www.recreio.uol.com.br
Nº 1007

Brasil Revistas

RECREIO

A superpoderosa Enterprise, da saga Star Trek



Acesse nosso canal no Telegram @BrasilRevistas

NAVES HISTÓRICAS!

Para chegar cada vez mais longe no espaço, o homem precisou criar grandes invenções



Conexões incríveis do saci-pererê



Conheça o trabalho de um historiador



Dicas para viver bem em grupo



As diversas técnicas de pintura

Brasil Revistas

ENIGMA

Descubra o nome de cada alien e do herói que irá salvá-los!

Ilustração • Flávio Ribeiro

RESPOSTA NA PÁGINA 28

- Cambu, Bumo, Balu, Dampa, Dambu, Jampa e Dong têm dois chifrinhos
- Balu e Gobo possuem nariz
- Jomo, Gobo, Jompo, Tambor e Gopa têm duas antenas
- Dambu e Jomo possuem três olhos
- Dong, Dampa, Gopa e Jampa têm um olho só
- Dong é da mesma cor de Bumo. Gobo e Dambu são da mesma cor
- Bumo, Gopa, Jompo, Dambu, Ketu, Jomo, Tambor e Gobo têm orelhas
- Jampa, Cambu, Balu e Gopa estão congelados
- Tambor e Jampa são da mesma cor

Acesse nosso canal do Telegram

Nesta edição

20 Capa
As naves históricas que levaram o homem ao espaço!

8 Livraria
Livros de olho no futuro

10 Mundo melhor
Dicas para conviver em grupo

12 Tecnologia
Quando o virtual invade o real

14 Games
Seja um mestre em Pokemón GO

16 Conexões incríveis
Passe pelo saci-pererê e divirta-se!

24 Viva a história!
O que faz um historiador?

26 Faça arte
Existem diversas técnicas de pintura

Acesse nosso canal no telegram

CAPA: SHUTTERSTOCK E DIVULGAÇÃO

Aqui sempre tem

2 Passatempo
4 Curiosidades
9 Piadas
18 Passatempo
28 Personagem
29 Passatempo



Passatempo

Brasil Revistas

FIQUE DE OLHO

Coloque as imagens nos lugares certos

RESPOSTA NA PÁGINA 28



IMAGEM: SHUTTERSTOCK



A B C D E

Brasil Revistas

Texto • Bruna Cardoso, Letícia Yazbek e Lucas Vasconcellos | Design • Gizele Agozzino

QUAL É A DIFERENÇA ENTRE O MILHO DE PIPOCA E O MILHO QUE DAMOS PARA AS GALINHAS?



Os dois pertencem à mesma espécie, mas são variações diferentes. O milho comum (dado para as galinhas) é maior do que o de pipoca e tem formato mais achatado. Ele possui casca dura e resistente, pouca quantidade de amido e um embrião (ele daria origem à planta) desenvolvido, que ocupa grande parte do grão. Já o milho de pipoca tem embrião muito pequeno, casca fina e fraca, e grande quantidade de amido que, quando aquecido, cria a pipoca.

OS PLANETAS GASOSOS TÊM NÚCLEO SÓLIDO?



Acesse nosso canal no telegram @Brasilrevistas

Sim, eles possuem pequenos núcleos rochosos, apesar de a maior parte da massa desses planetas ser formada de camadas gasosas, que envolvem o núcleo (os principais gases são hidrogênio, hélio e metano). Em nosso sistema solar existem quatro planetas gasosos: **Júpiter,** Saturno, Urano e Netuno.

QUEM INVENTOU OS NAVIOS?

Navios surgiram por volta de 700 antes de Cristo, quando gregos, etruscos e fenícios deram início à navegação marítima, construindo grandes embarcações feitas de madeira. Mas essa história começa bem antes! Os primeiros barcos conhecidos são do Período Neolítico, entre 12 mil e 4 mil antes de Cristo: eram canoas feitas de troncos ou de couro de animais. No Egito antigo, por volta de 3 mil antes de Cristo, surgiram embarcações construídas com tábuas de madeira e costuradas com folhas ou pedaços de tecidos. Os egípcios também criaram veleiros, usando tecidos e peles de animais nas velas.



IMAGENS: SHUTTERSTOCK E ISTOCK



Acesse nosso canal no telegram @Brasilrevistas

Brasil Revistas

TOMAR MEL FAZ BEM PARA O SISTEMA RESPIRATÓRIO?



O mel ajuda a manter as cordas vocais hidratadas e diminui a secreção na região. Por isso, pode ser usado como medicação natural para o controle de sintomas como dor de garganta, acúmulo de secreção ou pigarro – mas não atua diretamente na imunidade nem no controle de infecções. E não se esqueça: sempre converse com seus pais e procure um médico se você sentir algo estranho no seu corpo.

JÁ EXISTE ALGUM APARELHO DETECTOR QUE DIGA SE A COMIDA ESTÁ ESTRAGADA?

Acompanhe no Instagram @Brasilrevistas



Um artigo do ACS Infectious Diseases (empresa que trabalha para a Sociedade Americana de Química) detalhou uma nova técnica capaz de detectar comida estragada em segundos. O método usa uma combinação de ressonância magnética e teste de fluorescência para verificar, em 15 minutos, a presença da bactéria E. coli em determinada comida. Pesquisadores acreditam que será possível adaptar a técnica para encontrar outros tipos de bactérias e vírus. Mas ainda não há previsão para que o método chegue ao mercado.

VOCÊ SABIA QUE...

... um tipo de mesa e raquete para jogar pingue-pongue toca música? A invenção do designer norte-americano Mark Wheeler traz microfones embutidos – além de reproduzir músicas, o sistema emite sons divertidos de acordo com o ritmo da partida. Quando alguém perde uma jogada, o som para totalmente!

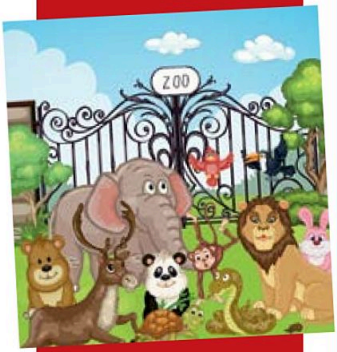


CONSULTORIA: BERNARDO ANDRADE (PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA DA USP), CRISTIANO FIORILO (PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA, GRUPO DE ENGENHARIA AEROESPACIAL, UFMG), FAUSTO NAKANDAKARI (OTORRINO DO HOSPITAL SÍRIO LIBANÊS – SÃO PAULO), HAMILTON PICANÇO (PROFESSOR DA FACULDADE DE ENGENHARIA NAVAL DA UFPA), KARLLA P. SILVA (BIÓLOGA DO MUSEU NACIONAL DA UFRJ) E LUIZ F. DE FREITAS TAVARES (BACHAREL E LICENCIADO EM HISTÓRIA PELA UERJ).

Brasil Revistas

COMO SURGIRAM OS ZOOLÓGICOS?

A ideia de zoológico como um lugar para o lazer das pessoas e a preservação dos bichos surgiu há cerca de 25 mil anos (os animais eram mantidos em áreas fechadas, mas não havia muito cuidado com eles). Já o primeiro zoo de fato surgiu em 1752, em Viena (Áustria), a pedido do imperador austríaco Francisco Estevão, que queria manter a coleção pessoal de animais em um lugar específico – o local se chamava Schoenbrunn. Esse zoo só foi aberto ao público 27 anos depois. É importante lembrar que os zoológicos têm como objetivo a pesquisa e a preservação dos bichos.



BIÓLOGO



IMAGENS: SHUTTERSTOCK E ISTOCK. ILUSTRAÇÃO: RICO

POR QUE ALGUNS ANIMAIS SÃO TÃO PEQUENOS E OUTROS TÃO GRANDES?

Acesso exclusivo canal no assinante Brasil Revistas

É difícil saber por que o tamanho dos animais varia tanto entre as espécies. Os cientistas discutem algumas teorias, mas ainda não chegaram a um acordo. Uma das discussões é sobre os insetos: acredita-se que eles sejam tão pequenos porque não possuem esqueleto – essencial para suportar um bicho grande e pesado. O que se sabe é que a disputa por alimentos e a diminuição de grandes áreas no planeta mudou o tamanho que os bichos tinham no passado – compare, por exemplo, os animais de hoje e os dinossauros.



FALA AÍ, BICHO!

Biólogo, autor dos livros Girafa Tem Torcicolo? e O Resgate da Tartaruga (Panda Books).

POR GUILHERME DOMENICHELLI

Brasil Revistas

QUANTOS DEUSES EXISTEM NA MITOLOGIA GREGA?

São 12 deuses principais: Zeus (raios e trovões), Poseidon (mares), Hades (responsável por governar o mundo subterrâneo), Hera (maternidade e do casamento), Atena (sabedoria), Ares (guerra), Deméter (agricultura), Ártemis (caça), Apolo (Sol), Afrodite (amor e beleza), Hermes (comércio) e Dionísio (vinho). As outras divindades gregas são deuses menores, muitas vezes filhos dos deuses.









Acesse nosso canal no Telegram @Brasil Revistas

VOCÊ SABIA QUE...

... uma ciclovia em Lidzbark Warminski (Polônia) brilha no escuro? O efeito acontece graças à energia que é captada da luz solar durante o dia. A ciclovia está em fase de testes e é capaz de emitir luz própria por até 10 horas!



CONSULTORIA: LUIZ F. DE FREITAS TAVARES (BACHAREL E LICENCIADO EM HISTÓRIA PELA UERJ). FONTE: ACS INFECTIOUS DISEASES.

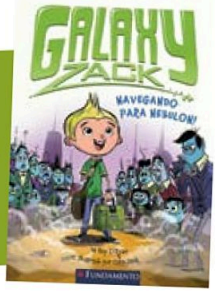
Brasil Revistas

DE OLHO NO FUTURO

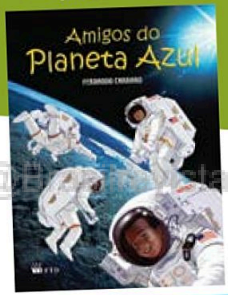
Chame os amigos e embarque na viagem destes cinco livros rumo aos dias que ainda estão por vir!

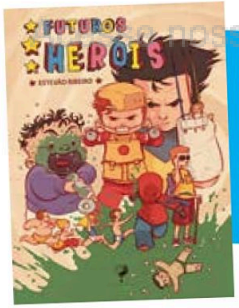
Texto • Bruna Cardoso
Design • Thiago Barbosa

Nova vida, novo planeta
A história de **Galaxy Zack – Navegando para Nebulon** (Ray O'Ryan, Editora Fundamento) se passa em 2120: o pequeno Zack está de mudança para Nebulon, um planeta do outro lado da galáxia. O garoto sente aquele friozinho na barriga, pois não sabe como será a nova vida!



Por dias mais legais
Em **Amigos do Planeta Azul** (Fernando Carraro, Editora FTD Educação), Lucas e colegas astronautas se comprometem em salvar nosso planeta. Mas eles não conseguirão ser heróis sem a sua ajuda!





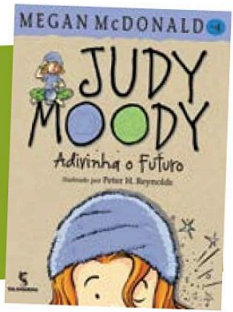
Acesse o nosso canal no telegram @Brasil Revistas

Salvando o dia
Os **Futuros Heróis** (Estevão Ribeiro, Editora Nova Fronteira) são as crianças de hoje. Eles passam por problemas em casa ou na escola, mas decidem deixar a tristeza de lado e usar as habilidades que possuem para ajudar os amigos em atos de coragem e generosidade.

Desafios à vista!
Contos que falam sobre o objetivo da humanidade estão em **Como Mudar o Mundo?** (Stela Barbieri, Editora FTD Educação). Os assuntos variam entre o combate à pobreza, a luta por educação, saúde e sustentabilidade.



Previsões sensacionais!
Judy Moody Adivinha o Futuro (Megan McDonald, Editora Salamandra) – e você vai se divertir com as previsões! Tudo começa quando essa garota ganha um Anel Astral e resolve explorar os poderes extrassensoriais: tentará prever o futuro de toda a turma da escola. Será que ela adivinha mesmo?



IMAGENS: DIVULGAÇÃO

Piadas

Brasil Revistas

A professora perguntou para o aluno:
– Você sabe quanto é 1 menos 1?
– Não sei...
– Vou dar um exemplo: faça de conta que eu tenho um abacate. Se eu comer esse abacate, o que sobra?
– O caroço.

Como se faz omelete de chocolate?
Com ovos de Páscoa!

O que o homem disse para a comida?
– Estou cheio de você!



Dois amigos conversavam:
– Um sapo pode pular mais alto do que um prédio?
– Não sei! Pode?
– Claro que sim! Prédios não pulam!

Acesse nosso canal no Telegram @Brasilrevistas

Sabe por que a zebra gosta de TV antiga?
Porque é em preto e branco.

A professora pergunta para o Zezinho:
– Onde podemos encontrar as baleias?
– Mas, professora, esses bichos são tão grandes! É impossível perdê-los!

Um amigo perguntou para o outro:
– Você já viu um elefante se escondendo atrás da árvore?
– Não!
– Viu como ele se esconde bem?

O que o 2 disse para o 9?
– Você é maior, mas não é dois.

Qual é a cidade que os patos mais gostam?
PATO Alegre (Porto Alegre).

Qual instrumento musical dá energia?
A bateria!

O que é um pontinho branco na grama?
Uma formiga vestida de noiva.

Qual é o número que vale mais ao contrário?
O número 6.

Qual é o pato mais chato que existe?
O antipático.

Por que as pessoas pedem autógrafo para o Sol?
Porque ele é um astro!

IMAGEM: SHUTTERSTOCK

Brasil Revistas

UM POR TODOS E TODOS POR UM!

Na escola, em casa e até na rua: você nunca está sozinho! Isso se chama conviver em grupo (ou em sociedade). Nem sempre é fácil, mas acredite: ninguém consegue viver totalmente isolado!

Texto • Lucas Vasconcellos
Design • Thiago Barbosa



CERCADO POR PESSOAS

Viver em sociedade é o mesmo que estar sempre em grupo. Ou seja, nos relacionamos o tempo todo com outras pessoas – mesmo que você queira ficar sozinho por um tempo, sempre vai aparecer alguém no seu caminho. Assim, estar inserido em um grupo não é uma escolha, mas uma necessidade. Por exemplo: não é muito mais legal comemorar a vitória do seu time com alguém do que sozinho?

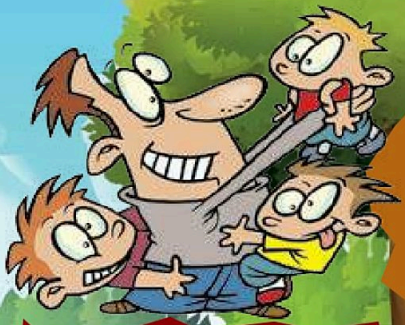
VIVA A DIFERENÇA!

Fica mais fácil estar o tempo todo cercado por pessoas quando entendemos que dependemos dos outros para ter uma vida mais legal – mesmo quando algumas diferenças tornam a convivência difícil. Afinal, imagine só que chatice seria o dia a dia se todos os seus amigos adorassem a sua cor favorita? A diferença nos surpreende e isso é o máximo!



IMAGENS: SHUTTERSTOCK

Brasil Revistas



EM CASA

A família, desde o momento em que nascemos, é nosso primeiro contato com a vida em grupo. Ela serve como referência: os familiares ensinam valores éticos, crenças, nos fazem vivenciar experiências afetivas e expectativas. Tudo bem se rolar uma **briga** de vez em quando: até quem se ama muito discute algumas vezes!

Seus irmãos não deixam você assistir aos seus programas preferidos na TV? Seus amigos não querem jogar o game que você mais adora? Tudo isso pode fazer a convivência em grupo parecer muito difícil. Nessas horas, antes de explodir, respire fundo, mantenha-se calmo e saia do lugar da briga. Dessa forma, você poderá refletir sobre a situação e se tranquilizar. Afinal, brigar só faz mal!



Acesso exclusivo Telegram @Brasilrevistas



SUPERAMIGOS

Em alguns momentos da vida, a família não basta como companhia. Isso nos leva a construir relações de amizade. Com os amigos, brincamos, estudamos, rimos e até choramos! É com eles que compartilhamos experiências, medos e aprendemos a confiar!



VIVA BEM EM SOCIEDADE

Algumas atitudes simples ajudam a melhorar os relacionamentos do dia a dia:

- Seja positivo
- Mantenha uma atitude confiante
- Tente perceber as necessidades e compreender os sentimentos dos outros
- Respeite o limite e a individualidade de cada um



CONSULTORIA: FRANCYS DE THOMMAZO (PSICÓLOGA, HIPNOTERAPUTA E TERAPEUTA COGNITIVA).

Brasil Revistas

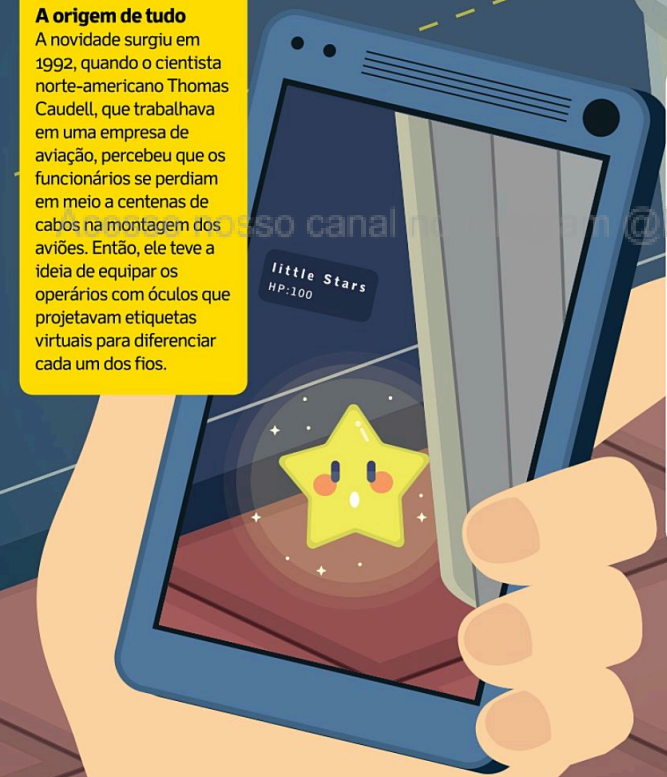
O VIRTUAL INVADE O REAL

REALIDADE AUMENTADA é a tecnologia irada que foi usada no game **POKÉMON GO.** Entenda como ela funciona!

Texto • Lucas Vasconcellos e Maria Carolina Cristianini
Design • Gizele Agozzino

A origem de tudo

A novidade surgiu em 1992, quando o cientista norte-americano Thomas Caudell, que trabalhava em uma empresa de aviação, percebeu que os funcionários se perdiam em meio a centenas de cabos na montagem dos aviões. Então, ele teve a ideia de equipar os operários com óculos que projetavam etiquetas virtuais para diferenciar cada um dos fios.



Existe (mais ou menos)!

Realidade aumentada é uma tecnologia que traz informações presentes apenas no mundo virtual para o ambiente da realidade. Você já deve ter visto na televisão, por exemplo. Durante competições esportivas, como a Olimpíada, os nomes dos atletas da natação são projetados nas raias de cada um deles, ao vivo. Isso é realidade aumentada! Outro exemplo é quando você enxerga os símbolos dos times de futebol em cima do gramado do estádio, como se fossem uma estampa.

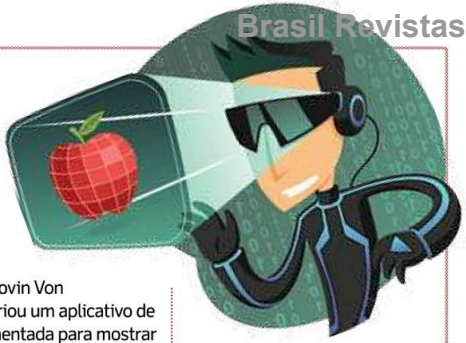
Direto para você!

Hoje, uma das formas mais comuns de usar a realidade aumentada é com símbolos impressos em embalagens. Usando um aplicativo para celular, os símbolos são reconhecidos e uma imagem ou vídeo é exibido na tela.

Brasil Revistas

Mil e uma utilidades

As aplicações para a realidade aumentada são as mais variadas. Veja alguns exemplos:



- A Microsoft já mostrou como é jogar Minecraft em realidade aumentada. Ainda não há previsão de lançamento.

- Na Suécia, o capacete C-Thru, para bombeiros, ajudará a salvar vidas. O visor terá sensores que mostram áreas de calor e definem formas no ambiente, como a mobília, mesmo no meio da fumaça.

- O alemão Rovin Von Hardenberg criou um aplicativo de realidade aumentada para mostrar imagens históricas de lugares que não existem mais, como o Muro de Berlim (Alemanha). Com o Timetraveler instalado em um smartphone ou tablet, basta o visitante apontar o aparelho para o local de interesse. As imagens vão surgindo e o turista aprende ainda mais!



A história do Muro de Berlim ganhou realidade aumentada



Basta apontar o tablet ou celular e viajar pelos fatos!

Acesse nosso canal no telegram @brasilrevistas

Mais diversão!

Assim como Pokémon GO, outros games, brinquedos e até livros usam realidade aumentada!

INVIZIMALS
Você joga na pele de Hiro, um explorador que acha o portal mágico para uma terra perdida. É possível capturar monstrinhos.

FACE RAIDERS
Tem um tipo de escâner que captura o seu rosto e o de outras pessoas, como amigos. Mais jogos surgem dentro do game e essas pessoas vão aparecendo.

DINOSSAUROS BRASILEIROS
Essa enciclopédia digital mostra os dinos do nosso país. Os textos acompanham ilustrações realistas e projeções em realidade aumentada.

DINO-MUNDI
Brinquedo para travar batalhas incríveis entre dinossauros: você baixa um aplicativo, aponta o celular para as cartas e os dinos ganham vida!









IMAGENS: SHUTTERSTOCK E DIVULGAÇÃO

Brasil Revistas

POKÉBOLA, VAI!

Agora que você já pode ser um mestre em **Pokémon GO,** veja dicas para se tornar o maior conquistador de monstrinhos da sua turma!

Texto • Lucas Vasconcellos
Design • Gizele Agozzino



Eles estão por aí!

Apesar de o recurso conhecido como realidade aumentada não ser uma novidade, Pokémon GO é um marco: une os famosos monstrinhos com a geolocalização. Ou seja, você precisa se aventurar por muitos locais para encontrar os Pokémons, criados há quase 30 anos!

Acesse nosso canal no telegram @Brasilrevistas



A melhor estratégia

A animação de Pokémon já trazia treinadores especializados em tipos específicos de monstrinhos. Mas o jogo não oferece a vantagem de seguir por esse caminho. Fique ligado: alguns bichos vão aparecer bastante e não vale a pena sair capturando-os o tempo todo – se fizer isso, você vai gastar pokébolas e outras só podem ser adquiridas em locais específicos, de tempos em tempos. À medida que seu nível como treinador subir, esses mesmos Pokémons vão aparecer mais fortes.



Use o game a seu favor!

Todos os jogos ensinam algo. Por exemplo: você tem que aprender as regras e se manter atento durante as partidas – e isso estimula a capacidade de entender situações, tomar decisões e prestar atenção em mais de uma coisa ao mesmo tempo. Mas seja esperto: não deixe que a turma de Pikachu atrapalhe a sua rotina, como os trabalhos e lições para a escola. Afinal, as férias de verão serão incríveis com muitos Pokémons para capturar – e você não quer ficar de recuperação, certo?

IMAGENS: SHUTTERSTOCK E DIVULGAÇÃO

CONSULTORIA: LUCAS RIBEIRO (GAME DESIGNER DA EQUIPE DE PRODUTO DA REDZERO ESCOLA DE GAMES E ENTRETENIMENTO DIGITAL). FONTE: TECMUNDO.

Brasil Revistas

Avance!
Vencer batalhas, capturar, evoluir Pokémons e chocar **ovos** faz com que você ganhe experiência. Quanto maior for o seu nível, mais monstros fortes e raros aparecerão.



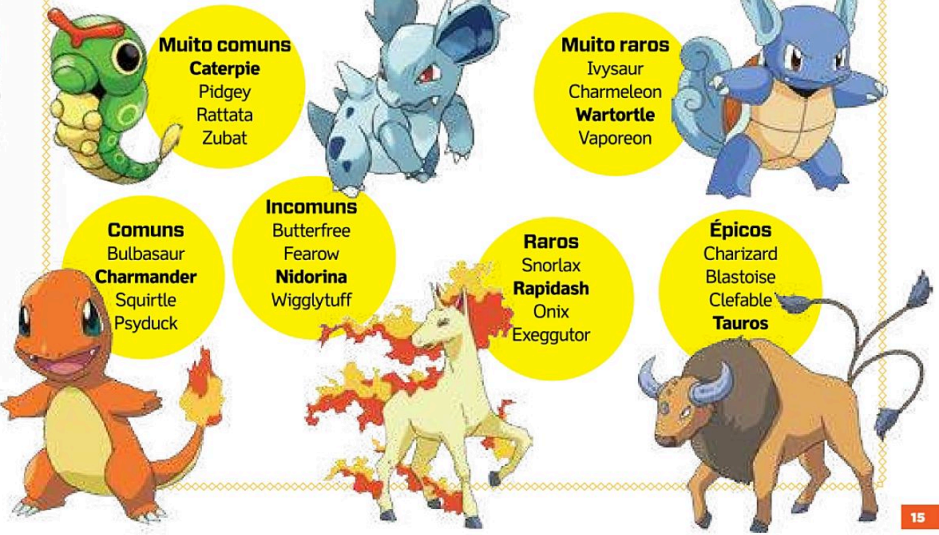
O **ovo** já existia em outros jogos da saga Pokémon: você os levava para um tipo de berçário até que se reproduzissem. Agora, ao longo do game, você ganha ovos. Mas, para que eles choquem, é preciso percorrer determinadas distâncias – quanto maior for a exigência do ovo, mais chances existem de nascer um Pokémon melhor. Mas, em geral, são bichos em estágio inicial de evolução.

UM VERDADEIRO MESTRE POKÉMON NUNCA SE ESQUECE DE:

- Manter em alta a vontade de capturar os bichinhos!
- Ficar atento às pessoas que podem estar brincando ao redor.
- Encarar numa boa a rivalidade com as equipes que já estão formadas no game.
- Prestar atenção nos caminhos – você terá a chance de conhecer novos locais na sua cidade!
- Levar sempre um adulto como companhia para as caçadas nas ruas. A distração por ficar de olho na tela do celular pode causar acidentes!

Acesse nosso canal no telegram @Brasilrevistas

Pokémon GO tem muitos monstrinhos. Veja alguns agora!



ENTRE NO CLIMA DO FOLCLORE!

Que tal festejar a cultura brasileira com o saci-pererê? Escolha um caminho, passe pelo menino e divirta-se!

Texto • Letícia Yazbek
Design • Gizele Agozzino

Apenas uso educativo (sem fins lucrativos) @BrasilRevistas



O **lobo** é muito veloz: para capturar uma presa, ele corre a **45 quilômetros por hora.**



O atleta jamaicano Usain Bolt, campeão olímpico e mundial, atinge a velocidade de **45 quilômetros por hora** enquanto corre!



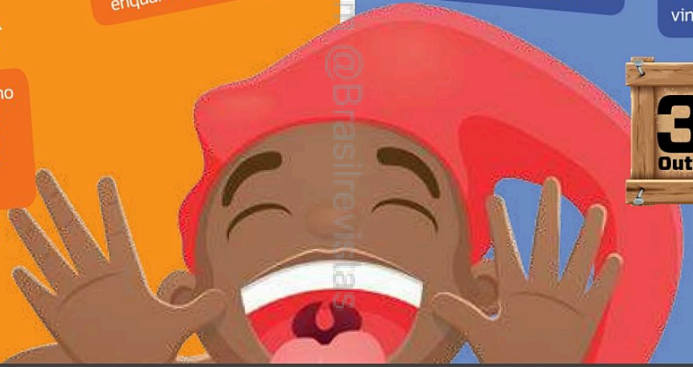
De acordo com uma lenda, um enorme monstro, parecido com uma serpente marinha, habita o Lago Ness, na **Escócia.**



Por volta do século 2 antes de Cristo, a **Escócia** e a Irlanda começaram a ser habitadas pelo **povo celta,** vindo de várias regiões.

O conto Chapeuzinho Vermelho traz a história de uma menina que usa um capuz **vermelho.** Andando pela floresta, ela dá de cara com um **lobo.**







Cerca de 2.500 anos atrás, o **povo celta** já celebrava o Dia das Bruxas, comemorado em **31 de outubro.**

BrasilRevistas

O **saci** é um garoto com apenas uma perna. Ele usa um gorro **vermelho** e está sempre fazendo travessuras.

Em **31 de outubro** é celebrado o **Dia do Saci.** A data foi criada em 2003 para ajudar a resgatar a memória do folclore brasileiro.

A lenda do **saci** surgiu entre as tribos indígenas do **sul do Brasil,** no final do século 18, e se espalhou por todo o país.



Várias cidades do **sul do Brasil** foram fundadas por alemães e **italianos.** Até hoje, a cultura da região é influenciada pelos dois países.



A **pizza** foi criada há pelo menos 6 mil anos, pelos egípcios e hebreus. Entre os séculos 11 e 13, ela foi adotada pelos **italianos.**



Nova York (Estados Unidos) é a cidade que mais consome **pizza** no mundo. Em segundo lugar está São Paulo.

De acordo com a lenda, o **saci** fica escondido nos **redemoinhos de vento** e pode ser capturado jogando uma peneira sobre esses lugares.



Redemoinhos de vento já foram observados na superfície de Marte. Eles podem ser **50 vezes maiores** do que os que acontecem na Terra.



Os **gafanhotos** se alimentam de folhas e podem causar grandes danos à vegetação e às plantações.



As pulgas e os **gafanhotos** são capazes de saltar a uma altura **50 vezes maior** do que a altura do próprio corpo.

Acesse nosso canal no YouTube: Brasil Revistas

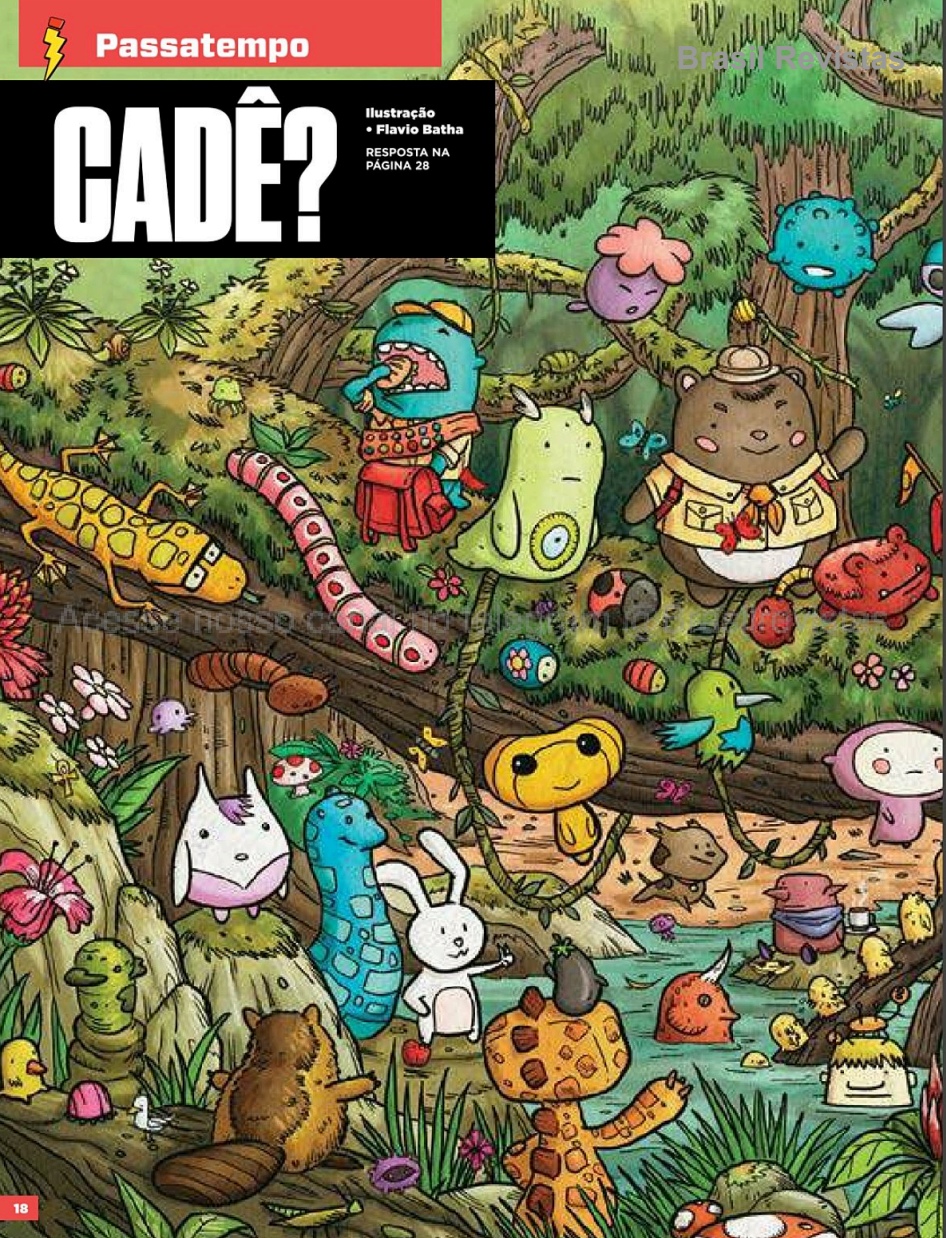
IMAGENS: SHUTTERSTOCK E ISTOCK

Brasil Revistas

CADÊ?

Ilustração • Flavio Batha

RESPOSTA NA PÁGINA 28



Acesse nosso site e baixe gratuitamente



Brasil Revistas

NAVES HISTÓRICAS!

Para ir cada vez mais longe no espaço, o homem já criou muitos tipos de nave. Entre no clima dos filmes ENTERPRISE e STAR TREK e curta essa jornada!

Texto • Letícia Yazbek
Design • Gizele Agozzino



1 4 DE OUTUBRO DE 1957

A União Soviética (atual Rússia) coloca em órbita o **Sputnik 1,** primeiro foguete espacial – o objetivo era transmitir um sinal de rádio que pudesse ser escutado por aparelhos do mundo todo. Com 58 centímetros de diâmetro, o foguete pesava 83,6 quilos.



3 12 DE ABRIL DE 1961

Yuri Gagarin realiza a primeira missão tripulada, a bordo da nave soviética **Vostok 1.** Ele deu uma única volta em torno do nosso planeta, durante 108 minutos, a 3.274 quilômetros de altitude. A Vostok 1 tinha 5 metros de comprimento e 2,3 metros de diâmetro.

2 3 DE NOVEMBRO DE 1957

A cadela Laika se torna o primeiro ser vivo a ir ao espaço, a bordo do **Sputnik 2** – foguete bem maior do que o primeiro, com 508,3 quilos. O objetivo era entender a reação do bicho ao orbitar a Terra. Laika morreu depois de sete dias, por causa do calor.







4 16 DE JUNHO DE 1963

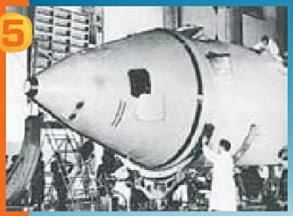
Valentina Tereshkova, da União Soviética, marca a história como a primeira mulher a sair da Terra, a bordo da **Vostok 6!** Ela ficou em órbita por 2 dias, 22 horas e 50 minutos, dando 48 voltas em torno do nosso planeta!

Acesse nosso canal no telegram @Brasilrevistas
Brasil Revistas

18 DE MARÇO DE 1965

O soviético Alexei Leonov, ao sair da **Voskhod 2,** flutua pela primeira vez no espaço! Ele passou 12 minutos no vácuo, ligado à nave por um cordão. A Voskhod 2 pesava 5.682 quilos e tinha capacidade para levar duas pessoas.

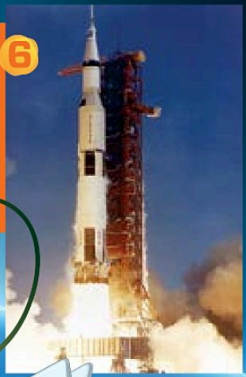
5



20 DE JULHO DE 1969

Menos de 1 ano mais tarde, a **Apollo 11,** missão tripulada da Nasa (a agência espacial norte-americana), aterrissa na Lua. O primeiro a pisar no nosso satélite natural foi Neil Armstrong. Ao todo, o projeto Apollo fez seis viagens tripuladas à Lua.

6



19 DE ABRIL DE 1971

Primeira estação espacial, a soviética **Salyut 1** segue para o espaço. Eram 15 metros de comprimento e 4 metros de diâmetro, com direito a instalações para abrigar pessoas durante longos períodos. Os três membros da tripulação ficaram a bordo da estação por 23 dias.

7





12 DE ABRIL DE 1981

O ônibus espacial norte-americano **Columbia** é lançado. Essa foi a primeira nave reutilizável, ou seja, construída para ir e voltar do espaço, realizando 100 voos no total. Depois, vieram os modelos Challenger, Discovery, Atlantis e Endeavour.

8



20 DE NOVEMBRO DE 1998

Segue para a órbita da Terra o primeiro módulo da **Estação Espacial Internacional** – a ISS, que continua em atividade. A primeira expedição de astronautas chegou dois anos depois.

9



IMAGENS: SHUTTERSTOCK E NASA/DIVULGAÇÃO

Acesse nosso canal no Telegram @BrasilRevistas

Brasil Revistas

Brasil Revistas

A BORDO DA ENTERPRISE

No filme Star Trek: Sem Fronteiras, a tripulação da USS Enterprise precisa fugir de um vilão misterioso – ele pode destruir a Federação Unida dos Planetas!

Texto • Letícia Yazbek
Design • Gizele Agozzino



Acesse nosso canal no telegram @Brasilrevistas

ATAQUE ALIENÍGENA

Na aventura, a tripulação da USS Enterprise está no meio de uma missão de 5 anos. Até que a nave é atacada por uma poderosa espécie alienígena desconhecida. Depois que todos são forçados a abandonar a Enterprise, ela acaba presa no planeta Altamid. Sem ter como fugir, a equipe enfrentará um inimigo que deseja acabar com a Federação Unida dos Planetas!

No controle
Capitão da USS Enterprise, **James Kirk** tem a difícil missão de unir e liderar a tripulação. Ele fará de tudo para deter os planos do vilão Krall.

SUCESSO DE OUTRA GERAÇÃO

Star Trek começou como série de TV, em 1966, e deu origem a mais cinco programas televisivos. Já o primeiro filme, Star Trek: The Motion Picture, foi lançado em 1979. Mais oito filmes vieram até 1998. Eles voltaram com Star Trek (2009) e Além da Escuridão: Star Trek (2013).

MÁQUINA INCRÍVEL

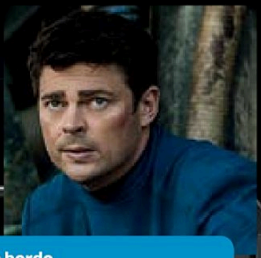
A USS Enterprise é a principal nave da Federação Unida dos Planetas. Durante a série, já foi destruída, abandonada e reconstruída várias vezes, sempre com equipamentos mais modernos. A nave tem mais de 725 metros de largura!

IMAGENS: SHUTTERSTOCK E DIVULGAÇÃO

Brasil Revistas



Sem emoção
O comandante **Spock** é o oficial de ciências da nave. Metade humano, metade vulcano (espécie humanoide do planeta Vulcano), é racional e sempre tenta resolver os problemas usando a lógica.



Médico a bordo
Leonard McCoy é o oficial médico. Diferentemente de Spock, deixa-se levar pelas emoções e se irrita com a frieza do amigo. Mas ajudará o grupo a tomar decisões importantes na hora de enfrentar o vilão.

Contato com a base
Única mulher da tripulação, **Nyota Uhura** é a oficial de comunicações, responsável por manter contato com Yorktown, a base espacial da Federação. Nyota é inteligente e tem personalidade forte!



Anuncie nosso canal no telegram @BrasilRevistas

Superengenheiro
Montgomery Scott é o engenheiro-chefe a bordo. Ele sabe tudo sobre motores de naves espaciais. As habilidades e o poder de improviso dele serão essenciais para que a equipe tenha chances contra Krall.





Função importante
Pavel Chekov é o oficial de navegação da Enterprise. De origem russa, ajuda a tomar decisões e aciona os comandos para manter a nave funcionando. É muito otimista!



Totalmente atento
O piloto **Hikaru Sulu** tem a habilidade de controlar a nave nas mais incríveis situações! Sempre ligado nas ordens do Capitão Kirk, vai guiar a equipe pelos caminhos mais seguros.

Brasil Revistas

DE OLHO NO PASSADO

Conheça o trabalho de um **HISTORIADOR** e veja o que você precisa fazer para se tornar um!

Texto • Letícia Yazbek | Design • Thiago Barbosa



IMAGENS: SHUTTERSTOCK E DIVULGAÇÃO

O QUE FICOU PARA TRÁS

Historiador é o profissional que estuda o passado, reconstruindo e analisando os fatos de acordo com o que ocorreu em cada época. Ele investiga pessoas, grupos, movimentos sociais, culturas e religiões. O trabalho desse profissional nos ajuda a compreender como viviam outros povos e a conhecer momentos importantes da nossa história.

Acesse o canal no Telegram: @BrasilRevistas

MUITA PESQUISA!

No dia a dia, o trabalho do historiador acontece, principalmente, por meio da **pesquisa** de fontes que ajudam a desvendar o passado. Ele consulta bibliotecas, universidades, institutos de pesquisa e arquivos do governo. Assim, tem acesso a documentos diversos, como cartas, diários, livros, jornais e revistas. A pesquisa também pode ser feita usando fotos, filmes, gravações e até objetos, como roupas e móveis.



Outras fontes de pesquisa são cantigas, lendas e contos populares. Em alguns casos, o historiador também faz entrevistas com outros especialistas ou com pessoas que tenham algo a dizer sobre o fato que ele está estudando (como parentes e amigos de alguém cuja vida está sendo pesquisada).

Brasil Revistas



PERFIL DE INVESTIGADOR

Para ser historiador, você precisa gostar muito de ler e escrever, além de contar e ouvir histórias. Esse profissional deve ser curioso e ter interesse em pesquisar. Também é importante ter facilidade na interpretação de textos e um bom senso crítico.

TRABALHO EM EQUIPE

Muitas vezes, o historiador trabalha em conjunto com um arqueólogo, profissional que estuda as sociedades por meio de objetos usados e fabricados no passado. Funciona assim: o arqueólogo descobre um objeto, analisa o material e faz um relatório; aí, o historiador pode usar essas informações como fonte para a pesquisa.



Acesse no telegram @Brasil Revistas



Historiadores podem seguir vários caminhos depois da faculdade: dar aulas no Ensino Fundamental, Médio e em cursinhos pré-vestibulares; produzir e avaliar material para editoras ou instituições de ensino; investigar um tema e produzir teses, artigos e livros; trabalhar em um museu, ajudando a montar exposições; e até ajudar na produção de teatro, cinema ou televisão, fazendo pesquisa de época para filmes, peças ou novelas.

NA FACULDADE

Quem quer seguir em frente nessa **carreira** precisa fazer um curso de graduação em História. Algumas disciplinas são divididas por períodos do passado e presente, como pré-história, história antiga, medieval e contemporânea. Outras são separadas por regiões – Brasil e Europa, por exemplo. Há também temas específicos de pesquisa, como teoria da história. A maioria dos cursos é de licenciatura – os alunos aprendem também a dar aulas.



CONSULTORIA: CÉLIA TAVARES (PROFESSORA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS HUMANAS DA UERJ).

Brasil Revistas

VAMOS PINCELAR?

Aquarela, guache, a óleo... Existem diversas técnicas de pintura. Conheça algumas delas

Texto • Bruna Cardoso | Design • Thiago Barbosa



TÊMPERA

O que é: técnica em que pigmentos e água são misturados a uma goma orgânica (como a gema de ovo). Foi muito usada na arte italiana dos séculos 14 e 15, em paredes ou painéis de madeira com gesso, mas acabou abandonada por causa das limitações que possuía (não era possível, por exemplo, obter muitas tonalidades de cor). Assim, pintores e artesãos começaram a trabalhar com pintura a óleo.

Principais características: dá efeito brilhante e luminoso.

Exemplo de pintor: Duccio, italiano que viveu entre os séculos 13 e 14 e escolheu essa técnica para grande parte dos **quadros** que fez.





Acesse nosso canal no Telegram @brasilrevistas

TINTA A ÓLEO

O que é: com secagem lenta (leva até meses para secar completamente quando as camadas são espessas), é uma mistura de pigmentos e óleo secante. Essa combinação costuma ser viscosa (mais grossa do que uma tinta comum) e, por isso, também leva solvente. A técnica é conhecida desde o século 12, quando surgiu na Europa para decoração. A partir do século 15, foi adotada nas artes.

Principais características: permite a criação de detalhes de sombra e luz.

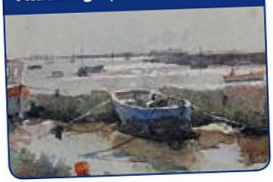
Exemplos de pintores: os irmãos Eyck, da Bélgica – Jan Van Eyck pintou o famoso quadro a óleo **O Casal Arnolfini** (1434).

AQUARELA

O que é: os pigmentos são dissolvidos em água ou usados sobre uma superfície, como uma paleta de cores feita de madeira. Estima-se que tenha surgido há cerca de 2 mil anos, na China, na mesma época em que surgiram o papel e os pincéis. Quem usa a aquarela costuma retratar a natureza.

Principal característica: a transparência das cores.

Exemplo de pintor: Kieron Williamson, do Reino Unido, que usa a técnica para pintar paisagens, como no quadro **Aldeburgh** (2016).



IMAGENS: DIVULGAÇÃO, ISTOCK E SHUTTERSTOCK

Brasil Revistas



ACRÍLICO
O que é: técnica preferida de muitos pintores, usa tinta solúvel em água. Tem secagem rápida e cheiro menos forte. A história dela é recente: a tinta acrílica só chegou ao mercado norte-americano nos anos 1950. Antes, era usada por artistas mexicanos, que faziam exposições em grandes painéis em espaços públicos.
Principal característica: é resistente à umidade.
Exemplo de pintor: Diego Rivera, muralista mexicano. Uma das principais obras dele é **Patricios y Patricidas,** mural feito entre 1945 e 1960.

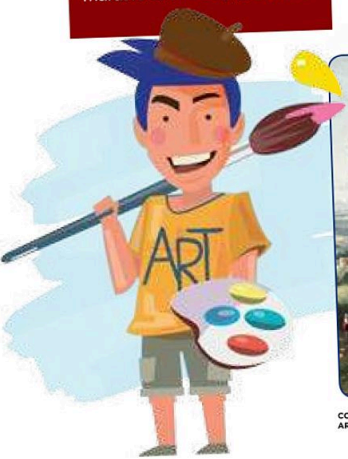
AFRESCO
O que é: a pintura acontece em tetos ou paredes. Os artistas pintam sobre camadas de revestimento de cimento fresco ou úmido, gesso ou nata de cal e argamassa. O afresco era comum entre gregos e romanos para representar grandes temas – como guerras apresentadas em muraís.
Principal característica: como o reboco do afresco desbota os tons, os melhores resultados são obtidos com cores suaves.
Exemplo de pintor: um dos mais conhecidos foi o italiano Michelangelo – um dos afrescos dele é a pintura no interior da **Capela Sistina,** no Vaticano.





ENCÁUSTICA
O que é: usada desde a Antiguidade, era muito aplicada por gregos e romanos. Leva uma mistura de cera e pigmentos, que fica densa e cremosa. Muitas pinturas antigas com essa técnica resistem intactas até hoje! Atualmente, a mistura da encáustica contém cera de abelha e cera carnaúba (uma árvore).
Principal característica: é muito resistente!
Exemplo de pintor: o norte-americano Jasper Johns, que, no início da carreira, fazia quadros de bandeiras, mapas e **números,** todos com origem na técnica encáustica.

Acesse agora o canal no Telegram @brasilrevistas





GUACHE
O que é: conhecida também como aquarela concentrada, é uma tinta à base de água, que já era usada por artistas da Idade Média em iluminuras (pinturas de pergaminhos medievais). O que a torna diferente da aquarela é o fato de ser mais pesada – deve ser usada sobre papel mais pesado.
Característica: o resultado não tem muito brilho.
Exemplo de pintor: Arsênio Cintra da Silva, brasileiro que introduziu essa técnica em nosso país, retratando, principalmente, paisagens do campo, como na obra **Arredores de Paris** (feita por volta de 1960).

CONSULTORIA: LUIZ F. DE FREITAS TAVARES (BACHAREL E LICENCIADO EM HISTÓRIA PELA UERJ). FONTES: SITE OBRAS DE ARTE E SITE DA REVISTA LITERÁRIA.

Brasil Revistas

CAPITÃO AMÉRICA



NOME: Steven Rogers.

LOCAL DE NASCIMENTO: cidade de Nova York (Estados Unidos), onde morou com os pais, Sarah e Joseph Rogers, um casal de imigrantes irlandeses.

DATA DE NASCIMENTO: 4 de julho de 1920. A primeira aparição nos quadrinhos foi em dezembro de 1940.

MELHORES AMIGOS: Homem de Ferro, Thor e Hulk.

PODERES: é muito inteligente, ágil, forte e tem ótimo reflexo. Treinado em todas as artes marciais, domina o combate corpo a corpo. Também é um ótimo líder e estrategista. Ele ainda carrega um escudo poderoso, quase indestrutível, usado para ataque e defesa.

ONDE VIVE: Mansão dos Vingadores e Torre dos Vingadores (Estados Unidos).

APRENDA COM ELE: desde as origens como super-herói, Capitão América sempre defendeu a liberdade e a justiça. Ele tenta ver o melhor nas pessoas e nunca perde a esperança.

Acesse nosso canal no YouTube em /brasilrevistas

IMAGEM: DIVULGAÇÃO

SOLUÇÃO DOS PASSATEMPOS

Página 2

A - Tambor
B - Cambu
C - Bumo
D - Balu
E - Dampa
F - Gopa
G - Jompo
H - Dambu
I - Gampa
J - Gobo
K - Jomo
L - Ketu
M - Dong

Página 3

A - 4
B - 2
C - 1
D - 3
E - 5

Páginas 18 e 19



Página 29

H E C I F A J B G D



ORDEM CERTA

Desembaralhe as imagens abaixo e monte a cena corretamente

RESPOSTAS NA PÁGINA 28





IMAGEM: SHUTTERSTOCK

Brasil Revistas

PERFIL

Presidente
Luis Fernando Maluf
Vice-Presidente
Wardi Awada

Diretores Corporativos
Editorial:
Pablo de la Fuente
Comercial:
Márcio Maffei
Finanças e Controle:
Filipe Medeiros
Internet:
Alan Fontevecchia
Marketing e Circulação:
Luciana Romano
Conteúdo digital:
Ademir Correa

RECREIO

Este conteúdo foi originalmente publicado nas edições 855, 856, 858, 859, 860, 865, 869, 873, 875, 876 da revista Recreio e atualizado nesta publicação por Izabel Duva Rapoport (texto) e Gizele Agozzino (arte) em dezembro de 2021.

Acesse nosso canal no Telegram @Brasilrevistas

Letras misturadas

ENCONTRE OS MONSTROS



B	M	P	D	D	F	R	O	J	Ú
Q	R	R	U	E	R	W	A	A	A
A	W	U	A	T	A	N	Ç	L	L
R	R	V	X	U	N	I	T	O	E
M	E	D	D	A	K	J	L	B	I
W	Ú	C	A	F	S	T	A	I	K
N	L	M	I	B	T	E	E	S	Ú
O	A	E	I	X	E	Í	T	O	C
C	H	O	O	A	I	T	F	M	A
Q	J	Q	V	I	N	Ú	J	E	T
N	D	D	R	W	I	L	R	M	B
V	A	M	P	I	R	O	O	L	K

Brasil Revistas



Acesse nosso canal no Telegram @BrasilRevistas