



CEZAR RIBEIRO (14/3/2023)

Dia da Ciência

Feira na Facens apresentou as novidades da ciência e tecnologia às crianças. Até a Nasa esteve presente! Págs. 4 e 5

EU
JÁ LI



Por Vanessa Marconato Negrão



O clássico dos clássicos



livro “A Ilha do Tesouro” foi escrito em 1883 e desde então é um dos clássicos da literatura mundial. Mesmo 140 anos depois, a narrativa de aventura e mistério continua conquistando gerações. Nessa história, o garoto Jim Hawkins encontra no baú do misterioso pirata Billy Bones um mapa do tesouro perdido, o que dá início a uma jornada cheia de reviravoltas e suspense.

Essa foi a primeira obra de sucesso de Robert Louis Stenvenson e, além das incríveis aventuras divididas em 34 capítulos, o autor põe em discussão temas como

honra, amizade, lealdade e ambição. O livro foi escrito como presente para o enteado de Stevenson, que tinha a mesma idade do personagem principal na época. É difícil não se divertir e se emocionar.

A adaptação de Luiz Antonio Aguiar revive o genial texto de Stevenson. Assim como nas edições da Escarlate de Poliana e de Dom Quixote (As aventuras de Dom Quixote e seu fiel escudeiro Sancho Pança), a capa e as vinhetas deste livro são de Ana Matsusaki.

Vanessa Marconato Negrão é professora e apaixonada pela literatura infantil



Filhote de tigre branco é achado em rua na Grécia

Um filhote de tigre branco foi encontrado abandonado em uma rua perto do principal zoológico da Grécia, conforme informou o Parque Zoológico de Ática, que fica perto de Atenas, no último dia 8. O pequeno animal, uma fêmea de quatro meses, foi encontrado sob um caixote de lixo e suas patas traseiras estavam paralisadas, acrescentou o zoológico.

“Ninguém sabe de onde veio ou como chegou ali”, declarou o fundador do parque, Jean Jacques Lesueur,

ao jornal grego Proto Thema. Ele acrescentou que o animal foi abandonado provavelmente dois dias antes. O felino “está em um estado terrível”, acrescentou.

O Fundo Mundial para a Natureza (WWF, na sigla em inglês) descreve os tigres brancos como uma “anomalia genética”. Esta espécie apresenta uma mutação genética que desenvolve pelagem branca com listras pretas. Muitas vezes esses animais são resultado de consanguinidade, o que os expõe a uma infinidade de problemas de saúde ao nascer.



DIVULGAÇÃO / AFP

Espécie apresenta uma mutação genética que desenvolve pelagem branca com listras pretas

O Parque Zoológico de Ática abriga mais de 2 mil animais de 290 espécies diferentes. (Da Redação, com AFP)

EXPEDIENTE

CRUZEIRINHO

Suplemento semanal do jornal Cruzeiro do Sul

Editor responsável
Sérgio Henrique Coelho

Editor
Eric Mantuan

Diagramação e arte
Anderson Magno

Tratamento de imagens
Joel Pereira Ruas

e-mail: cruzeirinho@jornalcruzeiro.com.br



Cartinhas

Escreva para o Cruzeiroinho!

Participe das próximas edições do Cruzeiroinho escrevendo pra gente! Vamos adorar receber sua mensagem. Você pode enviar cartinha para o seguinte endereço: Av. Engenheiro Carlos Reinaldo Mendes, 2.800, Alto da Boa Vista, Sorocaba - SP. CEP 18.013-280. Se preferir, envie para o e-mail cruzeirinho@jornalcruzeiro.com.br ou para o WhatsApp (15) 99614-5976.



Desenho do Guilherme

O Guilherme Felix Martins tem 10 anos, mora na Vila Melges, em Sorocaba, e estuda na 5ª série B do Colégio Galileu. Ele nos contou que gosta muito de desenhar, pintar e brincar com os seus amigos todos os dias. Ele mostrou à mamãe Andreia um desenho que fez, e ela sugeriu que nos enviasse para publicação. Ótima ideia!



ARQUIVO PESSOAL



OLHA O PASSARINHO



ALEXANDRE GABRIEL FRANCHIN/SEMA

Balança-rabo-de-máscara

Nome popular: **balança-rabo-de-máscara**

Nome científico: *Poliptila dumicola* (Vieillot, 1817)

um passarinho muito animado, que vive pulando entre os galhos das árvores. Quando ele pousa, sempre ergue sua longa e fina cauda.

O balanço-rabo-de-máscara possui a cabeça, costas e asas cinza-azuladas. O lado de cima da cauda e as pontas das asas são negras. O macho possui uma máscara negra que cobre a fronte até os olhos. A garganta, as asas e a parte debaixo da cauda possuem penas brancas. A fêmea apresenta o mesmo padrão do macho, menos a máscara negra. Em vez dis-

so, apresenta o loro (região entre a base do bico e os olhos) e a face esbranquiçados. O bico é negro e fino. As pernas são longas, negras e finas. Essas aves são bem pequenas, com cerca de 12 centímetros de comprimento.

Vivem em áreas abertas e beira de matas. Alimentam-se de insetos adultos e larvas. São muito vocais (cantam o tempo todo) e apresentam um canto bastante melodioso, semelhante a uma risada.

Fazem um ninho pequeno, no formato de uma tigelinha resistente, com líquens presos por fora, com o auxílio de teias de aranha e fixado em um galho de árvore. Podem aproveitar o material de ninhos anteriores para construir seu ninho. Os ovos são brancos com

Esse pássaro vive em áreas abertas e beira de matas, pulando entre os galhos



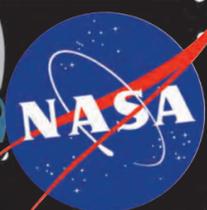
manchinhas marrons e o casal participa da incubação.

Faça sua parte

Como um bom comedor de insetos, o balanço-rabo pode nos ajudar no controle de insetos. Vamos cuidar da natureza, plantando ár-

vores em nossa cidade, para que eles sempre tenham lugar para fazer seus ninhos e encontrar alimento, assim, estarão por perto.

Elaboração: Secretaria do Meio Ambiente, Proteção e Bem-Estar Animal (Sema) e Clube Infantil de Observadores de Aves de Sorocaba (Coaves Kids)



em Sorocaba! É uma invasão espacial?

“Science Days” da Facens coloca as novidades da ciência e engenharia ao alcance das crianças

FOTOS: CEZAR RIBEIRO (14/3/2023)



Maria Vitória Silva, de 10 anos, participou da oficina de montagem de carros de madeira. Realidade virtual, ônibus espaciais, astronautas e foguetes foram outros temas do evento



Pablo Boff, de 11 anos, adora tecnologia e quer seguir carreira



Isaac Amoroso, oito anos, mandou desenho à agência espacial



Campo de futebol virou “base de lançamento” para os participantes

Construindo e lançando um foguete

Uma das oficinas temáticas que ampliou a experiência das crianças foi a de foguetes. Leandro da Silva Nogueira Junior, um apaixonado por ciência e tecnologia, participou dela pelo segundo ano. “É um aprendizado muito importante, porque estudamos em escola pública e muitas vezes não temos o apoio e incentivo adequado, principalmente para além das olimpíadas, então temos que dar valor a essa oportunidade que estamos tendo hoje e também por contar com professoras que apoiam tanto”, disse o jovem de 13 anos.



Leandro Junior, de 13 anos, é especialista em astronomia

participará do programa da Nasa de “caça-asteroide” e já teve o prazer de ser finalista da Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA). Depois de fabricarem o foguete à base de papel cartão, papel-alumínio e fita adesiva, seguindo o modelo da fase 2 do projeto Móbile da OBA, chegou a hora de dispará-los. Os alunos foram para o campo de futebol e lançaram os foguetes com alegria. “A sensação foi ótima”, apontou Leandro. (T. M.)

participará do programa da Nasa de “caça-asteroide” e já teve o prazer de ser finalista da Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA). Depois de fabricarem o foguete à base de papel cartão, papel-alumínio e fita adesiva, seguindo o modelo da fase 2 do projeto Móbile da OBA, chegou a hora de dispará-los. Os alunos foram para o campo de futebol e lançaram os foguetes com alegria. “A sensação foi ótima”, apontou Leandro. (T. M.)

Thais Marcolino

O espaço é tão grande que sempre tem um algo maior para descobrir e se encantar. Uma das referências nesse assunto é a Administração Nacional da Aeronáutica e Espaço, que é conhecida mundialmente como Nasa. E ela esteve presente em um evento em Sorocaba para demonstrar várias novidades e levar os estudantes de diversas idades a fazerem uma imersão no assunto. Apreciadores de inovações tecnológicas e nas áreas de ciência e engenharia também tiveram seu lugarzinho reservado.

Mais de mil pessoas — alunos, amigos, professores e familiares — compareceram ao Science Days (Dia da Ciência), promovido pelo Centro Universitário Facens no último dia 14. Uma delas é a Maria Vitória Leme Silva, de 10 anos, que tem o hábito de visitar o espaço e aproveitar para aprender mais. Essa é a sua terceira participação e durante a oficina de montagem de carros de madeira contou pra gente que vê seu futuro na área de engenharia. “Gosto de vir porque é tudo muito legal. Quando crescer quero construir casa com tecnologia”.

Para o pai dela, Cleverson Leme Silva, levar a filha para esse tipo de evento é uma maneira de

ajudá-la a escolher o que quer para o futuro. “Eu a incentivo porque estudei aqui e porque acredito que tais feiras abrem o campo de pensamento e aprendizado da criança. E também é muito importante aprender sobre tecnologia e ciência”, ponderou o empresário do ramo de TI. Durante todo o dia, os participantes da feira puderam desfrutar de várias atividades, como usar óculos de realidade virtual e se sentir no espaço sideral, observar células no microscópio, entre outras. O Pablo Barreto Boff, de 11 anos, pegou a estrada com a mãe Priscila e veio de Itu para vivenciar as experiências. Essa é a primeira vez dele no evento, mas no ano pas-

sado ele também marcou presença no maior festival de tecnologia do País, a Campus Party, que aconteceu em novembro, no Anhembi, em São Paulo. Ele adorou tudo que estava vendo e, enquanto conversava com a nossa equipe, demonstrava bastante entusiasmo. “Gostei muito de ver as coisas no microscópio, o protótipo de um voo, usar os óculos de realidade virtual. Acho tão incrível o mundo da tecnologia, ciência e matemática que até penso em seguir carreira em engenharia de computação”, disse.

Voltando ao “assunto Nasa”, muitas crianças aproveitaram para enviar um desenho à agência americana. Esse foi o caso

do Isaac Nogueira Amoroso, de oito anos. O pequeno desenhou uma nave espacial, um foguete e o espaço sideral da maneira que ele imagina e aprendeu. “Sonho em ser cientista porque acho legal o que vejo na escola, nos livros, nos filmes. Também tem um canal no YouTube que me incentiva a gostar mais do assunto, porque mostra experimentos bem legais, como o fogo invisível”, disse.

Sua mãe, Helena Nogueira, contou que é a primeira vez que leva o filho ao evento e acredita que isso é muito bom. “Percebi o gosto dele por isso e como ele é curioso, trazê-lo ajuda a decidir o futuro dele”, afirmou a gerente comercial.



O QUE É, O QUE É?



1 - Qual é o cavalo que mais gosta de tomar banho?

2 - Toma bastante água, mas só muito tempo depois volta a ter sede. Quem é?

Trava-língua



Tente falar rápido a frase abaixo e não se confundir com as palavras:

A arara
de Araraquara é
arara rara



CINEMAKID

'65: Ameaça pré-histórica'



Quando a gente aprende na escola sobre a evolução da espécie humana, um dos assuntos é a pré-história, onde viviam os dinossauros, por exemplo. Um filme em cartaz nos cinemas fala exatamente sobre isso e nos mostra um pouquinho de como era a vida naquela época. O longa se chama "65: Ameaça pré-histórica" e conta a história da pequena Koa e do piloto Mills. Eles estão no espaço sideral quando, por problemas técnicos, são obrigados a pousar a nave em um planeta desconhecido.

Quando percebem que não estão sozinhos, sobreviver nesse ambiente torna-se um verdadeiro desafio. Depois que o piloto descobre que o planeta também não é tão alienígena, mas sim uma versão pré-histórica da Terra e que ele viajou quase 65 milhões de anos no passado, ele fica desesperado. Essa percepção fica ainda mais clara quando ele conhece os habitantes deste "novo" mundo, os dinossauros. Com armas a laser e um arsenal futurista de armas, o piloto da nave encalhada na Terra do passado tem que defender a si mesmo e à garota contra lagartos gigantes que enlouqueceram e querem pegar as coelhas da dupla. **(Da Redação)**



Confira os locais e horários dos filmes em:



www.jornalcruzeiro.com.br/cultura/cinema



GAMES



A Tóquio assombrada ganha novos vilões e mais mistérios

'Ghostwire: Tokyo' chega para Xbox em 12 de abril



O jogo de ação sobrenatural "Ghostwire: Tokyo" ganha, em 12 de abril, uma atualização que contará com um modo de jogo inédito, novas áreas para explorar, cutscenes de história estendidas, melhorias de qualidade de vida, e outras novidades para quem adquiriu ou irá adquirir o jogo no PlayStation 5 e PC. Além disso, a versão atualizada e expandida será lançada no Xbox Game Pass para Xbox Series XS e Windows PC. Os novos conteúdos e modos de gameplay inclusos na atualização O Fio da Aranha irão oferecer a versão mais completa da Tóquio assombrada da Tango desde o primeiro dia no Xbox e PC com o Xbox Game Pass.

Além do jogo principal, o modo de jogo O Fio da Aranha oferece aos jogadores um desafio com 30 estágios compostos por mais de 120 fases criadas manualmente

com um simples objetivo: chegar até o fim. À medida que os jogadores concluírem desafios e estágios, eles desbloquearão mais habilidades e receberão moedas no jogo para gastar em melhorias.

A atualização O Fio da Aranha adiciona lugares novos para visitar nas ruas repletas de fantasmas da Tóquio sobrenatural, incluindo a área da escola fundamental local. Haverá missões novas para os jogadores e mais mistérios para desvendar. A história principal do jogo também terá mais cenas cinematográficas, o que permitirá maior familiaridade com a trama ao jogar a aventura de Akito e KK para impedir que Hannya destrua Tóquio. Novos visitantes perigosos chegarão na atualização, como o invisível Olhar Silencioso ou o ardisso Retribuição. Para derrotá-los, Akito receberá novas habilidades, dentre elas a Investida e o devastador Contra-ataque. **(Da Redação)**

Além do jogo principal, o modo de jogo O Fio da Aranha oferece aos jogadores um desafio com 30 estágios compostos por mais de 120 fases criadas manualmente



Em Sorocaba, programação educativa para as crianças terá visitas monitoradas, exposições, palestras e plantio de mudas



Dia Mundial da Água e do Rio Sorocaba



Dia Mundial da Água e o Dia do Rio Sorocaba serão comemorados nesta quarta-feira (22), mas as comemorações em Sorocaba já começaram ontem (18), com o início da Semana da Água. Até sexta-feira (24), serão promovidas diferentes atividades de Educação Ambiental na cidade, por intermédio da Secretaria do Meio Ambiente, Proteção e Bem-Estar Animal (Sema) e do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (Saae).

Um dos mais importantes rios do Estado de São Paulo, o Rio Sorocaba é o principal afluente da margem esquerda do Rio Tietê. Possui 180 km de extensão em linha reta e 227 km, considerando seu leito em seu trajeto natural. Além disso, é o mais importante manancial da região, onde 1,2 milhão de pessoas, além das indústrias e agricultura, utilizam suas águas. É formado pelos rios Sorocabuçu e Sorocamirim, que se encontram no município de Ibiúna e vão se juntando com outras pe-

quenas nascentes até o seu primeiro represamento, dentro dos limites do município de Votorantim, a Represa de Itupararanga. O Rio Sorocaba atravessa as cidades de Ibiúna, Votorantim, Sorocaba, Iperó, Boituva, Tatuí, Cerquillo, Jumirim e Laranjal Paulista.

O Dia Mundial da Água foi criado pela Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU), em 1993, para promover a consciência em todo o mundo sobre a importância deste recurso natural para a promoção da vida saudável no planeta. Em Sorocaba, o Dia Mundial da Água e o Dia do Rio Sorocaba foram instituídos pela Lei Municipal nº 8.812, de 15 de julho de 2009.

Semana da Água

A programação da Semana da Água começou ontem, com duas atividades: o encontro mensal do Coaves Kids (Clube Infantil de Observadores de Aves), no Parque Carlos Alberto de Souza, no Campolim, onde crianças de 6 a 12 anos de idade co-

nheceram a biodiversidade de aves presentes à área de preservação permanente do parque, e que também ocorrem no Rio Sorocaba; e a Caminhada Ecológica, às margens do Rio Sorocaba.

O parque do Campolim também sediou a exposição “Biodiversidade de aves do Rio Sorocaba”, com aves taxidermizadas (“empalhadas”) e ninhos. Na terça (21), das 10h às 14h, o Espaço Ambiental do Pátio Cianê Shopping recebe a exposição “Biodiversidade do Rio Sorocaba”. No mesmo dia, às 9h, o “Clubinho do Refúgio”, no Parque da Água Vermelha — João Cândio Pereira, no Jardim Europa, recebe as crianças de 4 a 6 anos da Associação Nova Geração para ação especial da Semana da Água.

Quarta-feira (22), às 9h, será realizado o plantio de 400 mudas no Jardim Santa Madre Paulina, com a participação de alunos das escolas E.E. Prof.^a Wanda Costa Daher e E.M. Prof.^a Ana Cecília Falcato Prado Fontes.

A Sema e o Saae/Sorocaba tam-

bém promoverão, nos dias 23 e 24 de março, às 9h, visitas às Estações de Tratamento de Água e Esgoto, abertas aos universitários. No dia 23, a atividade ocorrerá na Estação de Tratamento de Água (ETA) Cerrado e contará com uma palestra sobre o funcionamento do sistema. Já, no dia 24 de março, a visita será na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) S1 e também contará com palestra informativa.

E durante todo o mês de março, o Saae/Sorocaba realizará outras atividades para celebrar as datas. No programa “Água Viva”, as escolas conhecem como opera a Estação de Tratamento de Água (ETA) Cerrado e como a água tratada chega até os usuários. O “Revivágua” oferece visita monitorada à maior Estação de Tratamento de Esgoto da cidade, a ETE-S1. Por fim, pelo projeto “Rio vai à escola”, será realizada uma ação no dia 30 de março, às 8h30, no Centro de Educação Infantil (CEI-11) Dona Tercilla Freire, no Jardim Belmejo. **(Da Redação, com Secom Sorocaba)**

Votorantim também faz programação temática

Em Votorantim, as atividades promovidas pela Secretaria de Meio Ambiente (Sema) serão realizadas de amanhã (20) a domingo (26). A palestra “Água é vida” será transmitida pela Sema para nove escolas municipais, e a palestra “O Caminho das Águas”, pela Concessionária

Águas de Votorantim, para dez unidades de ensino.

Também haverá plantio de 200 árvores nativas na área de preservação permanente (APP) do Parque Municipal das Aves, adoção de nascente, revitalização de parque, reabertura das visitas monitoradas na Esta-

ção de Tratamento de Água (ETA) Central, no bairro da Chave e lançamento do projeto “Os rios e os mares começam aqui”, pela Sema, em parceria com a Escola Estadual Pedro Augusto Rangel Filho, além de doação de mudas no último dia. **(Da Redação, com Secom Votorantim)**

