

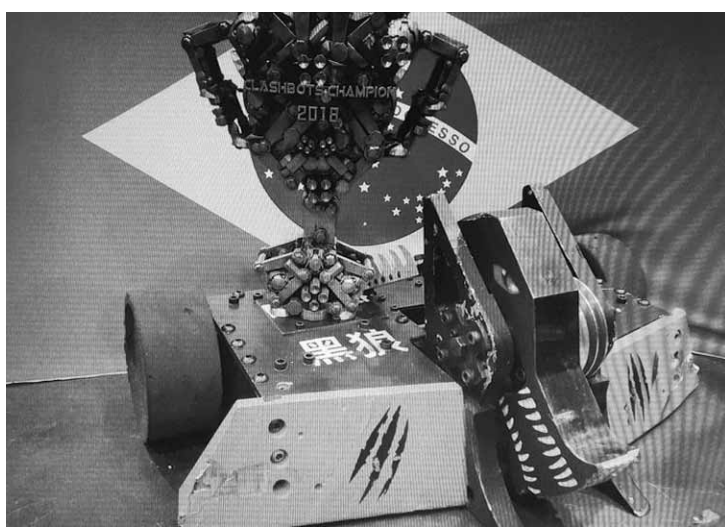
# Brasileiros vencem na China competição internacional de luta de robôs

Uma equipe de engenheiros brasileiros venceu o Clash Bots, um campeonato internacional de lutas de robôs, realizado na China

O torneio é um reality show transmitido pela plataforma de vídeos online iQiyi, que tem uma base de 500 milhões de assinantes. Para ganhar o prêmio de R\$ 400 mil, o grupo disputou com outros 34 robôs, sendo 21 chineses, além de competidores da Inglaterra, Estados Unidos, Índia e Rússia.

O Dark Wolf, robô brasileiro, participou de 14 lutas no total. Um dos membros da equipe, o engenheiro mecânico Murilo Marin, conta que o grupo tinha que se desdobrar para conseguir recuperar a máquina dos danos sofridos após cada duelo em tempo para a etapa seguinte. "Fizemos cinco lutas em dois dias seguidos. Lutas muito difíceis, onde o robô saiu avariado muitas vezes. Então tivemos cinco manutenções cansativas de 5 horas de duração cada. Muita tensão, gravando até de madrugada. Chegávamos às 8h da manhã e saíamos às 3h da madrugada do dia seguinte, exaustos", relembra.

As lutas acontecem em uma arena cercada por vidro blindado em rounds de no máximo 3 minutos. As vitórias são por



Brasileiros vencem na China competição internacional de luta de robôs, com o Dark Wolf.

nocaute, quando um dos robôs perde a capacidade de se movimentar, ou por decisão dos juízes.

Durante o embate, a máquina é operada por dois controladores, sendo que um cuida da locomoção e outro da arma. No caso do Dark Wolf, trata-se uma peça de 30 quilos (kg) de aço temperado com formato semelhante à de uma picareta, com a capacidade de girar a uma velocidade de

3.200 rotações por minuto.

Foi com esse instrumento que os brasileiros derrotaram o robô chinês Toxic Fangs. O golpe certo lançou o adversário para o outro lado do ringue, levando-o a nocaute. "Era um robô chinês de um renomado professor de universidade, e era o robô mais caro da competição", disse Marin. A máquina brasileira custou R\$ 75 mil financiados pela organização do próprio reality show. Nas outras

competições não há qualquer tipo de ajuda financeira aos participantes.

Pesando 110 kg, o Dark Wolf é uma versão maior da máquina usada pela equipe para conquistar o segundo lugar no campeonato brasileiro, em 2016, e terceiro no prêmio mundial, em 2017. Assim como nas competições esportivas de luta tradicionais, os campeonatos de disputa com máquinas são divididos por categorias de pesos. O torneio da China aconteceu na maior categoria existente. O Bugalele, robô anterior do grupo, é um peso leve, com 27,2 kg.

A equipe brasileira Orobots tem sede em Sorocaba, interior paulista, e foi montada em 2013, com egressos da Universidade Federal de Itajubá que participavam do circuito universitário de combate de robôs. Foram à China sete engenheiros. Além de Murilo, de 26 anos, fazem parte Renan Rosa Martines (27 anos); Filipi Luz (25); Gustavo Marcelino da Silva (24); Felipe Cagnani (34); Expedito de Barros Junior (27) e Vinicius Su Pei Cheny (24) (ABR).

## Lingua Portuguesa: um retrato falado de um povo

Do que trata a linguagem? O que ela representa? Por que ela existe? Um estudo filosófico e antropológico pretende mostrar que a linguagem é mais do que comunicação, e sim a capacidade que tem um povo de criar uma forma verbal aos seus sentimentos e pensamentos. O filósofo Fabiano de Abreu tem procurado mostrar, através de suas reflexões e estudos que a linguagem está ligada, na verdade, a quem nós somos, a nossa identidade, a nossa própria alma.

Para ele, a nossa alma, ao tentar comunicar-se com o mundo exterior, veio a condensar-se em formas de som articulado, em palavras gráficas e sonoramente originais, como matéria prima para as obras escritas e cantadas de nossos escritores, poetas e cantores, onde nota-se uma empírica compreensão da vida e do que representa o povo português em sua essência, assim como seu legado pelo mundo e nosso idioma.

Fabiano de Abreu considera que a linguagem é obra da natureza e do homem; das coisas falam à nossa sensibilidade, convertida em som articulado; isto é, transborda nossas emoções, vivências e sentimentos:



"A origem da língua portuguesa está ligada ao sentimento e as emoções. Tanto dos que partiram, como dos que ficaram a esperar os que partiram voltar.

Dos que desbravaram, dos que tiveram coragem, e dos que deixaram, saudade. O português, inclusive, é a única língua a existir uma palavra tão única para um sentimento tão especial, que vai além do "sentir falta", e que é intraduzível em qualquer outro idioma".

O português, na melancolia do seu fado, e nos versos de seus poetas, não deixa dúvidas do motivo pelo qual "saudade"

que veio do latim vulgar, que era o latim dos soldados, da população mais pobre e dos agricultores, que representava a sua grande maioria.

Apesar dos árabes terem dominado a maior parte do país, não prevaleceram sua cultura e idioma, assim como não prevaleceu a língua dos povos germânicos que por muito tempo dominaram o norte de Portugal. O português como língua expressa a força, a identidade e a alma portuguesa, essencialmente um auto-retrato, um retrato falado de quem somos". Conclui Fabiano.

## Funcionalidades pouco usadas no iPhone

José Alves Braga Neto (\*)



Não é à toa que os smartphones da Apple são tão prestigiados por seu público, afinal eles oferecem experiências únicas para os seus usuários, trazem alta performance, atualizações constantes, maior durabilidade, segurança, além de um design diferenciado. Mesmo sabendo de todos os recursos oferecidos, será que você utiliza seu iPhone da melhor maneira?

Dentre tantas ferramentas oferecidas, esses aparelhos também dispõem de funcionalidades extremamente úteis, mas que, muitas vezes, são desconhecidas. Pensando nisso, a nerd2.me, startup que disponibiliza suporte técnico, conectando um especialista que soluciona problemas e dúvidas técnicas dos usuários, listou seis funcionalidades pouco usadas em um iPhone. Confira!

- Notas colaborativas - É possível compartilhar as notas com amigos e familiares por meio desse recurso altamente útil, mas pouco conhecido. As notas colaborativas permitem que outros usuários visualizem e editem documentos, juntamente com o proprietário. Para utilizar a ferramenta, é só ir até o menu de "compartilhamento" e convidar quem você quiser, via e-mail;
- Esconda suas fotos - Quer manter suas fotos longe dos curiosos? Este recurso permite que se deixe imagens

em segundo plano. Para ocultar é só pressionar a foto escolhida, acionando um menu de opções. Selecione "Esconder" e confirme, repetindo a primeira ação. Essa foto será direcionada para um álbum secreto, que apenas você terá conhecimento;

- Controle por gestos - É possível controlar seu celular movendo apenas a cabeça. Em "Configurações", selecione a opção "Geral", e em seguida "Acessibilidade". Você será direcionado ao "Controle por Botões", onde deverá

escolher a opção "Botões" e criar um código para sincronizar o movimento de sua cabeça, por exemplo, abrir aplicativos específicos e até tirar fotos.

- Balance o aparelho para desfazer erros - É possível desfazer erros de digitalização apenas movimentando o celular. Vá em "Ajustes", depois em "Geral" e selecione "Acessibilidade". Ative a função "Agitar para desfazer" e facilite sua vida quando cometer esses erros.
- Resposta rápida à mensagens - Não tem tempo de abrir uma conversa para respondê-la? O iPhone disponibiliza a função de responder conversas do iMessage diretamente das notificações. Para utilizá-la, é só dar dois toques no alerta, e assim serão oferecidas opções de respostas rápidas e emojis;
- Escaneie documentos - Essa utilidade é muito vantajosa para quem está o tempo todo enviando documentos via mensagem. Para usá-la, abra uma nova anotação no aplicativo de Notas, aperte em "+" e escolha a opção "Escanear documentos". Aponte a câmera para o documento que você deseja escanear e toque no botão de captura de imagem. Ao terminar, clique em upload e em seguida em "Criar PDF".

(\*) - É CEO fundador da startup nerd2.me, startup que disponibiliza suporte técnico, conectando um especialista que soluciona problemas e dúvidas técnicas dos usuários (www.nerd2.me).

## TONY AUAD E OS BASTIDORES DA TV

central-noticia@bol.com.br



**INÍCIO A COLUNA** comentando o programa 'Nossa Noite', apresentado por Rinaldi Faria na TV Gazeta, que teve suas gravações canceladas na última semana. Segundo fontes bem informadas, o cancelamento se deu por falta de dinheiro para as premiações.

**RINALDI É O EMPRESÁRIO RESPONSÁVEL PELA MARCA PATATI-PATATA**, que faz muito sucesso junto as crianças. Um prestador de serviços ao programa disse que o apresentador deixou de honrar os contratos e não teria reservas em caixa sequer para as gincanas do quadro 'Pagando Suas Contas'.

**ESSE QUADRO DÁ PRÊMIOS DE R\$ 1 MIL** para um participante escolhido no auditório. Sua equipe nega a dívida. Afirma que ele está com as finanças em dia, e que um problema com uma terceirizada atrasou os pagamentos. A coluna tentou contato com o apresentador mas não teve êxito.

**COMENTARISTA DE ARBITRAGEM DA GLOBO, O EX JUIZ PAULO CÉSAR DE OLIVEIRA** participou da transmissão do Sportv no empate do Brasil e Suíça no último domingo. Por causa da decisão da Globo de enviar só o ex árbitro Arnaldo Cezar Coelho, Paulo César ficou totalmente perdido na transmissão e deixou de comentar alguns lances polêmicos para o maior canal esportivo brasileiro.

**O AUTOR TIAGO SANTIAGO, AUTOR DA TRILOGIA 'OS MUTANTES'**, na Record, revelou a semana passada que namora com o modelo Davi Stepursky desde 2017. O jornalista já foi casado com a atriz Lígia Fagundes com quem tem um filho. O autor adaptou várias novelas como 'Escrava Isaura' (2004) e 'Bicho do Mato' (2006). Depois de passar pelo SBT, está de volta à Record.

**A GLOBO LIBEROU A ATRIZ BRUNA MARQUEZINE** para visitar Neymar Jr na Rússia. Ela teria irritado a equipe do folhetim 'Deus Salve O Rei' por conta dos constantes atrasos. Mas, desta vez, ela foi liberada após negociar com o diretor da novela Fabrício Mamberti e viaja com tranquilidade para passar uns dias com o namorado.

**SÍLVIO SANTOS REVELOU DIVERSAS VEZES QUE PREFERE NÃO ASSISTIR TELEVISÃO**. O apresentador confessou no último domingo, no seu programa, que só vê as novelas da Globo porque elas tem 'sacanamem'. "Aqui na minha emissora é so novelas para crianças, na Record só novelas bíblicas. Por isso, só assisto na Globo", afirmou o homem do baú.

**A ATRIZ FLÁVIA ALESSANDRA ESTÁ DE VOLTA ÀS NOVELAS DA GLOBO** e será a principal protagonista em 'O Sétimo Guardião', folhetim de Aguinaldo Silva que substituirá 'Segundo Sol' em novembro. A novela começa a ser gravada no dia 10 de julho, no Rio de Janeiro, e o elenco já está sendo escolhido pelo autor que, além de Flávia, conta com Antonio Fagundes em papel de destaque.

**FRASE FINAL:** A liberdade não tem preço.

## Conheça as vacinas obrigatórias no Brasil

Segundo o Ministério da Saúde, existe um investimento anual de R\$ 3,9 bilhões na compra de 300 milhões de doses de vacinas contra 20 tipos de doenças. Confira a lista de vacinas que fazem parte do calendário de vacinação brasileiro para que o paciente fique ciente da importância da imunização.

- BCG - É uma vacina aplicada em uma única dose e protege a criança contra a tuberculose. Normalmente, é a primeira vacina que o bebê toma já nas primeiras horas de vida. Ela deve ser aplicada antes do primeiro mês de vida;
- DTP e HIB - Você conhece aquelas doenças antigas que raramente acometem a população atual? Essas vacinas são a grande razão para evitá-las. Também com o nome de vacina Tetravalente, ela protege o bebê contra difteria, tétano, coqueluche e meningite. Aplicada em três doses - aos dois, quatro e seis meses do bebê. É preciso ainda receber mais duas doses de reforço, sendo uma quando a criança completa um ano e três meses e outra aos quatro anos;
- Hepatite B - No total são três doses contra Hepatite B, que são aplicadas após o nascimento, a segunda no primeiro mês do bebê e a terceira com seis meses de idade;
- Pneumocócica 10 - Esta vacina combate a pneumonia, a meningite e a otite. São aplicadas doses aos dois, quatro, seis e doze meses

de vida;

- VORH - A Vacina Oral de Rotavírus Humano imuniza o bebê da diarreia provocada pelo micro-organismo conhecido por rotavírus. Aplica-se aos dois meses de idade e aos quatro meses;
- VOP - A Vacina Oral Poliomielite protege a criança contra a chamada paralisia infantil e deve ser aplicada aos quatro meses de idade e aos seis meses. O reforço é necessário quando a criança atinge um ano e três meses de vida;
- Meningocócica C - Contra a meningite, a primeira dose da vacina é aplicada aos três meses de vida. A segunda dose aos cinco meses e a terceira dose com um ano e três meses de idade;
- Febre amarela - Apesar de agora estarmos alertas à febre amarela, os brasileiros tomam a vacina pela primeira vez aos nove meses de vida. Antes era necessário tomar a vacina de 10 em 10 anos, mas desde 11 de julho de 2016, a OMS afirmou não ser necessário novo certificado por não ser preciso tomar uma nova dose da vacina. A dose única imuniza pelo resto da vida;
- SCR - Também conhecida como tríplice viral, a vacina previne contra a caxumba, rubéola e sarampo, e deve ser tomada em dois momentos: quando a criança atingir os 12 meses de idade e aos quatro anos de idade. Fonte e mais informações: (www.doctoralia.com.br).