quantidade varia muito de pessoa para pessoa.

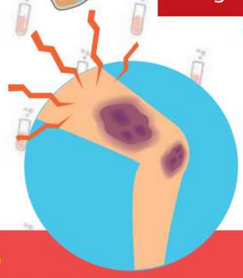


Vermelho x verde



Sabe por que o sangue é vermelho? É por causa das células conhecidas como hemácias (ou glóbulos vermelhos), que são maioria no sangue. Elas contêm hemoglobina, pigmento rico em ferro. Quando respiramos, o oxigênio que entra no corpo oxida (ou seja, enferruja) o ferro da hemoglobina. Essa reação resulta na tonalidade vermelha. Mas, se o sangue é vermelho, por que as veias são verdes? A verdade é que elas estão mais para esbranquiçadas. Só parecem esverdeadas (ou azuladas) por causa da mistura entre a cor do sangue e a da nossa pele.

A medula óssea produz cerca de 78 bilhões de glóbulos vermelhos em 1 ano – essas células transportam o oxigênio para as outras células do corpo.



Bateu?

Basta uma batida mais forte em alguma região do corpo para a sua pele ganhar aquela cor arroxeada. A explicação também está no sangue: os vasos sanguíneos da região, finos como um fio de cabelo, se rompem com a pancada e o sangue dentro deles se espalha. O roxo logo aparece porque esse sangue não fica mais tão líquido. Depois de cerca de uma semana, o corpo reabsorve tudo.



Sinal de cansaço

Quem dorme pouco costuma acordar com a área abaixo dos olhos um tanto arroxeada. São as famosas olheiras. A explicação para isso também está no sangue. Sob a fina pele da região estão muitos vasos sanguíneos. Aí, quando bate aquele cansaço, o corpo libera substâncias que tornam as veias mais largas. Tudo na região fica mais aparente e surge uma sombra nos olhos.



Beba água!

Quando você come muitos alimentos salgados, como pipoca, o sódio presente no sal cai no sangue e provoca um desequilíbrio, deixando as células sanguíneas desidratadas. É aí que o cérebro dá o comando para você sentir sede. Nunca ignore esse sinal.

IMAGENS: ISTOCK E SHUTTERSTOCK

CONSULTORIA: LAURIVAL ANTONIO DE LUCA JR. (FISIOLOGISTA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA). FONTE: FUNDAÇÃO PRÓ SANGUE.

ISSO, SIM, SÃO FÉRIAS!



Vinicius Campos

É escritor e apresentador do Disney Channel, e estará todos os meses aqui batendo um papo sobre um mundo melhor.

O rei de Zanzar foi até a sala avisar aos filhos que já era hora de dormir. Os dois estavam bastante entusiasmados. As férias de julho se aproximavam e, com elas, planos de muita diversão.

– Serão as férias perfeitas. Vou acordar cedo todo dia, tomar um bom café da manhã, ir ao jardim e praticar ioga. Também vou meditar, passear em volta do lago e irei ao teatro com um amigo – disse Zilda, sem perceber que o irmão estava rindo dela.

– Está rindo por quê, meu filho? – perguntou o pai, cheio de curiosidade.

– Estou rindo porque as férias da Zilda serão muito chatas. E não sou o único que vou rir. Todo mundo na escola vai achar ridículo. Para as férias estamos combinando de visitar o parque de diversões, onde abriu um novo brinquedo, ir ao cinema e comer numa lanchonete que está na moda. Também iremos ao shopping para dar umas voltas e faremos uma noite do pijama. Isso, sim, serão férias, minha irmã – respondeu o príncipe em tom de deboche.

Zilda sorriu, deu boa-noite e foi para o quarto.

DO NOSSO JEITINHO

Alô, alô, marcianos! A época de férias, com certeza, é a melhor do ano. Como o Zalec e a Zilda, todo mundo faz planos. Alguns viajam, outros ficam na cidade. E o mais engraçado é que sempre aparecem modismos. Parece que estamos obrigados a optar pelos programas que a maioria acha que são divertidos. Se você não viajar, os amigos vão falar mal. Se você não assistir ao filme que todo mundo está esperando, ficará sem assunto. Se não comer no restaurante do momento, será malvisto. Quanta bobagem! Férias existem para que façamos aquilo que queremos e gostamos. Não para tentar impressionar os nossos amigos.

Então, planeje suas férias. Mas, antes de escolher quais programas fazer, pense se realmente você está com vontade daquilo – ou se apenas está seguindo o que dizem os outros. As melhores férias são aquelas em que cada momento é do nosso jeitinho. Desafio do mês: planeje as suas férias apenas se baseando naquilo que faz você feliz.



O Vinicius fala mais sobre férias neste vídeo: goo.gl/B8cAKV

face e insta: @viniciuscamposoficial blog: viniciuscamposoficial.blogspot.com
youtube: youtube.com/c/viniciuscamposoficialok

IMAGENS: DIVULGAÇÃO E ISTOCK

Digital

DIVERSÃO CONECTADA

Curta o que vai rolar de mais legal no site da RECREIO em julho



IMAGENS: DIVULGAÇÃO E SHUTTERSTOCK

É TEMPO DE FÉRIAS!

Não vai viajar em julho? Tudo bem! Além de curtir os momentos mais engraçados dos personagens que estão na reportagem de capa (páginas 12 a 15), a gente dá **dicas de atividades** lá no site. Uma boa ideia é conhecer melhor a sua cidade.

Onde: goo.gl/JQbTqw

DIVERSÃO ANIMAL

Você vai aproveitar as férias para curtir muito seu cão ou gato? Antes, fique esperto: será que faz mal **dormir com o pet** na cama? A gente responde no site para garantir que o tempo livre ao lado do seu bicho de estimação não cause qualquer problema para você.



Onde: goo.gl/gN3Fe9

DISPONÍVEL SOMENTE NA REDE PLAYARTE

Ele vai precisar de férias depois dessas férias.

HOTEL TRANSILVÂNIA 3

FÉRIAS MONSTRUOSAS

SOMENTE NOS CINEMAS

COMPROU O COMBO HOTEL TRANSILVÂNIA 3

GANHOU UM BALDE DE PIPOCA

DO FILME COBERTO COM PEDACINHOS DE QUEIJO

APROVEITE!

1 BALDE DE PIPOCA DO FILME COM CUBINHOS DE QUEIJO + 2 REFRIGERANTES 700 ML

Coca-Cola

PlayArte CINEMAS

©2018 Sony Pictures Animation Inc. All Rights Reserved.

CONSULTE NOSSOS ENDEREÇOS NO SITE: PLAYARTECINEMAS.COM.BR

A TODO-PODEROSA GRAVIDADE

Sempre que você joga uma bola para o alto, o resultado é o mesmo: ela volta para o chão. Isso acontece por causa da gravidade. Saiba tudo sobre essa força

Texto • Maria Carolina Cristianini
Design • Gizele Agozzino



Afinal, o que é?

Gravidade é uma força de atração presente em qualquer corpo ou objeto. Isso inclui você! Pode não parecer, mas seu corpo atrai a Terra. Ao mesmo tempo, a gravidade do planeta atrai você. É por isso que todo mundo fica preso ao chão. Por ter mais matéria, a Terra possui gravidade maior do que o corpo humano. Aí, quando damos um pulo, somos puxados de volta ao solo.



O descobridor

Isaac Newton, físico inglês, foi o primeiro a compreender as ações da gravidade. Dizem que ele mesmo contava essa história, mas é provável que seja uma lenda: em 1665, uma maçã caiu na cabeça dele. Isso o teria levado a pensar se a mesma força que puxou o fruto mantinha a Lua orbitando a Terra. Era a gravidade!

Cadê ela?

Dentro da Estação Espacial Internacional, os astronautas flutuam. Mas isso não quer dizer que não haja gravidade (por lá, ela é só 12% menor do que a da superfície terrestre). Na verdade, eles ficam sob o efeito da ausência de peso: viajando na órbita da Terra, à velocidade média de 27 mil quilômetros por hora, e ainda atraídos pela gravidade daqui. Ou seja, estão caindo em direção à Terra sem nunca atingi-la por causa da velocidade a que estão.



Você sabia que...

... a força da gravidade é tão forte no Sol que mantém os planetas do sistema solar girando ao redor dele? O mesmo faz a gravidade da Terra em relação à Lua: não deixa que nosso satélite natural saia vagando por aí.

Necessária!

A gravidade mantém a atmosfera terrestre no lugar certo, ou seja, ao redor do nosso planeta. Essa camada de gases nos protege de radiações que vêm do espaço e permite a existência de vida por aqui.

Viagem espacial

Está se perguntando como é possível deixar a Terra se uma força tão grande nos puxa em direção ao solo? Para conseguir isso, os veículos espaciais atingem velocidades de, no mínimo, 40.320 quilômetros por hora. Conforme se afastam do solo, aos poucos são atraídos com menos força. Aí, os motores vencem a batalha rumo ao espaço.

Quem tem mais?

Nem só a Terra possui gravidade. Essa força também está na Lua, por exemplo. Como ela é mais leve do que nosso planeta, tem gravidade menor. Já em Júpiter, maior planeta do sistema solar, essa força é 2,5 vezes maior do que por aqui.

IMAGENS: ISTOCK, NASA, SHUTTERSTOCK



ANTES DE EMBARCAR

Futuros astronautas passam por um teste, simulando pouca gravidade. O efeito é conseguido dentro de um avião a jato: ele sobe bastante e, então, entra em queda livre por alguns segundos. Dentro, uma cabine acolchoada permite que os futuros astronautas experimentem a ausência de peso (a mesma de quando andamos numa montanha-russa). Eles vão se sentir de um jeito parecido o tempo todo no espaço.

CONSULTORIA: ALEX A. SCHMIDT (PROFESSOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS DA UFSM), ANDERSON CAPRONI (PROFESSOR DO NÚCLEO DE ASTROFÍSICA TEÓRICA DA UNICSUL), CLÁUDIO H. FURUKAWA (FÍSICO DO INSTITUTO DE FÍSICA DA USP), ENOS PICAZZIO (PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE ASTRONOMIA DA USP), JOÃO B. DA ROCHA FILHO (PROFESSOR DA FACULDADE DE FÍSICA DA PUC/RS) E MILTON M. FUJIMOTO (PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA DA UFPR).

ESCONDIDA NA CONCHA

Quando algum invasor entra em uma ostra, o resultado pode ser valioso: uma pérola. Veja o passo a passo desse processo

Texto • Maria Carolina Cristianini
Design • Gizele Agozzino



1 INTRUSO!

Um grão de areia ou um bichinho que habita os oceanos, como um camarão, entra na concha da ostra. Ele segue direto para uma região do corpo do animal conhecida como manto.



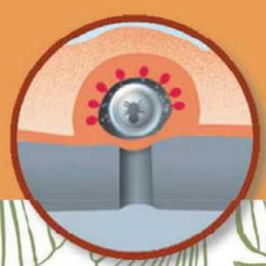
2 HORA DA PROTEÇÃO

O manto é especialista em defesa. Assim que identifica a invasão, ele gera uma irritação. A seguir, dobra-se sobre o intruso, como se fizesse um embrulho. Isso evita que a visita indesejada se mova.

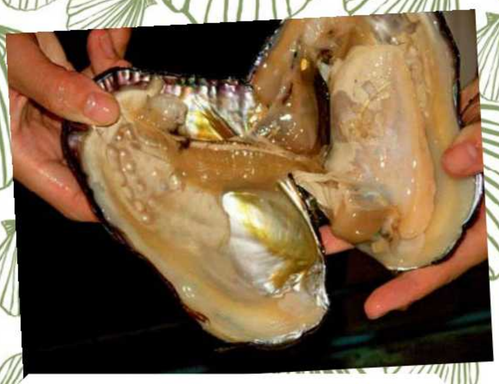


3 E SURGE A BOLINHA!

O sistema de defesa da ostra libera uma substância brilhante: a madrepérola. Em camadas sobre o invasor, ela endurece e cria a pérola – que cresce sem parar, com mais e mais madrepérola.



IMAGENS: SUTTERSTOCK ILUSTRAÇÃO: JEAN GALVÃO



Difícil de achar

Ostras têm um sistema muito eficiente de defesa: a própria concha. É muito difícil que algo consiga invadi-la e formar uma pérola. Na natureza, isso acontece em uma a cada 10 mil ostras. Por isso, a pedra é rara e cara.



Bem devagar

A reação que cria uma pérola acontece aos poucos. Assim, a pedra leva cerca de três anos para se formar, dependendo da espécie de ostra. Depois de tanto tempo, se o que invadiu o molusco for um bicho, ele desaparece.





De todo jeito

O formato da pérola depende do invasor e do local onde ele se instala. Quando o visitante intrometido gruda no manto, fica preso e se torna irregular. Mas, se ele se descola, a madrepérola o reveste por inteiro e a pedra fica redonda. As cores variam: branco, creme, rosa, cinza, preta, entre outras. Depende da espécie de ostra e de substâncias na água.



Você sabia que...

... por volta do século 13, os chineses descobriram que era possível cultivar pérolas? Eles começaram a colocar pequenos objetos dentro das ostras para provocar a reação natural. O processo é usado até hoje em locais como Japão, Austrália, China e Indonésia.

CONSULTORIA: ALEXANDRE D. PIMENTA (PROFESSOR DO SETOR DE MALACOLOGIA DO MUSEU NACIONAL/UFRJ), LUIZ RICARDO L. SIMONE E VANESSA SIMÃO DO AMARAL (PESQUISADORES DO MUSEU DE ZOOLOGIA DA USP).

#eunarecreio

CARLOS HENRIQUE E MATHEUS
via WhatsApp



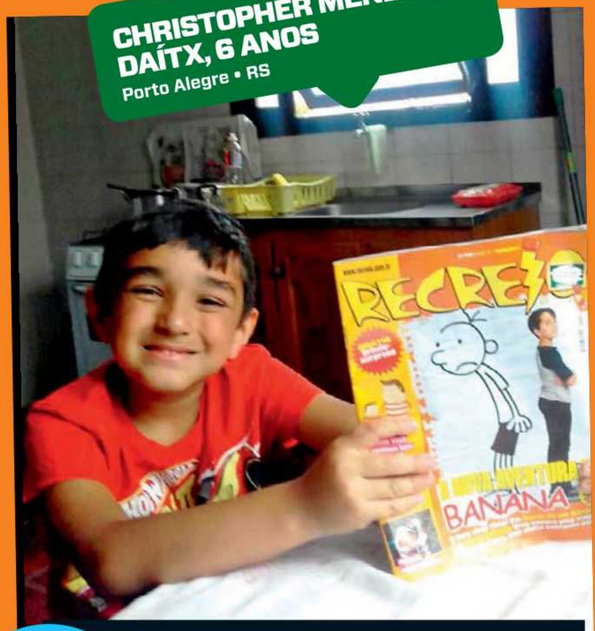
ARTHUR RIBEIRO BERNARDES, 9 ANOS
Uberlândia • MG



DIEGO VIEIRA SANTOS
via WhatsApp



CHRISTOPHER MENEZES DAÍTX, 6 ANOS
Porto Alegre • RS



QUEM FAZ ESTA PÁGINA É VOCÊ!

Mande piadas para a gente: revista RECREIO • Piadas • Av. Eusébio Matoso, 1375 • 5º andar • Pinheiros • São Paulo • SP • CEP 05423-180
• e-mail: recreio@maisleitor.com.br
• WhatsApp: (11) 99160-7786

Recortes e respostas

SOLUÇÃO DOS PASSATEMPOS

Página 2

A - ZECA
B - MIKIM
C - CHICO
D - MAGU
E - ZITO
F - KINHO

Página 3

A - 5
B - 10
C - 7
D - 9
E - 6
F - 1
G - 3
H - 2
I - 8
J - 4

Páginas 18 e 19



Página 35



COMPLETE AS BRINCADEIRAS DESTA EDIÇÃO

Seção Zoo, páginas 10 e 11

Recorte e cole os bichos que vivem numa boa no frio

RAPOSA-DO-ÁRTICO

ALBATROZ-GIGANTE

PINGUIM-DE-MAGALHÃES

FOCA

URSO-POLAR

ORCA

PAPAGAIO-DO-MAR



Páginas 12 a 15

Faça o seu próprio ranking de risadas

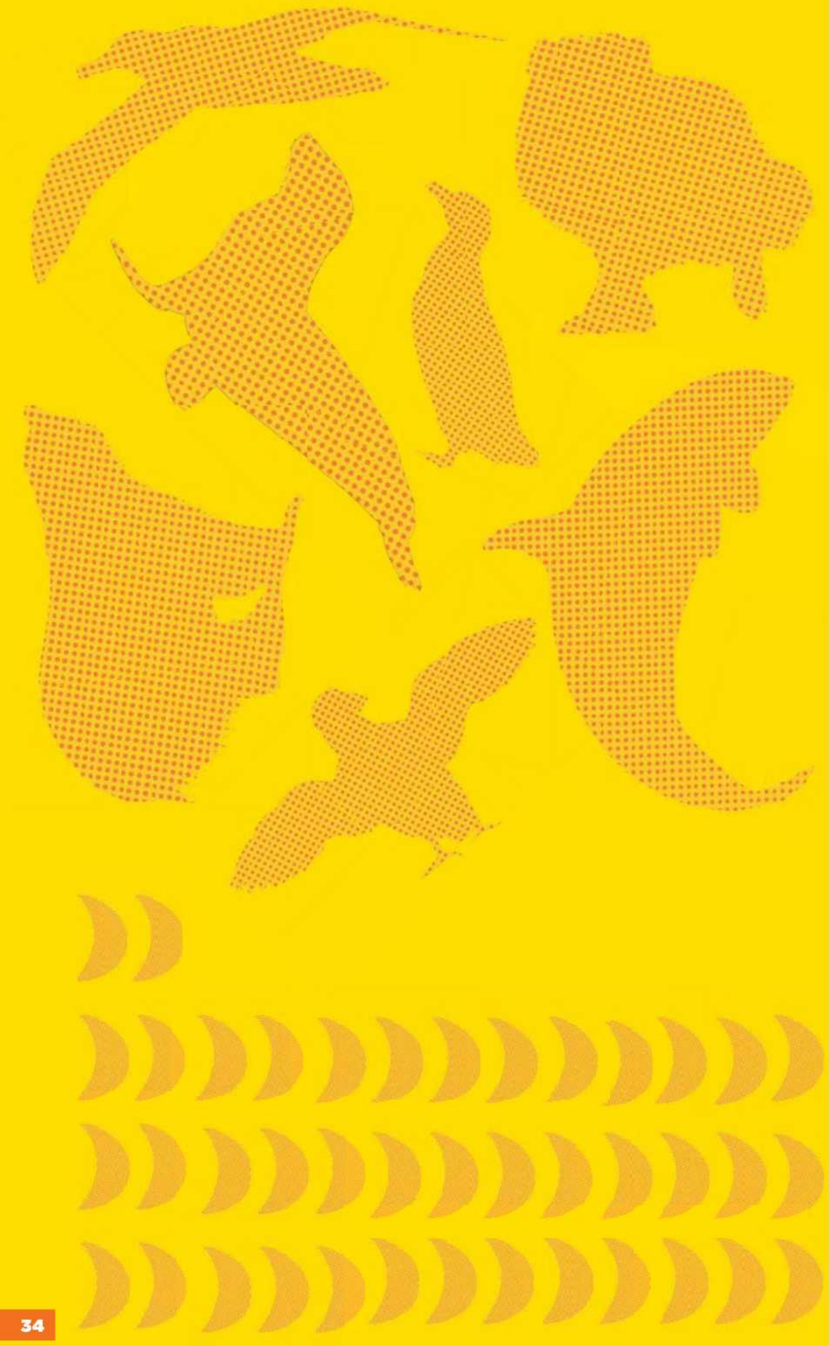


IMAGENS: ISTOCK E SHUTERSTOCK

Recortes e respostas

COMPLETE AS BRINCADEIRAS DESTA EDIÇÃO

Seções: Zoo, páginas 10 e 11; Capa, páginas 12 a 15



Diretor-Superintendente
Luis Fernando Maluf

Diretores Corporativos
Editorial: Claudio Gurmindo (*Núcleo Celebridades*) e Pablo de la Fuente (*Núcleos Novos Leitores e Mensais*)
Publicidade: Márcio Maffei
Marketing e Eventos: Luciana Jordão
Internet: Alan Fontevecchia
Jurídico e RH: Wardi Awada
Digital: Guilherme Ravache

Diretores
TI: Cícero Brandão
Publicidade (SP): Thaís Haddad

Gerências
Finanças e Controle: Filipe Medeiros
Publicidade (RJ): Carla Chaves
Circulação: Luciana Romano (*Assinaturas*)
Eventos: Walacy Prado
Tecnologia Digital: Nicholas Serrano
Arte, Prepress e Coordenação Gráfica: André Luiz Silva

RECREIO
(Lançada em 1969)

Redatora-Chefe: **Maria Carolina Cristianini**
Repórter: **Letícia Yazbek** e **Lucas Vasconcellos**
Designer: **Gizele Agozzino**

Áreas Compartilhadas
FOTOGRAFIA: Fabrizia Granatieri e Cadu Pilotto (*RJ*); Amanda Loureiro, Ramiro Pereira, Samanta Ribeiro e Tainara Passos (*Assistentes*); **CIRCULAÇÃO:** Pablo Barreto; **MARKETING PUBLICITÁRIO E EVENTOS:** Felipe Fiuza (*Designer*) e Adriana Trujillo (*Editora Assistente*) **MARKETING:** Caroline Ryna e Natalie Fonzar (*Apoio*); **TI:** Dirceu Bueno, Ricardo Jota e Victor Dias Fontes (*Assistentes*); **LOGÍSTICA:** Anicley Lima e Ivo Santos; **RH:** Daniela Roma; **JURÍDICO:** Caroline Oliveira; **ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E CONTROLE:** Alessandro Silva e Arthur Matsuzaki (*Analistas*); **PROCESSOS:** Fernanda Wassermann; **PRE-PRESS:** Claudio Costa, Emerson Luis Cação e Rogerio Veiga.

Internet e Mídia Digital
PLANEJAMENTO: Bianca Oliveira (*assistente*); **MARKETING DIGITAL:** Victor Calazans (*Analista*).

Redação e Correspondência
SÃO PAULO: Av. Eusébio Matoso, 1.375, 5º andar, Pinheiros, CEP 05423-180, SP, Brasil; **RIO DE JANEIRO:** Rua Barão da Torre, nº 334-A, Ipanema, CEP 22411-000 RJ, Brasil, tel.: **(21) 2113-2200**, fax: **(21) 2543-1657**.

RECREIO (ISSN 1517-7467), ano 47, nº 929 é uma publicação mensal da Editora Caras. **Edições anteriores**: Ligue para **0800-777 3022** ou solicite ao seu jornaleiro pelo preço da última edição em bancas mais despesa de remessa; sujeito a disponibilidade de estoque. **Distribuída em todo o país pela Dinap S.A.** Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **RECREIO** não admite publicidade redacional.

A Editora CARAS informa que não realiza cobrança telefônica de débitos pendentes e não aplica qualquer tipo de multa em virtude de cancelamento de assinatura. Todos os nossos boletos são emitidos através do banco Santander, com cedente Editora CARAS SA. Em caso de dúvida, ligue para nós.

www.assineclube.com.br/faleconosco
São Paulo: **(11) 3512-9479**
Rio de Janeiro: **(21) 4063-6989**
Belo Horizonte: **(31) 4063-8156**
Segunda a sexta-feira das 9h às 18h

IVC

Impressa na Gráfica Abril:
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400,
CEP: 02909-900, Freguesia do Ó, São Paulo, SP

ANER

Revistas da Editora CARAS
AnaMaria (*Semanal - Universo Feminino*) | **Aventuras na História** (*Mensal - Conhecimento & Memória*) | **CARAS** (*Semanal - Estilo de Vida & Sociedade*) | **Contigo!** (*Mensal - Celebridades & Entretenimento*) | **Recreio** (*Mensal - Infantil*) | **Sou Mais Eu** (*Digital - Depoimentos & Superação*) | **Vida Simples** (*Mensal - Autoconhecimento*) | **Viva Mais** (*Digital - Família*)

Principais Prêmios & Eventos da Editora CARAS
Ilha de Caras | **Castelo de Caras**

Editor Responsável
Wardi Awada

Passatempo

LABIRINTO

Quem vai chegar até a saída: a abelha ou a formiga?

Ilustração • Biry

RESPOSTA NA PÁGINA 33




ELF
WMcCANN | SBT
ESTÁ PARA NASCER
A MAIOR BOY BAND
DE TODOS OS TEMPOS.
QUER ASSISTIR? LIGA NO SBT.
A nova série que vai colocar toda a sua família
para cantar, dançar e viver grandes emoções.
ESTREIA EM 25 DE JULHO.
sbt
A TV QUE TEM TORCIDA