

(NE)

MAIO 2016 / Nº 38 / ANO 5

**Limite de dados
pode impedir
desenvolvimento
digital**

**Conheça o
mercado que tem
movimentado
o comércio online**

Startup paraibana faz sucesso com livros-jogo

**“De um mero conceito acadêmico
para a realidade empresarial”**



SEJA TI CLUBE

TI Clube é um clube de benefícios para os profissionais ligados à área de TI. Você solicita a sua adesão, paga uma taxa anual e passa a ter benefícios exclusivos em mais de **500 estabelecimentos** parceiros.

APENAS
R\$ **24,50**
MENSAIS*

ENTRETENIMENTO

Descontos especiais em cinemas, parques, teatros, shows, academias, músicas, restaurantes e muito mais!

Consulte as promoções vigentes na plataforma exclusiva!



Associe-se agora mesmo! *É rápido e fácil!*
www.ticlube.com

71 2132-9428 | contato@ticlube.com |   ticlube

Consulte condições especiais para grupos ou empresas





* anuidade de R\$ 294,00, podendo ser parcelado em 12 x sem juros no cartão de crédito (12 x de R\$ 24,50) ou à vista com 10% de desconto no boleto por R\$ 264,60



22

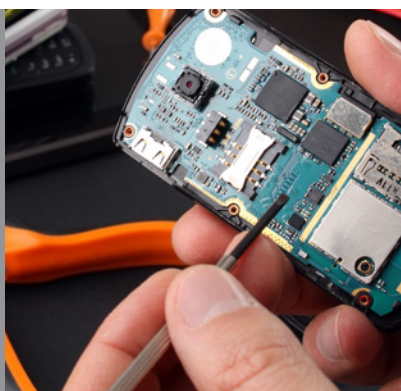
INTERNET DAS COISAS

"De um mero conceito acadêmico para a realidade empresarial"

18

REVENDA DE CELULARES

Conheça o mercado que tem movimentado o comércio online



32

UAU STUDIOS

Startup paraibana faz sucesso com livros-jogo



27

CIO NORDESTE

Limite de dados pode impedir desenvolvimento digital



10 LANÇAMENTOS

ATOS lança supercomputador

13 INVESTIMENTO

ZPE Parnaíba inicia exportações no segundo semestre

16 EDUCAÇÃO

Estudantes de Alagoas participaram Caravana de Ciências

17 CIDADES

Vale do Piancó será beneficiado com Escola Técnica

20 INOVAÇÃO

Novo Moleskine digitaliza suas anotações e as envia por e-mail

21 SEGURANÇA

Camaçari disponibiliza internet segura aos moradores

36 MOBILE

Aplicativo permite eleitores denunciarem candidatos

38 TENDÊNCIAS

Bicicleta voadora usa ventilador para se mover

08 ON-LINE

12 CONVIDADO

14 EVENTOS

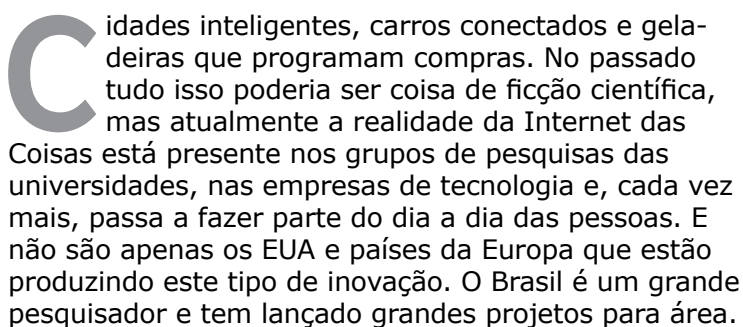
34 DIREITO DIGITAL

37 AGENDA

40 HUMOR NERD

EXISTEM MAIS
DE **70.000**
EMPRESAS DE TIC
NO BRASIL
DISPUTANDO
R\$500 BILHÕES





Nossa matéria de capa, assim, vai mostrar as pesquisas que estão sendo desenvolvidas no país sobre Internet das Coisas, as inovações que já foram criadas e que logo estarão no mercado. Você vai descobrir também que o Nordeste é um grande polo para a produção destas tecnologias e que tem criado grandes projetos.

Nesta edição você lerá ainda sobre a modalidade de compra e venda de celulares usados, setor que está conquistando muitos adeptos online. Além disso, temos a matéria sobre a startup paraibana *Uau Studios* que desenvolve livros-jogo que melhora em até 70% a aprendizagem nas salas de aula.

Agora que você já conhece algumas das nossas matérias, que tal começar a ler? Não esqueçam de comentar nas redes sociais a sua matéria favorita. Um forte abraço!

**Presidente do
Grupo TI Nordeste**

José Augusto Barretto

Conselho Editorial

Ana Paula Paixão,
José Augusto Barretto,
Felipe Arcoverde

Colunistas Ana Paula de Moraes, André Navarrete, Edson Carlos de Sena

Gerente Administrativo e Financeiro Daiana

Ferreira **Jornalismo**
Brenda Gomes, Joseane
Rosa **Mídias Sociais**

Cleber Castro, Natália Romano **Colaboração**

Anelise Furquim, Olivan Santos **Revisão** Cristiane

Perrone **Projeto Gráfico
e Diagramação** Person
Design

Redação

redacao@tinordeste.com

Para anunciar

contato@tinordeste.com

Para assinar

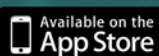
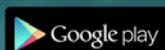
www.tinordeste.com/assine

MAS SOMENTE A SUA EMPRESA PODERIA ESTAR AQUI

*“Crise é oportunidade.
E o Nordeste é a terra
das oportunidades”*

Augusto Barretto, fundador da Revista TI (NE)

71 2132.9428 / 3480.8150
contato@tinordeste.com | www.tinordeste.com



TI (NE)
Informação a
serviço da região



PORTAL www.tinordeste.com



SUA OPINIÃO É IMPORTANTE!

A Revista TI (NE) quer ouvir você leitor. Dê a sua opinião, faça sua crítica ou sugestão sobre as nossas matérias.

EMAIL

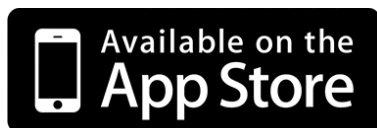
redacao@tinordeste.com

TELEFONE

71 2132-9428 / 3480-8150

A Revista TI (NE) não se responsabiliza pelas opiniões, conceitos e posicionamentos expressos nos anúncios e colunas por serem de inteira responsabilidade de seus autores.

Baixe a TI (NE) em seu tablet



As edições da Revista TI (NE) estão disponíveis para iOS e Android, baixe no seu tablet e mantenha-se informado.

Headset CS 540: um novo padrão de qualidade em comunicação

Solução Plantronics, líder no segmento de fones de ouvido, em exclusiva oferta com condições imperdíveis

Clique e
conheça mais
detalhes sobre
o CS 540



O headset sem fio CS 540 se torna ainda mais completo com o uso do suporte HL10, que permite atendimento das chamadas à distância

A UnEntel é distribuidora exclusiva **plantronics** para as regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste

vendas@unentel.com.br | (71) 3417-7777

UnEntel

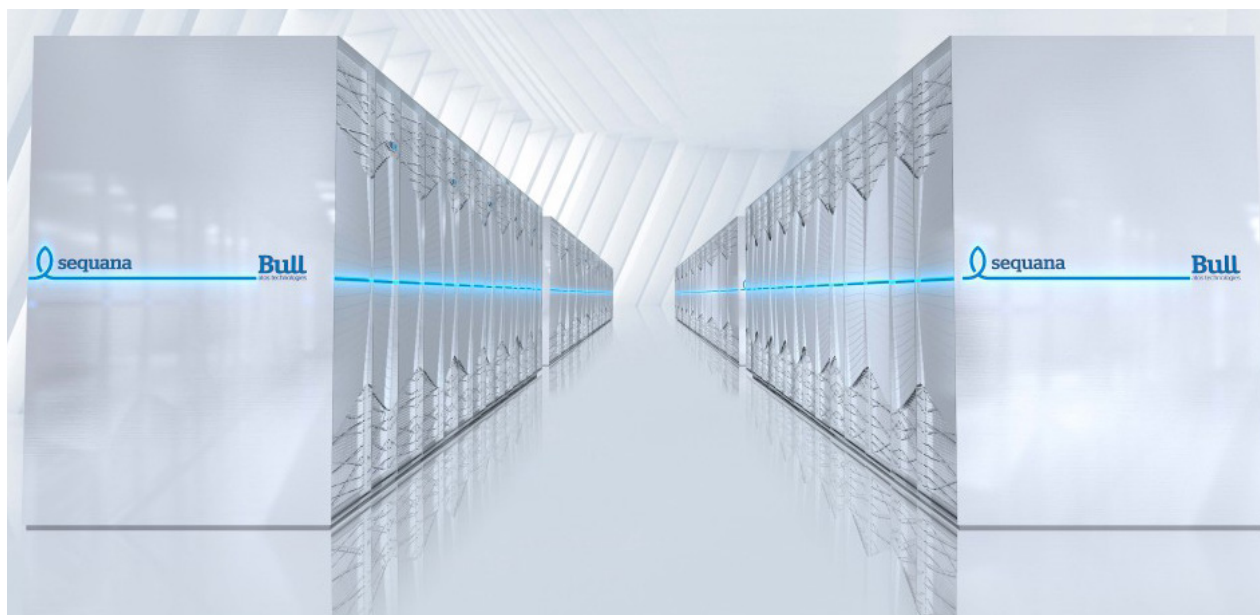
IMAGEM: DIVULGAÇÃO



SIMET MOBILE CONTA COM NOVOS RECURSOS PARA TESTE DE DESEMPENHO DE REDES

O Sistema de Medição de Tráfego Internet para dispositivos móveis (SIMET Mobile) acaba de ganhar novos recursos para teste do desempenho das redes 3G, 4G e Wi-Fi. Com as novas funcionalidades o *software*, que está disponível para *iOS* e *Android*, pode comparar a conexão por operadora e a qualidade de acesso por região. Outra novidade no SIMET Mobile é o layout remodelado. Segundo os desenvolvedores, os gráficos e as interpretações dos resultados trazem ilustrações que representam as situações de desempenho satisfatório, intermediário ou insatisfatório. Outra diferenciação é que o *software* será o primeiro para usuários finais do Brasil que realiza testes usando IPv6. Os usuários vão poder optar por testar IPv6 depois do teste via IPv4. O teste estará disponível apenas se a rede do local onde o usuário fizer o teste também oferecer IPv6.

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



ATOS LANÇA SUPERCOMPUTADOR

A Atos, empresa internacional de serviços digitais, apresentou o Bull Sequana. Segundo a empresa, este é o primeiro supercomputador exaescala e que oferece mil vezes mais desempenho comparado aos sistemas em escala petaflop. O Bull Sequana oferece 10 vezes mais eficiência energética e 10 vezes mais densidade, otimizando metas de sustentabilidade e economia de espaço. "Até 2020, o Bull Sequana deve atingir o nível de exaflops e será capaz de processar um bilhão de operações por segundo", diz Thierry Breton, CEO da Atos. O supercomputador poderá ser usado em áreas que requerem níveis excepcionais de processamento de dados, como o de segurança em tempo real, além da medicina personalizada, agricultura de precisão e meteorologia.



LANÇADA NOVA ARQUITETURA EM CLOUD DE ANÁLISE E VISUALIZAÇÃO DE DADOS DE ALTA PERFORMANCE

O SAS anunciou, em abril, a chegada de tecnologia de alta performance de análise e visualização de dados. A suíte de soluções *SAS Viya* foi criada para atender as necessidades de *analytics*. A arquitetura do SAS assegura o fácil desenvolvimento em *cloud* e *on-site*, acessível com linguagens populares de programação, inicialmente com Python, Lua e Java, bem como REST APIs públicos. Segundo Randy Guard, vice-presidente executivo e CMO da empresa, a *SAS Viya* também entrega uma plataforma "multi-cloud" para *analytics*, utilizando uma única base de códigos para assegurar ativos consistentes, reutilizáveis e adaptáveis conforme a evolução da infraestrutura.

SANDISK LANÇA NOVOS PENDRIVES PARA IPHONES E IPADS

A *Sandisk* lançou em abril um dispositivo de armazenamento móvel que promete liberar espaço nos *iPhones* e *iPads* de forma rápida e fácil. A nova geração do pendrive *iXpand*™ conta com até 128 GB de capacidade adicional, conector USB 3.0 para velocidades de transferência mais rápidas, design moderno e aplicativo reprojetoado para gerenciar com facilidade as fotos, vídeos e músicas. Segundo o vice-presidente de Marketing de Produtos da empresa, Dinesh Bahal, com o *iXpand* "as pessoas podem passar mais tempo usando seu *iPhone* para capturar o que adoram e menos tempo se preocupando sobre como e para onde transferir essas fotos e vídeos." O pendrive inclui ainda um software de criptografia que protege arquivos com senha, o que permite que as pessoas compartilhem seus conteúdos de maneira segura. Segundo a empresa o novo pendrive *iXpand* estará disponível no Brasil ainda no primeiro semestre.



QUE TIPO DE RELAÇÃO VOCÊ MANTÉM COM O SEU SMARTPHONE?

POR EDSON CARLOS DE SENA

Para além de um olhar crítico unilateral podemos propor uma visão mais completa, porém, não se trata de defender a visão mercantilista ou se fechar a uma visão negativista factual dos sintomas neuróticos do uso errado dos smartphones. Queremos, para além disso, falar sobre como manter uma boa e por que não dizer uma positiva relação com nossos *smartphones*.

O grande Freud, autor da Psicanálise, já nos falava sobre a relação sexual que vai além da genitalidade, pois afirmava o mesmo que temos também uma relação sexual manifesta com o toque, com o aroma, com o visual e com o sabor, isto em relação às pessoas e em relação às coisas.

Nossa relação com os nossos smartphones precisa ser uma relação de otimismo, de prazer, de cuidado e de descobertas. Não devemos ter uma relação de desconforto com a tecnologia, pois esta está aí para somar em nossas vidas, porém claro, devemos estar conscientes de que estes “instrumentos” são apenas “instrumentos” e não uma parte de nós como muitos dizem por aí.

Eles, os instrumentos tecnológicos, estão fortemente presentes em nossas vidas e devem ser valorizados por cada um de nós, pois eles são frutos de conhecimentos adquiridos e desenvolvidos através dos séculos e por que não dizer através dos milênios. Temos hoje, em mãos, o

que seria a mais brilhante bruxaria de alguns séculos atrás, em que poderia levar o portador de tal tecnologia a ser queimado na fogueira; ou também a depender da civilização o mesmo poderia ser considerado uma divindade. Absurdo não? Mas poderia ser a pura verdade.

Somos privilegiados pela tecnologia que temos hoje, mas também donos de uma responsabilidade bem considerável, pois estes instrumentos nos proporcionam grandes “poderes” como o de comunicação em massa e em tempo rápido. Falando em *smartphones* que tal conferirmos como está o estado físico de nossos aparelhos, pois seu visual também, hoje em dia, pode falar um pouco de como estamos valorizando nossa estética. Algumas vezes basta trocar a capa, a tela, porém outras vezes é melhor juntar um dinheirinho e comprar um bonito, com bom estilo, com mais funções e um armazenamento para baixar e guardar arquivos infinitos. Rsrtrs.



Edson Carlos de Sena
é Pedagogo graduado
pela UNEB (Universidade
do Estado da Bahia)

IMAGEM: SEDETEC



Lançamento aconteceu no auditório da FIES Sergipe

PLANO NACIONAL DA CULTURA EXPORTADORA CHEGA A SERGIPE

O Plano Nacional da Cultura Exportadora (PNCE) foi lançado no mês de abril. O plano tem objetivo de incentivar as micros, pequenas e médias empresas que buscam informações, treinamento e assistência para exportar seus produtos. Durante o lançamento o secretário Chico Dantas, da Secretaria do Desenvolvimento Econômico e da Ciência e Tecnologia (Sedetec), ressaltou a importância de o estado ampliar suas exportações. “Nosso estado não tem uma vocação histórica para exportações, mas temos visto bons números nesse sentido, o que comprova que o empresariado sergipano tem evoluído na busca de novos mercados”, comentou. O programa foi lançado no dia 18 de abril e contou com a participação do Ministério do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior (MDIC), da Secretaria do Desenvolvimento Econômico e da Ciência e Tecnologia (Sedetec), e Federação das Indústrias do Estado de Sergipe (FIES).



IMAGEM: ASCOM ZPE PARNAÍBA

ZPE PARNAÍBA INICIA EXPORTAÇÕES NO SEGUNDO SEMESTRE

A partir do mês de julho, a Zona de Processamento de Exportação do Estado do Piauí (ZPE Parnaíba) deve começar a exportar os primeiros contêineres da Agrocera Piauí, empresa especializada na industrialização e exportação de cera de Carnaúba. A ZPE Parnaíba ainda está em fase de instalação. Os recursos vêm do Governo do Estado que está trabalhando no módulo final do projeto. Com a finalização do projeto a ZPE Parnaíba estará preparada para operar de acordo com as regras mundiais que regem as zonas de livre comércio. “O objetivo de uma ZPE não é o de incrementar arrecadação tributária, mas o de gerar empregos e levar desenvolvimento para regiões de economia pouco desenvolvida”, explicou Paulo Cardoso, presidente da ZPE.

FORTALEZA RECEBEU ENCONTRO DE PROVEDORES

Aconteceu em Fortaleza, nos dias 31 março e 01 abril, o Encontro de Provedores Regionais Nordeste. O evento reuniu provedores regionais de acesso à internet e serviços de telecomunicações da região, com o objetivo de debater soluções para o fortalecimento de suas atividades. A programação do evento contou com um seminário que teve a participação do Ministro das Comunicações André Figueiredo e um painel sobre Políticas Públicas, que teve como palestrante a assessora da Presidência do BNDES, Margarida Baptista. O Encontro contou também com a exposição de fornecedores de produtos e serviços de telecomunicações de todo país. Além de atividades paralelas como minicursos.

IMAGEM: ROBERTO MOREIRA



IMAGEM: DIVULGAÇÃO



NATAL SEDIU O FLISOL 2016 NO IFRN

Natal recebeu, no dia 16 de abril, mais uma edição do Festival Latinoamericano de Instalação de Software Livre (FLISOL). Os 40 participantes que estiveram presentes no evento tiveram a oportunidade de assistir as palestras relacionadas ao mundo do software livre, além de ter contato com a comunidade de software livre de Natal. A programação do FLISOL Natal contou com a palestra "Suporte em TI com Software Livre", por José Roberto da Costa Ferreira, "Python na Internet das Coisas" por Hudson Brendon, "Como Piratar a Política Brasileira? E no bom sentido!", por Pedro Baesse e outras. O evento foi organizado pelo Grupo de Usuários de Software Livre do Rio Grande do Norte (PotiLivre) com o apoio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Norte (IFRN), Campus Natal Central, que cedeu as instalações para a realização das atividades.

TI CLUBE É APRESENTADO AO MERCADO

A TI Nordeste lançou oficialmente, durante a Future ISP em Olinda-PE, o clube de benefícios TI Clube. Os participantes do evento tiveram a oportunidade de visitar o stand e conhecer melhor os benefícios, feitos sob medida para o profissional de TI. O clube já nasce com quase 100 associados e mais de 500 estabelecimentos parceiros. "Nós perguntamos aos profissionais de TI, o que eles enxergavam realmente como um benefício e a partir daí resolvemos direcionar o conteúdo e os benefícios para o enfoque educacional", afirma Augusto Barretto, presidente do grupo TI Nordeste. Um dos destaques são as bolsas de estudo de pós-graduação que podem chegar a 50%. São mais de 30 cursos on-line para o profissional escolher. Mais informações em www.ticlube.com.



Clique aqui e confira o vídeo de apresentação do TI Clube



Quales Tecnologia

Fortaleza (85) 3034-1044
Salvador (71) 98204-8958
e-mail: comercial@qualestecnologia.com.br
site: www.qualestecnologia.com.br

Especialistas no Fornecimento de Soluções de Infraestrutura de TI e Mobilidade Corporativa.

Atuação em Empresas Privadas e Governo.

Provedor de Soluções na Nuvem - Microsoft Azure.

Equipe de Consulting Services Reconhecida pela Qualidade Junto aos Nossos Clientes.



ESTUDANTES DE ALAGOAS PARTICIPARAM DA CARAVANA DE CIÊNCIAS

Os estudantes dos municípios de Arapiraca, Santana do Ipanema e Delmiro Gouveia, em Alagoas, participaram, no final de abril, da Caravana Itinerante de Ciência e Tecnologia. A iniciativa contou com sessão de planetário móvel, lançamento de foguetes, oficina de aerodinâmica e varal de poesias. Segundo os organizadores as atividades tiveram por objetivo apresentar para as crianças, adolescentes e universitários à versatilidade da química, física, matemática e biologia. As Caravanas Itinerantes de Alagoas começaram no ano passado e já foram investidos R\$30 mil no projeto. Os recursos foram concedidos pelo Governo do Estado, por meio de um edital para organização de eventos científicos, lançado em 2015, pela Fundação de Amparo à Pesquisa de Alagoas (Fapeal).



Estudantes estiveram acesso à educação científica e lúdica

O drone contará com quatro sensores de velocidade e proximidade



ESTUDANTES DE FORTALEZA CRIAM PROJETO DE QUADRIOL ESPACIAL

Estudantes do ensino médio de Fortaleza acharam que o universo dos livros de J. K. Rowlin era pouco para o quadribol e, assim, desenvolveram o projeto *"The Silver Snitch"*. Criado para competir na maratona internacional criada pela Nasa, a ideia foi pensada como uma forma para que astronautas e cosmonautas usem seu tempo livre enquanto vivem a bordo de uma estação espacial internacional. Segundo os estudantes o *The Silver Snitch* é um drone esférico que serve como "pomo de ouro". Com a tecnologia, os astronautas também poderiam fazer outros esportes ou brincadeiras como tênis e caça ao drone. Vencedor local da competição na categoria *"Space Recreation"*, os vencedores irão representar o Ceará na competição global. Os ganhadores de cinco categorias poderão assistir ao lançamento de um veículo espacial no Centro Espacial John F. Kennedy (KSC), nos EUA.



MINISTÉRIO DIVULGA CIDADES QUE VÃO DESLIGAR SINAL ANALÓGICO EM 2017

O Ministério das Comunicações publicou no final de abril, a relação dos 349 municípios que vão ter o sinal analógico de televisão desligado em 2017. No Nordeste, cidades de três estados já têm data marcada para o desligamento do sinal. Em alguns municípios da Bahia, Ceará e Pernambuco o sinal será finalizado no dia 26 de julho de 2017. O restante das localidades devem ter o encerramento marcado para 2018. Um ano antes do desligamento, a população que assiste tv por sinal analógico vai receber avisos sobre a transição do sinal. Confira a lista de cidades abaixo, ou acesse a portaria [clcando aqui](#).

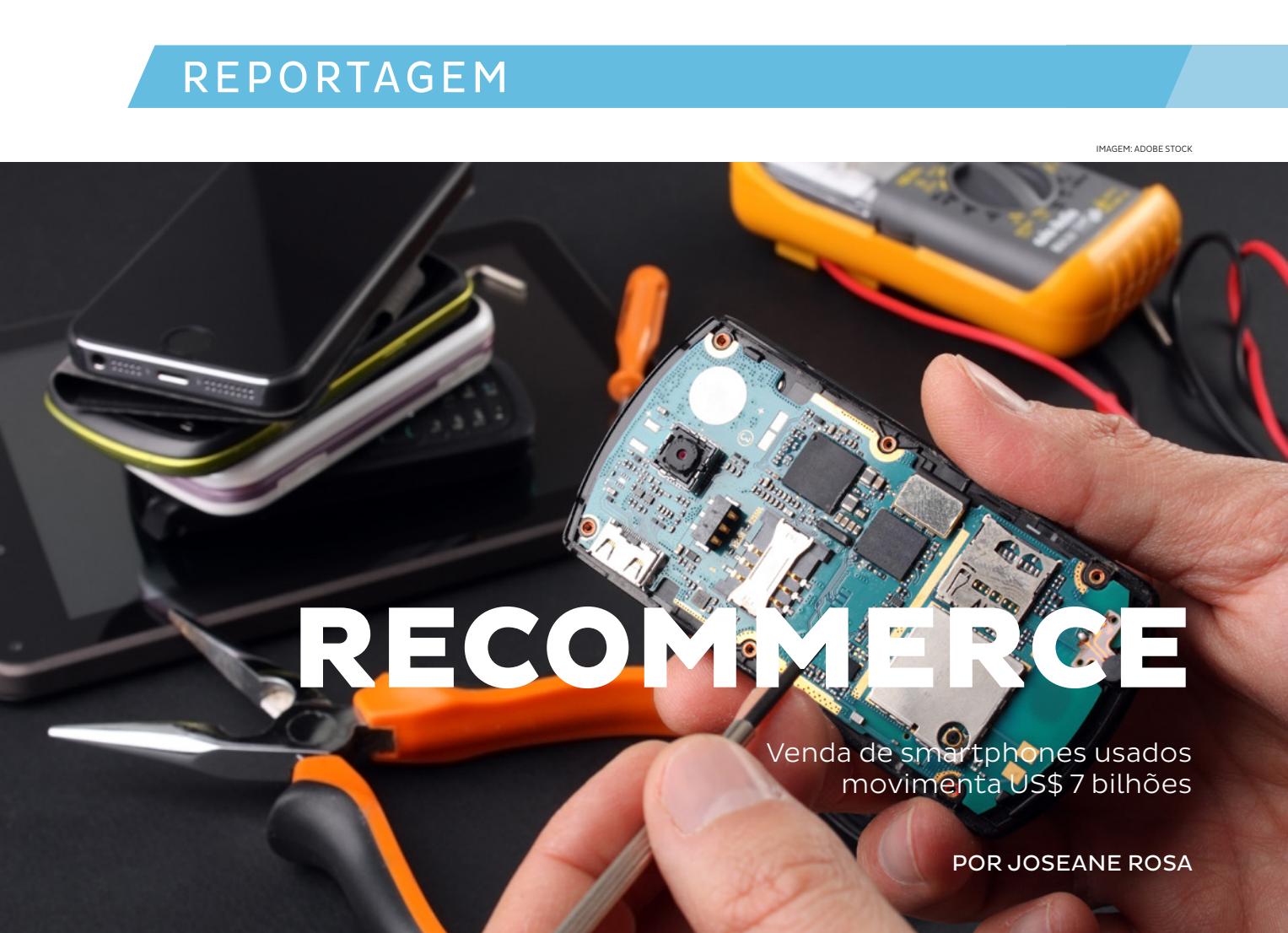
IMAGEM: PARAIBA.PB.GOV.BR



Assinatura aconteceu durante audiência do Orçamento Democrático Estadual

VALE DO PIANCÓ SERÁ BENEFICIADO COM ESCOLA TÉCNICA

No final de abril, o governador da Paraíba, Ricardo Coutinho, assinou a ordem de abertura de licitação para a construção da Escola Técnica Estadual na cidade de Itaporanga. A instalação terá o investimento de mais de R\$ 13 milhões e vai beneficiar estudantes do Vale do Piancó. "A Escola Técnica Estadual vai funcionar em tempo integral, com cursos profissionalizantes para melhorias da educação na região, garantindo o desenvolvimento educacional de todo o Vale do Piancó", disse Ricardo. O governador informou ainda que esteve com o ministro da Educação, Aluísio Mercadante, para tratar sobre a liberação de verbas para a implantação de outras seis escolas técnicas no estado.



RECOMMERCE

Venda de smartphones usados
movimenta US\$ 7 bilhões

POR JOSEANE ROSA

Hoje em dia é quase impossível ficar sem um aparelho celular ou *smartphone*, pois serve tanto para fazer uma ligação para um cliente, quanto para se conectar com as redes sociais. É por causa desta necessidade que o percentual de pessoas com celular avançou no Brasil. Segundo os dados do suplemento da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad), divulgados em 2015 pelo IBGE, o aumento foi de 131,4% (73,9 milhões de pessoas) entre 2005 e 2013. Com tanto aparelho disponível nas mãos da população a questão que fica é: Qual o destino desta tecnologia quando o dono quer trocar por um modelo novo?

Antigamente a resposta era certa: os aparelhos iam para o lixo. Mas hoje, com o todo o debate sobre sustentabilidade, o *recommerce* tornou-se uma opção para quem deseja se desfazer dos seus *smartphones* sem prejudicar o meio ambiente e ainda ganhar uma grana extra.

Prática consciente de consumo, o *recommerce* consiste na troca de produtos usados levando em conta as questões ambientais e revalorização de produtos. Desta forma, ela é diferente do modelo tradicional onde o consumidor compra diretamente de uma marca ou revendedores autorizados.

OPORTUNIDADE DE NEGÓCIOS

Segundo o Gartner a venda de *smartphones* usados movimentou no ano passado cerca de US\$ 7 bilhões, com 56 milhões de unidades vendidas no mundo. E a estimativa é que 120 milhões de aparelhos usados sejam comercializados até 2017 gerando uma receita de US\$ 14 bilhões.

Para Amaury Bertaud, fundador e diretor da Recomércio – uma das empresas que trabalham no ramo – a venda de celulares de segunda mão é uma tendência mundial e tem encontrado adeptos também no Brasil. “Tivemos um aumento de 100% de nossos clientes em relação ao início de 2015”.

Já o sócio fundador da Ziggo, Guilherme Marcondes Macedo, afirma que a atual crise econômica e o aumento do dólar favoreceram o mercado do *recommerce* "O nosso negócio é um negócio de crise. Oferecemos aparelhos atuais, mais baratos e com garantia". Guilherme informa que desde o começo das operações a empresa já cresceu 35% a cada trimestre.

REVENDA DE CELULARES

Apesar dos benefícios econômicos que a revenda de celulares pode trazer, muitas pessoas ainda têm receio de realizar a comercialização por plataformas online. É o caso da estudante B. G. Ela anunciou seu *smartphone* em um site de vendas não especializado, no entanto, não achou quem pagasse o valor que estava solicitando. "Também já tentei comprar aparelhos usados, mas desisti, pois, fiquei com receio de o celular vir com defeito ou ser roubado".

As empresas especializadas em revendas destes produtos, no entanto, afirmam que as plataformas trabalham de forma segura e transparente, além de informar aos clientes todo o processo de compra e venda. "Todos os *smartphones* são totalmente testados, antes de serem vendidos. O recondicionamento do celular obedece a um rigoroso processo que inclui: eliminação sistemática de todos os dados pessoais e teste de todas as funcionalidades do *software* e *hardware*", revela Amaury Bertaud.

A comodidade e preço baixo, entretanto, têm feito muitas pessoas procurarem pelos sites especializados para a revenda dos *smartphones*. O planejador, Anderson Mouzer, comprou um *iPhone* 5C através de um desses sites e disse que a grande vantagem é o preço bem mais competitivo em relação as lojas convencionais. "O modelo que eu estava interessado custava cerca de R\$ 1.500 no comércio tradicional, pela plataforma comprei o aparelho por R\$ 1.000 e ele estava em excelentes condições. Veio como novo, inclusive em caixa original e com acessórios".

SUSTENTABILIDADE

Sustentabilidade é a palavra de ordem na atualidade e por isso as empresas de *recommerce* apostam na promoção desta ideia. "Fundada em 2012, a Ziggo chegou no Brasil com o objetivo de promover o consumo sustentável e o mercado de compra e venda de eletrônicos seminovos" comenta o sócio fundador da Ziggo.

O QUE ACONTECE COM O SEU CELULAR

FONTE: RECOMÉRCIO



A Recomércio, por sua vez, desenvolveu um ateliê de teste e reaproveitamento de celulares e é responsável pela estruturação da sua oficina de conserto, com compromisso social e solidário. "A Recomércio contribui para a preservação dos recursos naturais e energéticos do planeta, favorecendo a reciclagem e a reutilização. A empresa propõe soluções para recuperar milhões de toneladas de matérias-primas, evitando a extração abusiva e favorecendo a reciclagem do lixo eletrônico" informa Amaury. **TI**

NOVO MOLESKINE DIGITALIZA SUAS ANOTAÇÕES E AS ENVIA POR E-MAIL

Nunca foi tão fácil passar um desenho do papel para o computador. A *Moleskine*, marca de cadernos de notas mais desejada entre profissionais de diversos ramos, lançou recentemente um conjunto que permite digitalizar instantaneamente as anotações. Composto por um bloco de notas, uma caneta e um aplicativo, o novo produto, denominado *Smart Writing Set*, digitaliza as informações e permite que elas sejam editadas pelo *Adobe Illustrator*.

As folhas do caderno de anotações, denominado *Paper Tablet*, contém marcações especiais que forma uma tabela invisível, esta tabela tem a função de digitalizar as informações rabiscadas. Já a caneta,

ou *Pen+*, possui uma câmera que capta as marcações e transporta as imagens para o aplicativo *Moleskine Note*.

Mas se você desejar encaminhar seus desenhos ou anotações para outras pessoas, você poderá apertar o ícone de envelope, que fica no canto superior das páginas do *Paper Tablet*, e enviar rapidamente as anotações por e-mail.

INVESTIMENTO

O kit *Smart Writing Set Moleskine* já está disponível para compras online. O conjunto com o *Pen+* e o *Paper Tablet* custa US\$ 200. Já o aplicativo é gratuito. Mas se você já estiver pensando em comprar blocos de notas reservas, o *Paper Tablets* adicional vai custar US\$ 30 cada. **TI**



Clique aqui e confira o vídeo demonstrativo do novo moleskine



IMAGEM: ADOBE STOCK



CAMAÇARI DISPONIBILIZA INTERNET SEGURA AOS MORADORES

Município de Camaçari, na Bahia, começou a disponibilizar aos seus habitantes o acesso à internet grátis e segura. O sinal é disponibilizado para a população em quatro praças públicas de Camaçari: Simpatia, Desembargador Monte Negro, Abrantes e Dos 46. A solução de segurança adotada foi a da empresa Fortinet. Segundo Paulo Marcelo, coordenador da CCTGI-SECAD, o sistema cumpre as especificações de custo-benefício e técnicas do edital. Além disso, possibilita diversos benefícios, tanto para a administração pública quanto para a comunidade, como prevenção e bloqueio contra ciberataques, possibilidade de disponibilizar aos usuários externos da prefeitura acesso remoto à rede com segurança, entre outros. "Há diversos ganhos sociais por conta dessa iniciativa que são o nosso principal objetivo. As pessoas que não dispõem dos serviços de dados no celular encontram na *Wi-Fi* das praças de Camaçari o suporte para realizar pesquisas, enviar documentos importantes, e principalmente participar mais da vida do Município", afirma Paulo Marcelo.

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



TIER4 LANÇA SALA-COFRE

A empresa de engenharia especializada em soluções para *data centers*, Tier4, acabou de lançar a sua primeira Sala-Cofre (*Fort Room*). A novidade foi criada para garantir a máxima segurança ao data center ou qualquer outra operação envolvendo a proteção de diversos tipos para as mídias físicas ou eletrônicas, armazenamento de dados e equipamentos de alta importância operacional. Os setores de possível aplicação da *Fort Room* são os setores de TI e telecom, bancos, segurança patrimonial, concessionárias de serviços de energia, água, gás, varejo, *e-commerce*, entre outros. Segundo a Tier4 a Sala-Cofre será certificada de acordo com as normas nacionais da ABNT NBR 15.247 e a norma internacional europeia, a EN1047-2. Também vai possuir grau de proteção S60D/R60D, que garante total proteção e segurança em casos de calor, água, incêndio, umidade, vapor, eletromagnetismo, poeira, gases corrosivos, explosões, impactos, acessos indevidos, vandalismo, furto e roubo.

IIOT

“De um mero conceito acadêmico para a realidade”

POR BRENDA GOMES

Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) pode ser considerada um dos fatores mais importantes para as profundas mudanças no mundo e, com a dinâmica da inovação, torna-se imprescindível para a economia global e seu desenvolvimento. É a partir de meados da década de 80 que a produtividade, a inovação e os avanços tecnológicos passam a ser vistos como as forças motrizes do desenvolvimento econômico.

A interação entre a sociedade e os meios também é outro fruto das TICs e está cada vez mais dinâmica em função das inovações tecnológicas. E a Internet das Coisas (em inglês, Internet of Things-IoT) está, aí, para provar isso.

IoT é o termo utilizado para designar a conexão inteligente em itens usados no dia a dia. Se antes era coisa de filme ter uma geladeira que avisa quando está ficando vazia e manda mensagem para o dono, agora é real. E mais: cortina programada para abrir ou fechar automaticamente; lâmpada que acende ou apaga quando acionada pelo celular; relógio que atende ligação e por aí vai. A agricultura, política, saúde e outros setores também são beneficiados.

A Internet das Coisas está em transição de um mero conceito acadêmico para a realidade empresarial, de acordo com um artigo do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae).

Nem todo mundo sabe, mas a Internet das Coisas divide-se em Verticais e Horizontais. As verticais são compostas por setores como saúde, agricultura e indústria, enquanto que as Horizontais são os suportes que auxiliam no desenvolvimento das Verticais, por exemplo: softwares, sensores e medidores.

IoT NO BRASIL RUMO AO PROTAGONISMO

O Brasil é, atualmente, o sexto maior mercado de Tecnologia da Informação (TI) do mundo, com um mercado interno que movimentou, em 2015, cerca de R\$ 282 bilhões, de acordo com dados da empresa de consultoria International Data Corporation (IDC), resultado que equivale a 4% do Produto Interno Bruto brasileiro.

No último dia 29 de abril, foi inaugurado o laboratório de Internet das Coisas da Ericsson, em Indaiatuba (SP). Durante a inauguração, o Ministro das Comunicações, André Figueiredo, garantiu que o país será protagonista neste setor a partir dos incentivos do governo federal.

O novo espaço visa facilitar a cooperação do Ministério das Comunicações com empresas, universidades, fornecedores e agências de desenvolvimento para a criação de soluções integradas que gerem benefícios sociais para a população brasileira, tanto do meio urbano, quanto rural.

Em Campinas, também em São Paulo, empresas se uniram para lançar o laboratório colaborativo multissensorial de Internet das Coisas, o Tech Experience Network (TeN), que deve funcionar no polo tecnológico do município. O espaço veio para unir grandes corporações, startups, empresas de tecnologia, pesquisadores, agências e profissionais

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



Para o diretor do Núcleo Softex Campinas e um dos coordenadores da rede, Edvar Pera Junior, o TeN vai unir áreas diversas

de diversas áreas em um ambiente de experimentação, orientado a gerar transformação de negócios.

Para o diretor do Núcleo Softex Campinas e um dos coordenadores da rede, Edvar Pera Junior, o TeN vai unir áreas diversas como Engenharias, Marketing, Química, Biologia, dentre outras, gerando resultados inovadores. "O espaço em Campinas, primeiro da rede, contará com toda a infraestrutura para o desenvolvimento de projetos, através de um modelo que reduz riscos de investimento e promove a aceleração do ciclo de inovação, explica Pera Junior.

Além de empresas, profissionais, estudantes e pesquisadores também podem fazer parte da rede TeN e contarão com o auxílio de toda a estrutura física, insumos, tecnologias e ferramentas presentes no laboratório.

PIONEIRISMO COM O 5G

Durante a inauguração do espaço da Ericsson, o Ministro das Comunicações ressaltou os avanços conquistados na área do 5G, onde o Brasil assinou um acordo com a União Europeia para integrar a expansão da rede de internet móvel de alta velocidade. "Essa tecnologia está diretamente integrada com a Internet das Coisas. Atuar nesses dois campos, desde o início, ratifica o pioneirismo nacional e a capacidade dos brasileiros", afirmou o Ministro André Figueiredo.

O 5G é a base para a Internet das Coisas e, por isso, é a próxima etapa de desenvolvimento da telefonia móvel. Ele é um conjunto de tecnologias que promete criar uma rede de transmissão muito mais veloz e de melhor qualidade que a atual.

IoT NO NORDESTE

REGIÃO SE DESTACA COM LABORATÓRIOS PARA INOVAÇÕES

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



Foi lançado no último dia 5, no auditório da Universidade Federal do Ceará, pelo Ministro das Comunicações, o projeto Plataforma IoT

Sobre os diversos centros de excelências para inovação espalhados por todo o país, o Ministro das Comunicações, André Figueiredo, exalta a unidade da Universidade Federal do Ceará (UFC) como destaque entre os parceiros que vêm ajudando a desenvolver a IoT no país. "Isso mostra que o desenvolvimento do conhecimento não está mais limitado ao Sudeste. Essa nação integrada é uma realidade que segue evoluindo exponencialmente desde a última década", disse o Ministro.

A UFC também foi mencionada positivamente pelo diretor de Inovação da Ericsson, Edvaldo Santos. "O pesquisador brasileiro é inovador, criativo, orientado para resultados. É um exemplo para o resto do mundo. Na UFC, desenvolvemos o 5G com todo o potencial", reforçou Edvaldo Santos.

Para incentivar a capacitação de recursos humanos, fomentar a geração de empregos e promover o acesso de pequenas e médias empresas a recursos de capital, foi lançado no último dia 5, no auditório da Universida-



Parque Digital inaugura laboratório de IoT com foco no bem-estar dos espaços urbanos

de Federal do Ceará, pelo Ministro das Comunicações, o projeto Plataforma IoT para a 'Internet das Coisas', desenvolvido pelo Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações (Funttel).

A Plataforma IoT na UFC tem como objetivo desenvolver tecnologias destinadas a aplicações em Cidades Inteligentes, com foco em mobilidade urbana, saúde e segurança pública, dentre outros segmentos. A previsão de duração do projeto é de três anos, com orçamento de R\$34,8 milhões, oriundos do Funttel.

“O pesquisador brasileiro é inovador, criativo, orientado para resultados. É um exemplo para o resto do mundo. Na UFC, desenvolvemos o 5G com todo o potencial”

Edvaldo Santos

RECIFE GANHA LABORATÓRIO VOLTADO PARA A IoT

Muitos olhares atentos e curiosos se voltaram ao Parque Tecnológico Porto Digital, em Recife, onde foi inaugurado, no último dia 17, o Laboratório de Objetos Urbanos Conectados (L.O.U.Co). O ambiente, proposto pelo Porto Digital e financiado pela Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco (Facepe), está instalado no Portomídia e deve funcionar com o propósito de projetar o futuro das cidades. O espaço é voltado para a criação de protótipos e teste de produtos e serviços em Internet das Coisas, com foco no bem-estar das cidades e na geração de novos negócios inovadores.

O laboratório que começa a funcionar em caráter experimental atenderá a faculdades, escolas, instituições técnicas, empresas do ecossistema do Porto Digital, estudiosos e demais interessados. “Nossa proposta é reunir equipes interdisciplinares compostas por empreendedores, pesquisadores e estudantes, tanto do ramo de TIC quanto de Engenharia Eletrônica, além de profissionais criativos de áreas como Design, Arquitetura e Urbanismo”, enfatiza o consultor de tendências do Porto Digital, Jacques Barcia. De acordo com Barcia, a expectativa é de que esses times criem e desenvolvam soluções que melhorem a vida das

A Internet das Coisas (IoT) veio para acrescentar além das questões casuais. As cidades também são beneficiadas por essa tecnologia para, por exemplo, monitorar o tráfego, as enchentes e os deslizamentos. De acordo com um artigo do Sebrae, publicado em janeiro deste ano, a proliferação de objetos inteligentes em rede já orienta as práticas da Engenharia Civil e Arquitetura, como exemplo, temos os “prédios inteligentes”.

Esses edifícios inteligentes agem com sensores e dispositivos conectados por uma rede de protocolo de internet (em inglês, Internet Protocol-IP) que são capazes de adaptar o ambiente interno através de sensações captadas interna e externamente, alterando a ventilação e iluminação, por exemplo, quando necessário.

Na saúde, a IoT está sendo desenvolvida para melhorar a produtividade e eficiência dos profissionais da área, a fim de tornar possível a gestão online das consultas e acompanhamento da evolução clínica do paciente.

Na área de turismo, totens digitais e interativos em espaços públicos oferecem informações importantes para os turistas. O cidadão pode localizar, via web ou aplicativo, restaurantes, bares e todo tipo de comércio, além de oferecer mapas e traçar a rota para os pontos de interesse do usuário, acesso a jornais e revistas digitalizados e online.

No trânsito, a IoT vem sendo desenvolvida para auxiliar no serviço de assistência aos motoristas, para a detecção colaborativa de colisões, informando a um maior número de veículos nas proximidades a ocorrência de uma colisão. A legislação brasileira já prevê a incorporação de etiquetas de identificação por radiofrequência (em inglês, Radio-Frequency Identification – RFID) aos carros, facilitando assim a implementação de sistemas como rastreamento, contagem de veículos e pagamento automático de pedágios. A simples contagem de veículos permite aplicações tais como identificação de congestionamentos, controle de vagas em estacionamento, mensuração de público em eventos e identificação de fluxo de veículos em vias.

Para o monitoramento ambiental, alguns exemplos imediatos são a disponibilização de dados da qualidade do ar no celular dos cidadãos e um alarme de enchente na SmartTV ou celular de quem mora perto de uma área de risco.

A agricultura também vem se adaptando ao uso da IoT. Atualmente, o agricultor pode verificar o consumo de ração do gado através de dispositivos instalados na fazenda, que se conectam ao celular do proprietário informando via sistema qual animal consome mais. Os famosos Drones, quando sobrevoam uma fazenda ou uma plantação, também auxiliam na prestação de informações úteis para o agricultor.

pessoas nas cidades e tenham o potencial de tornarem-se negócios de escala global.

FACULDADE BAIANA INVESTE NA IoT PARA A AGRICULTURA

Em Salvador, a área de Microeletrônica da Faculdade Senai Cimatec, bem reconhecida pelo ensino na área de tecnologias, vem utilizando a IoT na construção de sensores inteligentes para monitorar a temperatura e umidade do ar. Atualmente, o Senai Cimatec desenvolve trabalhos voltados para a agricultura através da Internet das Coisas. Além disso, a instituição também possui equipamentos para investir na automação de residências inteligentes visando à segurança do imóvel do imóvel.

Embora haja tanto esforço para colocar o país em um patamar de destaque com o desenvolvimento da IoT, há dificuldades para a realização e não são poucas. “Investimento; capacitação do capital humano; financiamento e desenvolvimento da indústria local são os principais desafios”, afirma a gerente de Relações Institucionais na Associação Brasileira de Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (Brasscom), Kátia Souza.

Muito ainda precisa ser feito para consolidar a comunicação inteligente de máquina para máquina. Para o Sebrae, o maior desafio é a conexão entre objetos e uma rede externa onde eles possam buscar dados para potencializar sua funcionalidade.

Com o investimento na Internet das Coisas, as expectativas são positivas para a geração de emprego, segundo a gerente de Relações Institucionais da Brasscom. Isso porque, embora a IoT traga mudanças em algumas funções humanas que deverão ser automatizadas, muitos profissionais vão precisar ser contratados para atender às demandas de criações dessas novas tecnologias. **TI**



CADERNO ESPECIAL

EIO (NE)

28 POLÊMICA

Limite de dados pode impedir
desenvolvimento digital

30 EVENTOS

Empresários de Salvador
debateram Inovação e Tecnologia

LIMITE DE DADOS PODE IMPEDIR DESENVOLVIMENTO DIGITAL

POR ANDRÉ NAVARRETE

Cometeu um grande equívoco o presidente da Anatel, João Rezende, ao decretar o fim da era da banda larga ilimitada. Mais uma tolice dentre várias que condenam o Brasil a não participar do desenvolvimento que a tecnologia da informação tem proporcionado em todo o mundo.

Na última sexta-feira, dia 22 de abril, a agência reguladora proibiu, por tempo indeterminado, as operadoras de limitar o acesso à banda larga fixa. Deveria impedir, definitivamente, as teles de estabelecer contratos com limites de dados. Trata-se, portanto, de uma medida paliativa, que só posterga o problema.

O Brasil novamente faz o movimento errado, como em 1984, quando decidiu proteger os fabricantes de hardware, enquanto o mundo preferia o software. Hoje, limita a internet, ao mesmo tempo em que a maior parte dos países busca uma solução para cobrir uma cidade inteira com Wi-Fi gratuito.

Os investimentos feitos pelas teles para fornecimento de acesso à banda larga fixa já se pagaram há muito tempo. Limitar o uso de dados é construir um muro ao redor de empreendedores, estudantes, profissionais liberais, pessoas de todas as idades que lutam para aumentar seus conhecimentos, prestar serviços e sobreviver do próprio trabalho.

O Brasil perdeu 1,85 milhão de empregos em carteira nos últimos 12 meses. Esse número deveria alarmar as autoridades, porque a única forma honesta de ganhar dinheiro é na atividade produtiva. Hoje, não é possível nem sonhar em desenvolver qualquer atividade, inclusive de lazer, sem conexão à Internet.

Assombra-nos que ocupantes de cargos tão relevantes quanto a presidência da Anatel, tenham esse tipo de pensamento em descompasso com a realidade. Estão condenando os jovens que saem da universidade e dos cursos

técnicos a sofrer ainda mais para ingressar na vida profissional.

Da mesma forma, acho um absurdo que os governos estaduais cobrem alíquotas pesadas de ICMS dos serviços de banda larga, encarecendo-os ainda mais. Quanto mais barato for o acesso à web, mais nos desenvolveremos. Não há dúvida quanto a isso.

Financiar a gastança pública desordenada dessa forma é um desserviço à população. Deveríamos investir cada vez mais na conexão gratuita para pessoas de baixa renda, e na redução de custos para quem ainda tem que gerar empregos, trabalho e renda.

Nossa banda larga é lenta e sujeita a frequentes interrupções, por falta de investimentos em infraestrutura de rede. Em lugar de exigir melhores serviços, a Agência Nacional de Telecomunicações nos 'avisa' que o limite de dados seria a nova tendência. Lamento que estejamos caminhando para trás, enquanto outros países aceleram a inserção das pessoas no mundo digital. Tomara que o bom senso predomine, e que as operadoras desistam de cometer esse erro monumental. E que a agência reguladora regule o mercado, ao invés de bater palmas para iniciativas inaceitáveis, como a imposição de contratos com limitação de acesso à Internet.

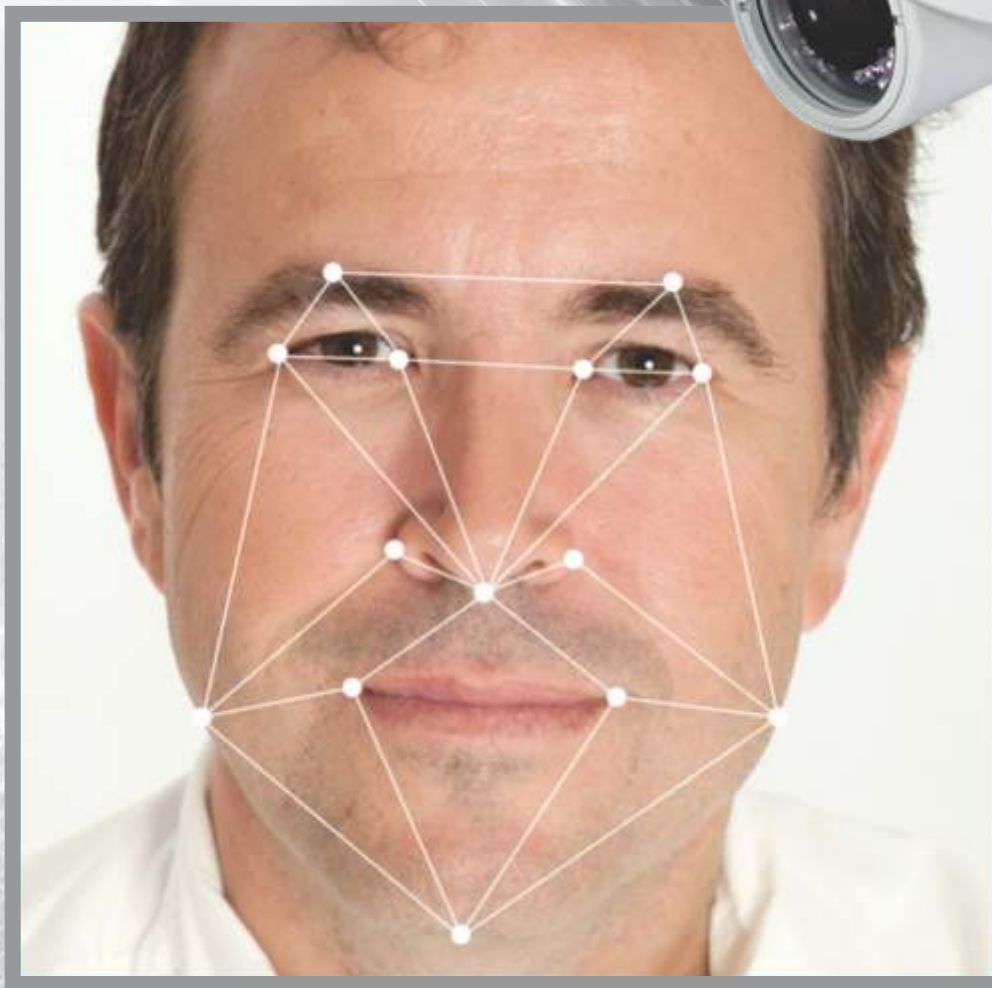


André Navarrete

é presidente do Optimize Group e do Grupo de Gestores de TI (GGTI); vice-presidente da Associação dos Usuários de Informática e Telecomunicações de Pernambuco (Sucesu)



Digifort®
IP Surveillance System



SURPREENDA-SE COM O DIGIFORT 7.0

CONHEÇA O MAIOR INTEGRADOR DE EQUIPAMENTOS DO MUNDO,
REDEFINIDO COM NOVA INTERFACE NO CLIENTE
DE ADMINISTRAÇÃO E MONITORAMENTO:

RECONHECIMENTO FACIAL | OCR PARA CONTÊINERES
FUNÇÕES INÉDITAS EM LPR E ANALÍTICO DE VÍDEO | MELHORIA NA PERFORMANCE
BOOKMARK | EDGE RECORDING | DIGIFORT MOBILE CÂMERA | AUTENTICAÇÃO DE RELATÓRIOS
NOVOS MODELOS DE CÂMERAS | FACILIDADES EXCLUSIVAS | ENTRE OUTRAS NOVIDADES



**SOFTWARE
BRASILEIRO**
DE MONITORAMENTO IP



Digifort®
IP Surveillance System

Disponível em 4 versões:

Explorer • Standard • Professional • Enterprise

Conheça nossos distribuidores
e equipamentos homologados:
www.digifort.com.br

EMPRESÁRIOS DE SALVADOR DEBATERAM INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

No dia 28 de abril, Salvador recebeu o seminário Inovação e Tecnologia. Com o tema Inteligência Digital: O Novo Horizonte dos Negócios, o evento, promovido pela Amcham, debateu as estratégias de inovação, gestão e expansão dos negócios através dos avanços tecnológicos. Durante o evento David Ruiz, CTO Campus Party, falou sobre como gerar conhecimento através da comunidade e como criar esse conceito e agregar ao produto. O Digital Marketing Services da multinacional Unilever, Denis Chamas, falou sobre a cultura da sustentabilidade dentro das empresas. O seminário, promovido pela Amcham, contou ainda com a participação de executivos de empresas interessados em ganhos de produtividade e competitividade via inovação e avanços tecnológicos.



IMAGENS: CLEBER CASTRO



Distribuidor autorizado

intelbras



VIP S4220

Câmera IP dome 3 MP

- ⦿ Resolução 3 megapixels (2048 x 1536)
- ⦿ Lente de 3,6 mm
- ⦿ IR inteligente com alcance de 20 metros
- ⦿ Suporte a PoE
- ⦿ Acesso remoto via iSIC
- ⦿ Função WDR

3,0
megapixels
RESOLUÇÃO REAL

Intelbras
DDNS
DOMÍNIO
DINÂMICO

Intelbras
iSIC
VISUALIZAÇÃO VIA
SMARTPHONES
E TABLETS

ONVIF | S

**AQUI VOCÊ PODE
COMPRAR COM O
CARTÃO BNDES.**



recicabos



Recife: 81 3225.8550 | Fortaleza: 85 3246.0357 | Salvador: 71 3285.0533 | Natal: 84 3231.8273

UAU STUDIOS

Livro-jogo desenvolvido por startup melhora 74% os resultados no ensino

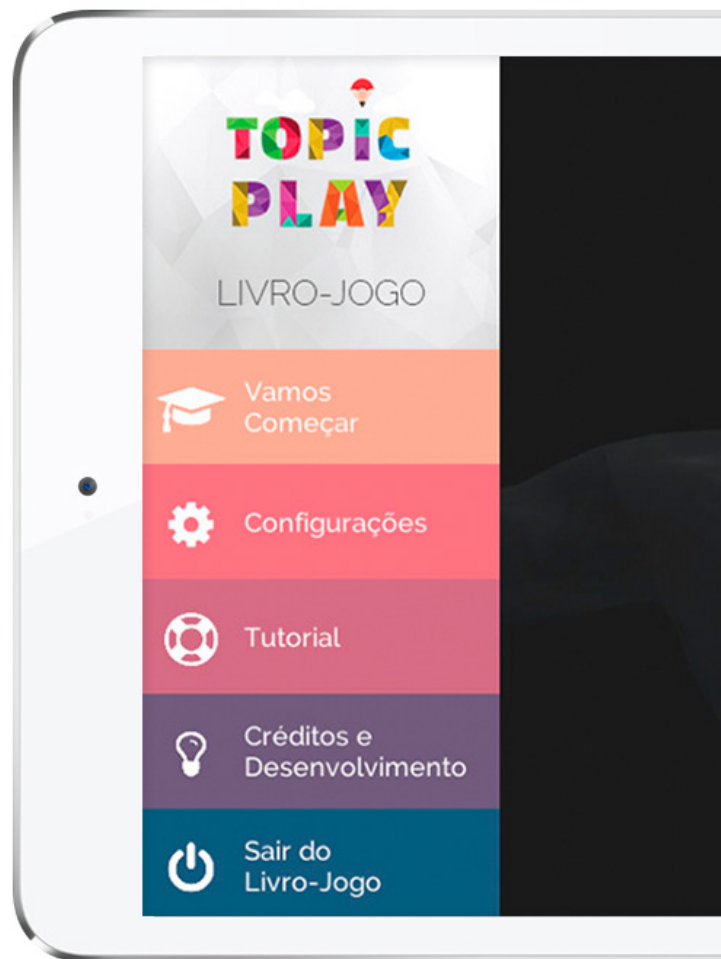
POR JOSEANE ROSA

Trabalhar com a educação de jovens e adolescentes pode não ser muito fácil atualmente, já que a maioria deles estão constantemente conectados nas redes sociais e compartilhando fotos e informações. Então como fazer para despertar a atenção dos estudantes em sala de aula? Como fazer que eles se interessem quando existe um mundo de informações disponível na rede mundial de computadores?

Apesar das dificuldades, parece que empresários paraibanos descobriram como fazer como os estudantes se interessarem pelas disciplinas e criaram a *Uau Studios*. A solução encontrada pelos empresários foi a coleção de livros-jogo denominado *Topic Play*. Segundo Mackson Araujo, fundador e consultor de tecnologias da *startup*, o projeto ajuda a melhorar em até 74% os resultados de ensino, avaliação e aprendizagem usando mundos pedagógicos em 3D. "Nossa coleção abrange 22 temas de diversas disciplinas e proporcionam aulas mais lúdicas e desafiadoras com mundos exploráveis, que não separam a avaliação do aprendizado" Os livros jogos, ainda estimulam a visão seletiva e auxiliam na educação de surdos.

OS LIVROS-JOGO PARA A EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL

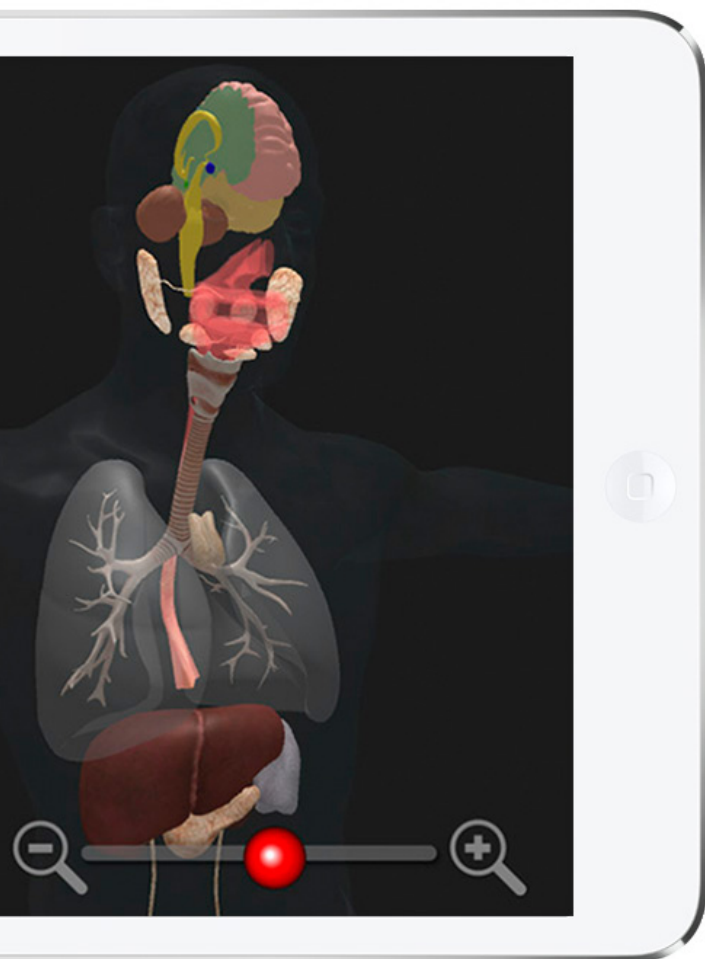
Para criar o *Topic Play* os desenvolvedores avaliaram as condições educacionais no ensino fundamental, médio e profissional, buscamos compreender a realidade de dois personagens "O professor, mal remunerado,



mal assessorado, que precisa, orientar, inspirar e engajar vários estudantes, em uma aula, de um tema abstrato como por exemplo. E o estudante que comparece na sala de aula para assistir a uma aula que muitas vezes não faz nenhum sentido para ele e que gera baixíssimo valor para a sua vida profissional e social". Assim nasceram os jogos 3D, um projeto inovador que tinha a finalidade de "contextualizar, simplificar e aumentar a curva de aprendizagem dos temas mais doloridos dos ensinos secundário e profissional", afirma Mackson.

Além dos livros-jogo, os criadores desenvolveram também um modelo pedagógico que capacita os professores envolvidos, estimulando o empreendedorismo, a colaboração, a lógica e a criatividade na sala de aula.

Atualmente a plataforma *Topic Play* possui 23 versões para os temas mais recorrentes em sala de aula e que vão ajudar os alunos em avaliações como o ENEM.



Mackson Araujo,
fundador e consultor de
tecnologias da startup



Clique aqui e confira o vídeo
da entrevista realizada para
o Itararé Notícias

DA PARAÍBA PARA O CANADÁ

Referência em modelos educacionais, o Canadá é um dos melhores países para se estudar, segundo o Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (PISA). Por causa disso, os fundadores da Uau Studios resolveram testar a plataforma também neste país, e tem recebido bons resultados. “Os testes em *high schools* públicas canadenses foram extremamente promissores e bem receptivos, pois os canadenses acreditam em modelos pedagógicos e tecnologias que promovam a interdisciplinaridade, a contextualização em situações do mundo real, no empreendedorismo, na criatividade e na colaboração”, comenta Mackson.

O sucesso do projeto tem feito os criadores pensarem em expandir a plataforma para outros países “Além de Brasil e Canadá, pretendemos levar a plataforma *Topic Play* para Holanda, Inglaterra, Portugal, Bélgica, Chile, China e Coreia do Sul até 2018”.

APLICAÇÃO, RESULTADOS E DESAFIOS

Durante os 14 meses de operação da *startup*, a plataforma da *Uau Studios* já foi utilizada, testada e adaptada em 22 instituições educacionais no Brasil e no Canadá. Os desenvolvedores comentam que os resultados demonstram a melhoria de 74% no engajamento e aprendizagem e a otimização de 46% em avaliações e seminários, “apesar dos números positivos, tivemos dificuldades notáveis no que tange a mudança ou aceitação de tecnologias por parte de 70% dos professores com quem trabalhamos, o que nos leva a visualizar que precisamos investir em capacitações para os docentes, fazendo-os enxergar os benefícios que as novas tecnologias podem trazer para o seu dia a dia. **TI**

SE LIGUE!

Ficou interessado? Versões de demonstração podem ser adquiridas no website

<http://www.uau.io/uaustudios/topicplay>

E VEM AÍ A NOVA LEGISLAÇÃO SOBRE OS CRIMES CIBERNÉTICOS

POR ANA PAULA MORAES

Como bem noticiado ultimamente, a Câmara dos Deputados criou a CPI dos Crimes Cibernéticos, visando criar melhores punições àqueles que cometem crimes através da rede mundial de computadores, a exemplo de invasões de sistemas, disseminação de vírus, roubo de dados pessoais, falsidade ideológica, acesso a informações confidenciais e tantos outros. Vale ressaltar que nossa legislação em vigor já prevê as punições necessárias para os delitos cometidos na rede. Entretanto, o relatório final apresentado, se aprovado, pode colocar a sua liberdade de expressão na internet e privacidade em risco, apesar da premissa adotada pela CPI tenha sido como evitar golpes e fraudes na internet.

Para se ter ideia o relatório final cria estado de vigilância na rede, ou seja, se algum cidadão falar mal de um político em uma rede social, eles dariam conta da punição, o que para Carlos Affonso Souza, diretor do Instituto de Tecnologia & Sociedade do Rio, diz que acabaria transformando a rede em um meio “chapa branca”.

O relatório chega a propor alterações na lei do Marco Civil da Internet, aprovada em 2014, que assegura a liberdade de expressão de internautas brasileiros. Neste ponto, propõe a CPI, ao contrário do que está regulamentado no artigo 19 e 21 do Marco Civil, uma outra exceção, **a de violações à honra de forma “acintosa”**. O que significa dizer que se uma pessoa ao se sentir agredida por qualquer material (foto, vídeo ou texto) poderá notificar o provedor e este deverá remover o conteúdo do ar no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. Fora isso ficará o provedor, também, responsável pelo monitoramento visando evitar que o conteúdo retirado do ar retorne, pois, caso isso aconteça a empresa passa a ser co-responsabilizada e terá de indenizar a pessoa ofendida. Vale destacar que o próprio Marco Civil já prevê a urgência da retirada de conteúdo do ar.



OUTROS PONTOS QUE CHAMAM À ATENÇÃO NO RELATÓRIO FINAL:

A) O desrespeito aos “termos de uso”, que por certo nenhum usuário lê mas, clica concordando com o mesmo (sites e apps). Pois bem, para a CPI, caso um usuário venha a descumprir o que ali está descrito, ele poderá ser condenado até dois anos de prisão;

B) Passa a ser de competência da Polícia Federal a investigação para qualquer crime praticado usando um computador ou celular, o que pode incluir o download de músicas e filmes;

C) Os provedores de internet podem ser obrigados a revelar automaticamente quem está por trás de cada endereço de IP na rede, isso sem uma ordem judicial como acontece atualmente. Em resumo, a polícia teria acesso a dados sensíveis de uma pessoa, como nome e endereço domiciliar através de seu computador;

D) Adiciona em seu relatório a educação digital entre as diretrizes do Plano Nacional de Educação (PNE);

E) Sugere a elaboração de um Código de Boas Práticas de Publicidade na Internet, com assinatura de Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) entre o Ministério Público Federal e associações de mídia digital, apoio à aprovação do projeto de Lei 1.776/15, em tramitação, que torna crimes hediondos os delitos ligados à pedofilia, aumento de pena para prática de bullying digital, melhora na segurança da infraestrutura de TI da Administração Pública e reforço à Lei Maria da Penha;

F) Propõe que a comissão de ciência e tecnologia, comunicação e informática, fiscalize, com auxílio do tribunal de contas da união – TCU, as ações de acompanhamento e controle da agência nacional de telecomunicações – ANATEL acerca da correta implementação e utilização dos cadastros de usuários de telefones pré-pagos;

G) Propõe que a comissão de ciência e tecnologia, comunicação e informática, fiscalize, com auxílio do tribunal de contas da união – TCU, as ações de acompanhamento e controle da agência nacional de telecomunicações – ANATEL acerca da correta bilhetagem dos serviços de dados por parte das prestadoras do serviço móvel pessoal;

H) Violação de direitos autorais na internet, quanto à violação de direitos autorais na internet, entende a CPI que a legislação vigente é insuficiente, uma vez que não prevê qualquer mecanismo efetivo que permita à autoridade judicial bloquear junto às operadoras o acesso a sítios de internet que distribuam conteúdos protegidos distribuídos de maneira ilegal, os chamados “sites de conteúdos piratas”.

Assim sendo, diante de tantos assuntos polêmicos e que afetam a sociedade como um todo quanto ao uso da internet no Brasil, comprometo-me a nos próximos artigos esmiuçar cada item acima, para que todos entendam de forma bem clara do porquê caso o relatório final apresentado seja aprovado, nossa liberdade de expressão na Internet e privacidade estão em risco.



Ana Paula de Moraes
é advogada especialista
em Direito Digital
moraes@tecnoconsult.adv.br

APLICATIVO PERMITE ELEITORES DENUNCIAREM CANDIDATOS

Em ano de eleições, e de grande tensão política, é importante que os brasileiros disponham de ferramentas que lhes permitam denunciar os abusos cometidos pelos candidatos. Foi pensando nisso que o Ministério Público Federal desenvolveu o aplicativo "SAC MPF".

O App, disponível para *iOS* e *Android*, possibilita que o cidadão envie pelo *smartphone*, fotos, vídeos, áudios ou documentos, e todo material que comprove propaganda eleitoral antecipada, ao Ministério Público Eleitoral. Em seguida, os dados são encaminhados aos promotores para que possam realizar investigação. Depois de realizar a denúncia, os eleitores podem acompanhar o andamento da denúncia por meio do protocolo gerado. Segundo o promotor regional eleitoral do Piauí, Israel Gonçalves Silva, a mobilidade e o acesso direto do próprio celular são as vantagens de um aplicativo como este. "Denúncias, por exemplo, poderão ser feitas quase em tempo real pelo usuário, incluindo imagens como anexo", disse o procurador, aos meios de comunicação.

Além desta funcionalidade, o aplicativo também serve para enviar sugestões, críticas e reclamações sobre a atuação do MPF. "O SAC MPF aceita qualquer denúncia, seja ela ambiental, criminal, em relação à saúde ou educação. Mas como estamos em um ano de eleição, acredito que as questões eleitorais irão se sobressair", comentou o procurador Israel Silva.



APLICATIVO JÁ TEM REGISTRO DE DENÚNCIAS

Segundo Israel, já foram registradas denúncias contra pré-candidatos que estão realizando propaganda eleitoral antecipada. As informações são relacionadas a cidades do interior, mas já estão sendo apuradas pelos promotores. "Temos promotores para cada região e as que têm chegado até a sede do Ministério Público Eleitoral são de cidades do interior, e aí nós encaminhamos para o promotor da área", afirmou Israel.

SE LIGUE!

De acordo com a Lei nº 12.034/2009, propaganda eleitoral irregular é toda aquela que for veiculada antes do prazo estabelecido pela lei. Com a mudança no tempo de campanha, que passou de 90 para 45 dias, as propagandas, deste ano, só devem começar a partir do dia 15 de agosto.



Link para download:
<https://goo.gl/PDKPeO>



Link para download:
<https://goo.gl/q2K85N>

EM AGOSTO, JOÃO PESSOA PROMOVE O EXPOTEC

Estão abertas as inscrições para a edição de 2016 da Expotec. O evento de tecnologia e inovação vai acontecer no Centro de Convenções de João Pessoa, entre os dias 25 e 27 de agosto. Este ano o encontro vai promover atividades sobre web, desenvolvimento, robótica, software livre e educação, além de debates com foco na democratização do conhecimento relacionados à inclusão digital. Durante os três dias de evento, estão programadas para acontecer mais de 100 palestras, além de competições, oficinas e cursos de capacitação. Simultaneamente vai ocorrer a feira de exposição que pretende unir o público interessado em ações de ciberativismo, educação, desenvolvimento e movimentos sociais.

DATA: 25 a 27 de agosto de 2016

LOCAL: Centro de Convenções de João Pessoa

ENDEREÇO: Rodovia PB-008, Km 5,
Polo Turístico Cabo Branco, João Pessoa-PB

INVESTIMENTO: a partir de R\$20,00

INFORMAÇÕES: <http://www.expotec.org.br>



ROADSEC CHEGA EM RECIFE E SALVADOR



O Roadsec, evento de *Hacking*, Segurança e Tecnologia, vai chegar em duas cidades do Nordeste nos próximos dias. No dia 20 de maio, quem vai abrir as portas para o encontro será Recife. Já no dia 10 de junho será a vez de Salvador contar com a programação. O Roadsec é um *roadshow* itinerante que leva palestras, cursos, oficinas e também campeonatos para diversas capitais brasileiras. As inscrições já podem ser realizadas pelo *site* do evento. Aracajú e Maceió também vão receber as atividades do evento.



BICICLETA VOADORA USA VENTILADORES PARA SE MOVER

POR JOSEANE ROSA

Lembra daquela cena de Spielberg em que o personagem Elliot e ET saem voando de bicicleta? Na época que o filme foi lançado voar de *bike* poderia ser considerado coisa de outro planeta. Mas, atualmente, com os avanços tecnológicos fica cada vez mais fácil a criação deste tipo de deslocamento. Se você não está muito convencido assim, então não deve conhecer as *hoverbikes*.

Pois é, elas não só existem como estão sendo desenvolvidas por inventores de garagem. No começo do mês, por exemplo, o inglês Colin Furze criou uma bicicleta flutuante usando dois ventiladores gigantes. Apesar da criação ser interessante, a bicicleta não conta com assento ou mesmo um volante apropriado, o que a torna um veículo com enormes riscos de acidentes.

No vídeo é possível ver os ventiladores instalados impulsionando a bicicleta para cima, para baixo e andando reto. Apesar da invenção ter agradado ao grande público, os críticos comentam que a grande popularidade do projeto se deve ao fato de o criador ser conhecido por realizar criações mirabolantes, como os sapatos que andam no teto e garras retráteis como as do personagem Wolverine.

OUTROS PROJETOS DE HOVERBIKES

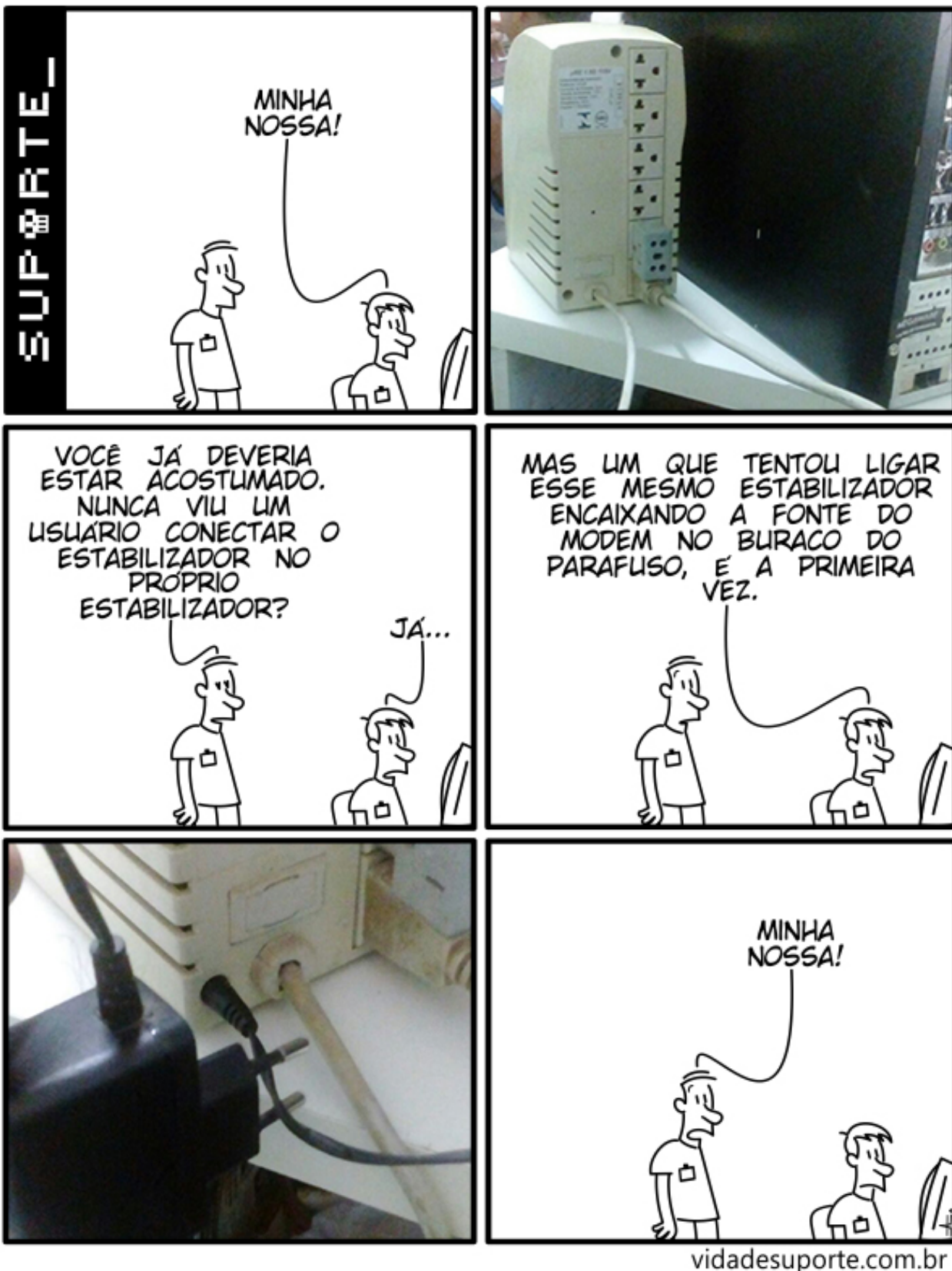
Esta não é a primeira tentativa de desenvolver projetos deste tipo. Em 2013, engenheiros tchecos testaram com sucesso uma bicicleta voadora. A magrela dos tchecos foi equipada com quatro hélices movidas à bateria de lítio-polímero. Suas hélices permitiam decolar e pousar verticalmente, e se mover para a frente assim que duas das hélices mudavam de posição. **TI**



Clique aqui e confira o vídeo demonstrativo da invenção (em inglês)



IMAGENS: DIVULGAÇÃO



**AUMENTE A PRODUTIVIDADE
TOME DECISÕES MAIS RÁPIDO
REDUZA CUSTOS**

**Invista em soluções
de videoconferência**

Ple@mec
SOLUTION
www.ple@mec.com.br



TEMOS A SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO
INTELIGENTE SOB MEDIDA PARA SUA NECESSIDADE

- Captura & Reconhecimento Facial,
- Monitoramento de Tráfego,
- Trânsito e Reconhecimento de Contêiner,
- Reconhecimento de Placas,
- Rastreamento de Objetos,
- Soluções dedicadas para POS e sistemas de ATM

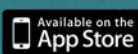
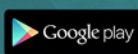


(11) 2262-2894 | vendas@isscctv.com | www.isscctv.com

**SEUS PRODUTOS
E SERVIÇOS
PODEM ESTAR AQUI**

**ANUNCIE A PARTIR
DE R\$298,00**

71 2132.9428 / 3480.8150
contato@tinordeste.com | www.tinordeste.com



TI (NE)
Informação a
serviço da região

NÓS CHEGAMOS LÁ!

Anuncie na Revista TI (NE), única publicação do mercado nordestino especializada em Tecnologia da Informação e distribuída gratuitamente. Sinônimo de Credibilidade, Inovação e Visibilidade.



50% dos leitores são CIOs, gestores, técnicos e analistas de TI

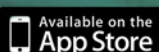
Mais de 5 mil leitores por edição

Possibilidade de inserir links direcionando para conteúdo externo

Mais de 25 mil curtidores no Facebook

Mailing de 7.000 assinantes

71 2132.9428 / 3480.8150
contato@tinordeste.com | www.tinordeste.com



TI (NE)
Informação a
serviço da região