

TI (NE)

Revista TI Nordeste
Informação a serviço da região

ABRIL E MAIO 2017 / Nº 45 / ANO 6

COMPUTAÇÃO COGNITIVA

Na segunda parte da matéria, veja
o alcance da Inteligência Artificial e
como ela está ajudando o ser humano
a tomar decisões importantes

OPENREDU

Plataforma educacional
transforma método de
educação em Pernambuco

LUCY

App para ligações sem
internet ajuda a economizar
na conta de telefone



3em1

**Muito mais
benefícios
para você**

CHEGOU A HORA DE VOCÊ APOIAR QUEM SEMPRE
APOIOU A ÁREA DE TI NA REGIÃO NORDESTE.



5 anos de sucesso!
A melhor e mais lida
revista de tecnologia
do Nordeste.

Matérias, reportagens
e entrevistas voltados
para a gestão em TI.

+500 estabelecimentos
50% em pós-graduações
30% em certificações

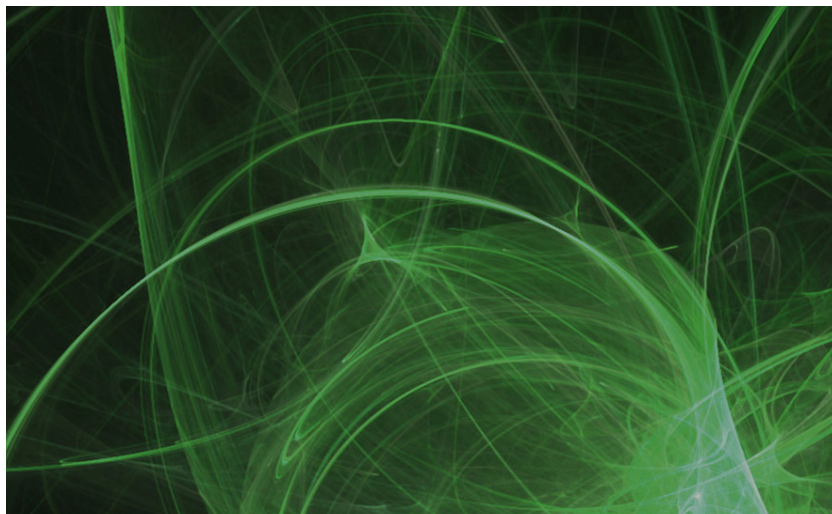
por
R\$ 9,90
mês

ASSINE AGORA

Quem já era assinante do TI Clube continua tendo acesso a todo o conteúdo
das revistas e do portal. Contamos com o seu apoio!

Associe-se agora mesmo! *É rápido e fácil!*
www.tinordeste.com/cadastro

71 3480-8150 | contato@tinordeste.com |   tinordeste



24

COMPUTAÇÃO COGNITIVA

Nesta segunda parte da matéria sobre Inteligência Artificial, apresentamos os projetos desenvolvidos com a ajuda da tecnologia e como ela está influenciando o homem a tomar decisões importantes no dia a dia, em áreas como saúde, economia e segurança. Especialistas também falam sobre o assunto

10 LANÇAMENTOS

Estudantes desenvolvem brinquedo para crianças com deficiência visual

19 INVESTIMENTO

Rio Grande do Norte ganha primeiro Centro de Serviços de energia eólica

20 EDUCAÇÃO

Professora de História cria museu virtual com imagens 3D de teatro na Bahia

22 INOVAÇÃO

Plataforma colaborativa ajuda a transformar a educação em Pernambuco

30 CIDADES

Alagoas lança o Guia de Serviços do Governo para facilitar acesso a informações

31 SEGURANÇA

Governo do Piauí desenvolve aplicativo para combater feminicídio no estado

34 MOBILE

Aplicativo Lucy permite fazer ligações mais baratas sem precisar de internet



32

STARTUPS

De olho no novo mercado, grandes empresas apostam em parcerias com startups. Empresários contam suas experiências e dão conselhos

08 ON-LINE

14 EVENTOS



#VÍDEOSynopsis

Ferramenta inovadora para projetos
de vigilância eletrônica:



- Contagem e localização pela cor dos veículos.
- Localização de pessoas perdidas em lugares públicos.
- Faz análise forense e pesquisa horas de vídeos em minutos.
- Investigação de sabotagem, furto ou roubo em diversos locais.
- Pesquisa cor, direção, velocidade, ociosidade ou tamanho do objeto.

Digifort - Disponível em 4 versões:
Explorer | Standard | Professional | Enterprise

Distribuidores e equipamentos homologados:

www.DIGIFORT.com.br





Estamos vivendo a Terceira Era da Computação, com o avanço da Inteligência Artificial (AI) em diversos segmentos da sociedade, principalmente na área de saúde. Considerado o maior investimento da IBM, o robô, batizado de Watson, está trazendo resultados significativos para a Medicina. Nesta segunda parte da matéria sobre computação cognitiva, apresentamos esse e outros projetos desenvolvidos com a IA, e como ela está ajudando na tomada de decisões e transformando profissões, sem substituir o homem. Você vai descobrir, também, a plataforma colaborativa online que está ajudando a transformar a educação em Pernambuco, o Openredu. E na seção Mobile, falamos sobre o aplicativo que permite fazer ligações a baixos custos e que dispensa o uso de internet. A TI Nordeste está cheia de novidades para você! Se ainda não é assinante, acesse **www.tinordeste.com/cadastro** e descubra como aproveitar todos os benefícios do TI Clube. Tenha descontos em mais de 500 estabelecimentos parceiros, incluindo cursos de certificações, pós-graduações, livros técnicos, *e-commerces* e até cinemas. Abraço!

José Augusto Barretto
Presidente do Grupo TI Nordeste

EXPEDIENTE

Presidente do Grupo TI Nordeste

José Augusto Barretto

Conselho Editorial

Ana Paula Paixão,
José Augusto Barretto,
Felipe Arcoverde

Gerente Administrativo e Financeiro

Ivonete Oliveira **Jornalismo**
Monique Assunção **Mídias Sociais** Ana Paula Paixão
Colaboração Olivan

Santos **Revisão** Brenda Gomes
Projeto Gráfico e Diagramação Person Design

Redação

redacao@tinordeste.com

Para anunciar

contato@tinordeste.com

PARA ASSINAR

www.tinordeste.com/cadastro

Incêndio



Distribuidor autorizado

intelbras

Detector de fumaça
convencional

DFC 320



PROTEÇÃO
ANTICHAMA



RESISTENTE AOS
RAIOS UV

2
FIOS

INSTALAÇÃO

IP20

ÍNDICE DE
PROTEÇÃO

Segurança, confiança e praticidade.

Características

- » LED vermelho indicador de alarme
- » Conexão simples de 2 fios
- » Índice de proteção: IP20
- » Possui filtro para evitar disparo falso gerado por ruído elétrico
- » Fácil instalação
- » Sem restrição em relação à inversão de polaridade.
- » Contatos elétricos resistentes à oxidação
- » Algoritmo inteligente para redução de disparo em falso
- » Autocalibração de sensibilidade

Não é recomendada a instalação de dispositivos convencionais e endereçáveis no mesmo laço. Na central Slim é possível instalar laços convencionais e endereçáveis, respeitando a exclusividade de cada laço.



recicabos





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 3480-8150

WHATSAPP

71 98193-4241

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.

SOLUÇÕES EM CÓPIAS E IMPRESSÕES.

A Solivetti se consolidou como uma das principais parceiras e provedoras da Kyocera Document Solutions no Brasil, ofertando aos seus clientes soluções em hardware e software de impressão, digitalização, transmissão e armazenamento de documentos, com o melhor custo benefício para sua empresa.

SOLUÇÕES



- Captura e distribuição
- Nuvem - Cloud e Google Connector
- Segurança - Leitor de Cartão da RF IDEas
- Educação - Teaching assistant
- Solução de bilhetagem - Paper Cut MF

PRODUTOS

- Multifuncionais coloridas
- Multifuncionais preto e branco
- Impressoras em cores
- Impressoras preto e branco
- Ploter
- Scanner



KYOCERA ECOSYS M-3550



KYOCERA ECOSYS M-2035DN



KYOCERA TASKALFA 306CI



A solução está aqui. Desde 1991.

Matriz: Av. Olinda, nº 145, Varadouro, Olinda – PE. Fone/Fax: 81 3494-9350

Filial: Av. Camilo de Holanda, nº 565, Centro, João Pessoa – PB

Fone/Fax: 83 3222-5050 / solivetti.com.br / solivetti@solivetti.com.br



Clique e assista o vídeo



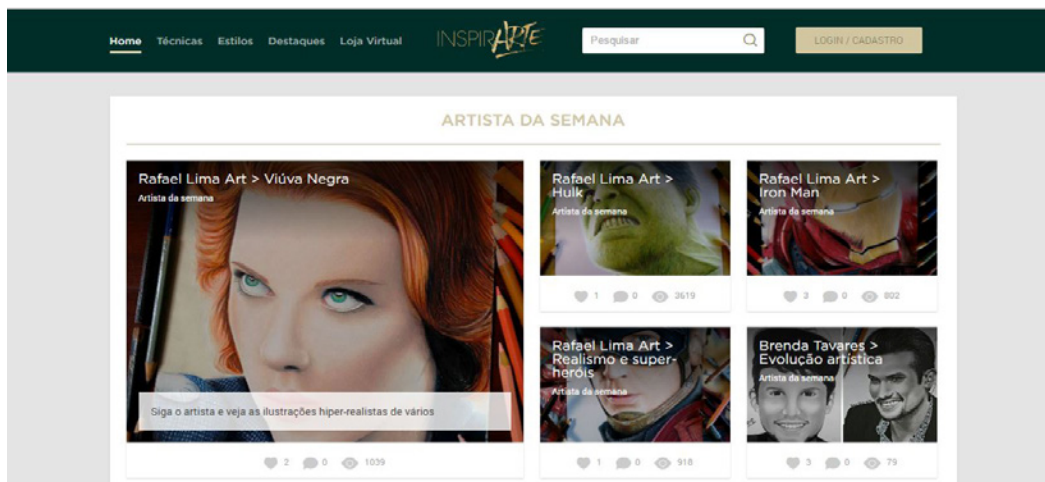
FOTO: DIVULGAÇÃO



ESTUDANTES BRASILEIROS PROJETAM BRINQUEDO INCLUSIVO PARA CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL, COM O FUSION 360

Os estudantes universitários Giulia Pereira, do curso de Design Gráfico, e Vitor Akamine, de Engenharia Mecatrônica, criaram, projetaram e desenvolveram um brinquedo, que tem como objetivo integrar crianças com deficiência visual (baixa ou nenhuma visão) com crianças videntes. Batizado de Togotoy, que significa "integração", em japonês, o brinquedo foi modelado em 3D com a ferramenta Autodesk Fusion 360. O Togotoy é composto por blocos modulares de formato retangular, que se conectam por meio de encaixes simples e que, ao serem ligados entre si, formam uma torre hexagonal. Sua dinâmica consiste na construção de uma história livre criada por meio da imaginação. Ao final da montagem, as crianças constroem uma estrutura que conta a história da maneira como elas escolheram. Com a quarta versão de protótipo, os estudantes buscam, agora, uma parceria para produção em larga escala.

FOTO: DIVULGAÇÃO



NOVA PLATAFORMA DIGITAL CONECTA PROFISSIONAIS, ESTUDANTES E AMADORES DAS ARTES

Idealizada pela Faber-Castell, a plataforma digital Inspirate (www.inspirarte.art.br) permite que profissionais, estudantes, amadores e entusiastas das artes aprimorem suas técnicas e estilos, com tutoriais e dicas criativas para trabalhos artísticos, ao mesmo tempo em que cria uma comunidade virtual que incentiva a conexão dos autores e o compartilhamento das obras. O usuário escolhe, de forma intuitiva, separados por categorias, o tema que deseja visitar e se aprofundar. Além disso, pode acompanhar as atualizações de todos os artistas que segue e compartilhar o conteúdo nas redes sociais. De acordo com Eduardo Ruschel, diretor de Marketing e Inovação da Faber-Castell, a plataforma Inspirate nasceu para incentivar a criatividade, conectando a comunidade artística. "Está em nosso DNA estimular a criatividade em todos os públicos, crianças e adultos, profissionais e amadores. Queremos unir o conceito da marca de ideias feitas à mão com a realidade de um público conectado digitalmente, facilitando a livre produção de arte".

DBClone



Clonagem de Bancos de Dados

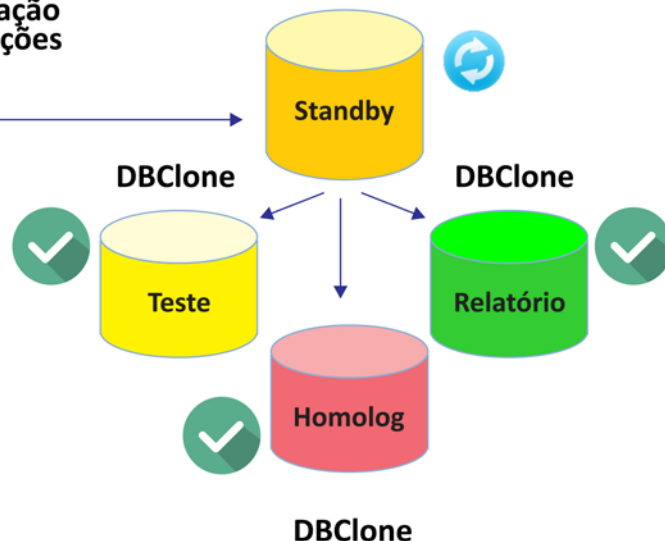
DBClone - é uma solução desenhada para acelerar a criação de ambientes de desenvolvimento e homologação na empresa. É possível, também, criar um clone para extração de relatórios diariamente.

Base de Dados
de Produção



Replicação
Transações

Base de Dados
Replicada



- **Otimize o ambiente de infraestrutura de TI**
- **Acelere a recriação dos ambientes de desenvolvimento e homologação da empresa**
- **Aumente a produtividade das equipes, reduzindo paradas**
- **Aumente o retorno dos investimentos**
 - Reduza a carga dos relatórios gerenciais sobre o ambiente de produção
 - Aproveite os recursos computacionais do seu banco de dados de standby
- **Resultados**
 - Criação dos ambientes em poucos minutos, ao invés de horas ou dias
 - Pouco consumo de espaço, de 5% a 20% do tamanho da produção
 - Permite uma atualização mais frequente da base de dados de BI
- **Recursos**
 - Agendamento para criação automática de clones
 - Execução de scripts pré e pós criação de clones
 - Interface gráfica para administração
 - Não afeta a operação do Standby



☎ (85) 3055-0402

☎ (85) 3099-1021

☎ (85) 98879-0085

🐦 @AbstratosTec

📘 @abstratos.tecnologia

✉ gerencia@abstratos.com.br

www.abstratos.com.br

NOVO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEM FIO PERMITE ACIONAR CORTINAS E PERSIANAS POR MEIO DE CONTROLE REMOTO, SMARTPHONES OU TABLETS

A multinacional holandesa Hunter Douglas, que atua no segmento de decoração, lançou a motorização Powerview, tecnologia que permite acionar cortinas e persianas por meio de um controle remoto com design inovador ou por smartphones e tablets. O lançamento conquistou o prêmio da Red Dot Design 2016, prestigiada premiação no mundo do Design. Disponível em sete cores, o controle Powerview possui duas versões com operações distintas. Através do controle de canais, é possível configurar até seis cortinas de formas independentes. Já o controle remoto de cenas possui um visor que possibilita ativar padrões diferentes para o dia-a-dia, que podem ser acionados de qualquer local, através do recurso RemoteConnect, desde que tenha o aplicativo disponibilizado, instalado em smartphones ou tablets. Os apaixonados por tecnologia, que gostam de conviver conectados, com a motorização Powerview vão poder integrar as cortinas motorizadas a qualquer sistema de automação. Segura, funcional, prática e de fácil instalação, a operação não traz riscos para crianças ou animais de estimação.



FOTO: DIVULGAÇÃO

FOTO: DIVULGAÇÃO



TWITTER LANÇA EXPERIÊNCIA WEB PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS E MOMENTS ANALYTICS

O Twitter anunciou, no início de abril, o lançamento do Twitter Lite, uma experiência web destinada a smartphones e tablets para que mais pessoas tenham acesso ao que está acontecendo no mundo, em tempo real. A novidade utiliza menos de 1MB no armazenamento, traz um aumento de mais de 30% na velocidade de inicialização, assim como na navegação de forma geral, e oferece os principais recursos do Twitter, como *timeline*, Tweets, Mensagens Diretas (DMs), *trending topics*, perfis, *uploads* de mídia, notificações e suporte offline. Além disso, o Twitter Lite traz quatro novos recursos que ajudarão a melhorar a experiência do consumidor: diminuição de aproximadamente 70% no gasto de dados, podendo visualizar imagens e vídeos antes de escolher quais deseja carregar completamente; ícone para tela inicial do dispositivo; notificações por push e melhorias de funções que abrem dentro do aplicativo nativo. É possível, também, acessá-lo offline. Confira mais informações sobre o Twitter Lite em lite.twitter.com. Recentemente, o Twitter lançou, também, o *Moments Analytics*, uma ferramenta que permite visualizar métricas de engajamento dos *Moments* dos usuários, por meio da versão web do Twitter. "As métricas que estamos disponibilizando agora vão ajudar os usuários, influenciadores, marcas e veículos de comunicação a entender melhor suas estratégias de uso e, assim, a extrair o máximo da ferramenta", diz Leonardo Stamillo, diretor editorial do Twitter para a América Latina.



Clique aqui para conhecer melhor o Twitter Lite

UM ROAD SHOW COM

50 profissionais

selecionados dentre as maiores e melhores empresas da área privada e os profissionais de destaque na área pública.

Os principais setores

como comércio, serviços, logística, indústria, saúde e governo.

Foco em CIOs e gestores de TI

das áreas de call center, suporte, infraestrutura, desenvolvimento, etc.

Alguns temas

Datacenter, segurança lógica, videomonitoramento IP, outsourcing, governança em TI, cloud, ERP, internet das coisas, custo total de propriedade, etc.

**NAS PRINCIPAIS
CAPITAIS DO NORDESTE**



FOR: 01/JUN



REC: 06/JUN



SSA: 08/JUN

UPDAY TI

SALVADOR | RECIFE | FORTALEZA 2017

- : Evento fechado
- : 8 a 14 temas atuais por cidade
- : Palestras patrocinadas
- : Público selecionado
- : Leads qualificados
- : Banco de dados (somente cota Gold)
- : Distribuição de material promocional
- : Sorteio de brindes patrocinados
- : Logotipo no material de divulgação
- : Logotipo em anúncio do evento nas Revistas TI (NE) e CIO (NE)

**ADQUIRA SUA COTA
DE PATROCÍNIO**

contato@tinordeste.com

71 3480-8150 / 98193-4241 (whatsapp)

Patrocinadores Gold:



locaweb CORP

Patrocinador Basic:



Realização:



FOTOS: DIVULGAÇÃO



SEXTA EDIÇÃO DO UTC AMÉRICA LATINA SUMMIT É REALIZADA NA BAHIA

Cerca de 2.500 empresários da indústria de Energia, Água e Gás, governo e entidades internacionais se reuniram em Salvador-BA, entre os dias 05 e 07 de abril, no Centro de Convenções do Bahia Othon Palace Hotel, para discutir políticas públicas, regulamentação de mercado, digitalização de redes, segurança cibernética, entre outros temas de interesse do chamado segmento de missão crítica, as chamadas empresas de utilidade pública.

O encontro aconteceu durante a sexta edição do UTC América Latina Summit, principal evento de Telecomunicações e TI para empresas de Energia, Saneamento, Gás e outras de Missão Crítica, onde foram apresentadas as mais recentes inovações para cidades inteligentes, conectividade para fontes renováveis de energia e internet das coisas, do setor. O Seminário e a exposição foram organizados pela Associação UTC (Utilities Telecom & Technology Council), entidade sem fins lucrativos, que congrega especialistas da área.

PRIMEIRA EDIÇÃO DO GET IN THE RING BRASIL FOI REALIZADA EM SALVADOR

A competição global Get in the Ring, que cria batalhas entre as startups mais promissoras do país, através de pitches em inglês, em um ringue de box, teve a primeira edição nacional realizada em Salvador-BA, através do Grupo Rede+. O evento aconteceu no Teatro Vila Velha, no dia 16 de março, com oito candidatos ao título de representante nacional, para a final que acontecerá em maio, em Singapura, com tudo pago.

Entre as startups participantes estavam as baianas App2Sales, Defesas e Recursos, MH2 Soluções em Projetos e UP - Universo de Possibilidades; além da paranaense GoEpik; a mineira Kapputo; e as gaúchas O Amor É Simples e a vencedora ARPAC. Eduardo Goerl, co-funder da ARPAC, se mostrou bastante contente com o resultado e disse que representar o Brasil na final será uma grande honra e validará o trabalho desenvolvido na startup.

Para Rodrigo Paolilo, CEO do Grupo Rede+ e responsável por trazer a competição para o país, esta foi uma oportunidade de dar visibilidade aos novos empreendimentos brasileiros. "Conectar empreendedores e negócios brasileiros com o que há de melhor no mundo da inovação é essencial para aprimoramento do ecossistema local e é o principal objetivo deste evento que trouxemos para o país", afirma.

A programação contou com show de abertura da banda percussiva Quabales, talks com o investidor-anjo-líder da Anjos do Brasil, Marco Poli; o superintendente do Sebrae-BA, Adhvan Furtado; e Rodrigo Paolilo. Teve também a palestra "Adapte-se ou morra" de Ricardo Galvão, sócio da Totvs Bahia, diretor da RG7 e presidente da câmara do comércio Brasil-Portugal, além da participação especial dos empreendedores baianos Frederico Machado e Kiko Kislanski.

FOTOS: OLIVAN SANTOS



Finalistas aguardam o resultado da competição



Guilherme Paiva da Kapputo (esq.), Eduardo Goerl, da ARPAC (centro), e Rodrigo Paolilo, CEO do GR+ (dir.)



EMPRESÁRIOS E INVESTIDORES DO NORDESTE SÃO APRESENTADOS AOS EVENTOS INNOVATION MEETING E UPDAYTI

O presidente da Optimize, André Navarrete, apresentou os eventos Innovation Meeting NE 2017 e UpDayTI 2017, road show que acontecerá nas principais capitais do Nordeste, para executivos e investidores da região. O encontro aconteceu no dia 21 de março, em Recife-PE. Na ocasião, foram confirmados os nomes Deloitte, Locaweb Corp, Umtelecom, HostDime, Future, Dialoga, Nixcomm, Zênite, Grupo TI NE, Good PE e Radar Executivo como os patrocinadores dos eventos. O Innovation Meeting será realizado nos dias 11 e 12 de agosto, no Sheraton Reserva do Paiva, em Cabo de Santo Agostinho-PE, e reunirá cerca de 150 C-levels (executivos com poder de decisão), de empresas da região Nordeste e de outros estados. A organização é da Uptodate Eventos, com apoio institucional da Sucesu. Já o road show UpDayTI, realizado por André Navarrete e o empresário Augusto Barretto, diretor da revista TI (NE), ocorrerá em Fortaleza, Recife e Salvador, nos dias 01, 06 e 08 de junho, respectivamente. Com a proposta de focar em gestores das áreas de TI, segurança e infraestrutura, o evento promoverá atualização tecnológica para o profissional em um dia completo de palestras, apresentações, networking e troca de experiências.



FOTO: DIVULGAÇÃO



PRINCIPAIS PLAYERS DOS MERCADOS DE INTERNET E DE DATA CENTERS SE REÚNEM EM FORTALEZA

Nos dias 5 e 6 de abril, o Nordeste foi palco de um megaevento que reuniu dois importantes congressos na área de tecnologia: o 6º Congresso RTI de Provedores de Internet e o 8º Congresso RTI de Data Centers. Ambos aconteceram simultaneamente no Hotel Praia Centro & Convenções, em Fortaleza-CE. A cidade é considerada um hub de telecomunicações, com a chegada de cabos submarinos vindos dos EUA, Europa e África e a construção de grandes data centers na região, abrindo um enorme potencial de investimentos no mercado de tecnologia. O evento teve o objetivo de promover o intercâmbio de informações técnicas e comerciais fundamentais para as empresas de base tecnológica ou que dependem da Internet para o sucesso dos seus negócios. Os congressos reuniram mais de 400 profissionais, a maioria provedores de Internet do Ceará e estados vizinhos, além de gerentes de TI e data centers de grandes empresas da região, como bancos, órgãos públicos e indústrias.





V FÓRUM DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA É REALIZADO NA CAPITAL BAIANA

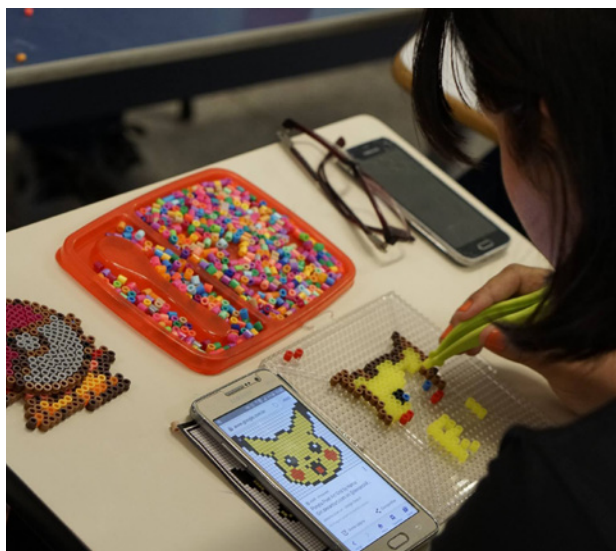
A Amcham Salvador organizou o “V Fórum de Inovação e Tecnologia” na capital baiana, com o intuito de debater competitividade, inovação e tecnologia. O evento, realizado no dia 23 de março, no Teatro da Cidade, contou com as palestras de Luis Liguori, CTO da IBM Brasil, sobre “Transformação Digital: o que eu tenho a ver com isso?”, e de Fred Alecrim, sócio fundador da “UaugoMais”, com o tema “Inovação: pegada para os negócios”, mediadas por Fábio Miranda, Head da UX Lab TOTVS. “A geração de hoje quer coisa rápida, personalizada. Todo mundo está conectado. A forma de interagir mudou. O mundo está dominado por nativos digitais. É preciso ter tecnologia para fazer isso rápido”, disse o CTO da IBM, em entrevista. Segundo Fred Alecrim, as empresas estão começando a aproveitar o que a tecnologia tem a oferecer, mas ainda existe uma longa jornada pela frente. “Estamos no começo, acho que a estrutura de tecnologia está chegando no mundo dos negócios como tem que chegar, não como fim, mas como meio de melhorar os produtos para os clientes”.



CAPITAL CEARENSE RECEBE MAIOR EVENTO HACKER DA AMÉRICA LATINA, O ROADSEC

O Roadsec, evento itinerante que acontece nas principais cidades do país desde 2013, desembarcou em Fortaleza no dia 8 de abril, na Faculdade Farias Brito, reunindo cerca de 350 participantes em busca de oportunidades de mercado, conhecimento e muita diversão. De acordo com a organização do evento, a edição cearense tem o maior nível de engajamento do público e atrai um número recorde de hackers, estudantes, profissionais e empresas de segurança da informação. Além de palestras, gincanas, oficinas e networking, teve disputa de uma das etapas do Hackaflag, o maior campeonato de hacking no estilo Capture The Flag do país e uma das principais atrações do Roadsec, que já se firmou como o espaço ideal para quem procura colocação e para empresas interessadas em contratar. “Uma das marcas do Roadsec é abrir portas para quem está começando e estimular talentos locais a se revelar ao mercado”, destaca Anderson Ramos, CTO da FLIPSIDE, organizadora do evento.

FOTO: DIVULGAÇÃO



EMPRESA DINAMARQUESA INSTALA PRIMEIRO CENTRO DE SERVIÇOS DE ENERGIA EÓLICA NO RN

A *Vestas*, fabricante de turbinas eólicas, inaugurou, no dia 15 de março, o primeiro Centro de Serviços, em Parnamirim, Rio Grande do Norte, com o intuito de expandir o setor de energia eólica. O empreendimento é o primeiro no Brasil da empresa dinamarquesa e estima gerar 100 mil novos empregos no estado, que já concentra oito das treze usinas do país. As usinas eólicas da empresa respondem por mais de 600MW de geração de energia no Rio Grande do Norte. O novo espaço ocupará cerca de 1.200 m², facilitando a logística de peças e equipamentos para manutenção dos parques eólicos. De acordo com dados da *Vestas*, o Brasil é o 8º maior mercado da companhia em contratos firmes. Em 2016 foram fechados 371 MW. Além disso, a empresa está presente em 13 parques eólicos no país, com capacidade instalada de 820 MW.



SEBRAE-RN ANUNCIA INVESTIMENTO DE R\$7 MI PARA O SEBRAETEC

O Sebrae no Rio Grande do Norte anunciou que vai investir, até o fim deste ano, R\$7 milhões em ações de inovação para empresas de pequeno porte, através do programa Sebraetec. O montante servirá como subsídio em consultorias tecnológicas em sete áreas. O suporte tecnológico, através do programa, identificará as necessidades da empresa, realizará acompanhamento para assegurar os melhores resultados e auxiliará na diminuição de riscos e na melhor escolha para os investimentos em tecnologia e inovação. Por meio do Sebraetec, o empresário vai poder implementar melhorias com ajuda de consultores e prestadores de serviços tecnológicos contratados pelo Sebrae, para adequar seu produto, serviço ou processo produtivo à realidade do mercado, com subsídios não reembolsáveis de 70%. O empreendedor fica com 30% do valor da consultoria ou serviço realizado. Podem participar empresários já atendidos por qualquer projeto setorial da instituição ou empreendedores que nunca foram atendidos. Basta procurar diretamente um dos pontos de atendimento do Sebrae, na capital ou nas cidades do interior do estado.



20

Com o programa é possível fazer uma viagem no tempo através da tecnologia, interagir, ter acesso a documentos e responder perguntas dos personagens. O Teatro São João da Bahia, construído no início do século XIX, foi o primeiro teatro de ópera do país e teve grande participação

Maria Antônia, que também é historiadora, diz que o trabalho não é imutável. As pessoas poderão fazer contribuições. Segundo ela, o projeto servirá como fonte de pesquisa para estudantes e interessados por História da Bahia. "Os visitantes podem aprender, de forma dinâmica, sobre a nossa História, Geografia, Arte, Música e Cultura em geral. Em breve, a experiência será levada para a sala de aula, para que os estudantes da rede estadual possam relacionar o passado com o presente, fazendo um resgate histórico de sua cidade".

O software pode ser baixado, gratuitamente, no site oficial do projeto www.teatrosojoaodabahia.net.br. Está disponível para Windows, Mac ou Linux. **TI**



FOTOS: REPRODUÇÃO



CIDADE DE NATAL AGORA CONTA COM O PROJETO EDUCONEX@O

O Instituto *NET Claro Embratel*, em parceria com o Instituto Crescer e com a Prefeitura Municipal de Natal, por meio da Secretaria Municipal de Educação, lançou, no dia 08 de março, o Projeto Educonex@o, no Centro Municipal de Referência em Educação Aluísio Alves (Cemure), na capital do Rio Grande do Norte. A iniciativa integra uma série de projetos do Instituto *NET Claro Embratel* e também prevê a doação de pontos de internet banda larga e TV por assinatura, para as escolas da rede municipal da cidade, que serão instalados conforme viabilidade técnica de cada endereço. O projeto vai alcançar, inicialmente, 63% da Rede Municipal de Ensino, com possibilidades de totalizar 100% no atendimento. Serão atendidas 92 unidades, sendo 45 escolas de Ensino Fundamental e 47 Centros Municipais de Educação Infantil. O programa disponibiliza para doação: formação de 64 professores do município para uso de tecnologias digitais na educação; serviço de TV a Cabo para dois pontos em cada unidade de ensino e serviço de Internet Banda Larga para dois pontos com velocidade de 10 Mega.



MUNICÍPIO NO RECÔNCAVO BAIANO PASSA A CONTA COM EQUIPAMENTO LÚDICO-CIENTÍFICO

A Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia (Secti) inaugurou, no dia 20 de março, a 24ª Praça da Ciência, no município de Nazaré-BA. A cerimônia de entrega do novo equipamento, localizado no centro da cidade, ocorreu com a presença do chefe de gabinete da Secti, Rodrigo Hita, do coordenador de articulações institucionais, Hans Neto e demais autoridades locais. Na ocasião, Rodrigo Hita falou da importância de ter este equipamento como aliado na educação das crianças do município. "É importante que a criança se encante pela ciência, pela educação, mas com formas diferentes de ação. E com essa forma de brincar, as crianças vão aprendendo a fazer mais ciência e vão tendo mais prazer em estudar. Este é o sentido da Praça da Ciência e o nosso orgulho", disse. Com esta entrega, a Secti completa 60% da meta inicial total do projeto, que prevê a instalação de 40 praças em municípios de todas as regiões do estado.

PERNAMBUCO INOVA MÉTODOS DE ESTUDOS EM PLATAFORMA EDUCATIVA ONLINE

A rede social colaborativa, Openredu, atende a mais de 1 milhão de alunos no estado e pode contribuir para o aumento na participação dos estudantes, através da diversão

POR MONIQUE ASSUNÇÃO



Softwares, redes sociais, aplicativos, simuladores 3D, games educativos e plataformas online são algumas das ferramentas utilizadas pela área da educação para se reinventar. Cada vez mais aliada à tecnologia, o setor vem se adaptando à nova realidade de aprendizagem e, ao mesmo tempo, obtendo bons resultados acadêmicos, para transformar o ensino pedagógico.

No Nordeste, existem vários exemplos de plataformas de ensino, que inserem o estudante nesse universo. Um deles é o Openredu, um ambiente de colaboração para professores e alunos, que possibilita criar situações de aprendizagem por meio da internet e de dispositivos

móveis. A plataforma de ensino a distância funciona na nuvem, permitindo criar ou fazer upload de aulas interativas, compartilhar e discutir conteúdos e, também, acompanhar e avaliar os membros.

Tendência na área de tecnologia educacional, o software já foi testado por 32 mil usuários de todos os níveis, incluindo escolas do ensino médio e superior. Implantado inicialmente em agosto de 2015, em cinco escolas públicas estaduais de Pernambuco, o projeto se estendeu para outras 96, em junho de 2016, em seis municípios pernambucanos, atendendo mais de 16 mil alunos de ensino fundamental e médio, e mais 1.200 professores.

Com a transferência da tecnologia para a Secretaria de Educação do Estado de Pernambuco, por meio de um Curso Online Aberto e Massivo, (MOOC, sigla em inglês), a plataforma, agora, estará disponível para mais de 1 milhão de alunos e 1.050 escolas, este ano. O professor técnico de mate-



José Lopes Ferreira Junior, professor técnico de matemática e Líder Educacional do Openredu



mática e Líder Educacional do Openredu, no Centro de Informática da Universidade Federal de Pernambuco (CIn/UFPE), José Lopes Ferreira Junior, explica a importância dessa plataforma na rede de ensino de Pernambuco.

"A plataforma oferta aulas preparatórias para as avaliações externas dos sistemas de educação básica do Estado, orienta professores e alunos do 9º ano do Ensino Fundamental em projetos e ainda atende a uma necessidade de formação de cerca de um milhão de usuários em 205 cursos técnicos", enfatiza.

O software livre conta com a colaboração de profissionais das áreas de Educação, Ciência da Computação, Design e Gestão, para manutenção e evolução do ambiente social de aprendizagem. Os recursos pedagógicos incluem videoaulas de língua portuguesa e matemática, slides de conteúdo, atividades de fixação, fóruns de discussão, dicas para pesquisa e simulados com justificativa das respostas, etc.

De acordo com o líder educacional, o Openredu estimula a aprendizagem, também, através da diversão, pois permite que alunos e professores acompanhem todas as ações de outros participantes. E no bate-papo, os alunos têm mais acesso ao professor para tirar dúvidas. "Ele trouxe melhoria no processo de ensino-aprendizagem, com a diversidade de recursos educacionais para professores e alunos, bem como na relação professor-aluno".

Além da interação, as plataformas de educação online reforçam a prática colaborativa e a formação de comunidades virtuais de aprendizagem. "Os alunos se sentem integrantes de um grupo de estudo. No Openredu, o professor, que era visto pelos alunos como alguém que estava no ambiente para auxiliá-los no processo de aprendizagem, passa a assumir um papel de facilitador do processo de aprendizagem", afirma o professor.

Além disso tudo, a plataforma educacional pode aumentar a participação nas aulas, pois dá mais motivação, deixa os alunos mais confortáveis para interagir, tirar dúvidas e expor a sua opinião. Sua estrutura também permite organizar os conteúdos em diversos formatos de mídias digitais. **TI**

COMPUTAÇÃO COGNITIVA E O SEU ALCANCE NA SOCIEDADE

A inteligência artificial está presente em nossas vidas mais do que suponha a vã filosofia dos filmes de ficção científica

POR MONIQUE ASSUNÇÃO

Na 44ª edição da revista TI (NE), apresentamos o conceito de Inteligência Artificial (IA) e alguns projetos que despontam no Brasil. Nesta segunda parte, resolvemos estender um pouco mais o assunto e apresentar outros exemplos de onde e como a inteligência artificial está agindo e interferindo em nossa sociedade, para entendermos melhor a dimensão dessa nova revolução tecnológica. Em outras palavras, a computação cognitiva é conhecida como a 3ª Era da Computação – a 1ª foi tabulação simples e a 2ª veio com a programação de software.

Quando o assunto é IA, a empresa de informática *International Business Machines* (IBM) está à frente de muitas outras companhias do ramo. Com o robô de inteligência artificial, batizado de Watson, em homenagem ao fundador da empresa, Thomas Watson (1874-1956), a IBM se torna líder do segmento. Sem concorrência à altura, a plataforma possui três características principais:

1ª ENTENDE LINGUAGEM NATURAL, VOCÊ PODE CONVERSAR COM ELA

2ª ELA PENSA, FORMULA HIPÓTESES E LHE DÁ UMA RESPOSTA

3ª ELA APRENDE, MELHORANDO A MEDIDA EM QUE OBTÉM NOVAS INFORMAÇÕES

Watson apareceu na mídia pela primeira vez em 2011, no programa de auditório da TV americana Jeopardy, sendo apresentado ao mundo. O robô disputou a competição de perguntas e respostas com os dois maiores vencedores de todas as temporadas e ganhou. Os candidatos questionaram que ele conseguia “apertar” o botão mais rápido. Apesar de a polêmica sobre o botão eletrônico, não havia nenhuma interferência humana e o tempo para acionar o botão era calculado na média de tempo de resposta de um humano.

APLICABILIDADE

A Inteligência Artificial, como nós a conhecemos hoje, tem aplicações em diversas áreas. Uma das principais, e que já começou muito forte, é na área de saúde, com o robô Wat-



Veja como foi a participação de Watson no programa Jeopardy

son da IBM, que tem o objetivo de ajudar o médico a descobrir qual é o melhor tratamento para uma pessoa que tem câncer, dadas as suas características e exames. Como existe uma quantidade muito grande de informações sobre saúde, diagnósticos, etc., o foco da empresa, por enquanto, é apenas na parte de oncologia.

Ao alimentar o robô com as características da doença e os resultados dos exames, Watson vai na própria base de dados, busca em todos os *papers* que existem no mundo sobre câncer com as mesmas características e sugere para o médico um tratamento mais eficaz, porém, a decisão final é sempre a do profissional.

Considerado pela IBM como o maior investimento em inteligência artificial, a ideia não é substituir o homem pela máquina, mas aumentar a inteligência humana, que eles chamam de “inteligência aumentada”. “Há milhares de publicações que saem todos os dias sobre o câncer, tratamentos, coisas novas etc. e, para o ser humano, é impossível absorver tudo isso todos os dias. A máquina faz isso automaticamente. Essa é uma das grandes aplicações que fazemos na parte de computação cognitiva”, afirma o diretor de operações da IBM, Roberto Ramalho.

Segundo o diretor, as aplicações do Watson são diversas. No Brasil, existem algumas empresas que já adotaram a plataforma e suas soluções, o que promete transformar algumas profissões. “É uma aplicabilidade enorme, porque o potencial também é enorme”, sugere Ramalho, que ainda conta um caso pessoal, que aconteceu com a sua filha. De acordo com ele, a garota sentia a perna doendo e, após dois meses de investigação, nenhum profissional foi capaz de descobrir o motivo.

Ao analisar as radiografias, Watson identificou de imediato a osteocondrite, uma inflamação que ocorre na cartilagem. “Ele dá o diagnóstico como um médico, só que sem

De acordo com o diretor de operações da IBM, Roberto Ramalho, o objetivo do Watson é ajudar o ser humano a tomar as melhores decisões e, não, substituí-lo



emoção ou interferência externa e com mais precisão. Watson está mais para ajudar, do que ameaçar”, afirma o diretor da IBM.

Ainda sobre a atuação do Watson, suas Interfaces de Programação de Aplicativos (APIs, em inglês) permitem que ele atue nas mais diversas áreas possíveis: jurídica, saúde, agribusiness, e até coisas triviais como um site para ajudar noivos a organizar festas de casamento e tudo na nuvem, viabilizando o uso.

O Bluemix, por exemplo, é uma implementação da Arquitetura de Nuvem Aberta da IBM baseada em *Cloud Foundry*, uma plataforma como serviço (PaaS) de código aberto, que permite que as organizações e os desenvolvedores criem, implementem e gerenciem aplicativos na nuvem de maneira fácil e rápida.

Para ter noção, a IA está tão presente em nosso dia a dia, que muitos aplicativos já utilizam os serviços do Watson. Mas a inteligência artificial que temos hoje não é

a mesma do filme “A.I. - Inteligência Artificial”, de 2001. Segundo Roberto Ramalho, tudo depende do foco. “Se, de fato, o foco fosse substituir o ser humano, para que a máquina tomasse decisões, poderíamos fazer esse paralelo forte. Mas o foco da IBM não é esse e, sim, ajudar o ser humano a tomar as melhores decisões”, enfatiza.

Roberto conta que, até o momento, Watson foi capaz de encontrar, em 30% dos casos, um tratamento que os médicos não tinham percebido antes. Em uma das situações, ocorrida no Japão, o robô detectou um tipo raro de leucemia, que os médicos não tinham conseguido identificar e recomendou um outro tratamento.

Mas, no caso do câncer, Roberto lembra que é o médico o responsável por indicar se os 30% que o Watson apontou é o melhor tratamento ou não e o porquê. “Essa é uma questão muito importante para o futuro, porque outras empresas vão aparecer com inteligência artificial, não tenha dúvida. É uma tendência irreversível no mercado”.

CASOS DE WATSON NO BRASIL

INICIATIVAS BRASILEIRAS (BANCOS)

Bradesco Em julho de 2015, a IBM iniciou com o Bradesco a primeira iniciativa da IBM para uso da inteligência artificial no Brasil. O projeto utiliza o Watson em um call center interno. O banco alimentou o Watson com seus dados e o chat responde às perguntas dos próprios funcionários, sobre suas rotinas de trabalho.

Banco do Brasil Em junho de 2016, durante o Ciab FEBRABAN, o Banco do Brasil anunciou a criação de um Centro de Competência em Computação Cognitiva e desenvolvimento de um Assistente Inteligente, para seu aplicativo de Internet Banking, para que os clientes do Private e Estilo Digital possam consultar no app – por voz ou texto – um assistente que ajuda a realizar transações financeiras e fornece informações gerais.

INICIATIVAS BRASILEIRAS (SAÚDE)

Fleury Medicina e Saúde Em outubro de 2016, o laboratório Fleury e a IBM anunciaram que trabalharão juntas para testar e validar o Watson for Genomics no Brasil, como uma potencial ferramenta provedora de informações para auxiliar a tomada de decisão médica. A parceria busca avanços que permitam aumentar a precisão na medicina personalizada.

TheraSkin O Watson for Drug Discovery é uma solução IBM hospedada na nuvem, que utiliza a computação cognitiva para disponibilizar visualizações dinâmicas e classificações de pesquisas da área clínica. A tecnologia de inteligência artificial auxilia cientistas a identificarem relações entre genes, proteínas e medicamentos relacionados às doenças em estudo, agilizando o processo de novas descobertas científicas.

INICIATIVAS BRASILEIRAS (ECOSSISTEMA)

Startup Mecasei.com Em abril de 2016, a IBM anunciou o primeiro caso de uso do Watson no Brasil com uma startup, a Mecasei.com, que lançou a primeira assistente pessoal de casamentos do mundo, chamada Meeka. O aplicativo foi desenvolvido a partir de três serviços do Watson (Dialog, Natural Language Classifier e Retrieve and Rank) e ajuda os noivos a planejarem todos os detalhes do casamento.

Doutor Cuco O aplicativo Dr. Cuco utiliza serviços do Watson, para que ele haja como um ajudante em tempo integral, acompanhando os usuários 24 horas por dia. Entre seus recursos estão lembretes de horário para medicamentos, material educativo e de apoio relacionado à doença sendo tratada e, até mesmo, notificações a familiares e amigos quando o medicamento é esquecido. Esta aplicação usa as API's Watson Conversation e Retrieve and Rank e a startup pertence ao programa GEP da IBM.

OUTRAS INICIATIVAS

Sky | Icaro Tech

Desde agosto de 2016, o Watson coordena as operações de telecomunicações da banda larga da Sky.

Algar Telecom | Icaro Tech

A empresa de telecomunicações utiliza o Watson em seu canal digital, para personalizar o atendimento ao cliente.

MXM Insights

Criou uma solução chamada MXM Insights que utiliza a tecnologia de computação cognitiva IBM Watson, para trazer mais inteligência para diversos setores interno.

IMPACTO

A Inteligência Artificial já é uma realidade no dia a dia do usuário e está transformando os negócios em diversas áreas, seja se comunicando com a Siri, procurando um endereço no Waze ou utilizando o serviço de um órgão governamental e consultando sua fatura em operadoras de telecomunicação ou tv a cabo. Assim, os assistentes virtuais estão ganhando cada vez mais espaço.

O mercado de IA tem um potencial enorme de crescimento. De acordo com o relatório da CBInsights, desde 2012, mais de 200 startups de IA foram adquiridas; 30 somente no primeiro trimestre deste ano e o potencial de crescimento até 2025 é de US\$ 37 milhões, segundo a Tractica.

De acordo o *country manager* da Aivo, Bruno Dalla Fina, plataformas ou softwares desenvolvidos com Inteligência Artificial impactam de forma sutil o cotidiano das pessoas, na maior parte das vezes. "Considero que ainda temos um caminho a percorrer para que a inteligência artificial esteja mais evoluída e quase onipresente, mas entendo que isso um dia vai acontecer".

Ele vê a interferência dessas máquinas com bons olhos. "Estes cenários apocalípticos que vemos em alguns filmes são para Hollywood vender ingresso. A aplicação de IA será muito mais direta e funcional, ela será aplicada para deixar nossas vidas mais ágeis e fáceis", conclui o profissional.

Em seu artigo "A humanização dos robôs ou a robotização dos humanos?",

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

CONHEÇA OS CINCO ROBÔS INSPIRADOS NOS MOVIMENTOS DA NATUREZA

A Festo, multinacional alemã de automação industrial, desde 2006 mantém um setor de inovação especializado no desenvolvimento de robôs inspirados em animais: o Bionic Learning Network – rede de aprendizado biônico – área que reúne biólogos, engenheiros e estudantes e já criou diversos animais robóticos.

O desenvolvimento dos Bionics é regido pelos mais modernos conceitos de produção, como Indústria 4.0, e pela mais moderna tecnologia em inteligência artificial. Conheça os cinco robôs que imitam os animais da natureza:



BionicANTs

Os engenheiros da Festo estudaram a delicada anatomia das formigas, para criar algoritmos complexos que traduzem o comportamento cooperativo das formigas para a tecnologia. Os BionicANTs demonstram como as unidades individuais podem reagir em diversas situações, coordenar-se entre si e atuar como um sistema em rede global.

As formigas trabalham juntas, se comunicam e coordenam suas ações e movimentos. Cada uma delas toma decisões automaticamente e desempenha seu papel na resolução de uma tarefa. Esse comportamento cooperativo oferece abordagens interessantes para a chamada “fábrica do futuro”.

“Considero que ainda temos um caminho a percorrer para que a inteligência artificial esteja mais evoluída e quase onipresente, mas entendo que isso um dia vai acontecer”

Bruno Dalla Fina,
country manager da Aivo

Bruno Dalla Fina aponta que os benefícios da utilização de inovações tecnológicas estão redefinindo o papel do humano. “A robotização de algumas atividades do trabalho permite otimizar a gestão humana e a produtividade, justamente o contrário de alguns temores existentes, onde seríamos substituídos pelos avanços tecnológicos, e aí está o verdadeiro desafio para chegarmos a uma perfeita simbiose humano-robô”.

MERCADO

Uma pesquisa realizada pela Sage, empresa de sistemas de gestão empresarial e contabilidade, mostra que 64% dos empresários brasileiros enxergam a inteligência artificial como a principal tendência tecnológica. Os brasileiros estão à frente dos demais empresários no mundo (58%). Para eles, a IA pode ajudar a reduzir

FOTO: DIVULGAÇÃO





eMotionButterflies

A empresa uniu a construção ultraleve de insetos artificiais com voo coordenado em coletivo. As borboletas têm uma rota pré-programada que especifica os percursos de voo. Caso alguma delas saia do trajeto já estabelecido, o sistema de câmeras mede a posição real de todos os objetos voadores 160 vezes por segundo e corrige o erro, fazendo com que a manobra da borboleta mude e todas voem em harmonia.



BionicKangaroo

Ele conta com tecnologia de acionamento pneumático e elétrico com uma estrutura leve, segredo para a agilidade e estabilidade da máquina. A cinemática de salto estável, mais a tecnologia de controle preciso, garante estabilidade ao pular e pousar. Como um animal real, BionicKangaroo recupera energia ao saltar, armazenando-a para saltos subsequentes.



AquaPenguins

O pinguim possui um contorno hidrodinâmico. Sua elegante propulsão de asa, a cabeça e a cauda podem ser movidas em todas as direções, o que permite que o pinguim robótico faça manobras em condições espaciais apertadas e até nadar para trás, ao contrário de seus equivalentes biológicos. Os pinguins biônicos são concebidos como veículos subaquáticos autônomos, que se orientam de forma independente e navegam através da bacia hidrográfica. Eles têm um sistema de sonar 3D, igual aos golfinhos, que permite a comunicação com o ambiente e com outros pinguins robóticos para evitar colisões.



AqueJelly

A água viva desliza de maneira elegante e, aparentemente, sem esforço através da água. Isso é sustentado por tentáculos adaptativos, que são controlados por uma movimentação elétrica em seu corpo. A tecnologia integrada de comunicação e o sensor tecnológico em conjunto com os diagnósticos em tempo real permitem o comportamento coordenado e coletivo de várias águas-vivas, mesmo em um espaço ilimitado.

FOTO: DIVULGAÇÃO



“Os empresários brasileiros enxergam na inteligência artificial a oportunidade para mudar positivamente a forma como inúmeras tarefas são feitas, otimizando tempo e proporcionando eficiência”

Jorge Santos Carneiro, presidente da Sage Brasil e América Latina

erros e encurtar prazos, além de facilitar a tomada de decisões a partir de um volume de dados que um profissional humano dificilmente conseguiria abarcar.

“Os empresários brasileiros enxergam na inteligência artificial a oportunidade para mudar positivamente a forma como inúmeras tarefas são feitas, otimizando tempo e proporcionando eficiência”, avalia Jorge Santos Carneiro, presidente da Sage Brasil e América Latina.

Ainda de acordo com o levantamento, a maioria dos brasileiros (66%) enxerga os benefícios do uso da inteligência artificial e dos bots na organização da vida profissional e dos negócios. No mundo, essa média cai para 47%, demonstrando maior receio por parte dos empresários quando o assunto é a inclusão das novas tecnologias na rotina de trabalho. **TI**

FOTO: ASCOM/SEPLAG



ALAGOAS LANÇA O GUIA DE SERVIÇOS DO GOVERNO PARA ATENDER À POPULAÇÃO

O Governo de Alagoas lançou, no final de janeiro, o Guia de Serviços, com o intuito de facilitar o acesso a informações sobre os serviços de governo mais utilizados pela população. A plataforma online funcionará como um catálogo de consulta, com dados sobre taxas, documentos necessários, modelo de prestação (online ou presencial) e endereços dos órgãos responsáveis pelos serviços. O evento de lançamento ocorreu na Universidade Tiradentes de Alagoas e contou com a presença do governador Renan Filho. Segundo o secretário de Estado do Planejamento, Gestão e Patrimônio, Christian Teixeira, a ação inicia uma nova fase na administração pública do Estado, garantindo mais facilidade aos alagoanos, na busca pelas informações necessárias na procura por serviços públicos. "O Guia funciona como instrumento de fortalecimento da transparência e de proximidade entre o Poder Público e a sociedade", explica. É possível acessar do computador, smartphone e tablet, através do endereço eletrônico: www.servicos.al.gov.br.

PREFEITURA DE SALVADOR CRIA APLICATIVO PARA RECARREGAR CARTÕES DE TRANSPORTE

A Prefeitura de Salvador, por meio da Secretaria Municipal de Mobilidade (Semob), lançou, no dia 08 de abril, o aplicativo KIM, que possibilita a recarga de créditos dos cartões de transportes da cidade. Ainda em fase de teste, a ferramenta realizará todas as etapas de venda de créditos eletrônicos via dispositivos móveis, integrando essas vendas diretamente com o sistema de bilhetação eletrônica do *SalvadorCard*. Para utilizar, o usuário precisa informar os dados pessoais e o número do seu cartão de transporte. O sistema permite cadastrar cinco cartões dos seguintes tipos: Bilhete Avulso Identificado, Meia Passagem Estudantil e Vale Transporte. Depois de selecionar o valor desejado da recarga e efetuar a transação, o crédito é disponibilizado no dia seguinte. Os serviços são tarifados de acordo com o valor da recarga e o meio de pagamento – cartões de crédito ou débito, transferência, depósito em conta ou boletos. Serviços como bloqueio de cartões e a consulta de saldo são gratuitos. A nota fiscal eletrônica é enviada para o e-mail cadastrado, mas, também, é possível consultar todas as transações diretamente no aplicativo, que está disponível gratuitamente nas lojas *Apple Store* e *Play Store*.

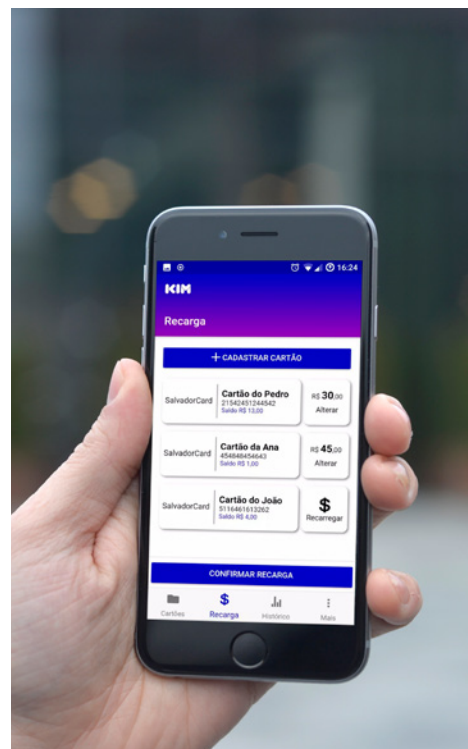
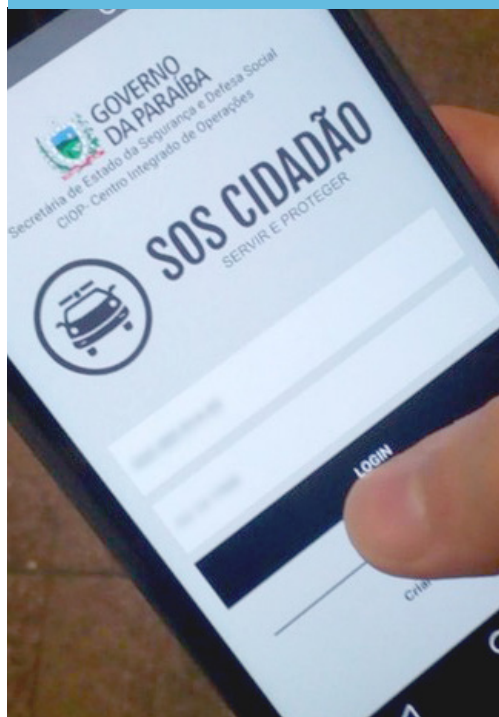


FOTO: REPRODUÇÃO

FOTO: ANDRÉ RESENDE/G1



PARAÍBA LANÇA APLICATIVO QUE PERMITE DIMINUIR QUANTIDADE DE TROTES À POLÍCIA

A Secretaria da Segurança e da Defesa Social da Paraíba (Seds) lançou, no dia 22 de março, no Centro de Educação da Polícia Militar, o aplicativo 'SOS Cidadão', com o objetivo de estender o atendimento à população pelo Centro Integrado de Operações Policiais (Ciop), disponível pelo número 190. O serviço permite que as pessoas possam fazer chamadas à polícia e deve ajudar a diminuir a quantidade de trotes recebidos diariamente, minimizando os prejuízos causados por esse tipo de atitude. O aplicativo, desenvolvido em parceria com a Unimed João Pessoa, exige cadastro validado pelo Centro Integrado. Para isso, o usuário deverá informar o CPF e outros dados pessoais. Só então, poderá fazer a chamada, informando, detalhadamente, o motivo do registro da ocorrência na plataforma. Disponível apenas para Android e IOS, o aplicativo foi formatado pela Companhia de Processamentos de Dados da Paraíba (Codata), em conjunto com a equipe técnica do Ciop, com a agência digital Bitmine, com a Argus Tecnologia, e financiamento da Unimed João Pessoa.

GOVERNO DESENVOLVE APLICATIVO PARA COMBATER FEMINICÍDIO NO PIAUÍ

O Governo do Estado do Piauí lançou, no dia 20 de março, o aplicativo "Salve Maria", fruto de trabalho colaborativo entre a Secretaria de Estado da Segurança Pública (SSP/PI) e a Agência de Tecnologia da Informação (ATI). O novo aplicativo tem como proposta auxiliar a polícia no combate ao feminicídio no estado, sendo mais uma plataforma de denúncias de violência contra a mulher. O app "Salve Maria" conta com duas formas de denúncia, ambas anônimas. A primeira é o botão do pânico, para caso de extrema urgência, que envia uma mensagem para as autoridades com o local onde a vítima se encontra. A segunda, sendo mais descritiva, poderá ser feita pela vítima, por alguém da família, vizinhos ou até um desconhecido que tenha presenciado o caso, podendo anexar áudio, vídeos ou fotos para ajudar a polícia a impedir o crime.



Governador Wellington Dias assinando o projeto do aplicativo Salve Maria

FOTO: JÚNIOR FEITOSA/G1

GRANDES EMPRESAS APOSTAM EM PARCERIAS BEM-SUCEDIDAS COM STARTUPS

De olho nos novos empreendedores, companhias de grande porte estão dispostas a trabalhar em conjunto

Uma pesquisa realizada pela Agência Brasileira de Promoção de Exportações (Apex) e pela *Brazil Ventures* (organização que fomenta a criação de fundos de investimento em startups por grandes empresas), feita com 68 presidentes de empresas brasileiras, aponta um interesse das grandes companhias em se aproximar de novos empreendedores. De acordo com os executivos consultados, o principal motivo para investir em startups é desenvolver novos negócios (76%), acelerar o processo de inovação (69%) e buscar por retorno financeiro (31%).

No Brasil, principalmente neste ano de situação econômica mais instável, tem crescido cada vez mais a aposta de grandes empresas em startups que as têm ajudado a otimizar processos e diminuir custos. Atualmente, fazer uma parceria bem-sucedida com uma empresa em ascensão é até mais viável do que utilizar uma solução vinda de outra grande companhia.

Nem a Agência Espacial Americana (NASA) escapou da necessidade de se aliar a outras iniciativas para continuar a crescer. Com tantos projetos em desenvolvimento, a NASA precisa renovar seus talentos constantemente e trabalhar com novas ideias. A solução encontrada pela Agência foi se juntar à *Freelancer.com*, maior plataforma do mundo de freelancer e crowdsourcing.

A parceria com a *Freelancer* foi tão bem-sucedida que a instituição já tem até uma página especial no site da plataforma, com vários desafios abertos para o público. O diretor internacional da *Freelancer.com*, Sebastián Siseles, conta que a aliança com

a NASA começou há cerca de um ano e meio e, desde o primeiro contato, a equipe da *Freelancer* passou a trabalhar em conjunto com a companhia, realizando concursos de ideias, de forma satisfatória.

Para Sebastián, parcerias como estas permitem oferecer aos usuários a oportunidade de trabalhar para organizações de renome, enriquecer o seu portfólio e realizar o sonho de muitos. Como recompensa, ele conta que existem casos concretos de usuários que trabalham de forma independente e de casa e, graças a estes concursos, puderam trabalhar para a NASA. "Quantas pessoas podem acrescentar isso em seu currículo? Não muitas", questiona.

Mas é preciso cautela antes de fazer parcerias com uma grande empresa, pois conflitos podem surgir dessas associações. "O segredo está em entender as necessidades do outro e encontrar soluções que sejam positivas para ambos", aconselha Sebastián. "É muito importante compreender quais são os objetivos da parceria e o que busca cada uma das partes, e como alcançar estes objetivos", lembra o diretor da *Freelancer.com*.

Vitor de Araújo, fundador e diretor de marketing da *Arquivei*, acredita que se tra-

Cresce cada vez mais a aposta de grandes empresas em startups que as têm ajudado a otimizar processos e diminuir custos



Vitor de Araújo, fundador e diretor de marketing da Arquivo

Sebastián Siseles, diretor internacional da Freelancer.com



MAPA DE EMPREENDEDORISMO NO BRASIL

Mappedinbrasil.com.br é o nome da plataforma de mapeamento do ecossistema de empreendedorismo do Brasil, lançada pelo Centro de Empreendedorismo e Novos Negócios (GVCenn) da Escola de Administração de Empresas de São Paulo, da Fundação Getúlio Vargas (FGV EAESP). Inédita no Brasil, é a primeira iniciativa a identificar as empresas brasileiras por região, estado, cidade e bairro e por categorias de negócios. São 11 no total: startups, aceleradoras, incubadoras, venture capital, anjos, parque tecnológico, pesquisa e tecnologia, organizações, coworking, serviços e corporate venturing.

“O objetivo da plataforma de crowdsourcing, que já existe em Israel e Holanda, é mapear os ecossistemas empreendedores do país. Em quatro dias de atividade, tivemos mais de 460 cadastros”, conta o professor Gilberto Sarfati, responsável pela ideia e pelo desenvolvimento do projeto. Além do raio-X de empreendedorismo no Brasil, o mappedinbrasil permite a interação entre as empresas que fazem parte da plataforma e torna seus negócios visíveis para potenciais investidores estrangeiros. Vagas de trabalho também poderão ser anunciadas pelos empreendedores.

www.mappedinbrasil.com.br

tando de parcerias com grandes empresas, a startup precisa entender que ela ganhará visibilidade, o que acarretará um esforço maior da parte dela e tomar cuidado para não ser passado para trás é muito importante. Como conselho, Vitor recomenda um assessoramento jurídico para orientar a startup, principalmente, se for iniciante.

“Quando o parceiro maior parecer estar querendo ganhar muito em cima da sua startup, acenda a luz vermelha e tome cuidado. Exemplos disso são parcerias ‘white-label’, em que sua marca/serviço fica escondida sob a cara personalizada do parceiro – isso pode representar lucro para você, mas não vai fortalecer sua marca. Você deve pensar se faz sentido”, adverte.

A *Arquivo* tem entre parcerias clientes como Lenovo, Heinz, Grupo Fleury, GRSA e BDO. Mas foi com o McDonald’s que a startup de gerenciamento de notas fiscais experimentou, pela primeira vez, um grande volume de dados. “Eles foram nossos primeiros clientes grandes. Na época, pensávamos em abordar somente micro, pequenas e médias empresas, e o McDonald’s provou que conseguíamos resolver o problema de todos os portes – inclusive dos gigantes”, conta o fundador. **TI**

APLICATIVO QUE FAZ LIGAÇÃO DE VOZ, SEM USO DA INTERNET, AJUDA A REDUZIR CONTAS DE TELEFONE

Já pensou em poder fazer ligações através de um aplicativo, sem precisar usar a internet, e sem pagar a mais por isso? É exatamente isso que propõe Lucy, plataforma que não se limita exclusivamente à internet para que uma conexão, internacional ou interurbana, se forme entre dois usuários finais. O aplicativo é uma operadora global inteligente, que provê serviços de telefonia fixa e móvel para mais de 100 países no mundo, a preços abaixo do mercado.

Segundo Caio Fiuza, CEO da Lucy Teliggo, criador do aplicativo, não há diferença nas chamadas e o cliente pode ligar para quem tenha ou não feito o download. "O sistema de cobrança funciona de duas formas, uma sendo através do aplicativo, em que o usuário pode optar pela compra de minutos avulsos, exatamente como pré-pago, ou pode escolher um dos planos de assinaturas disponíveis", explica.

Já as solicitações de chamadas podem ser realizadas de duas formas, através de um consumo ínfimo de dados/Wi-Fi, apenas para que se forme uma conexão, ou via SMS, enviado pelo próprio sistema automaticamente. "Dessa forma, a internet não se torna necessária para completar uma ligação. As próprias chamadas utilizam rede de voz, o que garante a alta qualidade e impede ruídos", afirma o CEO da empresa.

MAIS INFORMAÇÕES

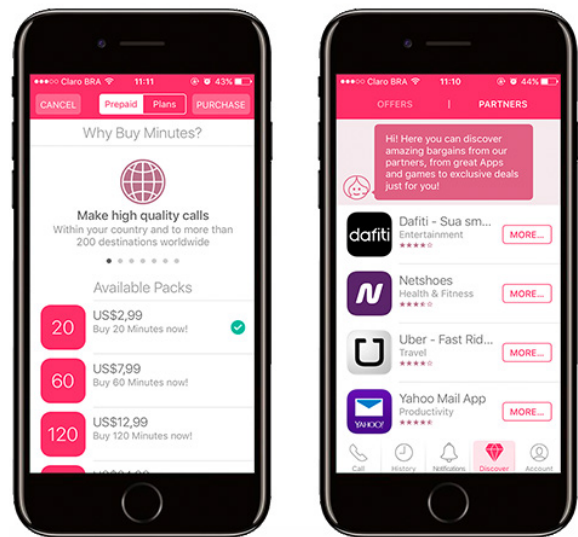
A solução permite efetuar chamadas para fixos e móveis, inclusive a longa distância nacional e internacional, para mais de 190 destinos.

Lucy oferece pacotes de minutos pré-pagos ou assinaturas para mais de 100 países no mundo, com ligações de fixo e móvel incluídas, sem data de expiração e a custos mais baixos.

No Brasil, os 180 mil usuários podem contratar um pacote pré-pago de 60 minutos, que não expiram, por US\$2,99 ou uma assinatura ilimitada por US\$29,90 por mês.

O destaque fica por conta da função "No Roaming", na qual o usuário pode escolher um número que deseja receber a chamada, digita o destino e a ligação ocorre igual à local, sem taxas adicionais. Merece destaque também o recurso *Teliggo Callback*, em que o usuário digita o número que deseja chamar e, quando o destinatário for localizado, ocorre o retorno da chamada.

O download do aplicativo é gratuito e o usuário não recebe conta de telefone, uma vez que as compras são realizadas via cartão de crédito, o que invalida qualquer tipo de cobrança indevida. "Para as empresas, o procedimento é o mesmo. É ainda possível utilizar Lucy no meio empresarial e reduzir as taxas de acordo com as necessidades", afirma Fiuza. **TI**



Link para download:
<https://goo.gl/2UMY8L>



Link para download:
<https://goo.gl/NV2IhT>

NÓS TEMOS APOIADORES DE PESO!

A TI (NE) é uma revista digital e interativa, campeã de audiência na região Nordeste e a mais querida em seu segmento. Em recente pesquisa, o índice de satisfação com o conteúdo da revista atingiu 97% entre os leitores*. Nós sempre apoiamos o desenvolvimento da tecnologia e inovação na região Nordeste.

E AGORA GANHAMOS UM APOIO EXTRA.

O nosso muito obrigado
aos nossos apoiadores oficiais:



**A SUA EMPRESA TAMBÉM PODE APOIAR
ESSA INICIATIVA. FALE CONOSCO!**

*Pesquisa realizada pela TI Nordeste em sua base de leitores, respondida por 227 leitores. O conteúdo foi avaliado por 50% como ótimo e por 47% como bom.



A FORMA INTELIGENTE DE ATENDER A REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

A Saleservice é uma empresa de consultoria especializada em geração de negócios na **região nordeste**, na área de tecnologia.

+55 71 3480-8150

Rua Ewerton Visco, 290, Ed. Boulevard Side
Empresarial, 19º andar, 1901, Salvador-BA.

www.saleservice.com.br | contato@saleservice.com.br



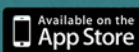
SALESERVICE

CONSULTORIA ASSOCIATIVA

SEUS PRODUTOS
E SERVIÇOS
PODEM ESTAR AQUI

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

71 71 3480-8150 / 98193-4241 whatsapp
contato@tinordeste.com | www.tinordeste.com

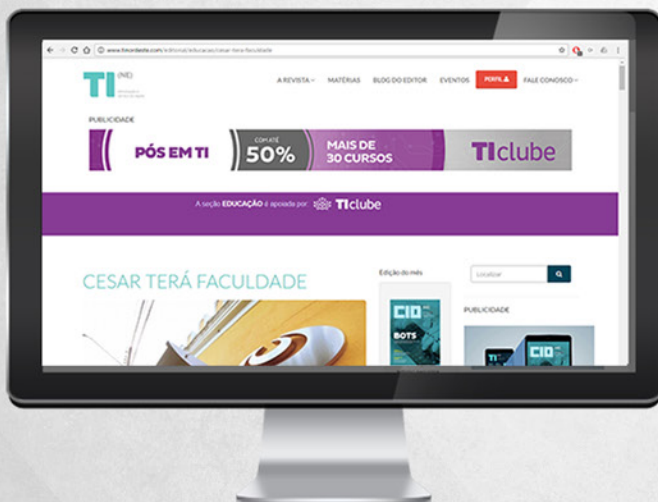


TI (NE)

Informação a
serviço da região



SEJA UM APOIADOR DA MAIOR MÍDIA EM TI DO NORDESTE



A escolha da seção apoiada
será por ordem de fechamento.
Não perca tempo!

PORTAL: Entre 40 a 60 mil acessos únicos por mês.

REVISTA: Média de 7 mil leitores por mês.

Benefícios:

PATROCINADOR DE 01 SEÇÃO

01 FULL BANNER ROTATIVO

01 BOX ROTATIVO

MARCA NO ANÚNCIO DOS APOIADORES

E MAIS:

50%

EM QUALQUER ANÚNCIO DA REVISTA
TI (NE) OU CAMPANHA INTEGRADA.

R\$ 450,00*

* Valor mensal para
fechamento de apoio anual

Faça parte de um seleto grupo de apoiadores e
tenha vários outros benefícios durante o ano todo.

**QUERO SER
UM APOIADOR!**



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 6 mil leitores por edição

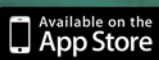
Possibilidade de inserir links direcionando para conteúdo externo

Mais de 28k curtidores no Facebook

Mais de 10k seguidores no Instagram

Mailing de 7.000 assinantes

71 3480.8150 / 98193-4241 whatsapp
contato@tinordeste.com | www.tinordeste.com



TI (NE)
Informação a
serviço da região