

# TI (NE)

Revista TI Nordeste  
Informação a serviço da região

FEVEREIRO 2016 / Nº 35 / ANO 5

## **CURSOS ONLINE**

Uma opção para  
qualificação dos  
profissionais de TI

## **FISIO.LINK**

Startup aproxima  
fisioterapeutas  
e pacientes

## **CIO NORDESTE**

Saiba quais são as  
principais tendências  
dos CIOs em 2016

# GOVERNANÇA EM TI

Descubra como a gestão da tecnologia  
pode melhorar os resultados de sua empresa



Permitindo às pessoas a  
criação de um mundo mais

# inteligente e seguro.

A Axis é líder global de vídeo em rede. Com quase três décadas de conhecimento em rede, compromisso total com os padrões abertos da indústria e fortes parcerias, a Axis oferece uma gama completa de soluções inovadoras de vídeo vigilância e de controle de acesso, apoiadas por uma formação de alta qualidade e serviço ao cliente.

A Axis possui soluções específicas para setores que vão desde o varejo e transporte à educação e vigilância de cidades. Nossas soluções entregam resultados duradouros, mesmo em condições extremas e locais remotos

Visite [www.axis.com](http://www.axis.com)

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS



## 22

### GOVERNANÇA EM TI

Descubra como a gestão da tecnologia pode melhorar os resultados de sua empresa

## 18

### CURSOS ONLINE

Uma opção para qualificação dos profissionais de TI



## 32

### FISIO.LINK

Startup aproxima fisioterapeutas e pacientes



## 25

### CIO NORDESTE

Principais tendências dos CIOs em 2016



### 10 LANÇAMENTOS

Empresa lança roteador de internet futurista

### 15 INVESTIMENTO

Bahia terá novo complexo portuário

### 16 EDUCAÇÃO

Estudantes do IFPB se destacam no mundo da robótica

### 17 CIDADES

Fernando de Noronha pode virar um *hub* de pesquisas globais

### 20 INOVAÇÃO

Pesquisadores de Nova York criam Chapéus-GPS

### 21 SEGURANÇA

Maranhão troca celulares por rádio digital

### 38 MOBILE

Bahia lança novo aplicativo contra o *Aedes Aegypti*

### 40 TENDÊNCIAS

Startup cria barbeador não-descartável

### 08 ON-LINE

### 12 CONVIDADO

### 14 EVENTOS

### 34 ENTREVISTA

### 36 DIREITO DIGITAL

### 39 AGENDA

### 42 HUMOR NERD

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





**S**e é verdade o que dizem que o ano só começa depois do carnaval, então este ditado não se aplica à equipe da TI (NE). O ano começou a pleno vapor por aqui e cada um de nós trabalhou para fazer uma excelente revista. Por causa dessa nossa disposição, você poderá conhecer uma *startup* que participou de um evento nacional e criou a *Fisio.link*, um canal para ligar fisioterapeutas e pacientes, descobrir quais são as principais tendências de CIOs para 2016, além de entender a importância da qualificação profissional e como os cursos Online podem contribuir para uma melhor profissionalização.

Já na matéria de capa, você vai descobrir a importância da Governança de TI e entender que a definição de Governança de TI nasceu com a crise do mercado imobiliário americano. Para completar, você ainda poderá ler uma entrevista sobre as estratégias da TI para superar a crise.

Mais uma vez esperamos que vocês tenham uma ótima leitura.

**EQUIPE TI (NE)**

## EXPEDIENTE

### Conselho Editorial

Ana Paula Paixão,  
Augusto Barretto

**Colunistas** Ana Paula de Moraes, André Navarrete, Edson Carlos de Sena, Raquel Fonseca, Stephan Romeder **Gerente**

**Executiva** Isabela Garziera **Jornalismo** Gabriela Cirqueira, Joana Lopo, Joseane Rosa

**Colaboradores** Cleber Castro, Felipe Arcoverde, Natália Romano **Revisão** Ana Manguinho **Projeto Gráfico e Diagramação** Person Design

### Representante (Nordeste, Norte e Centro-Oeste)

Augusto Barretto  
augusto@tinordeste.com

### Representante (Sul e Suldeste)

Priscila Cabral  
priscila.cabral@tinordeste.com

### Redação

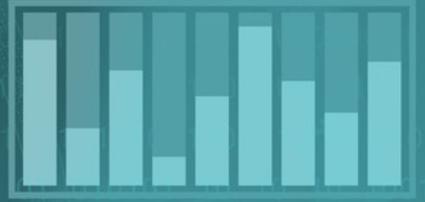
redacao@tinordeste.com

### Para anunciar

contato@tinordeste.com

### Para assinar

www.tinordeste.com/assine



# MAS SOMENTE A SUA EMPRESA PODERIA ESTAR AQUI

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

Augusto Barretto, fundador da Revista TI (NE)

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



**TI** (NE)

Informação a  
serviço da região



PORTAL [www.tinordeste.com](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 3480-8150

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

## Baixe a TI (NE) em seu tablet



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

# Headset CS 540: um novo padrão de qualidade em comunicação

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

Clique e  
conheça mais  
detalhes sobre  
o CS 540



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

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

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

**UnEntel**

## VEÍCULOS FORD VIRÃO EQUIPADOS COM O APLICATIVO BANCO24HORAS

Será mais fácil para os motoristas encontrarem um caixa eletrônico, graças ao aplicativo *Banco24Horas* que funcionará com a tecnologia SYNC - que permite o acesso a busca nos veículos da Ford via comando de voz. Através de geolocalização, será possível, também, traçar uma rota mais rápida para o local. Isso ajudará a evitar deslocamentos desnecessários e a reduzir o risco de assaltos. A nova tecnologia está disponível para usuários do sistema *Android*, que poderão baixar o aplicativo gratuitamente na *Google Play* ou no site [banco24horas.com.br](http://banco24horas.com.br).

Aplicativo está disponível inicialmente para smartphones com sistema *Android*



IMAGEM: FSB COMUNICAÇÃO

## BLACKBOARD LANÇA MOODLEROOMS 2.9

A *Blackboard* acaba de lançar o *Moodlerooms 2.9*, upgrade da sua solução dedicada a organizações e instituições que pretendem alavancar o uso do *Moodle*, um dos sistemas de gerenciamento educacional mais utilizados no mundo. Essa atualização visa garantir melhor experiência de ensino e aprendizagem para os seus usuários. Dentre as melhorias estão a navegação simplificada, integração com o *Office 365*, melhorias em atividades como *Lição* e *Quiz* e novas configurações de administração para a gestão de disciplinas. Para clientes com *plug-ins* adicionais, foi feito também um *upgrade* no *Mahara 15*. Novos recursos também foram introduzidos para a interface do *Snap*, tornando mais fácil mover seções dentro das disciplinas. Os alunos também podem ver novas mensagens do fórum, melhorando o envolvimento com as disciplinas.



Os usuários do *Moodleroom* terão acesso a recursos adicionais no site da *Blackboard*



Os clientes serão localizados pelo smartphone para evitar fraudes

## VISA ANUNCIA NOVA TECNOLOGIA POR GEOLOCALIZAÇÃO

A empresa *Visa* acaba de anunciar o lançamento de uma nova tecnologia de geolocalização de *smartphones*. O intuito é confirmar se o dono do cartão está no mesmo local onde ocorreu a transição com o cartão de crédito, com o intuito de evitar fraudes e eliminar a necessidade de avisar ao banco sobre viagens ao exterior. Quando uma pessoa pagar por um produto em uma loja, a *Visa* vai cruzar a localização da mesma com a do *smartphone* do cliente. Caso a compra tenha sido feita em um local distante de onde está o dono do cartão, ela não será aprovada. Chamada de confirmação por localização móvel (MLC, em inglês), a ferramenta já está disponível no Brasil. Segundo a *Visa*, um banco brasileiro já negocia o uso da tecnologia no país.



O novo aparelho possui design e funções mais avançadas que os modelos tradicionais

## EMPRESA LANÇA ROTEADOR DE INTERNET FUTURISTA

A empresa *Starry* anunciou o lançamento de um roteador inteligente e futurista chamado de *Starry Station*. Com um *design* triangular e inovador, o aparelho pode ser usado como um objeto de decoração, sem necessitar de dezenas de fios e cabos como nos modelos tradicionais, já que o seu controle acontece por meio de uma tela de 3,8 polegadas, sensível ao toque. Além de informações sobre a velocidade da *internet*, o aparelho vem com uma função *ScreenTime*, que permite o bloqueio da rede — para que uma criança não use a *internet* em horário de estudo, por exemplo. Produzidos nos Estados Unidos, o roteador chegará em breve ao Brasil.

# ACORDA! O NORDESTE AGORA ESTÁ VERDADEIRAMENTE INCLUÍDO NA ALDEIA GLOBAL DIGITAL!

POR EDSON CARLOS DE SENA

É, o tempo passou e agora estamos cada vez mais envolvidos com todo o mundo: de norte a sul e de leste a oeste, através das novas tecnologias. Parece ser marketing, não é?! Porém, é a pura realidade. Claro que nem tudo são flores, mas a cada dia estamos percebendo a presença marcante e envolvente do mundo da comunicação que nos proporciona, de modo rápido, informações de boa qualidade. A informação agora não é privilégio de poucos, mas tornou-se acessível à maioria de nós.

Surgiu um novo mundo e nós evoluímos em conhecimento. As novas tecnologias possibilitam a nós, nordestinos, disfrutarmos de uma qualidade de vida, utópica para as gerações passadas, pois sempre parecíamos ser um povo ultrapassado e com encarte de sofrendores. Mas o mundo dá voltas, e aqui estamos sendo membros ativos deste mundo. Percebemos realidades diferenciadas das de outrora no tocante à visibilidade de nossa expressão dinâmica e criativa.

O mundo de hoje abre novas possibilidades mesmo diante das dificuldades que ainda são presentes no tocante à economia. Temos, hoje, possibilidades infinitas, e algumas muito importantes que estão acessíveis para aqueles que são mais persistentes. O Nordeste está cada vez mais forte, não por incentivos externos somente, mas, principalmente, pela capacidade do nosso povo de lutar por seus objetivos.

A criatividade com que lidamos com as oportunidades nos proporciona ascensão e destaque. Os jovens nordestinos conquistam, cada vez, mais destaque em nosso país e no mundo, mesmo existindo resistências por parte de alguns que pensam que perderemos a beleza de nossa cultura quando nos rendemos ao novo mundo digital. No entanto, não passa de engano e de pensamento mal elaborado, pois as novas

tecnologias nos proporcionam possibilidades concretas de fortalecer nossa cultura.

Como educador, percebo que estamos começando a aprender a lidar e aceitar essa nova realidade em que somos, cada vez mais, seres ativos. Nossos jovens e crianças já dominam de modo expressivo a realidade deste mundo digital e de rápida capacidade de informação e de interação. Mas os adultos não estão para trás: cada dia mais se percebe a busca dos mesmos pelo aperfeiçoamento do uso das novas tecnologias de comunicação e de informação.

A busca pelo conhecimento e aprimoramento acadêmico tornou-se uma realidade constante em nossa sociedade nordestina. São inúmeras as instituições de boa qualidade que proporcionam ao povo nordestino acesso ao conhecimento com custos acessíveis quando os serviços não são gratuitos.

O tempo contemporâneo nos exige um novo olhar para nós mesmos e para o mundo, pois não somos mais aquele povo visto como, com todo respeito usando a linguagem informal, a requenguela deste país e deste mundo. A cada dia mais expressamos aquilo que sempre fomos: gente de boa qualidade que é capaz do que os outros são. Quanto mais tivermos a justa estima que merecemos, mais teremos forças para demonstrar que somos um povo que veio para colaborar, para somar com o mundo. O povo nordestino sabe dar valor ao que ele tem. As novas tecnologias nos proporcionam meios de revelar-mos nosso potencial e nossa criatividade.



**Edson Carlos de Sena** é graduado em pedagogia pela UNEB, autor de livros como: *Proposta de Felicidade e Sopro de Vida*, foi estudante do curso de Filosofia da Faculdade Católica de Fortaleza e desenvolvedor da Teoria da Filosofia Humanista Cristã.

# CONSULTORIA E ASSESSORIA NA PREVENÇÃO DE RISCOS EM AMBIENTES DIGITAIS

- Assessoria geral de Direito Digital para apoiar no dia-a-dia;
- Assessoria na elaboração e Revisão de documentos;
- Assessoria na elaboração de todos os documentos para implantação de e-commerce;
- Assessoria em Segurança da Informação e Resposta a Incidentes;
- Elaboração e Revisão de Contratos Comerciais;
- Assessoria na implantação de Digitalização de Documentos Empresariais;
- Assessoria no Contencioso de Direito Digital em geral e nos casos que envolvam direta ou indiretamente prova eletrônica;
- Assessoria em campanhas de Marketing Legal Digital;
- Assessoria nas respostas a incidentes nas Redes Sociais;
- Palestras com temas elaborados sob medida e por nicho de mercado a serem ministrados nas empresas.

**TECNO**Consult  
advocacia digital



Ana Paula Moraes

moraes@tecnoconsult.adv.br  
71 99996-7662 | 71 98751-9875 | 11 98162-1409  
facebook.com/anamoraesdireitodigital



## SALVADOR RECEBE ESPAÇO ABERTO DE CRIAÇÃO E INOVAÇÃO FAZER BAHIA

Idealizado pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (Secti), a Universidade Federal da Bahia (UFBA), foi escolhida para inauguração, e sede, do primeiro *Espaço Fazer Bahia*, no dia 20 de janeiro. A proposta do espaço é criar uma rede aberta para que estudantes e comunidade tenham acesso a computadores e *internet* gratuita. O espaço conta ainda com equipamentos específicos para engenharia e outras áreas, como uma impressora 3D e máquinas de corte a laser. O secretário da Secti, Manoel Mendonça comentou a parceria como uma oportunidade de aproximar a academia e a comunidade. "É muito bom que esse primeiro espaço seja inaugurado na Ufba. Têm equipamentos que estamos cedendo e que poderão suprir necessidades, pois as pessoas precisam de espaços com essas características", ressaltou.

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



[Clique aqui e confira o vídeo de cobertura do evento](#)

## ANIMARECIFE REALIZOU MAIS UMA EDIÇÃO DO SEU EVENTO NA CAPITAL PERNAMBUCANA

Nos dias 23 e 24 de janeiro, Recife recebeu o evento *AnimaRecife* no Centro de Convenções de Pernambuco. Reunindo tecnologia, *games*, *youtubers*, música e *cosplay*, a atividade acontece desde 2010 e, anualmente, atrai milhares de participantes de todo Brasil. Na ocasião estiverem presentes um dos maiores dubladores brasileiros, Guilherme Briggs, responsável pelas vozes dos personagens *Superman* e *Buzz Lightyear*, de *Toy Story*. Além de nomes como Eduardo Fernando, o Edukof, dono de um dos maiores canais de *Minecraft* do Brasil no Youtube.

## BAHIA TERÁ NOVO COMPLEXO PORTUÁRIO

A Bahia vai receber investimentos de até R\$ 850 milhões para a construção de um novo complexo portuário. A informação foi divulgada no começo de janeiro, pelo ministro da Secretaria de Portos, Helder Barbalho, e, segundo diz, os terminais serão de uso privado. O novo terminal será instalado pela Bahia Terminais, em Candeias, e tem previsão de movimentar mais de 3,6 milhões de toneladas anuais de carga geral. Espírito Santo e Maranhão também devem receber aporte financeiro para a construção de terminais portuários. O Espírito Santo receberá cerca de R\$ 250 milhões, e o porto de São Luís receberá, na primeira fase da obra, o montante de R\$ 780 milhões.



Ministro informou que o edital do segundo leilão de arrendamento de áreas em portos públicos deverá ser publicado no final do mês

A expectativa é de que o prédio esteja em funcionamento ainda este ano



## PARQUE TECNOLÓGICO DA BAHIA RECEBERÁ NOVO PRÉDIO VOLTADO PARA ENERGIA SOLAR

O Parque Tecnológico da Bahia ganhará um novo prédio voltado para pesquisa de energia solar, através de laboratórios de certificação de componentes para geração fotovoltaica de energia. Com investimento de R\$10 milhões, R\$4 mil serão destinados à construção do prédio e R\$6 mil para a aquisição de equipamentos. O projeto faz parte de um convênio assinado pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia (Secti) e o Grupo Neoenergia. De acordo com o secretário da Secti, Manoel Mendonça, os principais investimentos tecnológicos dos próximos anos serão voltados para as energias renováveis. "Nós temos todo o interesse de atrair grandes fabricantes para a Bahia. Eles precisarão certificar seus equipamentos e a ideia desse laboratório é apoiar esta necessidade", destaca.

IMAGEM: MUNDO BIT



Integrantes da segunda turma de formandas do programa do Cetene

## PROGRAMA FUTURAS CIENTISTAS FORMA SEGUNDA TURMA

Promovido pelo Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (Cetene), o programa Futuras Cientistas, que reúne estudantes e professoras de escolas estaduais de Recife, acaba de formar uma segunda turma. O programa visa atrair a participação feminina em laboratórios e pesquisas científicas. A formatura da turma de 12 meninas contou com a presença da embaixadora dos Estados Unidos no Brasil, Liliana Ayalde, representando a sede pernambucana do Consulado Geral dos EUA. As estudantes estagiaram nos laboratórios do Cetene, em projetos de Biotecnologia, Ciências da Computação, Engenharia Elétrica, Nanotecnologia e Microscopia Eletrônica. De acordo com Giovana Machado, idealizadora do projeto, a ideia surgiu após um intercâmbio político nos Estados Unidos. "Quando retornamos, pensei de que forma poderia atuar para que o número de mulheres na área da ciência pudesse aumentar. Optamos por contemplar as alunas do Ensino Médio, pois não adianta tentarmos mudar isso quando elas já estiverem na graduação. Queremos contaminá-las com o vírus da ciência logo cedo", relatou para o *site* Mundo Bit.

IMAGEM: IFPB



O Campus de Cajazeiras sediará a segunda Competição de Robótica do IFPB

## ESTUDANTES DO IFPB SE DESTACAM NO MUNDO DA ROBÓTICA

Os estudantes do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) são destaque no mundo da robótica através do Grupo de Pesquisa em Controle, Automação e Robótica (GPCAR). Em 2014, o grupo conquistou duas premiações na Competição de Robótica da instituição, o que garantiu uma vaga na *Mercury Remote Robot Challenge*, promovida pela Universidade do Estado de Oklahoma, nos Estados Unidos, da qual foram finalistas. Para a competição deste ano, que acontece nos dias 23 e 24 de fevereiro, os estudantes estão preparando robôs autônomos e protótipos que serão controlados pelo celular. De acordo com o professor de Automação Raphael Maciel de Sousa, a robótica é capaz de unir áreas como informática, automação e mecânica, com o intuito de criar aparelhos inovadores com potencial de alcançar outros países.

A ideia faz parte de acordo firmado na 21ª Conferência Mundial sobre o Clima

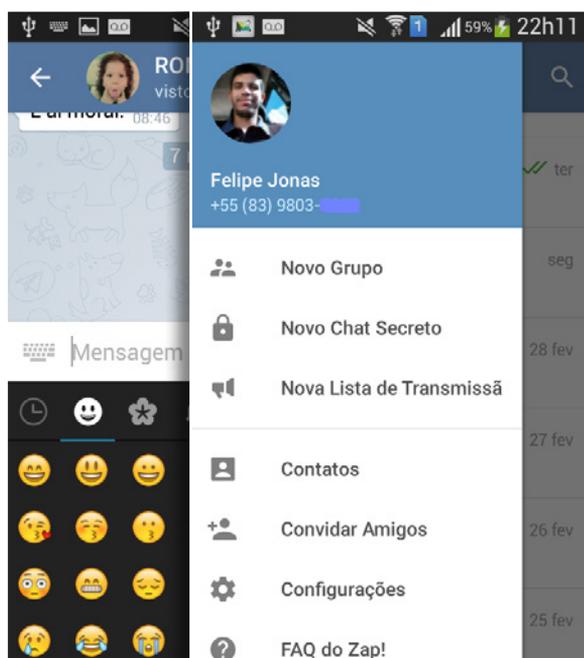


## PERNAMBUCO QUER TORNAR FERNANDO DE NORONHA UM HUB DE PESQUISAS GLOBAIS

Além de patrimônio de preservação ambiental e de ser um paraíso que atrai turistas do mundo inteiro, Fernando de Noronha se transformará em um *hub* de pesquisas climáticas internacional. A ideia da Secretaria Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação já foi apresentada ao ministro de Ciência e Tecnologia, Censo Pansera, como parte da proposta definida na 21ª Conferência Mundial sobre o Clima (COP-21), realizada em Paris, em que 195 países assinaram um tratado de redução do aquecimento global e aprofundamento dos estudos da vida marinha. Noronha será uma das bases para o cabo submarino *South Atlantic Cable System* (Sacs), que a empresa africana *Angola Cables* pretende instalar entre Luanda e Fortaleza. A ilha receberá inicialmente uma conexão de banda larga para os pesquisadores que atuarão no local.

## PARAIBANO CRIA APLICATIVO PARECIDO COM O WHATSAPP

Em Cachoeira dos Índios, município do sertão paraibano, acaba de surgir um concorrente direto para o aplicativo de mensagens *Whatsapp*. Criado por Felipe Jonas, o *Zap*, como é conhecido, oferece mais segurança, com um bloqueio que evita *prints* e mensagens que são apagadas automaticamente de acordo com a escolha do usuário. O aplicativo é gratuito, e já foi baixado por mais de 100 mil pessoas. Sua configuração traz 8 idiomas diferentes e é utilizado em países como Itália, Índia, Argentina, Uruguai, Paraguai e Japão, além do Brasil. Sem formação em computação, Felipe criou o Zap com base no *Telegram*. "Muitos usuários estão gostando pelo fato de poder incluir até 200 pessoas em um grupo. Me preocupei muito em não reter dados dos usuários em nenhum local. Outros aplicativos guardam, além desses dados, conversas e arquivos em um servidor e isso pode vazar, prejudicando muita gente" ressalta Felipe.



# COM SETOR DE TI EM ALTA, QUALIFICAÇÃO É DIFERENCIAL

POR JOSEANE ROSA

O mercado de TICs está aquecido, e, segundo a Associação Brasileira de Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (Brasscom), o setor emprega no país mais de 1,3 milhão de pessoas, com tendência de crescimento na faixa de 30% somente neste ano. No entanto, por causa do avanço acelerado deste mercado, muitos profissionais acabam ficando para trás e perdendo uma oportunidade de emprego por falta de capacitação.

O Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento na *Softplan*, Marcos Florão, explica que quem se qualifica tem um diferencial competitivo em relação aos demais. "Hoje, com o mercado cada vez mais exigente, destacam-se os funcionários com aprimoramento profissional", es-

clarece. O CEO da *TreinaWeb*, Felipe Monteiro acrescenta, ainda, que, para garantir um lugar no mercado, é também essencial que o profissional esteja sempre atualizado com o que há de mais novo no mundo das tecnologias, além de conhecer e aplicar as melhores práticas para cada caso.

## PROFISSIONAIS DE TI BUSCAM QUALIFICAÇÃO ONLINE

Para conquistar um lugar no mercado de trabalho, profissionais estão investindo cada vez mais em cursos *online*. Este seguimento está em alta, já que permite ao aluno estudar sem sair de casa, contando com a comodidade de horário, podendo fazer os cursos no próprio ritmo e rever conteúdos sempre que achar necessário. As aulas podem ainda ser acessadas em diferentes dispositivos, possibilitando estudar



em qualquer lugar com *internet*.

Marcos Florão comenta que, quem mais procura por cursos *online* são estudantes e profissionais que atuam ou querem atuar no segmento de TI com desenvolvimento e programação de sistemas. Já Felipe informa que os cursos são procurados por jovens a partir de 12 ou 13 anos até profissionais com dezenas de anos de experiência na área. "Cada um em seu momento: Alguns dando os primeiros passos rumo ao que vai ser tornar uma profissão no futuro, outros evoluindo e consolidando conhecimentos que já possuem e outros se atualizando com novas técnicas e tecnologias necessárias para se manterem ou evoluírem em seus cargos e projetos".

#### CURSOS ONLINE: VANTAGENS E DESVANTAGENS

Entusiasta no que diz respeito aos cursos *online*, Artur Bezerra de Souza, Engenheiro de *Software* e Analista de Sistemas, comenta que frequentou, pela *internet*, aulas de Desenvolvedor Oracle PL/SQL por ser fundamental na empresa onde trabalha "A principal diferença entre um curso *online* e presencial é que você não tem que se deslocar até um ambiente físico. Isso é de grande importância para quem vive em grandes cidades e precisa se dividir em vários para completar a agenda diária de atividades e obrigações". Mas Artur avisa que, para estudar por plataformas digitais é necessário ter compromisso e gostar de pesquisar e buscar o conhecimento mais a fundo, tendo em vista não se ter um professor fisicamente a seu lado. Desta forma a cobrança é menor e necessariamente o esforço no aprendizado maior. **TI**

# PESQUISADORES DE NOVA YORK CRIAM CHAPÉUS-GPS

POR JOSEANE ROSA

Uma nova tecnologia foi criada na Universidade de Cornell, em Nova York, para ajudar as pessoas com deficiência visual a melhor se locomoverem em locais com grandes obstáculos. Desenvolvido por engenheiros elétricos e de computação, o *Chapéu-GPS* utiliza uma tecnologia de som para guiar o usuário para o seu destino.

O projeto, denominado, *Top Hat* é composto por fones de ouvidos e uma placa lógica que recebe sinais de GPS relacionados à posição atual e destino, combina informações e instiga o usuário a seguir um estímulo sonoro na direção de onde está sendo emitido.

Em documento publicado, os pesquisadores explicam: "Este dispositivo representa um passo à frente em sistemas de navegação sem usar as mãos. A localização por som é muito mais intuitiva e faz com que o usuário perca menos tempo tendo que prestar atenção a instruções. Além disso, ele também não tem barreiras de idiomas".

Os alunos envolvidos no projeto informam que o principal objetivo do *Top Hat* é guiar usuários de sistemas de GPS e aplicativos de mapas por outros meios além do visual. O dispositivo ainda é um protótipo e não tem previsão de lançamento e comercialização. **TI**



Clique aqui e confira o vídeo de apresentação do Top Hat [em inglês]

IMAGEM: JARDEL SCOTT/SECOM



Governador entrega equipamento de segurança

## MARANHÃO TROCA CELULARES POR RÁDIO DIGITAL

A Secretaria de Segurança Pública do Maranhão realizou, no começo de janeiro, a digitalização do sistema de radiocomunicação e passou a utilizar a tecnologia padrão ASTRO® 25, da *Motorola Solutions*. A nova ferramenta envolve a contratação de rádios móveis, portáteis e fixos e dispositivos de despacho APX™, e, segundo os responsáveis, irá ampliar a segurança da população. Graças à tecnologia de criptografia dos rádios e o monitoramento da localização dos dispositivos via GPS, a digitalização permitirá uma maior segurança da informação e rápida identificação dos agentes que estão mais próximos de uma ocorrência. Aos sites especializados, o secretário Segurança Pública do Estado do Maranhão, Jefferson Portela, comentou: "Antes a comunicação era dificultada, pois dependia do uso de celular. Agora, a tecnologia da *Motorola Solutions* trouxe um salto de qualidade na prestação de serviços à população do Maranhão".

## CARNAVAL DE SALVADOR CONTOU COM NÚMERO RECORDE DE CÂMERAS DE SEGURANÇA

Você pode não ter percebido, mas, neste ano, carnaval de Salvador foi mais seguro do que nos anos anteriores, ao menos em relação em número de câmeras de segurança. Segundo a Secretaria de Segurança Pública do Estado (SSP-BA), a festa de 2016 contou com 390 aparelhos de videomonitoramento espalhadas pela cidade – número recorde em comparação com os anos anteriores. Foram instaladas 162 câmeras de alta resolução nos corredores que deram acesso à festa, 40 no Pelourinho, além de outras 20 nos portões de acesso, onde também havia detectores de metais, que inibiram a entrada de armas de fogo e drogas nos circuitos carnavalesco. Os equipamentos instalados permitiram ler as placas de veículos a 300 metros de distância e visualizar detalhes do rosto de foliões suspeitos.



IMAGEM: MAX HAACK/AGECOM

Gestão eficaz em tecnologia evita fraudes tanto na esfera privada quanto na pública

# INVESTIR EM GOVERNANÇA EM TI É INDISPENSÁVEL PARA OS NEGÓCIOS

POR JOANA LOPO

**A**linhar a Tecnologia de Informação ao negócio resume bem o que é governança de TI. Embora pareça simples, esse recente conceito de gestão envolve diversos processos, tecnologia e pessoas, o que o torna complexo. Para facilitar, basta entender que sem o emprego dessa metodologia, atualmente, alcançar bons resultados na administração de uma empresa torna-se um trabalho hercúleo, dado à sua relevância.

Assim, abrir mão da governança de TI é o mesmo que provocar impactos extremamente negativos ao negócio, a exemplo da indisponibilidade de serviço, do ambiente de negócio com baixa capacidade para administrar problemas e riscos, além de operações descontinuadas – ingredientes perfeitos para o insucesso empresarial.

Diferentemente da governança corporativa, que separa o conselho (acionistas) da gestão (CEO), a governança de TI é de responsabilidade da alta administração, mas quem a faz acontecer é o diretor de TI (CIO). Conforme o Doutor Manoel Veras, que é professor e consultor da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), a importância da execução desse conceito nas empresas é muito grande. “O alinhamento, a base da governança de TI permite aperfeiçoar o uso dos recursos e a priorização dos investimentos e projetos”, afirma ele.

#### MERCADO IMOBILIÁRIO AMERICANO

Um dos fatores que impulsionou o surgimento dessa definição foi a crise do mercado imobiliário americano e a queda das ações de importantes operadoras de empréstimos de Wall Street. Com isso, ocorreu uma falta de confiança dos números contábeis de instituições financeiras. Essa desconfiança sobre a segurança nos investimentos funcionou como mola propulsora para uma reação na gestão das empresas, e fez surgir o mercado de Governança Corporativa, base para a governança de TI. Isso gerou a necessidade de boas práticas em gestão de recursos, redução de custos e, principalmente, a promoção da confiabilidade nos negócios por meio da minimização dos riscos corporativos e, hoje, é indispensável a qualquer organização.



Ioná Leite Mota, Gerente de Projetos e Programas do Tribunal de Justiça de Pernambuco

Essencialmente, a TI se apropria do conceito de governança para desenvolver o alinhamento da gestão e conferir a confiabilidade dos negócios, uma necessidade empresarial. Para a especialista em Governança de TI pela CESAR EDU, Ioná Leite Mota, que atua como Gerente de Projetos e Programas do Tribunal de Justiça de Pernambuco, a crescente exigência do mercado por transparência e confiabilidade, assim como as melhorias em Governança de TI e Gestão de Riscos e Conformidade (GRC), representam o diferencial competitivo das corporações.

“Os profissionais de TI, através do uso das práticas de Governança, podem contribuir para o crescimento das empresas, inclusive com abertura de novos mercados. A capacitação nessa área, na região Nordeste, por exemplo, está em pleno crescimento. Hoje, diversas certificações ajudam na formação dessa mão de obra, como a certificação COBIT focada em governança e gestão da TI, a do ITIL, focada em gestão de serviços de TI e a certificação PMP para gestão de projetos. O profissional de

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



Doutor Manoel Veras, professor e consultor da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

Governança de TI se envolve desde o Planejamento Estratégico Empresarial com a definição das intenções estratégicas até a excelência da gestão de projetos e serviços de TI. Ele deve atuar principalmente sobre o alinhamento das necessidades do negócio para estimular os comportamentos desejáveis na utilização dos recursos de tecnologia”, avalia Mota.

### CURSOS SUPERIORES

Não à toa que a procura por profissionais de TI com qualificação nessa área aumentou. A necessidade das empresas na gestão de riscos e conformidades é cada vez mais urgente. Há muitos anos que a TI se tornou espinha dorsal, segundo o mestrando Alex Prado de Oliveira, para o negócio de muitas empresas. “É, sem dúvida, um diferencial

competitivo. Os processos de TI de uma empresa precisam ser eficientes e seguros, além disso, deve atender a mecanismos regulatórios e legislação vigente”, observa ele que atua no estado de Sergipe como consultor em governança e contratos em TI.

De acordo com Mota, os profissionais que atuam na área de Governança de TI dão suporte à aplicação de mecanismos de apoio à gestão, a exemplo da arquitetura e infraestrutura de TI, além de investimentos e prioridades. Apesar de ter origem na Governança Corporativa, elas não se confundem. “A Governança de TI tem foco da direção e monitoramento das práticas de gestão e uso da TI na organização. É considerada um facilitador para a Governança Corporativa”, completa.

### FALTA DE RECURSOS

Mesmo que o mercado já tenha entendido, a necessidade da governança de TI para a manutenção da “saúde” da empresa, um problema desafiador, frequentemente enfrentado por especialistas na área é a falta de recursos voltados para a gestão.

Em momento de crise econômica e poucos recursos, alguns setores, especialmente o de gestão em TI, são preteridos e sofrem com a perda de investimentos. “Não dá para fazer mágica. Por mais que se tenha boa vontade e conhecimento na área, é preciso de investimento, além do conhecimento de quem implanta o conceito de gestão, é evidente. Mas o que tem ocorrido muito dentro das empresas é que encontramos profissionais com pouca especialização e empresários cortando custos de onde não devem, como o setor de TI, por exemplo. Dessa forma, é inevitável que ocorra a “desgovernança”, que leva à perda de dados e à falta de segurança do sistema, que acarretam em fraudes, entre tantas outras possibilidades negativas para os negócios”, constata o especialista em gestão de risco Rogério Garcia, que ainda afirma: “a governança de TI tem que existir tanto em órgãos privados como em públicos, inclusive nos públicos é de fundamental importância para que se preserve a segurança das informações”. **TI**

CADERNO ESPECIAL

# CIO (NE)

## 28 TENDÊNCIAS

Saiba quais são as principais  
tendências dos CIOs em 2016

## 30 GESTÃO

A importância da Governança  
na eficácia da Gestão dos Projetos

# TECNOLOGIA É O MEIO E NÃO O FIM PARA AUMENTAR PRODUTIVIDADE

POR ANDRÉ NAVARRETE

Gerenciar uma área tão importante quanto a de tecnologia da informação (TI) é, constantemente, associado ao conhecimento dos mais avançados sistemas e das novidades em tecnologias, equipamentos, *softwares*, rede e aplicativos. É tudo isso e muito mais! O gestor de TI é um dos executores dos objetivos estratégicos da organização pública ou privada. A tecnologia é o meio e não o fim desta atividade, que deve aumentar a produtividade e a eficiências dos processos

Em épocas de crise, como agora, o gestor de TI deve redobrar sua atenção às perdas, ineficiências, duplicidades e outras inadequações dos processos. Sempre há aspectos a melhorar em uma empresa. Na crise, esse aperfeiçoamento é mais urgente, não podemos esperar, porque o cenário ameaça os resultados financeiros e a própria sobrevivência da companhia.

A sugestão é uma 'operação pente-fino' nos processos da Organização, para avaliar quais podem ser rapidamente melhorados. Um dos segredos é a padronização de processos. Quanto mais customizações, ou seja, ajustes para personalizar sistemas, mais custo em horas-homem de consultores e no desenvolvimento de adaptações no sistema original.

Às vezes, é necessário investir para gastar menos, ter maior acuracidade nas informações, maior disponibilidade e menor riscos.

## COM RELAÇÃO A SISTEMAS/PROCESSOS

A ausência de processos ajustados e automatizados gerará maior custo de tempo gasto para realização de atividades, para análise de informações, mineração de dados, além de maior possibilidade de erros etc.

## COM RELAÇÃO A EQUIPAMENTOS/INFRAESTRUTURA

Um equipamento antigo consome mais energia e exige reparos mais frequentes. Ao longo do tempo, se torna mais caro, inclusive pelos períodos em que deixa de funcionar para assistência técnica. Por outro lado, se a infraestrutura estiver boa, funcionando bem, novos investimentos podem ser adiados para momentos em que as vendas estejam em alta, proporcionando mais recursos financeiros às empresas.

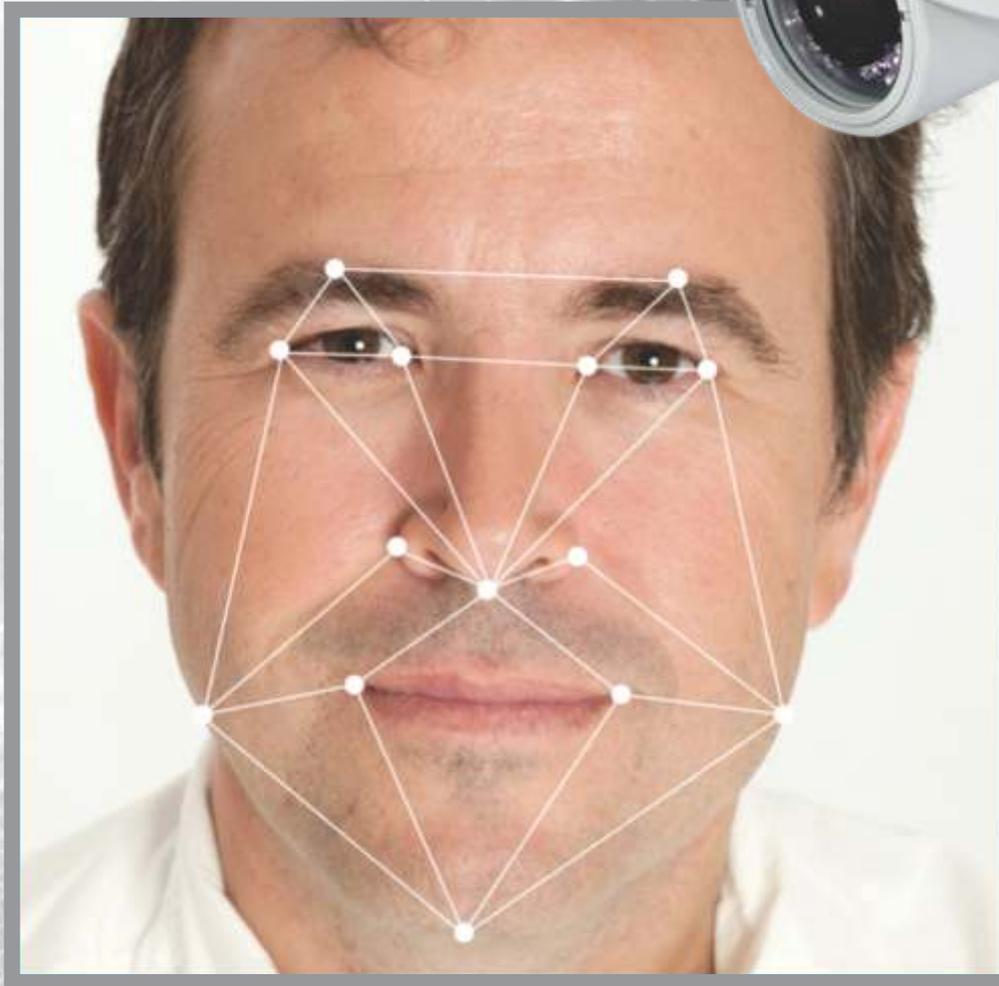


**André Navarrete** é presidente da Optimize Group, presidente do GGTI e vice-presidente da Sucesu-PE



**Digifort**<sup>®</sup>  
IP Surveillance System

000 0 0800 1 0 0 00 1000101  
010011000010  
001011101  
1101000010 1



# SURPREENDA-SE COM O DIGIFORT 7.0

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

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



SOFTWARE  
BRASILEIRO  
DE MONITORAMENTO IP



**Digifort**<sup>®</sup>  
IP Surveillance System

*Disponível em 4 versões:*

Explorer • Standard • Professional • Enterprise

Conheça nossos distribuidores  
e equipamentos homologados:  
[www.digifort.com.br](http://www.digifort.com.br)



# PRINCIPAIS TENDÊNCIAS DOS CIOS EM 2016

POR STEPHAN ROMEDER

A Transformação Digital continuará liderando em 2016, concentrando-se na mobilidade empresarial e nas tecnologias revolucionárias. Um recente relatório da SOTI (empresa que atua no mercado de gerenciamento de dispositivos) revela que 25% dos CIOs estão aplicando entre 20% e 50% dos seus respectivos orçamentos na tecnologia móvel.

A expectativa é a de que essa tendência se mantenha em 2016 com o lançamento de novas tecnologias e o aumento da necessidade de apoiar os dispositivos relacionados a elas, nas modalidades *online* e *offline*. O desafio será conseguir isso aumentando a eficiência dos recursos, atendendo às limitações orçamentárias.

Podemos listar aqui as cinco principais tendências que deverão ser priorizadas pelos CIOs em 2016:

## A INTERNET DAS COISAS RUMO À MATURIDADE

As iniciativas da *Internet das Coisas* (IoT) estão bem avançadas em vários segmentos e partes do mundo. Recentemente, por exemplo, o governo do Reino Unido lançou um programa chamado *IoT UK* que prevê investimentos de 40 milhões de libras para acelerar a *Internet das Coisas* nos setores empresariais e públicos.

A *Deutsche Telekom* e a SAP estão trabalhando em conjunto na Alemanha para instituir normas de *software* para os dispositivos relacionados à IoT.

Volkmar Denner, executivo-chefe da *Bosch*, atrelou o futuro da empresa à IoT incluindo produtos que vão desde utilidades domésticas e componentes automotivos até ferramentas industriais e sistemas de monitoração. Ele sabe que seus produtos precisam fornecer combustível para os lares e veículos inteligentes e transformar a sua manufatura em fábricas inteligentes.

Portanto, o segredo para alavancar essa iniciativa, em 2016, será implantar os aplicativos de IoT capazes de demonstrar seu sucesso, resultar em um sólido ROI e atrair investimentos adicionais para maior desenvolvimento.

## DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS MÓVEIS QUE AGREGAM VALOR

Segundo a IDC, o número de aplicativos empresariais otimizados para a mobilidade irá quadruplicar até 2016. O grande incentivo será compreender quais processos deverão ser “mobilizados” com base no valor que eles possam agregar ao negócio.

Haverá um afastamento do desenvolvimento baseado no “primeiro a chegar, primeiro a ser atendido” para a priorização dos aplicativos que aumentam a eficiência organizacional, melhoram o atendimento aos clientes ou impulsionam as vendas.

Os líderes da linha de negócios ficarão atentos aos CIOs para oferecer, a qualquer momento e em qualquer lugar, aplicativos móveis nas modalidades tanto *online* quanto *offline*. Os CIOs também deverão se certificar se as plataformas e as ferramentas utilizadas garantem um sólido ROI, devendo ser eficientes em termos de recursos, flexíveis e permitindo a inovação e a entrada rápida ao mercado, o chamado *time-to-market*.

## PLATAFORMIZAÇÃO DA TI

Juntamente com a crescente ênfase na mobilidade empresarial e na integração dos sistemas, existe uma tendência cada vez maior para a utilização de plataformas através de TI – a plataformação.

Segundo o Gartner, os CIOs que plataformaizam sua abordagem na entrega, no talento e na liderança conseguem orquestrar diferentes camadas de negócios, gerando valor e tornam-se líderes digitais.

Usando, por exemplo, plataformas de rápido desenvolvimento, eles têm a vantagem de poder incluir

processos de segurança e estruturas de bancos de dados incorporados, agilizando a troca e a apresentação dos dados empresariais, aperfeiçoando simultaneamente a possibilidade de utilização e acelerando o *time-to-market*.

## INTEGRAÇÃO REUTILIZÁVEL SENSATA DE SISTEMAS

No caso dos processos empresariais que geram uma vantagem competitiva, as empresas irão preferir aplicativos móveis personalizados, em vez dos oferecidos já prontos. Esses aplicativos personalizados exigem a integração com os legados, e uma abordagem sensata e reutilizável da integração ajudará a garantir que o custo fixo de cada aplicativo móvel seja minimizado, o que ajudará os departamentos de TI a atender ao apetite voraz de cada unidade de negócio por aplicativos móveis que minimizem os recursos e as habilidades exigidas.

## NOVO NÍVEL DE PARTICIPAÇÃO DOS CLIENTES

Concentrando-se em impulsionar os recursos de TI para o aumento dos resultados de negócios, o CRM se tornará plenamente integrado às campanhas de *marketing* que visam proporcionar maior engajamento dos clientes.

Em 2016, os sistemas de CRM irão muito além do armazenamento de informações sobre as vendas e serão usados, cada vez mais, para criar mensagens, compilar listas de objetivos, automatização de cronogramas de distribuição, captar respostas e consultas para serem encaminhadas para a pessoa certa de vendas.

O CRM também será utilizado fortemente para acompanhar as oportunidades, registrar vendas realizadas e calcular o ROI das campanhas. Ao acompanhar cada ponto de contato com o cliente e, em seguida, agregar, analisar e potencializar estas informações, novas campanhas personalizadas poderão ser criadas visando aumentar a eficiência das vendas.

No novo ano, os CIOs continuarão impulsionando projetos de transformação dos negócios e, como sempre, exigindo que se faça mais com o mesmo ou com menos dinheiro. Para isso irão buscar plataformas reutilizáveis que agreguem valor real ao negócio e que atendam às suas necessidades, e capacitando a inovação, ao mesmo tempo em que otimizam a utilização dos recursos das empresas.



**Stephan Romeder**  
é general manager da  
Magic Software Europe

# A IMPORTÂNCIA DA GOVERNANÇA NA EFICÁCIA DA GESTÃO DOS PROJETOS

POR RAQUEL FONSECA

Governança Corporativa é o sistema que estabelece a direção estratégica das empresas e organizações, os parâmetros de desempenho, define os relacionamentos entre sócios, conselho administrativo, diretoria, além dos órgãos de fiscalização e controle, entre outras partes interessadas.

A Governança Corporativa tem, ainda, a função de estabelecer critérios para boas práticas de gestão como performance, liderança independente, geração de valor aos acionistas e clareza nas comunicações, coisas que impactam diretamente na gestão empresarial, demandando uma nova forma de atender às necessidades impostas.

Como atribuição principal, as estruturas de governança devem buscar o alinhamento dos objetivos dos diferentes níveis de gerenciamento da organização para que o planejamento e execução dos projetos sejam mais eficientes e efetivos, respeitando os limites da Governança Corporativa.

Em sua edição mais recente o PMBOK® (*Project Management Body of Knowledge*) dá destaque à Governança de Projetos e à forte ligação entre o gerenciamento de projetos e a Governança Corporativa e Organizacional. Ele define: "a governança do projeto é uma função de supervisão que está alinhada ao modelo de governança da organização e que engloba todo o ciclo de vida do projeto." Ela fornece, de maneira abrangente e consistente, uma forma estruturada de controlar o projeto, garantindo o seu sucesso através da definição de papéis, documentação, prestação de contas e comunicação de práticas confiáveis e repetíveis do projeto.

A Governança, quando desenvolvida de maneira correta, cria conexões entre todos os níveis da organização, da estratégia da empresa, impulsionada pelos executivos de alto escalão, ao portfólio de projetos dos executi-

vos de linha e os gerentes de programas e projetos, para obter resultados de negócio a partir de iniciativas concretas das empresas. Os projetos podem gerar novas fontes de receita, trazer mais eficiência e negócios que geram mudanças no desempenho global corporativo. Tais modificações são a base para a previsão de receita, despesas e lucratividade futuras que precisam ser prontamente divulgadas para o mercado.

As boas práticas de Governança Corporativa devem converter os princípios básicos em orientações objetivas, alinhando interesses com a finalidade de preservar e otimizar o valor econômico de longo prazo da organização, otimizando, também, seu acesso a recursos e contribuindo para a qualidade da gestão da organização, permitindo uma existência duradora e próspera.

Os crescentes escândalos que vêm atingindo as estatais, prestadoras de serviços e empresas particulares têm demonstrado toda a vulnerabilidade das relações organizacionais. Esses escândalos demonstram, ainda, que a Governança Corporativa também tem suas fragilidades e precisa de uma atenção especial. Assim, é preciso desenvolver um conjunto eficiente de mecanismos, de incentivo e monitoramento, de modo a assegurar que o comportamento dos gestores esteja sempre alinhado com o melhor interesse da empresa.



**Raquel Fonseca** é gerente de Projetos PMP®, analista de Sistemas de Informação, certificada em ITIL® e BPM, especialista em Segurança da Informação e Geotecnologias. Consultora e sócia de duas startups a Físio.link e AgendaCar

## ● O FABRICANTE COM A MAIS COMPLETA SOLUÇÃO ● PARA A SEGURANÇA DO SEU NEGÓCIO



### Sistema de Controle de Acesso

- Servidores Windows e Linux Plug and Play
- Softwares Single e Multi Site
- Controladoras TCP/IP
- Leitoras Biométricas e RFID
- Fontes de Energia



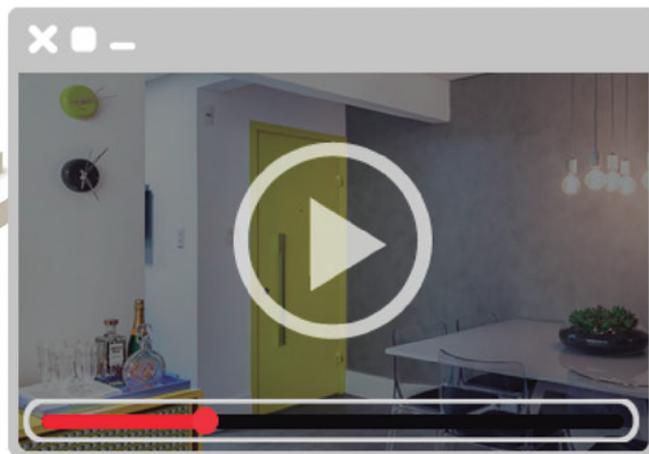
### Soluções e Equipamentos de CFTV

- Servidores Híbridos
- NVR Standalone Linux
- NVR Cloud
- Sistemas Enterprise Linux
- Software de Gerenciamento Centralizado



### Acessórios para Controle de Acesso

- Passacabos, Botoeiras, Fontes de Alimentação e Baterias, Door Holders, Placas de Intertravamento, Temporização e Sinalização.



Veja o vídeo que mostra como funcionam as Barreiras Físicas da Vault



### Barreiras Físicas Perimetrais

- Guaritas Blindadas
- Bollards
- Cancelas de Alta Segurança
- Portões de Alta Segurança



### Barreiras Físicas Prediais

- Portas de Segurança Blindadas
- Janelas Blindadas
- Passa-Volumes e Documentos
- Salas e Ambientes Blindados

# FISIO.LINK

## STARTUP APROXIMA PACIENTES E FISIOTERAPEUTAS

POR JOSEANE ROSA

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



Muitas pessoas não dispensam uma atividade física no final de semana. Mas tem quem exagere no exercício e acabe por distender o músculo. Se você já passou por isso, deve ter percebido a dificuldade em encontrar informação sobre fisioterapeutas que atendem a certas necessidades específicas. Foi pensando em resolver este problema que profissionais da Bahia criaram o *Fisio.link*, um site que conecta pacientes a fisioterapeutas.

Raquel Fonseca, Gerente de Projetos e co-fundadora da *Fisio.link*, comenta que a ideia surgiu tanto da dificuldade de pessoas próximas que praticavam esportes, quanto de fisioterapeutas que se queixaram da baixa remuneração e da dificuldade de serem vistos por pacien-

tes. "A proposta nasceu durante o *Startup Weekend Salvador 2015*. Inicialmente, queríamos trabalhar com todo tipo de profissional de saúde. Mas durante o evento os mentores nos orientaram a criar o MVP (*Minimum Viable Product*) para que nosso projeto tivesse a chance de ficar entre os primeiros colocados da competição".

A mentoria desenvolvida durante a competição foi fundamental para o projeto e, como resultado, a *Fisio.link* conquistou o 2<sup>a</sup> lugar na competição. Raquel comenta que durante o evento foi possível fazer *networking* e ter contato com investidores. "Foi a primeira vez que participamos de eventos como este, e estar entre os finalistas foi muito especial. Sempre que pudermos estaremos presentes em atividades que envolvam inovação", diz Raquel.

## FUNCIONAMENTO E PERSPECTIVAS

A *Fisio.link* promove a aproximação entre profissionais e pacientes através da sua plataforma *online*. Para isso, os fisioterapeutas interessados podem acessar o *site* [www.fisio.link](http://www.fisio.link) e realizar o cadastro com seus dados profissionais, inserir os serviços prestados por especialidade e horário de trabalho disponíveis. Quanto aos pacientes, bastam acessar a plataforma, escolher a especialidade e o horário e agendar de forma automatizada a consulta. Para facilitar a marcação de consultas, os desenvolvedores esperam lançar, até o primeiro semestre de 2016, um aplicativo que rode em *Android* e *iOS*.

Atualmente a *Fisio.link* conta com o cadastro de 20 Fisioterapeutas e 10 pacientes. Mas, para adquirir novos adeptos a equipe da plataforma está criando parcerias com universidades e lojas de equipamentos de reabilitação. A perspectiva é de lucrar cobrando um percentual sobre o valor da consulta. "O estudo de monetização e as pesquisas realizadas nos permitem dizer que poderemos cobrar um percentual pelo valor de cada consulta aos fisioterapeutas que será inferior à metade do que hoje eles são obrigados a deixar nas clínicas em que trabalham, que chega a ser 60% do valor final cobrado pela consulta", indica Raquel. **TI**

IMAGENS: DIVULGAÇÃO



## STARTUP WEEEKEND

O *Startup Weekend* é um evento de trabalho em equipe que reúne *webdesigners*, programadores, profissionais de *marketing* e de gestão para criarem novas *startups*. Os participantes recebem ajuda de mentores, profissionais experientes em diversos ramos, para montar suas *startups*. O *Startup Weekend* já promoveu 1.500 eventos em 119 países. Mais de 8 mil *startups* foram criadas a partir de projetos apresentados durante os finais de semana de cada evento.

Equipe da *Fisio.link* recebendo o certificado ao lado de alguns mentores, durante o *Startup Weekend Salvador 2015*

# INVESTIR EM TECNOLOGIA É UMA BOA ESTRATÉGIA PARA VENCER A CRISE

Setor de TI é fundamental para manter a competitividade do mercado

POR JOANA LOPO

**Crescer em um cenário de incertezas econômicas é um grande desafio. Mesmo na área de tecnologia, uma das poucas que continuam a avançar neste momento de recursos escassos e retenção de investimentos, é preciso boas estratégias e criatividade para vencer o difícil período da economia. Para o Gerente Setorial de infraestrutura de TI da Bahia, da Petrobrás, Raimundo Santos Correia Filho, a tecnologia tem um papel estratégico para driblar a crise e, por isso, não deve ser preterido. Nesta entrevista, Correia Filho fala sobre desafios e oportunidades para o setor.**

**Quais os impactos na área de tecnologia causados pela crise econômica que se vive hoje no Brasil?**

Sem dúvidas, uma das premissas neste momento é o fato de a TI não se permitir atrapalhar. Sei que a afirmação é forte, mas, de fato, a TI não pode permitir nenhuma falha nos sistemas. Os ambientes devem cumprir uma agenda que vise a estabilidade. Não obstante, vivemos um período de grandes oportunidades no qual a TI possui um papel de diferencial estratégico, pois quando falamos em crise estamos falando essencialmente da busca efetiva por eficiência operacional, e a TI pode e deve atuar trazendo automação nos processos e operações ou fomentando a inteligência no corte de custos, objetivando o aumento da produtividade.

**Esse mercado é um dos poucos que ainda cresce. Quais os desafios para este ano, para que continue em crescimento?**

O grande desafio é o de inovar em automação dos processos. O mercado, cada vez mais, necessitará de ferramentas para automatizar os processos, como forma de aprimorar a qualidade e a rentabilidade das empresas e serviços prestados. O mercado continuará forçando a redução de preços, e cada vez cobrará mais agilidade e a entrega de projetos rápidos e inovadores.

**Qual área de TI mais tem se destacado no Brasil? E quanto aos investimentos, qual é considerado fundamental para o setor?**

Cito duas áreas: computação em nuvem e mobilidade. Apesar do receio inicial e natural



IMAGEM: DIVULGAÇÃO

de alguns empresários que ainda preferem infraestruturas de *hardware* e *software* próprias, a computação em nuvem segue ganhando força no Brasil. Após crescer quase 50% desde 2013, a *Cloud Computing* se consolidou como uma ferramenta poderosa para apoiar pessoas e negócios no armazenamento e compartilhamento de seus arquivos e informações por meio de aplicações *web* simples, atrativas e capazes de atender às necessidades dos clientes sob demanda. A mobilidade alavancou e continuará alavancando investimentos em *hardware* e *software* voltados para dispositivos móveis, tendo em vista que o acesso à *web* por esses dispositivos é cada vez mais comum. É natural que as empresas invistam em novas soluções que contribuam para reforçar a presença da marca nesse ambiente. Quem não investir nisso corre risco de ser esquecido em um mercado tão competitivo e que exige cada vez mais agilidade.

### Como se valer da tecnologia para enfrentar a crise econômica, já que setor só impulsiona o crescimento do país?

A participação da TI no PIB nacional é em torno de 8%. Contudo, há prognósticos de aumento para os próximos anos, podendo chegar a 10%. A tecnologia da informação tem um papel estratégico neste cenário de crise em que a busca efetiva por eficiência operacional se torna cada vez mais premente, inovações com vistas em corte de custos objetivam o aumento da produtividade, que é o grande mote do momento.

### Para quem quer investir na área, o que deve fazer nesse momento?

A prestação de serviços de TI, como consultoria, suporte e *service desk* terceirizado, permanecerá forte, mesmo neste momento de crise. As empresas continuarão contratando soluções externas de suporte por vários motivos. As pequenas empresas sem recursos técnicos para manter um suporte de TI interno optam por contratar um prestador de serviços que atenda às demandas diárias em computadores, impressoras e servidores, por exemplo. Normalmente, esse prestador de serviço também é de menor porte, mas possui amplo conhecimento técnico que abrange as diversas necessidades dos clientes. Já para os empreendimentos maiores, o ideal é optar por *outsourcing*

pela possibilidade de centralizar as demandas em um só lugar, manter o foco em sua atividade-fim e reduzir os custos operacionais, pois a responsabilidade fica a cargo da empresa prestadora para a contratação de profissionais, atualização tecnológica e ferramentas e procedimentos para agilizar o atendimento.

As empresas contratam soluções externas de suporte por vários motivos. As pequenas, sem recursos técnicos para manter um suporte de TI interno, optam por contratar um prestador de serviços que atenda às demandas diárias em computadores, impressoras e servidores, por exemplo. Normalmente, esse prestador de serviço também é de menor porte, mas possui amplo conhecimento técnico que abrange as diversas necessidades dos clientes.

Por isso, uma dica para o empreendedor é que sempre tenha uma visão completa da área em que quer atuar, desde os trâmites burocráticos para sua abertura, que passa pela governança até a necessidade de contratação de novos talentos para auxiliar na empreitada. É preciso ter responsabilidade, comprometimento e habilidades de comunicação, tanto para vender suas ideias, quanto para lidar com funcionários, clientes e fornecedores.

### Pernambuco avançou bastante nos últimos anos em investimentos na área de TI, qual outro estado do Nordeste tem se destacado?

O Ceará é o outro estado mais bem posicionado, pois está entre os quatro estados brasileiros cujos governos mais investem na modernização da máquina pública por meio da tecnologia da informação. Dados do governo mostram que os investimentos em TI no Ceará vêm crescendo a uma taxa anual de 13%. Números como esse, acompanhados de outros dados sobre o crescimento da economia cearense, e do fato de existir no estado uma mão de obra extremamente qualificada, justificam a inserção do Ceará no planejamento estratégico de várias empresas. Toda essa pujança se deu principalmente pelo fato de o governo do Ceará ter definido uma política eficiente de gestão fiscal e desenhado um planejamento estratégico exclusivo para o setor de TI. **TI**

# NOVO DEBATE SOBRE O MARCO CIVIL DA INTERNET

POR ANA PAULA DE MORAES

Aprovado em 2014, o Marco Civil da Internet tornou-se a Lei dos direitos e deveres dos usuários quanto ao uso da *web*, regulamentando:

**NEUTRALIDADE DE REDE:** onde os provedores não podem limitar o tráfego de qualquer dado, sejam dados, vídeos, etc...

**PRIVACIDADE:** as atividades de navegação dos usuários serão armazenadas pelos mesmos 12 (doze) meses, entretanto, os demais *sites* visitados pelo período de 06 (seis) meses;

**ARMAZENAMENTO DE DADOS:** a prática atual é a de que cada empresa cuide do seu armazenamento e gerencie, inclusive, o acesso à *internet* em seu banco de dados onde ele quiser, até na nuvem, se for o caso;

**LIBERDADE DE EXPRESSÃO:** atualmente as redes sociais, como um todo, podem tirar do ar fotos ou vídeos que usem imagens de obras protegidas por direito autoral;

**VIOLAÇÃO DA INTIMIDADE:** salienta-se que o artigo sobre a retirada da *internet* de cenas de nudez ou de atos sexuais de caráter privado por violarem a intimidade de pessoa participante que não tenha autorizado (vigância pornô – que caracteriza crime) sua divulgação foi alterado. Com a nova redação, apenas através de notificação com identificação específica do material do participante ou representante legal será válida para que o provedor realize a retirada do conteúdo do ar. Caso o provedor não acate a solicitação, responderá subsidiariamente acerca da violação da intimidade tendo em vista a divulgação de conteúdo não autorizado;

**CONTROLE PARENTAL:** visa conceder aos pais o direito de controlar o conteúdo que seja por eles considerado impróprio aos seus filhos, desde que, respeitadas às regras do projeto e do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei 8.069/90).

Agora, o Ministério da Justiça reabre a consulta pública sobre o Marco Civil objetivando discutir como e quais serão as exceções à neutralidade de rede e os procedimentos para a guarda de dados por provedores de conexão e de aplicações, visando garantir aos usuários da *internet* maior segurança jurídica.

Outros pontos que estão em discussão são os requisitos técnicos indispensáveis para uma boa prestação de serviço, bem como a definição de qual seja a priorização paga, o *zero rating* e as taxas adicionais. Neste contexto, o que na verdade é pretendido é a cobrança por faixa de conteúdo acessado, ou seja, para cada tipo de conteúdo será majorado um valor. Na contramão da referida pretensão, caso essas taxas adicionais venham a ser praticadas pelas empresas, os usuários da *web* terão sua neutralidade de rede quebrada e, conseqüentemente, a privacidade de rede invadida. Isso porque, na medida que o prestador de serviço fizer a cobrança pelo uso de determinado conteúdo pelo usuário estará se imiscuindo no tráfego realizado pelo seu cliente, logo, invadindo o que tecnicamente é denominado de camada 7 (camada de aplicação aonde rodam os protocolos HTTP, FTP, DNS, DHCP, etc..) o que já é proibido pelo Marco.

Questões a exemplo da privacidade de dados pessoais; da segurança da infor-



mação que aqui visa o estabelecimento dos parâmetros e das medidas de segurança quanto à guarda de dados pessoais, registros de aplicação e conexão também estão na referida consulta pública.

O decreto também estabelece e fortalece a *Anatel* e o *Cade*, uma vez que serão os responsáveis por arbitrar os abusos ocorridos nos acordos entre as operadoras e os prestadores de serviço de valor adicionado.

Além disso, ficará à cargo da *Anatel*, na qualidade de fiscalizadora e responsável pela apuração de eventuais infrações ocorridas, quanto a degradação e discriminação de tráfego, além da arbitragem das exceções à neutralidade da rede.

No que tange aos dados cadastrais, fica definido, como informações, a filiação, o endereço e a qualificação pessoal, entendida como nome, prenome, estado civil e profissão do usuário.

O decreto também esclarece como deve ser realizada a segurança para guarda, armazenamento e tratamento de dados pessoais. Já o Comitê Gestor da *Internet* ficou obrigado a realizar os estudos e recomendações de procedimentos, normas e padrões técnicos e operacionais visando a guarda e a proteção de dados, de acordo com as especificidades e porte dos provedores de conexão e de aplicação.



**Ana Paula de Moraes**  
é advogada especialista  
em Direito Digital  
[moraes@tecnoconsult.adv.br](mailto:moraes@tecnoconsult.adv.br)

# BAHIA LANÇA APLICATIVO CONTRA O AEDES AEGYPTI

A guerra contra o mosquito que causa dengue, febre *chikungunya* e *zika*, tem uma nova arma na Bahia: a Secretaria de Saúde do Estado (Sesab-BA) lançou em janeiro o aplicativo para celular denominado *Caça Mosquito*. A plataforma tem como objetivo mapear, por meio da geolocalização, utilizando o GPS do aparelho celular, zonas com focos do mosquito *Aedes Aegypti*.

Pelo aplicativo, os usuários poderão publicar fotografias e denunciar ambientes que estão servindo como criadouros, sem precisar divulgar a sua identidade. As informações serão transmi-

tidas aos órgãos competentes, para que estes tomem as devidas providências.

Desenvolvido em parceria entre a Sesab e a Companhia de Processamento de Dados do Estado da Bahia (Prodeb), o *app* estará, inicialmente, disponível apenas para os sistemas *Android*, mas a proposta é que, futuramente, também esteja acessível para a plataforma *iOS*. **TI**



Link para download:

<https://goo.gl/Om6JvA>

## PASSO A PASSO PARA DENUNCIAR UM CRIADOURO

FONTE: SESAB

### PASSO 1

Tela inicial



Vá à loja do seu *smartphone* e baixe o aplicativo. Após instalar, clique no botão “+” para iniciar a navegação e visualizar o menu.

### PASSO 2

Menu



Vá até o menu, visualize as opções (Fotografia, Mapeamento, Denúncias e Dúvidas) e registre sua denúncia clicando no ícone da câmera fotográfica.

### PASSO 3

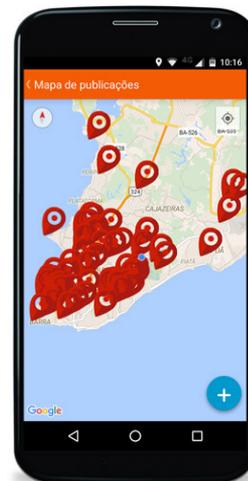
Fotografe e denuncie



Após publicar uma foto do possível criadouro, você poderá, também, inserir comentários. Para continuar na navegação clique na seta “→” na barra superior da tela.

### PASSO 4

Localize os focos



Visualize as denúncias já realizadas. Aproveite para apoiar, denunciar ou compartilhar nas redes sociais.

## MIT LANÇA CURSO ONLINE SOBRE INTERNET DAS COISAS

O Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT), um dos mais renomados na área de tecnologia, acaba de abrir vagas para um curso *online* sobre a Internet das Coisas (IoT), um setor que é uma das promessas para o ano de 2016. No programa do curso haverá uma introdução sobre o tema e as disciplinas lecionadas pelos melhores professores da universidade, inclusive o *pai da internet*, Tim Berners-Lee. Os estudantes precisarão de 6h a 8h de estudo por semana e realizarão provas de conclusão. As aulas acontecem de 12 de abril e 24 de maio.

IMAGEM: COMPUTERWORLD



IMAGEM: RECIFE JAM



## RECIFE RECEBE EDIÇÃO DO EVENTO INTERNACIONAL GLOBAL SERVICE JAM

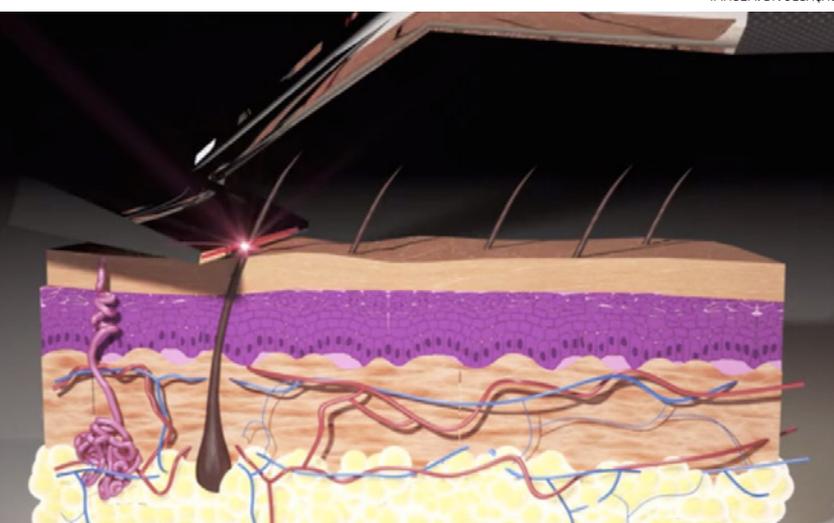
De 26 a 28 de fevereiro, Recife será a cidade-sede do evento *Global Service Jam*, que acontece, simultaneamente, em mais de 50 cidades no mundo, em torno de um único tema das áreas de inovação e empreendedorismo, e que só é revelado no primeiro dia para todos os participantes. Serão 48 horas, nas quais estudantes, profissionais, *startups* e empreendedores participarão de *workshops*, palestras, espaços de *coworking* e construirão protótipos a partir das suas ideias de produtos e serviços que podem tornar o mundo um lugar melhor.

**DATA:** 26 a 28 de fevereiro de 2016 **LOCAL:** Nós Coworking  
**ENDEREÇO:** Praça Rio Branco, 18, Recife-PE **INVESTIMENTO:** R\$90,00

# STARTUP CRIA BARBEADOR NÃO-DESCARTÁVEL

POR GABRIELA CIRQUEIRA

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



Clique aqui e confira o vídeo mostrando o funcionamento do aparelho na pele humana



**A**parelhos barbeadores descartáveis ainda são um problema para a poluição do ambiente. Além de um incômodo constante para homens e mulheres que precisam se depilar todos os dias. Para acabar com essas adversidades, a *startup* californiana *Skarp Technologies*, criou o primeiro barbeador inteligente do mundo.

Chamado de *Skarp Laser Razor*, o aparelho é feito de alumínio 6061 e segue o *design* de um barbeador tradicional. Seu principal diferencial é que no lugar da lâmina, o usuário pode retirar os pelos com um laser, que não provoca cortes e queimaduras – como na depilação à laser feita em clínicas dermatológicas – e nem irritações na pele.

Com tempo de vida de 50.000 horas, o *Skarp Laser* é alimentado por uma bateria AAA. Seu potencial "*ecofriendly*" também evita o descarte em aterros sanitários e lixões. A Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) estima que, somente

naquele país, 2 bilhões de lâminas de barbear sejam jogadas no lixo, anualmente. Elas não podem ser recicladas por conta dos riscos à saúde.

## REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

O aparelho promete ser uma revolução não apenas da depilação, mas também na tecnologia e ciência, em si, já que após anos de pesquisa, a equipe da *startup* descobriu uma partícula que absorve certos comprimentos de ondas de luz, o cremóforo.

A estrutura é encontrada em todos os seres humanos, independente dos tipos de pele, raça ou sexo. Hoje, somente os pelos escuros podem ser retirados com a luz de laser comum, perspectiva que mudará com a descoberta. O projeto está passando por uma campanha de financiamento coletivo no *site Indiegogo* e pode ser entregue a usuários do mundo inteiro, pelo valor de US\$289, cerca de R\$1.100. **TI**

*seus sonhos*

**COMPARTILHE**

**SEU** *negócio* *suas ideias*  
**COM A GENTE**

*suas metas*

**E NÓS**

*soluções*

**COMPARTILHAMOS**

*realizações*

*design*

**COM VOCÊ**

*oportunidades*

Person Design: projetos editoriais, branding, workshops,  
*cuidado, gentileza, sorriso, atenção...*

71 2132-9428

persondesign.com.br e contato@persondesign.com.br

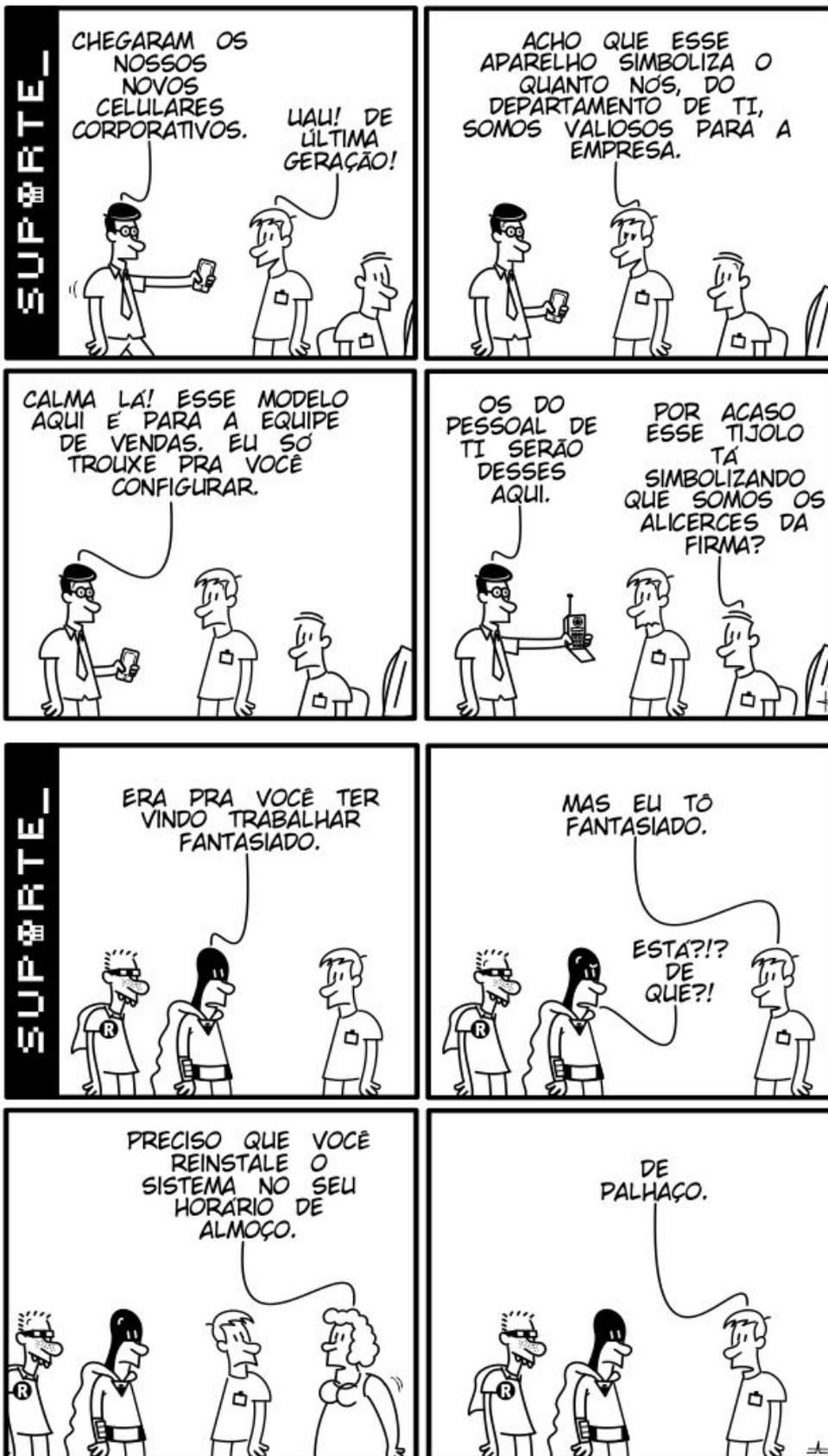
 /persondesign

**ABEDESIGN** · BA

Person Design. Uma empresa do Grupo TI Nordeste



**persondesign**<sup>®</sup>



## INOVAÇÃO SE COMPRA E QUEM COMPRA VENDE!

STEVE JOBS SABIA DISSO

A inovação cria o diferencial competitivo, agrega valor à marca tornando os clientes fiéis, ajuda no posicionamento estratégico, minimiza o impacto nos momentos de crise, motiva parceiros e colaboradores no sucesso do negócio, gera o reconhecimento em seu seguimento, promove a admiração pelo trabalho desenvolvido.

Que a inovação tem todos esses resultados todo mundo já sabe. E todos esses benefícios que decide uma compra, tem a ver com o design, isso também não é nenhuma novidade. Então, já que o problema da qualidade foi superado e as pessoas preferem comprar produtos com design, onde está a novidade? A novidade é você saber de tudo isso e ficar esperando um bom momento para investir na solução. Steve Jobs começou em uma garagem, então não tem desculpa.

Invista em inovação, porque design vende.

[www.abedesign.org.br](http://www.abedesign.org.br)

**ABEDESIGN·BA**

# TI CLASSIFICADOS

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

**Invista em soluções  
de videoconferência**



**Ple@mec**  
SOLUTION  
www.pleimec.com.br



Cuide do que realmente importa,  
**A INFRAESTRUTURA DE TI  
FICA POR NOSSA CONTA.**

Oferecemos infraestrutura física de TI com alto gerenciamento, simplicidade de instalação e configuração, que se adapta a qualquer ambiente.

- ✓ Segurança
- ✓ Resfriamento
- ✓ Hardware
- ✓ Gerenciamento
- ✓ Organização



Acesse [SEreply.com](http://SEreply.com) e insira o código 43967B para saber mais sobre a solução.

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

## Evolução em caixas para acesso de redes subterrâneas

### Conheça a Caixa FORTIS

Leve | Rápida | Segura | Fácil Transporte  
Aprovado pela maioria das Operadoras



Feita com polímero compósito de alta qualidade, possui design inovador que permite instalação rápida e prática. É 95% mais leve que o concreto, possui maior vida útil e suporta pressão vertical de até 40 toneladas.

Contate a CivilsNet para saber mais sobre produtos inovadores: (11) 2246-2842  
[www.civilsnet.com](http://www.civilsnet.com) | [info@civilsnet.com](mailto:info@civilsnet.com)

**CivilsNet**  
Infrastructure Technologies



Com soluções de processamento de imagens desde 1997, a Ponfac é pioneira em tecnologia de automação da inspeção visual, referência internacional no setor, atuando em todo o Brasil. Os Softwares Ponfac capturam imagens através de câmeras especiais para Sistema de Visão e realizam toda inspeção necessária de forma automática e precisa.



Acesse o nosso site e descubra como agregar esta inteligência tecnológica ao seu processo.

**www.ponfac.com.br**

✉ [comercial@ponfac.com.br](mailto:comercial@ponfac.com.br)  /ponfac



TEMOS A SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO INTELIGENTE SOB MEDIDA PARA SUA NECESSIDADE

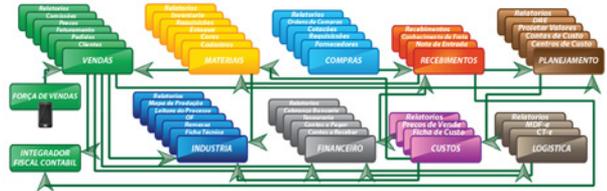
- Captura & Reconhecimento Facial,
  - Monitoramento de Tráfego,
- Trânsito e Reconhecimento de Contêiner,
  - Reconhecimento de Placas,
  - Rastreamento de Objetos,
- Soluções dedicadas para POS e sistemas de ATM



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



O PERSISTT, é um software de gestão empresarial que atende a todas as necessidades operacionais e gerenciais da sua empresa. Com foco em vários segmentos industriais e com mais de 10 anos de experiência no mercado.



"Atende as normas de certificação de utensílios domésticos de alumínio."



[www.persistt.com.br](http://www.persistt.com.br)

[persistt@persistt.com.br](mailto:persistt@persistt.com.br)

SEUS PRODUTOS E SERVIÇOS PODEM ESTAR AQUI

ANUNCIE A PARTIR DE R\$298,00

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



Informação a serviço da região

**Polo de Inovação em Fortaleza**



**INSTITUTO FEDERAL**  
Ceará  
Polo de Inovação  
Fortaleza

**Área de atuação:**  
Sistemas embarcados  
Mobilidade digital



**EMBRAPII**

Mais informações em [www.ifce.edu.br](http://www.ifce.edu.br) | 85 3707 4000

A **PRIMEIRA FÁBRICA**  
DE **CABOS ÓPTICOS** DO NORDESTE.  
Marechal Deodoro - AL



Drop Compacto • Único Tubo - ASU • Antirroedor - DDR  
Auto Sustentado KP | PKP • Duto - DD

Cabos Ópticos a pronta entrega. | Certificados e Homologados ANATEL.

Para mais informações sobre nossos produtos entre em contato. (12) 3921-9900  
[contato@zttcable.com.br](mailto:contato@zttcable.com.br)



[www.zttcable.com.br](http://www.zttcable.com.br)

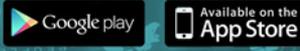
# SEU ANÚNCIO NA TI (NE) PODE SER INTERATIVO



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

Augusto Barretto, fundador da Revista TI (NE)

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



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



## Com a Fortes Tecnologia em Sistemas, sua empresa gera ainda mais resultados.

Isso é possível devido a nossa atuação na área de tecnologia da informação com conhecimento aplicado em soluções para: Gestão Empresarial, Gestão Contábil e Gestão de Transporte e Logística. Junte-se a nós!



Saiba mais em nosso site.

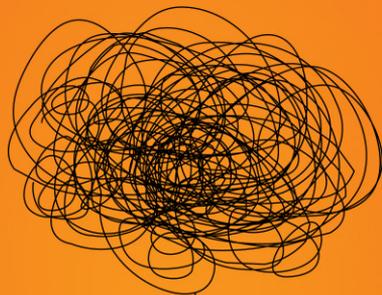
0800 724 1110 [www.fortestecnologia.com.br](http://www.fortestecnologia.com.br)

f /fortestecnologia  
t @fortestec  
v /FortesTecnologiaemSistemas



☛ Uma empresa do Grupo Fortes. Mais de 25 anos de inovação - [www.grupofortes.com.br](http://www.grupofortes.com.br)

## SE O SEU CALLCENTER ESTÁ ASSIM



### SIMPLIFIQUE

As melhores soluções em discadores automáticos software e hardware estão aqui!

**EVOLUX**  
[www.evolux.net.br](http://www.evolux.net.br)  
**4003-3833**  
(capitais)



Fusão ultra-rápida!

Dólar 3,89

Pronta Entrega

### Soluções para Fusão de Fibra Óptica

#### Máquina de fusão por núcleo Swift K7



- Alinhamento por núcleo IPAAS
- Resistente, compacta (142x163x146mm)
- Leve (2,5Kg) e rápida (fusão em 6s)
- Forno duplo para protetor de emenda (aumenta a produtividade em até 30%)
- Memória para 10.000 resultados
- Bateria para até 300 ciclos de emendas
- Eletrodos para mais de 3500 emendas
- Display colorido touch-screen de 4,3" com zoom de até 700x
- Alça que permite sua utilização em postes.



[www.arsitec.com.br](http://www.arsitec.com.br) / f arsitecbrasil  
mkt@arsitec.com.br (11) 3736-8130  
Rua Barão do Triunfo, 88, sala 215, Brooklin Paulista, 04602-000, São Paulo - SP

Solicite gratuitamente a ficha técnica com o Cod: TIFev16

Ofertas válidas enquanto durarem o estoque local. Dólar por R\$ 3,8893 referem-se a cotação do dólar comercial de 07/12/2015. Solicite seu orçamento.

# NÓS CHEGAMOS LÁ!

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



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

Mais de 5 mil leitores por edição

Possibilidade de inserir links direcionando para conteúdo externo

Mais de 25 mil curtidores no Facebook

Mailing de 7.000 assinantes

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



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