

# TI (NE)

Revista TI Nordeste  
Informação a serviço da região

OUTUBRO E NOVEMBRO 2016 / Nº 42 / ANO 5



## REALIDADE AUMENTADA

A publicidade é a maior consumidora dessa tecnologia  
que tende a revolucionar o cotidiano das pessoas

**SMART ORELHÕES**  
Agência de publicidade  
cria nova função para  
os telefones públicos

**TEMOS VAGAS!**  
Startups oferecem  
diversas oportunidades  
mesmo em época de crise

# CAPACITE-SE, EVOLUA E ECONOMIZE


**Ti Clube.** O primeiro Clube de Benefícios para profissionais de TI.



**CAPACITAÇÃO**



Acesso exclusivo ao portal **Ti Clube** incluindo a Biblioteca Virtual **TI Library** com revistas e livros gratuitos e o **TI EAD**, área de vídeos on demand, com cursos, palestras, eventos e treinamentos que podem ser assistidos a qualquer momento pelo associado.

**E muito mais...**



Clique aqui e assista vídeo com maiores informações

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

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



**PÓS-GRADUAÇÃO  
COM ATÉ  
50%**

Consulte condições especiais para grupos ou empresas



TI FICARÁ COM  
**0%**



**TI** clube





## 20

### REALIDADE AUMENTADA

A publicidade é a maior consumidora dessa tecnologia que tende a revolucionar o cotidiano das pessoas, mas demais setores também são beneficiados

### 10 EDUCAÇÃO

Secti-AL e Secretaria Municipal de Educação firmam parceria para a Feira de Ciências Experiment-AL

### 12 INOVAÇÃO

Smart Orelhões inovam nos telefones públicos

### 14 LANÇAMENTOS

LG anuncia geladeira que roda com Windows 10

### 17 INVESTIMENTO

Com investimentos de mais de R\$ 5 bilhões, Sergipe inicia obras de Termoelétrica

### 18 CIDADES

Biblioteca Pública de Salvador recebe equipamentos acessíveis

### 19 SEGURANÇA

Segurança Pública de Alagoas lança novas plataformas para o Disque-Denúncia

### 28 MOBILE

Fiesp lança aplicativo para licitações

### 08 ON-LINE

### 16 EVENTOS

### 30 HUMOR NERD



## 26

### TEMOS VAGAS!

Crescimento e empregabilidade fazem parte das startups mesmo em época de crise econômica no país



# #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](http://www.DIGIFORT.com.br)**





**C**omo leitor assíduo, você já deve estar ciente das mudanças mais recentes do Grupo TI Nordeste e sabe que a CIO (NE), que começou como um encarte da TI (NE), cresceu e agora é uma revista independente. Com isso, as revistas TI (NE) e CIO (NE) passam a ser bimestrais. Essa foi a forma que encontramos de oferecer um conteúdo direcionado para um público mais específico, sem perder a qualidade e o respeito que conquistamos ao longo desses anos de trabalho e dedicação. Dessa maneira, esperamos que aproveite todo o conhecimento, que ambas têm a oferecer, e confira o que preparamos para você.

Nesta edição, trouxemos na matéria de capa, de Brenda Gomes, uma abordagem excitante sobre a Realidade Aumenta (R.A.) e como ela está interagindo conosco de diversas maneiras, além das novidades que prometem agitar o mercado nessa área. Em Startup, falamos sobre vagas disponíveis em empresas inovadoras e apontamos as mais bem avaliadas no mercado.

Em Mobile, um aplicativo promete facilitar a vida dos empresários ao apresentar, na palma da mão, todas as informações relevantes sobre licitações, de acordo com os interesses de seus usuários. E ainda: Lançamentos; Educação; Investimento e Segurança, tudo esperando por você. Aproveite a leitura e até a próxima edição!

**EQUIPE TI (NE)**

## EXPEDIENTE

### **Presidente do Grupo TI Nordeste**

José Augusto Barretto

### **Conselho Editorial**

Ana Paula Paixão,  
José Augusto Barretto,  
Felipe Arcoverde

### **Gerente Administrativo e Financeiro**

Daiana Ferreira  
**Jornalismo**  
Brenda Gomes, Joseane Rosa, Monique Assunção

### **Mídias Sociais**

Cleber Castro  
**Colaboração**  
Anelise Furquim, Olivian Santos

### **Revisão**

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

### **Redação**

redacao@tinordeste.com

### **Para anunciar**

contato@tinordeste.com

### **Para assinar**

www.tinordeste.com/assine

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](http://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](mailto: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.



# 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](http://solivetti.com.br) / [solivetti@solivetti.com.br](mailto:solivetti@solivetti.com.br)



Clique e assista o vídeo



## ALAGOANA VAI MINISTRAR PALESTRA EM CONFERÊNCIA NACIONAL

Uma estudante da Universidade Federal de Alagoas foi um dos destaques na Conferência *Web.br 2016*. Na palestra, a aluna do curso de Ciência da Computação, Marina Limeira, explicou como fazer automação de robôs usando a plataforma *Johnny-Five*, e com a linguagem *JavaScript*. Marina tem 19 anos, é técnica em Informática pelo *Ifal*; *Quality Assurance Developer*, na *Tidy*, e é considerada um nome de peso nas comunidades de programadores em plataformas livres ou de código aberto. Já ministrou palestras à comunidade *Mozilla*, *Ruby e Rails*, *Add-ons para Firefox*, *Firefox OS* e *Git*. A *Web.br 2016* foi realizada nos dias 13 e 14 de outubro, em São Paulo, e reuniu especialistas em dados, códigos, interfaces e aplicações para a rede mundial de computadores. A programação contou com palestras, performances, teatro, música, lançamento de livros, desafios, demonstrações, tutorial e etc.



FOTO: DIVULGAÇÃO



## SECTI-AL E SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO FIRMAM PARCERIA PARA A FEIRA DE CIÊNCIAS EXPERIMENTAL

A Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação (Secti) de Alagoas e a Secretaria Municipal de Educação (Semed) firmaram parceria para a realização da Feira Interativa de Ciências Experimental, que deverá ser realizada nos dias 29 e 30 de novembro deste ano, no estacionamento do Maceió Shopping. A Feira é voltada para educação básica e ensino profissionalizante. Para o secretário da Secti de Alagoas, Pablo Viana, a parceria com a Semed vai estimular a participação de estudantes e professores do ensino fundamental da rede pública e reforçar as atrações no dia do evento. Para Experiment-AL, 50 trabalhos de estudantes de escolas públicas e privadas de Alagoas serão selecionados por meio do edital e apresentados na feira, onde serão reavaliados e premiados os primeiros lugares dos ensinos fundamental e médio, com bolsas de iniciação científica, disponibilizadas pelo CNPq. A submissão dos trabalhos é gratuita e deve ser feita no site <http://experiment.al.gov.br> até o dia 30 de outubro. A Semed apoia a exposição disponibilizando o ônibus-biblioteca para visitação, com um acervo de dois mil livros, além de apoiar na divulgação, estimulando os alunos da rede municipal de ensino a participarem desse momento e a conhecerem o que está sendo produzido em Alagoas.

# NÓS TEMOS APOIADORES DE PESO!

A TI (NE) é uma revista gratuita, 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.



# SMART ORELHÕES INOVAM NOS TELEFONES PÚBLICOS

POR JOSEANE ROSA

FOTO: DIVULGAÇÃO



Quem tem menos de 15 anos pode não lembrar, mas os orelhões públicos foram muito populares até o começo dos anos 2000. Estes aparelhos eram tão essenciais na vida da população que filas eram formadas para a sua utilização. Contudo, a expansão dos celulares e das tecnologias móveis fez com que o número desse meio de comunicação fosse caindo gradativamente, e hoje é quase impossível encontrar um telefone público na rua.

Contudo, não será pela falta de uso que esse instrumento de comunicação vai deixar de existir. Uma agência de publicidade de São Paulo resolveu inovar e criar novos usos para os orelhões e, assim, desenvolveu o "Smart Orelhão". O projeto pretende usar os 25 mil telefones públicos ainda disponíveis na cidade para auxiliar o transporte público e ajudar os



[Clique aqui e confira o vídeo de apresentação do projeto](#)

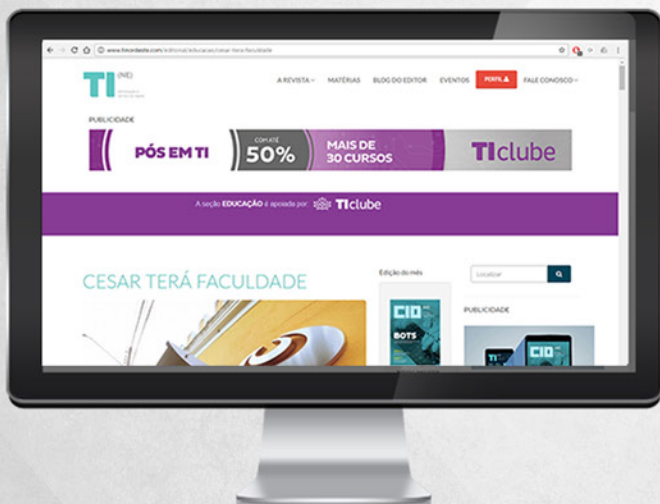
mais de 2,7 milhões de passageiros com informações atualizadas sobre os horários das linhas de ônibus.

Ao ligar para o número 0800-887-0878, o passageiro será atendido por um sistema automático que, após cruzar as informações da Anatel com as posições dos telefones públicos e dados sobre os percursos dos ônibus, indicará quais as linhas que passam pelo ponto mais próximo.

O "Smart Orelhão" foi apresentado durante o *Festival Red Bull Basement*, evento que incentiva a produção, a pesquisa e a divulgação de projetos que buscam o aproveitamento do mobiliário urbano em plataformas digitais. **TI**



# 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!**



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



**TI** (NE)  
Informação a  
serviço da região

## WACOM LANÇA NOVOS SMARTPADS

A Wacom apresentou, no começo de setembro, seus novos produtos, os *Smartpads Bamboo Slate* e *Bamboo Folio*. Os produtos permitem que os usuários enviem, instantaneamente, as ideias inseridas do papel para a nuvem e para o fluxo de trabalho digital. Os dois modelos, com tamanhos diferentes de papel, contam com novos recursos do *App Wacom InkSpace* e serviço de nuvem, incluindo a saída de vetor e caligrafia para texto. Os *Smartpads* conectam-se ao *App Wacom InkSpace* para manter as notas digitais armazenadas com segurança. No aplicativo é possível editar e compartilhar facilmente as anotações. A assinatura gratuita do *InkSpace Basic* requer apenas um cadastro no *Wacom ID*. As novas versões da *Bamboo Slate* e *Bamboo Folio* estarão disponíveis para a compra *on-line* na *Wacom Store* e varejistas selecionados. Os preços no Brasil ainda não estão confirmados.

# MAKING IDEAS



## TOMTOM LANÇA PULSEIRA MONITORA



A linha de produtos esportivos, TomTom, lançou seu primeiro dispositivo monitor fitness: a *TomTom Touch*. O produto faz uma análise da composição corporal, de sono e da frequência cardíaca durante todo o dia, diretamente no pulso. Com um toque é possível medir os percentuais de massa muscular e a gordura corporal. O dispositivo vem com uma pulseira de alta qualidade na cor preta e, como acessórios extras, são oferecidas pulseiras coloridas intercambiáveis, para combinar com o seu estilo. A previsão é que o novo produto chegue ao mercado brasileiro em outubro, com valores a partir de R\$1.299,00.

## AVAST LANÇA SOLUÇÃO DE CLEANUP PARA OTIMIZAR PC'S

A Avast Software lançou, recentemente, a versão Avast Cleanup, ferramenta que limpa e otimiza o computador do usuário. A nova interface do *software* torna a limpeza muito fácil. Em apenas um único clique, os usuários podem fazer uma varredura e visualizar quais arquivos sem utilidade estão ocupando mais espaço e, assim, removê-los. Na primeira vez, o Cleanup pode liberar de três a 30 GB de dados. A ferramenta também verifica e desfragmenta o registro do Windows, desabilita aplicativos de inicialização, tarefas agendadas e serviços em segundo plano, acelerando, assim, o tempo de inicialização do PC. Para melhorar o desempenho do sistema, o Avast Cleanup encurta o período de tempo máximo de espera (timeout) dos processos não concluídos.



FOTO: DIVULGAÇÃO



## LG ANUNCIA GELADEIRA QUE RODA COM WINDOWS 10

Vem novidade por aí, anunciada pela LG. Durante a feira IFA, realizada de 2 a 7 de setembro, em Berlim. A marca de eletrodomésticos apresentou a geladeira *Smart Instaview Door-in-Door*, com *touchscreen* de 29 polegadas. O aparelho roda com *Windows 10* e tem tela translúcida, sendo possível ver o que há dentro da geladeira sem precisar abrir a porta. A tela permite, ainda, arrastar e soltar ícones por cima de diferentes alimentos para obter informações como data de vencimento. Através da geladeira, é possível usar a Cortana para controle de voz, rodar vídeos do YouTube no Microsoft Edge e tocar música nos alto-falantes. Além disso, tem processador *Intel Atom* e 2 GB de RAM.

## ENCONTRO INÉDITO DE REDE INTERNACIONAL É REALIZADO NA BAHIA

A reunião anual do Comitê Técnico da Rede de Indicadores de Ciência e Tecnologia Iberoamericana e Interamericana (RICYT) foi realizada, com ineditismo, em Salvador, nos dias 6 e 7 deste mês, com a proposta de estimular a reflexão acerca das necessidades atuais sobre informações estatísticas. Entre as pautas do encontro, destacam-se: "Revisão dos manuais de Frascati e Oslo"; "Análise de fontes de informação para a construção de indicadores" e "Propostas para a medição de serviços científicos e tecnológicos". O evento contou com apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado (Secti).



## WORKSHOP SOBRE TECNOLOGIAS EM ANÁLISE DE ALIMENTOS É REALIZADO EM PERNAMBUCO

O Instituto de Tecnologia de Pernambuco sediou, no último dia 7, o workshop "Tecnologias Aplicadas em Análise de Alimentos e Meio Ambiente". O evento foi promovido por uma das maiores empresas de soluções científicas analíticas, a Waters Corporation. Dentre as diversas abordagens sobre o assunto, o público pôde conferir, por exemplo, palestras sobre: "Panorama das Tecnologias Analíticas para atender às exigências"; "Técnicas Analíticas empregadas para otimizar o preparo de amostra de alimentos" e "Técnicas Analíticas disponíveis para otimizar o preparo de amostras ambientais". O evento contou com a participação de especialistas da Waters, vindos da matriz, nos EUA, e de palestrantes convidados relacionados à indústria de alimentos e bebidas.





FOTO: SILVIO ARAÚJO



Novos empreendimentos vão gerar cerca de 255 novos empregos

## NOVOS EMPREENDIMENTOS VÃO INVESTIR R\$11,7 MILHÕES EM SERGIPE

Os municípios de Nossa Senhora do Socorro, Lagarto, Carira e Barra dos Coqueiros vão receber cinco novos empreendimentos. As novas indústrias vão investir R\$11,7 milhões nessas localidades e gerarão cerca de 255 novos empregos. A instalação dos novos empreendimentos está prevista no Programa Sergipano de Desenvolvimento Industrial (PSDI). As empresas devem receber incentivos fiscais e locacionais do Estado, como atrativos para a instalação de novos empreendimentos. As cinco novas fábricas que se instalarão no Estado são de centrais elétricas, de placas e derivados de borracha e indústrias de produtos cerâmicos, hospitalares e de componentes eletrônicos.



FOTO: DIVULGAÇÃO

## GOVERNO DO MARANHÃO FIRMA PARCERIA COM CENTRO DE PESQUISA EM ENGENHARIA

O Governo do Maranhão fechou um termo de "cooperação científico" com o Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (Coppe), da Universidade Federal do Rio de Janeiro. A parceria tem como objetivo contribuir para o desenvolvimento das engenharias no Maranhão, principalmente em áreas que ainda não têm avanços significativos. "A Coppe é a maior referência em engenharia do Brasil, e uma das melhores do mundo, em diversos campos. Estabelecemos, com o Instituto, algumas engenharias que deverão ser priorizadas para nós, como as ligadas à energia, tecnologia da informação e ao transporte", pontuou o secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Jhonatan Almada. Uma comissão técnica composta por professores de várias instituições de ensino do Maranhão será formada para se reunir, no Coppe, e discutir o escopo de projetos comuns. A proposta é que, por meio do termo, sejam implantados estudos, pesquisas, projetos, cursos, extensão e formação de pessoal voltados às áreas das engenharias.

## SÃO LUÍS INAUGURA ESPAÇO INTERATIVO

Para comemorar o seu aniversário de 404 anos, a cidade de São Luís, no Maranhão, inaugurou, no dia 6 de setembro, o Centro de Pesquisa de História Natural e Arqueologia do Maranhão (CPHNAMA), casa de cultura ligada à Secretaria de Estado da Cultura e Turismo (Sector). O ambiente é um espaço tecnológico, que dispõe de lousa interativa, em que é possível fazer escavações arqueológicas; Totem da Memória, além de uma linha do tempo que ilustra a história da cidade desde a fundação até os tempos atuais. Para o diretor do Centro de Pesquisa, o antropólogo Deusdedit Carneiro, e a arqueóloga do CPHNAMA, Eliane Gaspar, o centro mostra a pluralidade étnica do Maranhão e a diversidade cultural do povo. O centro interativo pode ser visitado de segunda a sexta-feira, das 8 às 12h e das 14 às 18h, no Centro Histórico, Rua do Giz, 59, Praia Grande.

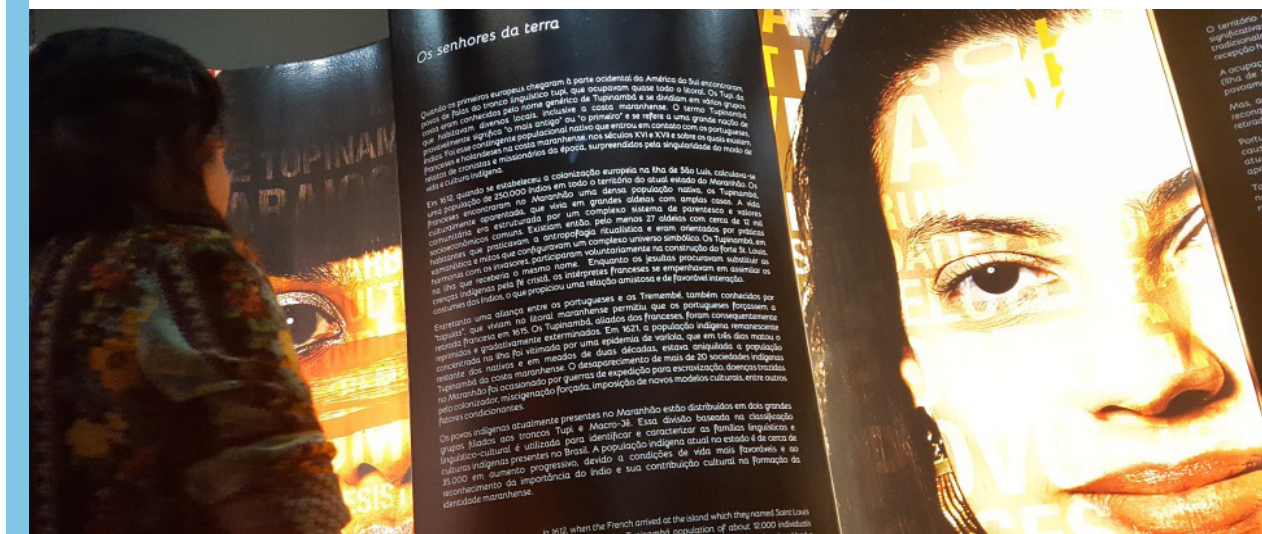


FOTO: DIVULGAÇÃO

## BIBLIOTECA PÚBLICA DE SALVADOR RECEBE EQUIPAMENTOS ACESSÍVEIS

A Biblioteca Pública do Estado da Bahia, em Salvador, conta agora com equipamentos de tecnologias assistivas. O kit, doado pelo projeto Acessibilidade em Bibliotecas Públicas, de iniciativa do Sistema Nacional de Bibliotecas Públicas (SNBP), da Diretoria de Livro, Leitura, Literatura e Bibliotecas (DLLLLB) e do Ministério da Cultura (MinC), tem como objetivo contribuir com a democratização do acesso às bibliotecas públicas e garantir o direito da pessoa com deficiência ao conhecimento e à informação. Os instrumentos estão disponibilizados no setor Infantil da Biblioteca, com jogos e brincadeiras, livros acessíveis, e um globo terrestre adaptado. Já no Setor Braille estão disponíveis equipamentos como o teclado USB com máscara de colmeia, que facilita a digitação por pessoas com dificuldades motoras no uso do computador; o equipamento Linha Braille, que exibe a informação da tela do computador dinamicamente em linguagem para deficientes visuais e dois tablets.



FOTO: ROSILDA CRUZ

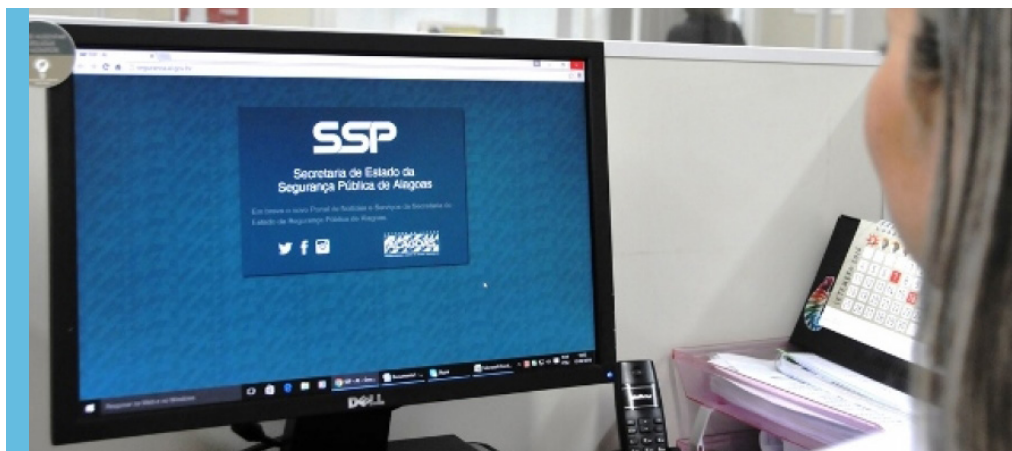
## PIAUI FAZ AVANÇOS NA ÁREA DE TECNOLOGIA

A Secretaria de Justiça do Piauí (Sejus) adquiriu, em setembro passado, 30 novos rádios comunicadores portáteis, 11 rádios comunicadores fixos e uma repetidora digital transportável. Com tecnologia importada, os novos equipamentos são os mesmos utilizados pelas polícias dos Estados Unidos, na Copa do Mundo e nas Olimpíadas do Brasil. Com um total investido de R\$367 mil da Sejus, os novos rádios comunicadores possuem sistema digital, GPS e tecnologia que impede interceptação. Os equipamentos auxiliarão na comunicação entre os presídios da Grande Teresina, entre sistema prisional e forças de segurança pública. Também desde setembro, a cidade de Teresina (PE) passou a ter um sistema informatizado que permite que o boletim de ocorrência (B.O.) seja registrado em qualquer delegacia da cidade, graças ao novo programa desenvolvido pelo Instituto de Tecnologia da Informação do Piauí (ITI), sem que a vítima precise se dirigir ao respectivo bairro para realizar o B.O. Por enquanto, o sistema atende apenas à capital, mas a tendência é que seja estendido aos demais municípios piauienses.



Novos rádios comunicadores, com tecnologia importada, tiveram investimento de R\$367 mil

FOTO: DIVULGAÇÃO



## SEGURANÇA PÚBLICA DE ALAGOAS LANÇA NOVAS PLATAFORMAS PARA O DISQUE-DENÚNCIA

A Secretaria de Segurança Pública do Estado de Alagoas lançou, no dia 13 de setembro, o novo site de Disque-Denúncia 181, com a promessa de uma visão reforçada pelo dinamismo e muita tecnologia. Na ocasião, um aplicativo também foi criado para atender à população. O novo espaço de notícias traz, como novidade, além do visual leve e prático, vídeos e áudios informativos. Dentro do site da SSP ainda é possível encontrar um portal específico do 181, onde é possível realizar vários tipos de denúncias. Criados pela equipe de Tecnologia da Informação, vinculada à própria Secretaria, tanto o portal quanto o aplicativo foram desenvolvidos a partir de ideias geradas por representantes de instituições que integram a Secretaria Pública (polícias Civil e Militar, Corpo de Bombeiros, Perícia Oficial e também a Secretaria de Ressociação). O site pode ser acessado através do endereço <http://disquedenuncia.seguranca.al.gov.br>.



# REALIDADE AUMENTADA

A publicidade é a maior consumidora dessa tecnologia que tende a revolucionar o cotidiano das pessoas, mas demais setores também são beneficiados

POR BRENDA GOMES

**S**alvador, capital da Bahia, cidade turística que contrasta o tradicional com a tecnologia. Estamos no centro empresarial de uma das avenidas mais movimentadas da capital baiana, onde os prédios altos e imponentes abrigam, dentre os diversos profissionais, especialistas da área de TI. Não muito distante daqui, existem escolas de fomento à pesquisa no setor de tecnologia e inovação.

Passamos por portarias com sistema inteligente de acesso, pegamos elevador cujo andar é mencionado por uma voz eletrônica e andamos por corredores onde as lâmpadas acendem e apagam sozinhas. Sem perceber, lidamos com tecnologias que, até um certo tempo, seriam abordadas, por muitas pessoas, como algo “futurístico”. No entanto, estamos falando de uma realidade. E qual será o próximo passo rumo à evolução?

Vivemos o tempo da Internet das Coisas, das Smart Cities, dos Escritórios Inteligentes, e estamos nos lançando na Realidade Aumentada (R.A.), que só agora vive o seu auge, acompanhando a fama do jogo Pokémon Go.

A Realidade Aumentada é uma área de conhecimento que promete se tornar uma ferramenta muito útil em diversos segmentos. Atualmente, o mercado publicitário é o maior consumidor dessa tecnologia, de acordo com o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), e a tendência aponta para outros possíveis mercados em expansão, como em aplicações médicas, no esporte, na educação, cultura e infraestrutura, por exemplo. A área é vasta para novos equipamentos, software de desenvolvimento e novas aplicações em campos diferentes, visando melhorar o nosso dia a dia.

Embora a primeira experiência com a Realidade Aumentada date de 1968, em um livro de ficção, o desenvolvimento da tecnologia exigida pelos sistemas de R.A., entretanto, ainda está em curso nos laboratórios de universidades e empresas.

“A realidade aumentada contribui para maximizar a interatividade, confiabilidade e atratividade. Com ela é possível melhorar desde um curso primário, trazendo as crianças para um ambiente mais interativo, atrativo e lúdico, até um treinamento com alto grau de complexidade, através

## **“Essa tecnologia tende a revolucionar o cotidiano das pessoas e empresas de forma perene”**

Prof<sup>o</sup> Fábio Britto

de simulações de equipamentos e manipulação muito próximas aos do mundo real”, pondera o professor e Doutorando em Modelagem Computacional na área de Realidade Aumentada, Fábio Britto.

Para o professor, a euforia pela R.A. não é passageira. “Essa tecnologia tende a revolucionar o cotidiano das pessoas e empresas de forma perene”, defende ele. Apesar dessa grande relevância ter sido evidenciada somente agora, essa tecnologia já era utilizada há muito tempo, mas sem a definição científica de Realidade Aumentada. Fábio explica que, há algum tempo, quando assistíamos aos jogos de futebol na televisão, nas cobranças de falta, já víamos, virtualmente, qual era a distância mínima que a barreira tinha que ficar da bola. “O que aconteceu é que, recentemente, muito por conta da explosão do jogo Pokémon Go, as pessoas começaram a entender o que é e qual a aplicabilidade da Realidade Aumentada”, argumenta.

De acordo com o professor, por fazer parte de uma área transversal, que é a computação, esse tipo de tecnologia pode contribuir significativamente em diversos setores. “Entretanto, atualmente, pela grande quantidade de possibilidades, acredito que o setor mais promissor é o industrial, mais especificamente na manutenção, localização e identificação de peças e componentes. A Realidade Aumentada aplicada a esse setor permitirá o aumento da produtividade, precisão, confiabilidade e a redução efetiva de custos. Atualmente esse setor é chamado pelo termo Indústria 4.0”, explica.

## APLICAÇÕES DA R.A.

O Sebrae aponta a publicidade como maior consumidora da Realidade Aumentada (R.A.), mas outros setores vêm utilizando essa tecnologia para os seus produtos, como é o caso da empresa Papel e Estilo, que adaptou os tradicionais convites de casamento com a Realidade Aumentada. Assim, através do convite impresso, o convidado pode visualizar o vídeo gravado pelos noivos. Com a R.A., é possível transformar a imagem do casal em um vídeo, som ou animação em 3D.

E se você pudesse ver como ficará um móvel na sua casa, antes de comprá-lo? Essa é a ideia da Ikea, que desenvolveu um aplicativo com a R.A. para o seu catálogo impresso. Através do aplicativo, ao ler o catálogo, o usuário se depara com um item que gosta e o posiciona em algum local da casa, para visualizar como o móvel deve ficar no local.

Em maio deste ano, o grupo Abril aderiu ao uso da Realidade Aumentada nas suas revistas. "Por meio do aplicativo Blippar, o leitor terá acesso a outra realidade – a aumentada. Funciona assim: ao apontar a câmera de um smartphone ou tablet para as páginas que contenham o ícone do MV, de Mobile View, como VEJA batizou o novo recurso, o leitor vai deparar com um conteúdo virtual na tela do aparelho", divulgou a editora em sua página.

A Educação também é beneficiada. O Serviço Nacional de Aprendizagem (Senai) é um exemplo de instituição que vem investido na educação aliada à tecnologia da Realidade Aumentada (R.A.). O Senai adota a R.A. em seu material didático. Com isso, estudantes de cursos técnicos em todo o país utilizam aplicativos desenvolvidos para ajudar no ensino em sala de aula e em cursos a distância. Dessa forma, o aluno aponta a câmera do celular para o livro com a realidade aumentada e vê figuras projetadas em 3D.

Já o Laboratório de Desenvolvimento de Software do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia (Ifba) tem um projeto de Realidade Aumentada para Deficientes Auditivos no Ensino – Aprendizagem. "Através de marcadores e câmeras web, os alunos poderão visualizar animações autoexpli-



Assista ao vídeo de apresentação do convite de casamento com R.A.



Por meio do aplicativo Blippar, é possível ter acesso ao conteúdo em Realidade Aumentada



Assista ao vídeo com exemplo de R.A. do Senai

## STARTUPS

No Brasil, algumas Startups estão aproveitando a era da Realidade Aumentada para desenvolver estudos e projetos nessa área. Confira alguns exemplos:

### DIGITAL ILLUSIONS

Essa Startup é desenvolvedora do aplicativo Ar.on, que adiciona, a objetos, novas possibilidades de interação e conteúdo. Assim, por exemplo, é possível que uma propaganda em uma revista se torne uma nova plataforma interativa com o consumidor. No seu modelo de negócio, o usuário instala, gratuitamente, o aplicativo, enquanto as empresas que queiram incluir uma interação no seu produto ou serviço precisam contratar a Startup.

### ERUGA

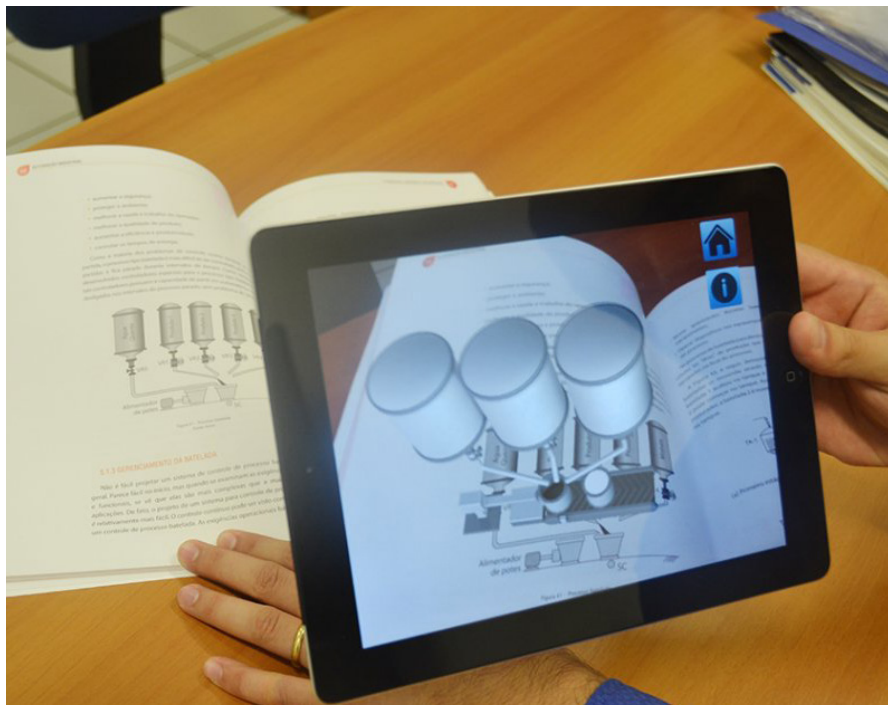
Startup que trabalha na área de educação. Por meio de um dispositivo, que pode ser um smartphone, tablet ou smart glass, o aluno aprende em um livro didático interativo e em três dimensões.

### METAIO

A empresa, que surgiu em 2003, ficou conhecida por grandes projetos de Realidade Aumentada, como um site para a Ferrari em que o cliente faz um tour virtual em um dos carros da marca e um aplicativo para turistas que visitam Berlim. A startup foi comprada pela Apple, para desenvolver seus próximos lançamentos usando a tecnologia.

### RAPP'S STUDIO

Incubada no Incubatep, no Instituto de Tecnologia de Pernambuco, essa Startup desenvolveu o projeto EducAR, jogo educacional baseado na tecnologia de Realidade Aumentada.



Estudantes do Senai contam com livros com Realidade Aumentada

cativas dos principais temas e assuntos de várias disciplinas, gerando, assim, condições qualitativas ao seu entendimento e aprendizado. As imagens serão capturadas, em tempo real, na forma de vídeo, com a utilização de câmeras comuns”, explica a nota na página do laboratório.

Na indústria e engenharia, já é possível acompanhar o desenvolvimento de uma obra apontando o tablet e vendo a construção no futuro, de forma virtual. Além disso, a Realidade Aumentada deve ser implantada, cada vez mais, em manuais de carros. Trabalhadores da indústria automobilística já têm a possibilidade de usar essa tecnologia na área de design de produtos.

A General Electric (GE), por exemplo, já está testando o recurso como uma forma de facilitar inspeções em plantas industriais no Brasil. A empresa fez seu primeiro teste em uma plataforma de petróleo e os engenheiros responsáveis, em vez de lerem manuais e guias para a inspeção, passaram a apontar a câmera de um tablet para os equipamentos, como se estivessem filmando-os.

Realidade Aumentada ajuda a acompanhar o desenvolvimento de uma obra



Microsoft apresenta óculos para R.A.



Também tem novidades na saúde. No Ifba, há um projeto envolvendo a Realidade Aumentada aplicada à Bioengenharia Crânio-Facial, cujo foco é a criação de um modelo computacional para a visualização de dados médicos, como exames ou próteses, compostos com a imagem em tempo real do paciente. Para isso, técnicas de Visão Computacional deverão ser aplicadas na etapa de captura e técnicas de Realidade Aumentada nas etapas de registro e composição dos dados. Tal modelo deve ser capaz de:

- (A) identificar a face do paciente em um fluxo de vídeo;
- (B) compor, em tempo real, os dados médicos a serem analisados a esse fluxo de vídeo;
- (C) acompanhar os movimentos do paciente mantendo consistente a composição do fluxo de vídeo e dos dados médicos.

Em março deste ano, a Microsoft apresentou, oficialmente, o HoloLens, óculos de realidade aumentada. A empresa demonstrou como o HoloLens é útil para estudantes de anatomia, por exemplo, que, com esses óculos, podem ver os órgãos do corpo humano em 3D. **TI**

**“...atualmente, pela grande quantidade de possibilidades, acredito que o setor mais promissor é o industrial, mais especificamente na manutenção, localização e identificação de peças e componentes”**

Prof<sup>o</sup> Fábio Britto

## ATÉ O SNAPCHAT

A concorrência entre o Instagram e o Snapchat não deve parar tão cedo. Desde que o Instagram assumiu que copiou a ideia das Stories, publicações que somem após 24h, do “Snap”, desenvolvedores deste aplicativo vêm formulando uma ideia para se sobressair ao “Insta”. De acordo com o site Tecmundo, a empresa estaria focada em desenvolver produtos relacionados à Realidade Aumentada. Ainda segundo o site, o Snapchat está com profissionais da área e aquisições de softwares de R.A., em sua equipe. Em março deste ano, ex-funcionários da Nokia e Logitech reuniram-se em um projeto secreto capitaneado pelo Snapchat. O que chamou a atenção é que os profissionais presentes no encontro têm ligação com desenvolvimento de hardware, especialmente na área de wearables (dispositivos “vestíveis”, como óculos de Realidade Virtual ou Aumentada). Ainda de acordo com o Tecmundo, fontes envolvidas com diversos fabricantes de dispositivos vestíveis confirmaram o contato do Snapchat com a intenção de desenvolver protótipos de um headset. No entanto, não há, ainda, confirmação oficial do Snapchat sobre o assunto.



# 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.

## DIFERENCIAIS

Profissionais experientes,  
Geração de oportunidade (leads qualificados),  
O melhor banco de dados da região,  
Eventos diferenciados,  
Relação com o mercado (CIOs),  
Implementação de política de canais,  
Apresentações corporativas,  
Suporte comercial e de pré-vendas,  
Controle de oportunidades (CRM).



**SOLICITE UMA  
APRESENTAÇÃO**

+55 71 **3480-8150**

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

[www.saleservice.com.br](http://www.saleservice.com.br) | [contato@saleservice.com.br](mailto:contato@saleservice.com.br)



**SALESERVICE**  
CONSULTORIA ASSOCIATIVA

# TEMOS VAGAS!

Crescimento e empregabilidade fazem parte das startups mesmo em época de crise econômica no país

POR MONIQUE ASSUNÇÃO

**A** pesar das altas taxas de desemprego, ocasionadas pela crise econômica que se instalou no Brasil a fora, uma área vem chamando a atenção por fazer exatamente o inverso nesse cenário incerto. Ao invés de faltar, sobram vagas em empresas tidas como inovadoras. Segundo o levantamento feito pelo CEO da escola de transformação tecnológica Gama Academy, Guilherme Junqueira, em relação ao número de vagas abertas em startups, ele constatou que existem mais de mil vagas disponíveis nas principais capitais do país. O motivo para esse desfalque nas equipes, segundo o especialista, é a falta de mão de obra qualificada, que tenha expertise e vivência nesse modelo de negócio.

“Diferente das empresas tradicionais, as startups possuem uma projeção de crescimento rápido e em um espaço muito pequeno fazendo com que o candidato precise lidar de forma ainda mais dinâmica e fora da caixa. Ele deve estar pronto para o que for preciso, seja dentro ou fora da sua área de atuação”, afirma o CEO. Para Junqueira, a dificuldade para encontrar o profissional qualificado começa com a exigência de um perfil muito específico e, de acordo com ele, nem mesmo as faculdades estão preparadas para capacitar os alunos a esse segmento e, por isso, as startups acabam procurando profissionais em outras startups.

De acordo com Junqueira, o candidato se depara com metas que precisam ser batidas a qualquer custo, horários flexíveis e muitas vezes a necessidade de trabalhar de casa. Portanto, ter perfil mais dinâmico, saber lidar com imprevistos, encarar desafios e executar atividades de áreas

FOTO: GUI JUNQUEIRA



**“As startups possuem uma projeção de crescimento rápido e em um espaço muito pequeno”**

Guilherme Junqueira,  
CEO da Gama Academy

distintas que não domina, são algumas das exigências que os aspirantes à vaga vão enfrentar. E com a falta de profissionais de tecnologia, a demanda pelos cursos de graduação vem aumentando significativamente nos últimos anos. Na Bahia, a Faculdade União Metropolitana de Educação e Cultura (Unime) está investindo nesse segmento e oferecendo cursos como Sistemas de Informação, Redes de Computadores e Graduação Tecnológica em Jogos Digitais.

De acordo com o professor do curso de Jogos Digitais da Unime, do campus Lauro de Freitas, Danilo Dias, a crescente demanda por profissionais reforça a necessidade de atualização constante. "Falamos de um mercado que já emprega 1,3 milhão de pessoas só no Brasil e a tendência é aumentar nos próximos anos. Por isso, as empresas valorizam profissionais da área de tecnologia", afirma o professor. Ele reitera que se

manter atualizado é muito importante e ter habilidade em outras áreas como Gestão de Negócios, Comunicação, Marketing e Recursos Humanos é um diferencial. "É preciso buscar instituições que ofereçam oportunidades de desenvolver habilidades em outras áreas", completa.

#### OPORTUNIDADES

A plataforma *Love Mondays*, que permite aos funcionários avaliarem as empresas onde trabalham, identificou 10 startups bem avaliadas que estão com vagas abertas desde o mês de setembro em diversas áreas como Marketing, Programação, Desenvolvimento de software e Engenharia. Entre as startups, estão Mercado Livre, Buscapé, Beleza na Web e Netshoes. Abaixo você confere o número de vagas oferecidas, os pontos positivos e a média de satisfação dos funcionários em relação a cada startup. **TI**

#### BELEZA NA WEB (4 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente de trabalho, aprendizado, pacote de benefícios, oportunidade de carreira e competência dos colegas.

**Satisfação geral dos funcionários: 3,6**

#### BUSCAPÉ (14 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente jovem, pacote de benefícios, clima descontraído e competência dos colegas.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,2**

#### CONTA AZUL (6 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente jovem, cultura, autonomia, competência dos colegas e liberdade.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,3**

#### GETNINJAS (12 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente de trabalho, liberdade, localização, competência dos colegas e escritório.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,0**

#### LOGGI (20 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente de trabalho, competência dos colegas, liberdade, pacote de benefícios e oportunidade de carreira.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,0**

#### MERCADO LIVRE (43 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** pacote de benefícios, ambiente de trabalho, clima na empresa, competência dos colegas e departamento de RH.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,0**

#### NETSHOES (11 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente de trabalho, pacote de benefícios, competência dos colegas, salário e oportunidade de carreira.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,1**

#### NUBANK (4 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente de trabalho, competência dos colegas, cultura, liberdade e oportunidade de carreira.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,8**

#### QUINTOANDAR (9 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente de trabalho, competência dos colegas, negócio inovador, a-players e oportunidade de carreira.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,2**

#### VIVAREAL (19 vagas abertas)

**Pontos positivos mais mencionados:** ambiente de trabalho, competência dos colegas, cultura, clima e pacote de benefícios.

**Satisfação geral dos funcionários: 4,3**

# APLICATIVO AJUDA FORNECEDORES A PARTICIPAREM DE LICITAÇÕES

Gratuito, “Ponte de Negócios” reúne informações e alerta usuários de acordo com a área de interesse

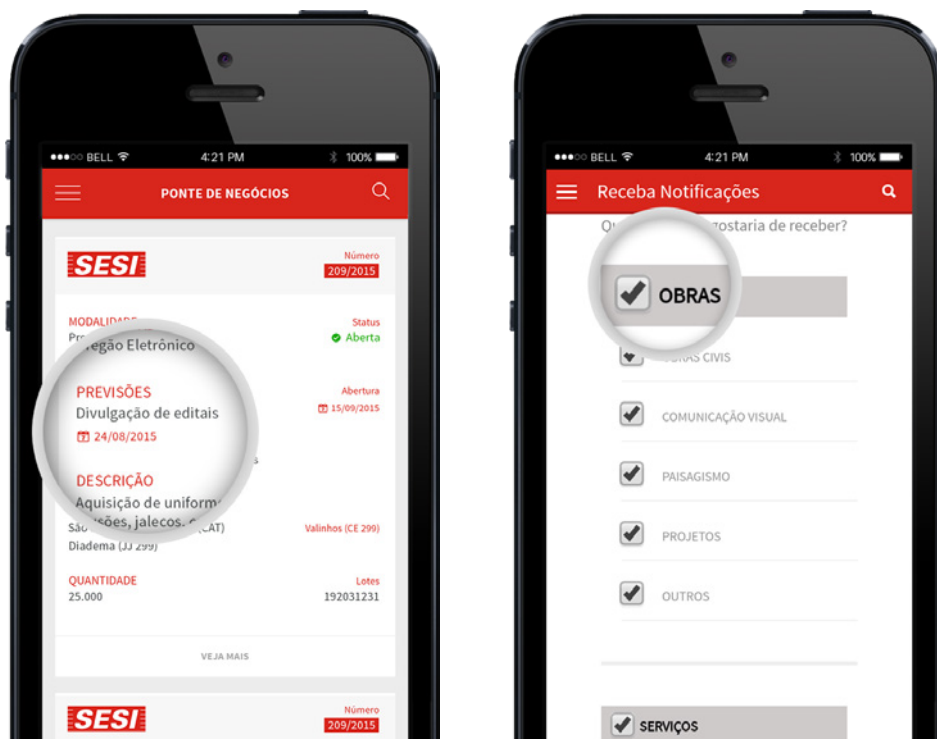
POR MONIQUE ASSUNÇÃO

FOTO: DIVULGAÇÃO



**N**o mercado desde novembro de 2015, o aplicativo “Ponte de Negócios” promete organizar, de forma prática e rápida, produtos e serviços disponíveis para serem contratados, através de licitação. A proposta partiu do Departamento de Ação Regional (Depar) da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp), que criou a ferramenta com o objetivo de fomentar e divulgar novas oportunidades de negócios para as empresas, tornando os processos licitatórios mais transparentes e desburocratizados.

De acordo o diretor do Depar, Sylvio de Barros, as licitações ainda são publicadas em jornais e divulgadas nos sites do Sesi-SP e Senai-SP, separadamente, mas dessa forma, ele acredita que o conteúdo se perde rapidamente. Já com o aplicativo, o diretor afirma que as ofertas de licitações das duas entidades ficam disponíveis para consulta de forma integrada, dinamizando o acesso, agregando as principais informações e a exposição das licitações de forma proativa, permitindo que o usuário as customize de acordo com as áreas de interesse cadastradas e receba alertas semanais de novos processos.



O aplicativo é gratuito e tem a função de informar, aos possíveis fornecedores, dados como tipo de compra, volume, locais de entrega e condições de fornecimento. A expectativa é que as oportunidades de negócios alcancem um número maior de empresas interessadas aumentando, conseqüentemente, o número de parceiros e de potenciais compradores, além de criar um novo mercado para a indústria. “Mais do que passar o edital da licitação, o aplicativo faz um resumo das características da compra para facilitar. Além disso, o fornecedor recebe só dados de áreas de seu interesse”, explica Barros. Para ajudar a orientar, tirar dúvidas e dar o passo a passo da instalação, a Fiesp também criou um site: <http://www.pontenegocios.com.br>.

Já no início de outubro, a Fiesp divulgou uma parceria com o Centro Logístico da Aeronáutica (Celog) para disponibilizar, na ferramenta, informações sobre as licitações que realiza, como já acontece com o Sesi e o Senai, ambos de São Paulo. De acordo com o diretor do Celog, Brigadeiro-do-Ar André Luiz Fonseca e Silva, o aplicativo chama a atenção pela facilidade que oferece e aprofunda a proximidade do comprador com o fornecedor. “Isto para o Celog é extremamente importan-

te, porque, depois de longo processo legal para colocar uma licitação na praça, nada é mais frustrante do que ver um resultado sem possíveis fornecedores”, afirma.

O diretor do Depar informa que outras parcerias devem ser firmadas para o uso do aplicativo. “Chegamos à conclusão que a ferramenta serve para todos os setores. Estamos desenvolvendo uma parceria com o Comitê da Bioindústria da Fiesp (BioBrasil) para convidar os hospitais, por exemplo, porque podemos ter indústrias interessadas em ser fornecedoras destas instituições”, afirma Sylvio de Barros.

#### RESULTADOS

O “Ponte de Negócios” começou a funcionar com os processos de licitação das escolas “Serviço Social da Indústria de São Paulo” (Sesi-SP) e “Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial” (Senai-SP), com resultado positivo e bons negócios. Desde janeiro deste ano, as entidades tiveram aumento médio de 5,50 para 7 participantes por licitação. Dos 1.231 usuários do aplicativo, 95% não tinham cadastro anterior nas instituições e 41 novas empresas participaram de processos licitatórios, sendo que 13 venceram. **TI**

Hoje é dia de deixar o prompt de comando aberto na tela só pra fingir estar ocupado com algo importante.



É dia de dar susto. Fazendo acesso remoto na máquina do usuário sem avisar.



É dia de causar discórdia.



É dia de maldade!



SUPORTE

Semanas depois...

## 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](http://www.saleservice.com.br) | [contato@saleservice.com.br](mailto:contato@saleservice.com.br)



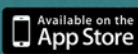
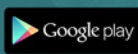
**SALESERVICE**

CONSULTORIA ASSOCIATIVA

SEUS PRODUTOS  
E SERVIÇOS  
PODEM ESTAR AQUI

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

71 2132.9428 / 3480.8150  
[contato@tinordeste.com](mailto:contato@tinordeste.com) | [www.tinordeste.com](http://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

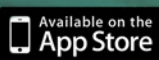
Mais de 6 mil leitores por edição

Possibilidade de inserir links direcionando para conteúdo externo

Mais de 26 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