

TI (NE)

Revista TI Nordeste
Informação a serviço da região

.....
SETEMBRO 2014 / Nº 19 / ANO 3

TECNOLOGIA E SAÚDE



Investimento em
equipamentos, infraestrutura
e serviços ajudam a resolver os
problemas de saúde na região

STARTUP

Engenharia e Medicina aliadas
contra o Mal de Parkinson

INOVAÇÃO

Foguete brasileiro com
etanol é lançado com sucesso

Ampla Integração:
Experiência para oferecer as melhores soluções em TIC e competência para implementá-las



Alianças Estratégicas

- Soluções de Telefonia IP: **AVAYA**
- Cabling (Cabeamento estruturado): **COMMSCOPE** **PANDUIT**
- Equipamentos de Redes (Network) e Wifi **AVAYA**
- Soluções de vídeo e monitoramento: **OVIGILON** **AXIS COMMUNICATIONS** **Distort** **FLIR** **PELCO** **SONY**
© Schneider Electric
- Controle de Acesso **VAULT** **WOLPAC**
- Soluções de Rádio Outdoor: **WITELCOM**
- SDAI – Detecção e alarme de incêndio **Honeywell**



QUEM NÃO É VISTO NÃO É LEMBRADO

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



Possibilidade de **inserir links** direcionando para conteúdo externo

Mais de **3 mil leitores** por edição

Mais de **22.350 fãs** no facebook

**ANUNCIE
A PARTIR DE
R\$ 750,00
MENSAIS**

revista

TI (NE)

71 3480-8150 / contato@tinordeste.com
www.tinordeste.com





30

TECNOLOGIA E SAÚDE

Investimento em equipamentos, infraestrutura e serviços ajudam a resolver os problemas de saúde na região



40

STARTUPS

Engenharia e Medicina aliadas contra o Mal de Parkinson



39

INOVAÇÃO

Foguete brasileiro com etanol é lançado com sucesso

10 LANÇAMENTOS

Confira o que muda com a chegada do iPhone 6

14 TELECOM

Oi investe em serviços de telefonia no Maranhão

16 MOBILE

OneDrive agora permite upload de 10GB em nuvem

18 SEGURANÇA

Andrei Junqueira explica a importância de um consultor de segurança

25 CIDADES

Confira as cidades do Nordeste que mais compram pela internet

26 REPORTAGEM

Transformação tecnológica em hospital baiano

38 EDUCAÇÃO

Digita Alagoas alcança 12 mil participantes

42 EVENTOS

Palestra da IBM reúne 600 pessoas no Porto Digital em Recife

08 ON-LINE

12 ARTIGO

20 GOVERNO

24 INVESTIMENTO

28 CONVIDADO

36 ENTREVISTA

44 COFFEE BREAK

45 IMAGEM

46 TENDÊNCIAS

48 AGENDA

54 HUMOR NERD

NÃO IMPORTA O TAMANHO

A TIER4
TEM A
SOLUÇÃO
NA MEDIDA
PARA O SEU
NEGÓCIO

Inteligência e flexibilidade no crescimento da sua empresa.

Com experiência e uma base consolidada em projetos de T.I. para os mais variados tipos de clientes, a **TIER4** oferece ao mercado soluções do tamanho do seu negócio, com profissionais especializados para gerenciar ambientes de alta complexidade. Aposte no seu crescimento e melhore seu desempenho em tecnologia.

Encontre a TIER4 também no Facebook



Data Bunker

Solução modular para espaços compactos, pequenas e médias empresas e aplicações descentralizadas.

100% monitorado.



Container Data Center Solution

Solução Turn-Key

Personalizados ou modelos padrões de 20' 40' pés.

Ideal para instalação outdoor ou móvel.

Data Center Convencional

Projeto executivo, construção civil e implantação de todos os sistemas necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos de T.I.



Rua Dr. Renato Paes de Barros, 778
Jardim Paulista - CEP 04530-000
www.tier4.com.br
contato@tier4.com.br
(11) 2663 8539





A saúde no Brasil é um caos. Saúde pública, planos de saúde e usuários. Uma equação que ninguém consegue resolver. Falta UTI, falta hospital, falta estrutura. Não obstante, a Medicina continua evoluindo e a expectativa de vida do brasileiro é cada vez maior. Em 1960, a expectativa de vida no Brasil era de pouco mais que 54 anos e hoje ultrapassa os 73 anos. Não fosse o alto número de homicídios, que nos coloca com índices piores do que países em guerra, essa expectativa seria ainda mais elevada. E a maior aliada da Medicina tem sido a tecnologia. É através dela que evoluímos, desde próteses dentárias, até no tratamento de câncer. A TI Nordeste foi atrás dessa revolução que está acontecendo

na área médica, focando a reportagem, como sempre, em nossa região, mostrando o que há de melhor, não somente em termos de equipamentos, mas também detalhando o que os profissionais de TI têm feito para melhorar a infraestrutura e os processos de apoio aos médicos, em hospitais e clínicas. Isso fica ainda mais evidente na segunda reportagem que mostra a transformação que um hospital na Bahia passou, especialmente em sua infraestrutura de TI. Nosso intuito é sempre divulgar o que está sendo feito para o bem, para melhorar, para servir de exemplo. Essa edição está recheada deles. Não percam!

EQUIPE TI NORDESTE

EXPEDIENTE

Conselho Editorial

José Augusto Galvão Barretto
Ana Paula Paixão
Sheila Vasconcelos

Gerente Executiva

Vanessa Rodrigues

Jornalismo

Joana Lopo
Priscila Machado
Vinicius Scopel

Redes e Mídias Sociais
Evelin Laureane

Colunistas

Augusto Barretto
Maria Ângela Orlando
Bruno Gizhoni
Andrei Junqueira

Colaboradores

Ana Paula Paixão
Felipe Arcoverde

Revisão

Ana Manguinho

Representante São Paulo
Priscila Cabral

Assessoria Jurídica

Maria Amélia Lins

Projeto Gráfico e Diagramação

Person Design

Portal

www.tinordeste.com

Para anunciar

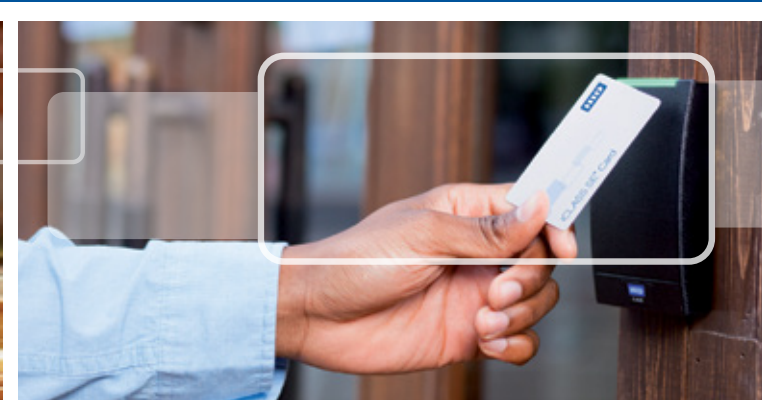
contato@tinordeste.com

Para assinar

assinatura@tinordeste.com



Uma solução única de controle de acesso e impressão para todo tipo de empresa.



Conheça a nova FARGO C50, a impressora de cartões pronta para uso. A C50 pode criar cartões personalizados em questão de minutos.



Seja para imprimir cartões de acesso ou qualquer outro tipo de credencial, FARGO C50 é a impressora de cartões para todos os tipos de empresas devido à sua praticidade, qualidade e acessibilidade.

Sua empresa merece o melhor, sua empresa merece HID. www.hidglobal.com.br



www.tinordeste.com

Baixe a TI (NE) em seu tablet





A TECNOLOGIA COMO SOLUÇÃO



A Interatell é uma empresa Integradora de Soluções, Comercialização e Prestação dos mais variados serviços, atuando no segmento de Telecomunicações, Infraestrutura de TI e aplicações voltadas ao negócio dos clientes.

Comunicação Unificada e Colaboração

Aumento da Produtividade, Redução de Custos, Usabilidade, Mobilidade e Flexibilidade para o uso de diversos dispositivos de comunicação, são alguns dos principais motivadores e benefícios para a adoção de uma solução de Comunicação Unificada e Colaboração nas corporações. A Interatell está capacitada para apoiar os clientes nos projetos de UC&C com expertise de mais de 10 anos.

Infraestrutura de TI

Diante dos constantes desafios de Infraestrutura de TI nas empresas, tais como manter a disponibilidade e continuidade dos serviços, complexidade das redes, reduzir e otimizar custos operacionais, garantir a interoperabilidade entre os diversos sistemas instalados e se tornar um aliado para a área de Negócios na obtenção de mais receita e diferenciação competitiva no mercado, a Interatell se tornou parceira das melhores soluções e de fabricantes líderes que atuam fortemente neste mercado, podendo oferecer às empresas os mais variados serviços em TI.

Segurança da Informação

Devido à complexidade do gerenciamento das redes, iniciativas como BYOD (utilização de dispositivos móveis como ferramentas de trabalho, ou consumerização), arquiteturas e topologias de redes complexas nas empresas, grande quantidade de sistemas utilizados pelas empresas e ameaças de segurança e guerras cibernéticas, a Interatell se afiliou aos fabricantes líderes de mercado para auxiliar os clientes e melhor prepará-los e protegê-los das ameaças virtuais e de segurança.

Consulte a Interatell:

Telefone: São Paulo: + 55 (11) 3303-3300

Rio de Janeiro: + 55 (21) 2555-2350

Salvador: + 55 (71) 3012-4999

e-mail: marketing@interatell.com.br

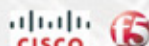


www.facebook.com/interatell



Interatell

Alguns de Nossos Parceiros:





Equipamento oferece maior nitidez e qualidade na impressão devido à tecnologia HD Color

OKI LANÇA IMPRESSORA ESPECÍFICA PARA ÁREA MÉDICA

A OKI, empresa de soluções em impressão, anunciou recentemente o lançamento da impressora C911 MDI, que oferece economia e qualidade para as mais variadas necessidades de impressão do ambiente médico-hospitalar. Dentre as qualidades da C911 MDI, uma delas é permitir a impressão diretamente a partir do seu equipamento médico, sem a utilização de software de conversão ou de servidores de impressão externos, o que reduz os gastos do Hospital. O equipamento conecta-se diretamente aos conversores de imagem DICOM e aos sistemas tradicionais HIS (Sistema de Informações Hospitalares). É indicado para impressão de diversos exames em formatos até A3+, como ressonância magnética, tomografia computadorizada, raio-X e reconstruções.

LENTE ACOPLÁVEIS OLLOCLIP CHEGA PARA APARELHOS ANDROID

Já que as lentes Fisheye, a famosa Olho de Peixe, a mesma utilizada pela GoPro, estão na moda, por que não aderi-las aos smartphones com Android?! Depois de serem lançadas para iPhone, a Olloclip volta ao mercado para lançar as lentes acopláveis para os dispositivos: Samsung Galaxy S4 e S5. O acessório contém um sistema com quatro lentes (olho de peixe, grade angular e duas macros: 10x e 15x) com peso inferior a 28 gramas, o kit prático pode ser levado no bolso e a troca de lentes ocorre sem dificuldades. Por enquanto, o produto está em pré-venda no site da Olloclip por US\$ 70. Segundo a empresa, a pré-venda do kit com quatro lentes estará disponível até o final deste mês de setembro.



Pré-venda no site da Olloclip por US\$ 70 (R\$ 160)



iPhone 6 terá preço a partir de US\$ 199 (R\$ 455,39).

LANÇADO O TÃO ESPERADO IPHONE 6, MAS E AÍ? O QUE ELE TEM DE NOVO?

Setembro é o mês em que os gigantes da tecnologia aproveitam a maior feira internacional de tecnologia, o IFA 2014, para anunciarem seus tão esperados dispositivos. Mas a Apple, em um evento individual em Cupertino, na Califórnia, anunciou seus novos smartphones top de linha, o iPhone 6 e o iPhone 6 Plus, que chegaram juntamente com o Apple Watch (relógio inteligente da companhia). Confira abaixo o que mudou no novo gadget da empresa da maçã. A mudança mais significativa fica pelo tamanho da tela, que antes era de 4' polegadas agora passa a ser 4,7' LED polegadas, um processador Apple A8 (64bits) Dual Core superior ao anterior A7, e uma resolução de 1334x750 pixels maior que a do 5S (1136x 640). E o novo gadget recebe a atualização do sistema operacional agora o iOS 8. No mais, as configurações permaneceram sem sofrer alterações significativas. Tanto o iPhone 6 quanto o iPhone 6 Plus chegam ao mercado norte-americano no dia 19 setembro, mas as pré-vendas já começaram desde o dia 12 de setembro. Por enquanto, só há informações sobre os preços cobrados pelas versões com contratos: o aparelho mais básico (iPhone 6 de 16 GB) será vendido por US\$ 199.



TOSHIBA LANÇA ENCORE MINI COM WINDOWS 8.1

Embora o Android seja o OS (sistema operacional) mais utilizado nos gadgets de 7' a 10' polegadas, a Toshiba aposta no crescimento da Microsoft. Por isso, lançou, recentemente, o Encore Mini WT7-C16, com o Windows 8.1, e um ano do Pacote Office 365 já incluso. Confira as configurações do dispositivo: Processador Intel® Atom® Processor Z3735G de até 1,87 Ghz (Quad-core); Tela de 7" LED (1024x600 pixels); Memória RAM de 1 GB; Armazenamento interno: 16 GB (aceita cartão SD de até 128 GB); Câmera traseira e frontal: 2 MP 0.3 MP; Suporte a Wi-Fi® Wireless networking (802.11b/g/n) + Bluetooth® v 4.0. O Tablet está disponível para pré-venda no site norte-americano da Toshiba, por US\$ 119 (R\$ 265).

O U2 E A APPLE

Enquanto escrevo essa coluna, escuto California (There Is No End to Love), terceira faixa do álbum "Songs Of Innocence", que ganhei de presente da Apple, baixando gratuitamente no itunes. Aliás, não só eu, mas todos os usuários de iOS. Leia-se, quem tem Ipad, Iphone, Ipod, Mac ou qualquer usuário com conta no itunes, também foram agraciados, bastando acessar sua conta itunes e baixar o álbum, que está disponível gratuitamente até o dia 13 de Outubro. Como fã da Apple e do U2, gostei da iniciativa de ambas as partes. Mas meu espírito marqueteiro me deixou desconfiado antes mesmo de fazer o download. Afinal, não estamos acostumados a ganhar nada de presente das grandes empresas. E nesse caso, a Apple e o U2 estariam dando um presente para 500 milhões de pessoas, que é o número de usuários do itunes. Confesso que fiquei desconfiado. Primeiramente achei que fosse uma estratégia da Apple para vender espaço de armazenamento no icloud, uma vez que, no meu caso, por exemplo, só consegui baixar o álbum depois de comprar mais espaço no icloud, uma vez que vinha recebendo a mensagem que estava sem espaço por lá e imagino que por isso, não conseguia baixar o arquivo, já que o download só poderia ser feito a partir do icloud. Mas, logo em seguida, consultei o maior especialista do mundo em marketing, o todo poderoso Mr. Google, que "me contou" que as estimativas do mercado dizem que a Apple pagou 100 milhões de dólares à banda irlandesa pela suposta "caridade". Então tudo não passou de mais uma estratégia de marketing inovadora da Apple, para alardear o lançamento do iphone 6 e iphone 6 plus. Você pode assistir ao vídeo da promoção da Apple em <http://youtu.be/nXJz3C12bWs>

Que ideia fantástica! O U2 fatura o equivalente à venda de quase 10 milhões de cópias do novo álbum, no primeiro dia de vendas, mesmo que, na primeira semana, apenas 2 milhões de usuários tenham baixado o álbum. E ambos (Apple e U2) ganham a simpatia de seus usuários e ocupam muito mais espaço na mídia mundial, incluindo aí compartilhamentos no Facebook e nas mídias sociais, que foi como fiquei sabendo da promoção. E a inveja de quem tem Android e não ganhou? Estratégia de marketing genial! Como ninguém pensou nisso antes? É o famoso negócio em que todos ganham: Apple, U2 e clientes.

Essa estratégia me fez lembrar que, praticamente não existem mais locadoras de vídeo, nem lojas de CD. A indústria do entretenimento passou de vez para o meio digital. E estratégias inovadoras como esta

dobradinha U2-Apple vão continuar a nos surpreender. Também observamos isso nas campanhas publicitárias em vídeo, que podem ter um tempo maior quando distribuídas na internet. É o caso da propaganda do shampoo anti caspa Head & Shoulders no vídeo "Maria sem Caspa" (<http://youtu.be/i-Gu7WvgWDU>), com Rodrigo Faro, Sabrina Sato e o impagável Joel Santana falando inglês ou algo parecido. Funcionou muito bem na internet, com mais de dois minutos de duração e quase 10 milhões de visualizações no Youtube. Já na TV, o comercial foi abreviado para o tradicional formato de 30 segundos, e o resultado é totalmente sem graça. Simplesmente não funciona! Cada vez mais as empresas começam a pensar suas estratégias de marketing fora da caixa. Espaço ocupado em mídia custa dinheiro. E num mundo aonde as pessoas assistem TV e teclam em outro dispositivo ao mesmo tempo, o mundo digital começa a levar uma vantagem imensa sobre as tradicionais mídias impressas, outdoors e televisão. É mais rápido, mais barato e mais "cool". Valeu, Apple! Valeu, U2!



Augusto Barretto é administrador de empresas, pós graduado em marketing, conselheiro da Revista TI (NE), presidente do Conselho do Instituto de Co-responsabilidade Social (INCORES), business advisory network member do NEsST e sócio-proprietário da Saleservice consultoria associativa. E-mail: augusto@tinordeste.com



Para o
Hospital Queen Elizabeth
o melhor tratamento
para um sistema de
segurança mais forte e
saudável começou
bem aqui.

O mundo confia no C•CURE 9000 da Software House.

Com uma equipe de aproximadamente 2.400 pessoas, o Hospital Queen Elizabeth em Barbados é considerado a instituição médica mais importante de toda ilha. Quando escolheram atualizar sua segurança para um Sistema de Controle de Acesso e Vigilância integrado, eles confiaram na experiência da Software House para guiá-los e no poder e escalabilidade do C•Cure 9000 para alcançá-lo. Uma vez comprovada a sua confiança, o C•CURE 9000 tem ajudado a criar um hospital mais seguro e saudável para o futuro. Para esta e outras histórias de sucesso da Software House ao redor do mundo visite http://www.tycosecurityproducts.com/HCS_queens_hosp.aspx

vamos longe, juntos.



Pará, Amazonas, Maranhão, Pernambuco e Ceará são os estados contemplados

VIVO EXPANDE COBERTURA 3G PARA MUNICÍPIOS ISOLADOS NO NORTE E NORDESTE

A Telefônica/Vivo está aumentando a cobertura de terceira geração em aproximadamente 40 municípios isolados no Norte e Nordeste. O grande desafio de levar o 3G a essas regiões será superado com o backhaul, linha que interliga os núcleos das redes com as subredes periféricas. Ele será implantando via satélite com o incentivo do Regime Especial de Tributação da Banda Larga (REPN-BL). Ao todo, o projeto compreende recursos da ordem de R\$ 30 milhões. Na primeira semana de setembro foram aprovados R\$ 14,4 milhões. Basicamente, a Vivo está colocando os gateways, ponte de interligação de redes, nas capitais dos estados e levando as antenas em banda C às cidades atendidas do interior. Assim, o sinal captado pelas Estações Rádio Base (ERBs) sobe até satélite e desce para os gateways onde se conecta à rede terrestre da operadora. Os estados contemplados são: Pará, Amazonas, Maranhão, Pernambuco, Ceará e Roraima.



Desde o começo do ano houve uma expansão de 94% da rede Wi-Fi no estado

PARÁ, AMAZONAS, MARANHÃO, PERNAMBUCO E CEARÁ SÃO OS ESTADOS CONTEMPLADOS

Com uma cobertura móvel presente em 145 municípios Maranhenses, a Oi já investiu R\$ 32 milhões no Estado, apenas no primeiro semestre. A meta da empresa é expandir os serviços de telefonia e internet para todas as regiões maranhenses. Na telefonia fixa, a cobertura já alcança os 217 municípios do Estado. De acordo com levantamentos da empresa, no período de janeiro a julho de 2014, já foram implantados 81 novos sites 3G e 4G e mais 55 sites 3G ampliados. Os sites correspondem aos locais onde estão instaladas as antenas que permitem a transmissão do sinal do telefone celular. A Oi também vem ampliando a rede Wi-Fi. Atualmente, há mais de 800 mil pontos de acesso desta operadora em todo o País. Somente no Maranhão, o crescimento foi de 94% desde o começo do ano.

O Mundo Axis agora na WDC Networks!

Buscando um portfólio cada vez mais completo para atender seus canais, apresentamos nosso mais novo parceiro de negócios.

Soluções baseadas em plataformas de tecnologias novas e abertas, com foco em **tecnologia IP**.



Câmeras IP Fixas / Câmeras IP Minidome / Câmeras IP Térmicas
Câmeras IP / Encoders / Acessórios / Softwares

Os produtos Axis Communications atendem locais públicos, rodovias, transporte coletivo, varejo, bancos e também grandes instalações, como universidades, aeroportos e shoppings proporcionando ao cliente soluções completas para os seus projetos.



Escolha a WDC Networks como seu provedor de soluções



- * soluções comerciais diferenciadas
- * inovação
- * treinamentos
- * mix de produtos
- * equipe especializada e focada no canal
- * soluções completas one-stop-shop

AUTODESK LANÇA APLICATIVO QUE CONVERTE SUAS FOTOS EM 3D

O 123D Catch, novo app da Autodesk, permite que você crie modelos 3D de objetos reais usando a câmera do seu smartphone. O processo é um pouco trabalhoso e exige entre 20 e 40 fotos do que você quer transformar em imagem 3D, mas um guia bem prático ajuda nesta tarefa, e o resultado é bem impressionante. O aplicativo está disponível gratuitamente nas plataformas: iOS, Android, Windows PC, e pode ser usado online pelo navegador do navegador.

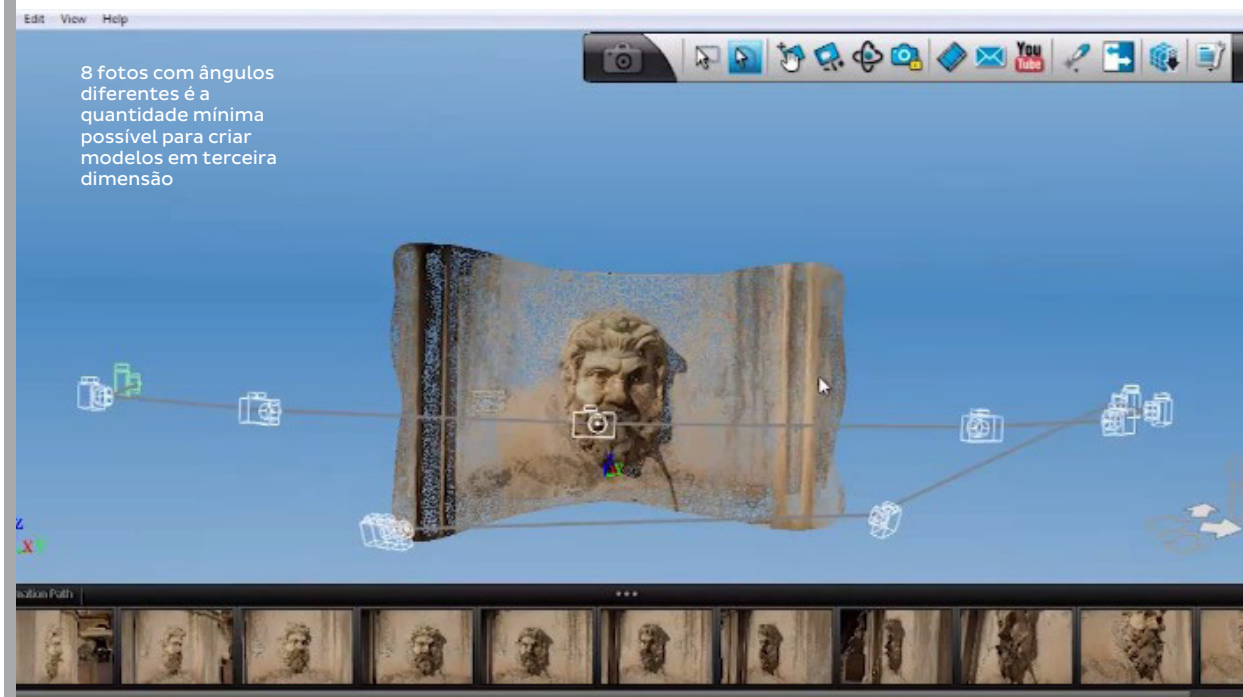


FOTO: DIVULGAÇÃO

ONEDRIVE AGORA PERMITE UPLOAD DE 10GB EM NUVEM

Para quem não deseja ocupar a memória interna do smartphone, uma boa saída é o armazenamento em nuvem que vem se tornando muito útil atualmente. Pensando nisso a Microsoft anunciou recentemente que agora é possível, fazer upload de arquivos no OneDrive com tamanho de até 10GB, sem restrição. Com isso, a plataforma também suporta o armazenamento de vídeos em resolução 4K e oferece, inclusive, a visualização de uma prévia da gravação. Além disso, a ferramenta aumentou o suporte à quantidade de downloads e uploads de número de arquivos e pastas que o usuário pode fazer simultaneamente. A iniciativa, é claro, deve seguir a tendência de encontrarmos (ou produzirmos) arquivos cada vez mais pesados – por exemplo, com a disponibilidade de smartphones com câmeras cada vez mais sofisticadas, é possível fazer vídeos em alta qualidade que passe a ter alguns gigabytes de tamanho.



A novidade está presente tanto na plataforma acessada pelo navegador quanto instalada no PC



Em casa ou no escritório...

Os produtos QTMOV foram desenvolvidos para atender o público moveleiro e trazem inúmeras facilidades para o público final.

Confira alguns dos lançamentos 2014:



Caixa de mesa Multy 4"
Ideal para mesas com pé tubular



Mini Totem de Mesa
Opção compacta de totem de mesa

- 1 ACABAMENTO REQUINTADO
- 2 ACESSIBILIDADE
- 3 QUALIDADE INCOMPARÁVEL
- 4 PRATICIDADE NO USO

Acesse nosso site e conheça a linha completa.

CLIQUE AQUI



CONSULTOR: A SEGURANÇA EM PROJETOS DE SEGURANÇA

POR ANDREI JUNQUEIRA

Escolher uma solução de videomonitoramento é fácil, e existem centenas de opções. Mas escolher uma solução eficaz de videomonitoramento é diferente. A dificuldade se deve à busca por eficácia, ou seja, ao atendimento de todas as necessidades e potencialidades do cliente que, muitas vezes não conhece as tecnologias que estão à sua disposição, ou as implicações a longo prazo de suas escolhas. Bombardeado por informações de fontes enviesadas, o cliente tende a ficar à mercê dos interesses à sua volta, ou decide pelo preço. Na ausência de uma consultoria, o investimento pode terminar sendo aplicado numa solução inadequada ou aquém do ideal para aquele caso específico. E acaba-se descobrindo que escolher o melhor sistema não é uma tarefa nada simples.

Ao contrário do que se pensa, ninguém deve instalar câmeras com a mera intenção de monitorar um espaço. Elas devem ser instaladas para esclarecer episódios, otimizar processos e facilitar a gestão, porque essa é a verdadeira demanda. E, para identificar e viabilizar essa demanda, existe o consultor – um agente imparcial a quem cabe indicar as soluções disponíveis no mercado mais afins com o interesse do cliente, para que a escolha seja feita com máxima liberdade e, ao mesmo tempo, delimitada por normas técnicas, legislação e aspectos de interesse do cliente, como a adoção de um sistema escalável e resistente ao futuro.

Lá fora, a importância do consultor é mais reconhecida. Das 225 maiores empresas globais de consultoria para projetos, 83 são americanas e 63 são europeias, segundo estudo divulgado no final de julho pelo site especializado ENR. Em 2013, essas 225 maiores faturaram apenas US\$ 5,687 milhões na América Latina e Caribe. Só no Canadá, por exemplo, foram mais de US\$ 9 milhões no mesmo período.

O mesmo estudo aponta que Chile e Peru têm-se mostrado mercados promissores, e não somente devido aos setores relacionados a recursos naturais. O principal desafio para aproveitar esse potencial é, sem dúvidas, a conscientização. Sem um agente neutro que possa acompanhar o projeto desde o entendimento das necessidades, passando pelo projeto da solução e até da verificação do que foi instalado, o cliente pode acabar sendo induzido a acreditar, por exemplo, que, quanto mais megapixels as câmeras tiverem, melhor. Ou que o simples fato de uma câmera PTZ ter infra-

vermelho é uma boa opção para monitoramento noturno. Essas informações, sem a devida análise, podem ludibriar até mesmo os gerentes de segurança e de TI mais bem-informados.

Para complicar ainda mais, alguns fabricantes anunciam características técnicas que não correspondem àquelas entregues por seus produtos. Câmeras idênticas no papel, frequentemente, apresentam desempenhos díspares. Nesses casos, a experiência do consultor, que realiza periodicamente testes internos para comparar produtos e conduz provas para diversos clientes, é fundamental para evitar decepções. Por ter acompanhado o desenrolar de muitos projetos com diversas marcas, ele possui conhecimento acumulado sobre outros aspectos importantes para o cliente, como impacto dos equipamentos no consumo de banda e de energia, e necessidade de manutenção.

Os prejuízos para a empresa que comprou o sistema podem ser grandes. Mas, quando a decepção ocorre em projetos para o Governo, como em cidades que instalam câmeras para monitoramento urbano, o problema ganha outra dimensão. Quando uma licitação pública prevê, em sua especificação técnica, a participação de um consultor independente, pode-se contar com uma opinião isenta, baseada em critérios técnicos que, combinados à busca pelo menor custo, resultarão na escolha mais adequada à população. Para os gestores públicos, é um respaldo com profundo conhecimento técnico; para os contribuintes, um atestado de idoneidade.

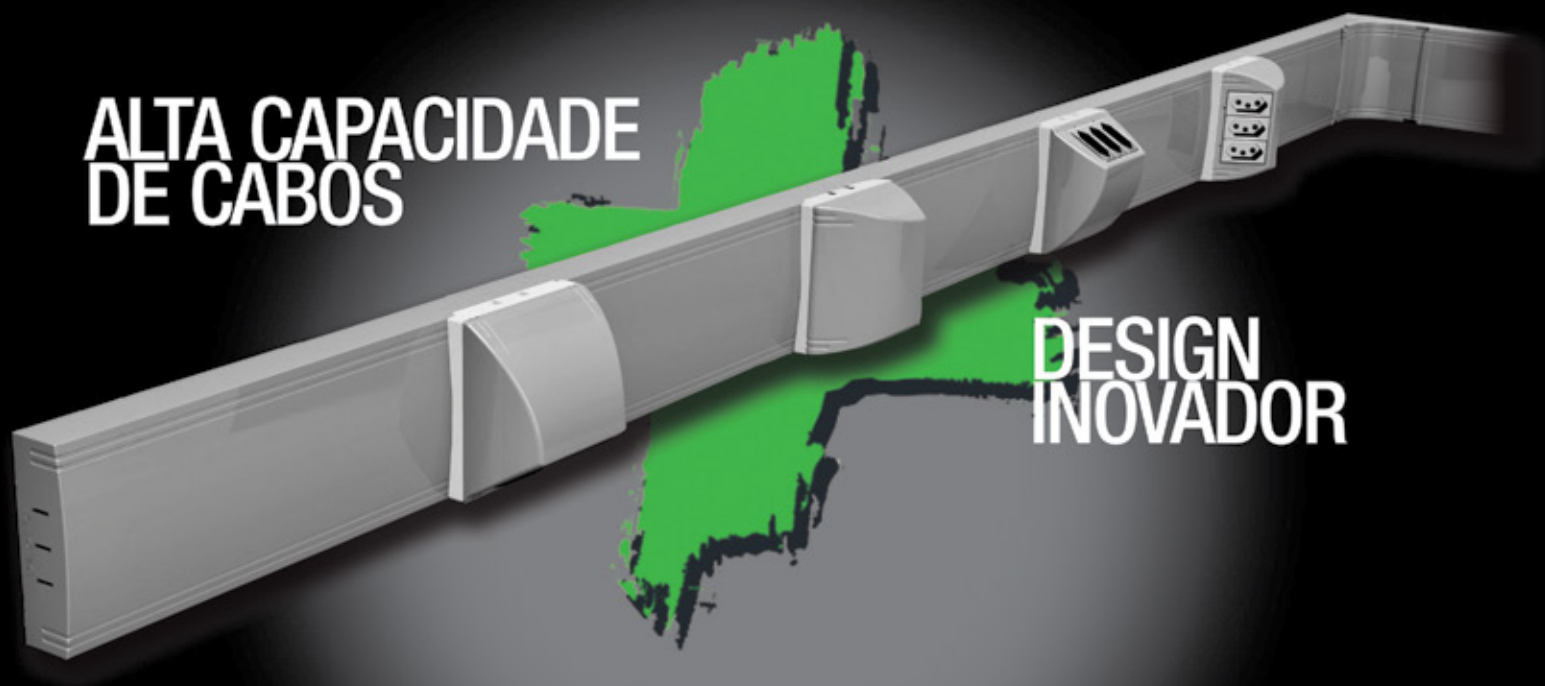
Em comparação com os Estados Unidos e a Alemanha, por exemplo, onde a participação de consultores já é considerada indispensável para projetos de videomonitoramento de média e alta complexidade, toda a América do Sul ainda apresenta um forte potencial de crescimento para esse mercado. Somando as Américas do Norte e Central, a "Axis Communications" possui 1.261 consultores participando de seu programa de Arquitetura & Engenharia (A&E). Em toda a América do Sul, são 69 consultores. Enquanto isso, os clientes se deparam com câmeras que parecem idênticas, tanto no visual quanto em sua descrição técnica. Na dúvida, e sobretudo na certeza, deve-se recorrer a um consultor. **TI**

Dutotec lança a linha de produtos que transformará ambientes:

DUTOTEC® 40

ALTA CAPACIDADE DE CABOS

DESIGN INOVADOR



Conheça a linha completa em www.dutotecr40.com.br +55 (51) 2117-6600 0800 702 6828



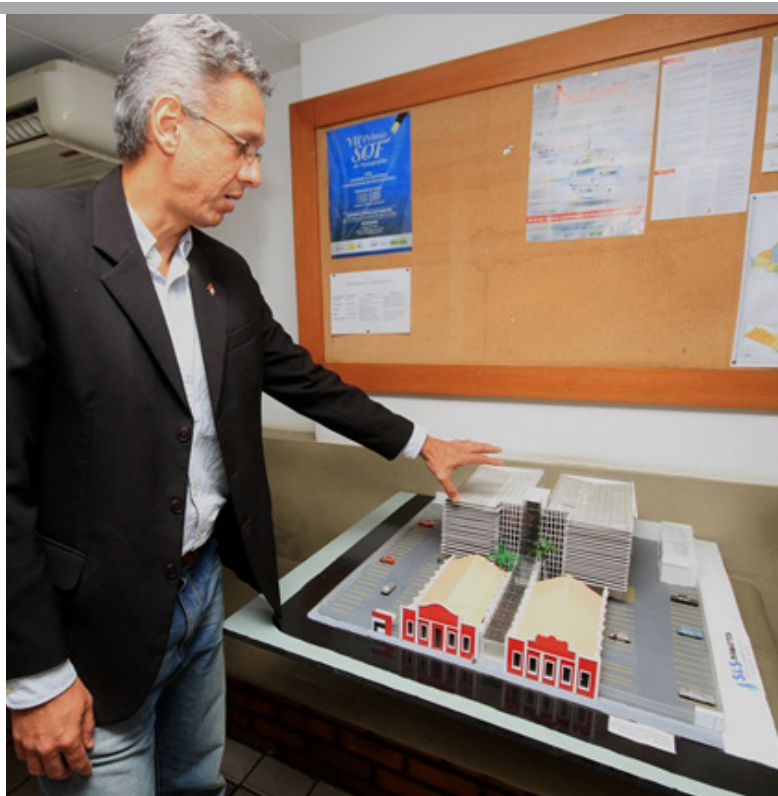
Aplicação será possível graças à aprovação de incentivos fiscais de 35 projetos pelo Governo

INDÚSTRIAS VÃO INVESTIR CERCA DE R\$ 900 MILHÕES EM PERNAMBUCO

O governo de Pernambuco aprovou o pedido de incentivos fiscais de 35 empresas que desejam implantar ou ampliar unidades industriais naquele estado. Com a medida, Pernambuco irá receber um investimento de R\$ 894,5 milhões, sendo R\$ R\$ 646,8 milhões para o interior e R\$ 247,6 milhões para a Região Metropolitana de Recife (RMR). Ao todo, 25 indústrias - nove importadoras e uma central de distribuição - serão instaladas em 17 cidades, dez delas no interior. A projeção é gerar 7.232 postos de trabalho, dos quais 6.652 no interior do Estado e 580 na RMR. Os projetos foram aprovados em reunião promovida pelo Conselho Estadual de Políticas Industrial, Comercial e de Serviços (Condic), na terceira semana de agosto. As três maiores empregadoras são a Arborem Agroflorestal e Participações S.A, que levará 6.105 empregos à Petrolina; a MA de Moraes Artefatos Cerâmicos, cujo número de postos de trabalho em São Caetano será 212; e a Fortlev Nordeste Indústria e Comércio de Plástico, responsável pela geração de 133 empregos.

GOVERNO INICIA OBRAS PARA O POLO TECNOLÓGICO EM MACEIÓ

Na primeira semana de setembro ocorreu o lançamento da pedra fundamental, cerimônia que deu início às obras do mais novo Polo de Tecnologia de Maceió, localizado no bairro de Jaraquá. A solenidade ainda contou com a inauguração da nova sede da secretaria de Estado de Ciência, da Tecnologia e da Inovação (Secti), situada também no mesmo bairro, configurando, assim, esta região como um ambiente de tecnologia da informação. O investimento que será feito pelo Estado para a construção do polo - segundo a agência Alagoas - é de R\$ 15 milhões e tem conclusão de obra prevista para 2015. O Tics - segundo a agência Alagoas - deverá atuar como intermediador de parcerias entre governo, universidade e mercado, "em busca de soluções para melhorar o desempenho das empresas instaladas no Estado, tornando-as cada vez mais competitivas e inovadoras".



O investimento do Estado será de R\$ 15 milhões e as obras devem ser concluídas em 2015



recicabos



AGENDE UMA VISITA CONOSCO
PARA DEMONSTRAÇÃO TÉCNICA

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO FURUKAWA,
ÚNICO NO NORDESTE QUE COMERCIALIZA A SOLUÇÃO LASERWAY.**

Solução Óptica Passiva para LAN.

Solução baseada em tecnologia GPON,
para conectividade IP Convergente para
os diversos ambientes de cabeamento
estruturado, com os seguintes benefícios:

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA

Salas técnicas mais simples, menor número de ativos
de rede no canal, sistemas de ar condicionados, e
um consumo de energia reduzidos. **É simples.**

REDUÇÃO NO CUSTO DE OPERAÇÃO

Equipamentos que funcionam em pares (OLT e ONTs) e permitem pleno
controle de todos os pontos atendidos. Todo controle é centralizado, qualquer
ponto pode ser gerenciado a partir da OLT. **É fácil.**

REDUÇÃO NO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Menos ativos, menor quantidade de pontos de falha, rede mais limpa e simples.
Equipamentos de altíssima confiabilidade e canal 100% passivo, com controle
total e centralizado. **É rápido.**



GPON OLT FK-OLT-G1040



OLT FK-ONT-G420R



ISO 9001





Liberte-se.

O modo mais fácil para se conseguir vigilância por vídeo em rede AXIS Camera Companion.

As pessoas esperam mais da tecnologia de hoje – ou em outras palavras, menos. Menos cabos, menos equipamentos, menos problemas. Por que a videovigilância seria diferente?

AXIS Camera Companion permite oferecer um sistema de vídeo em rede de ponta para clientes com pequenas instalações – dando-lhes as opções avançadas que eles estão procurando hoje. AXIS Camera Companion grava vídeo diretamente no SD-card da cada câmera, criação de uma solução extremamente simples.

Com excelente qualidade de imagem HDTV e visualização remota, é um acéfalo para os seus clientes. E com a sua fácil instalação, baixa manutenção e preço competitivo, é um sonho tornado realidade para você.

www.axiscameracompanion.com





Evento reuniu seis mil compradores e arquitetos em 2013

FOTO: DIVULGAÇÃO

FEIRAS SETORIAIS MOVIMENTAM CERCA DE R\$ 200 MILHÕES POR EVENTO NO NORDESTE

Visto como principal mercado em expansão para a indústria nacional, a Região Nordeste agora é o novo foco de atuação do segmento de feiras setoriais, movimentando, em média, cerca de R\$ 200 milhões por evento. Somente a Reed Exhibitions Alcântara Machado, uma das maiores empresas do ramo, já realiza nove grandes eventos anuais na região, em pouco mais de dois anos da instalação de um escritório em Pernambuco. A diretora da empresa, Tatiana Menezes, conta que as grandes feiras eram basicamente concentradas no Sudeste, sobretudo em São Paulo. Entretanto, o momento é de acompanhar o foco de atenções da indústria, hoje direcionado para o Nordeste. Ela ressalta que, além dos cerca de R\$ 200 milhões de negócios ligados ao tema da feira, os eventos ainda movimentam a economia local, sobretudo o segmento de hotelaria e turismo.



Empreendimento vai gerar 4 mil empregos diretos e indiretos quando entrar em operação

EMPRESÁRIOS INVESTEM R\$ 800 MILHÕES EM CONSTRUÇÃO DE SHOPPING EM CAMAÇARI (BA)

Considerado o primeiro centro de compras do município, o Boulevard Shopping Camaçari foi lançado oficialmente na segunda semana de setembro, na Avenida Jorge Amado, onde o empreendimento será construído, a três quilômetros de Salvador (BA). A expectativa é de que o empreendimento todo tenha um investimento total, entre valor geral de vendas e investimentos, da ordem de R\$ 800 milhões. Durante as obras, 250 empregos diretos serão gerados. Quando entrar em operação, a expectativa é a geração de 1,5 mil empregos diretos e 2,5 mil indiretos. Segundo o diretor da Alliance, empresa que irá administrar a operação, Ewerton Visco, 70% das lojas já foram comercializadas. O prédio será construído em uma área de mais de 20 mil metros quadrados, e terá 130 lojas, cinemas, praça de alimentação e 800 vagas de estacionamento. A previsão é a de que o Boulevard Shopping seja inaugurado em outubro de 2015.



SALVADOR, FORTALEZA E RECIFE ESTÃO ENTRE AS 12 CIDADES QUE MAIS COMPRAM PELA INTERNET

Três capitais do Nordeste figuram entre as 30 cidades que mais utilizam o comércio eletrônico no Brasil. Segundo recente levantamento da Conversion, empresa de SEO (Search Engine Optimization), Salvador, Fortaleza e Recife ocuparam o 5º, 10º e 11º lugar, respectivamente. A pesquisa avaliou o ticket médio (total de vendas dividido pela quantidade de consumidores), o tempo de permanência no site e estimativa de compras até o final deste ano. De acordo com o levantamento, até dezembro de 2014, Salvador gastará, em média, R\$ 865 milhões no e-commerce; Fortaleza, R\$ 434 milhões e Recife, R\$ 417 milhões. Os soteropolitanos fizeram 2,5 milhões de pedidos. Fortaleza e Recife registraram 1,2 milhão e 1,3 milhão, respectivamente. O ticket médio de Salvador é R\$ 382,81, o de Fortaleza R\$370,18 e o de Recife, R\$318,02. O tempo médio de visita das três cidades nos sites é de pouco mais de três minutos. São Paulo é a capital que lidera o ranking, seguida pelo Rio de Janeiro. Os smartphones e tablets são responsáveis por uma fatia significativa no acesso ao e-commerce. O estudo revela que um em cada cinco visitantes no comércio eletrônico já utiliza um dispositivo móvel e 10% das vendas feitas pela internet são realizadas por mobile.



SEMÁFOROS PARA DEFICIENTES VISUAIS SÃO TESTADOS EM SALVADOR

As sinaleiras de Salvador ganharão dispositivos sonoros para auxiliar deficientes visuais. Com eles, os semáforos vão emitir avisos sobre o momento certo de atravessar a rua. A Superintendência de Trânsito e Transporte (Transalvador) da cidade realiza testes internos no órgão, simulando o funcionamento dos equipamentos, que devem ser instalados entre novembro e dezembro deste ano. A previsão é de que os equipamentos sejam colocados nos semáforos do Barbalho, em frente ao Instituto dos Cegos da Bahia; Largo de Nazaré, em frente ao Hospital Santa Izabel; Avenida Joana Angélica, em frente ao Colégio Central da Bahia e entrada da Estação da Lapa; e na Rua Padre Feijó, em frente ao Hospital das Clínicas.

FOTO: DIVULGAÇÃO

REESTRUTURAÇÃO DE TI TRANSFORMA ATENDIMENTO EM HOSPITAL BAIANO

POR PRISCILA MACHADO



Quando o grupo pernambucano ML Menezes assumiu a direção do Jaar Andrade, em outubro de 2013, surpreendeu-se com a estrutura de TI que encontrou no hospital baiano. Cabos de internet emaranhados no chão da recepção, computadores velhos e central de processamento de dados desorganizada compunham o cenário do local.

A informatização da empresa foi a primeira ação tomada pelo diretor administrativo financeiro do grupo, Thiago Cavalcanti. Em maio deste ano, a nova direção contratou um gerente de projetos de TI e iniciou uma repaginada no parque tecnológico do hospital. Inicialmente, 50 novos computadores foram comprados, o que reduziu o tempo de atendimento aos pacientes.

A rede WI-FI também foi implantada de forma profissional, o que melhorou a comunicação entre os cinco prédios da rede hospitalar. O supervisor de TI e gerente de projetos do hospital Emerson Ximenes conta que, anteriormente, os links de internet distribuíam IP (Protocolo de Internet) para a central, mas nenhum se conversava. "Atualmente, toda infraestrutura de TI é integrada", pontua.

A infraestrutura da rede foi organizada. A internet dos anexos era transmitida por meio de cabos de conexão que passavam de forma desprotegida de um teto para outro e por locais úmidos, no chão. O rack também passou por mudanças: foram comprados um servidor, switches profissionais e patch panels. O grupo investiu R\$ 300 mil apenas na reestruturação do Parque Tecnológico. Ao todo, a reforma do hospital já contou com um aporte de R\$ 4 milhões.

"A dúvida comum entre os funcionários das empresas que contratamos para a modernização era: como essa estrutura funcionou durante tanto tempo?", diz Ximenes. A reforma foi dividida em duas etapas. A primeira – que inclui a recepção da emergência e do centro médico, o Call Center (Central de atendimento), o Centro de Processamento de Dados, a sala de Recursos Humanos, de Segurança do Trabalho e do Serviço de Controle de Infecção Hospitalar – será concluída em outubro. A segunda, que prevê a estrutura-



ção dos demais setores, está prevista para o próximo ano. Até dezembro, o grupo prevê implantar o prontuário eletrônico, o que vai permitir acesso informatizado ao histórico dos pacientes.

BENEFÍCIOS

Os benefícios já são notados pelos pacientes. “Eu já cheguei a aguardar meia hora para fazer a ficha porque o sistema caiu. Agora o atendimento é bem mais rápido”, conta Maria das Dores Souza, 37, paciente da unidade há cinco anos.

Funcionários contam que tinham dificuldades para lidar com o sistema. “Era lento e os pacientes reclamavam. Às vezes precisávamos ter acesso à informação de outro setor, mas não conseguíamos porque o sistema era diferente”, diz uma das recepcionistas.

O link mais veloz, de 50 MB, melhorou o acesso aos sites dos planos de saúde. Os sistemas desorganizados e a utilização de equipamentos domésticos provocavam constantes quedas de sistema, o que atrapalhava o atendimento. Para um módulo, havia 10 versões diferentes, o que dificultava a comunicação interna. Atualmente, todos os funcionários trabalham com a mesma versão.

Para marcar a nova fase, o hospital foi batizado de “Prohop”, em substituição ao antigo Jaar Andrade. A unidade fica em Cajazeiras, um dos bairros mais populosos de Salvador.

CALL CENTER

Outra mudança significativa após a reestruturação dos sistemas de TI foi a reforma do Call Center. O número de atendentes foi ampliado de quatro para 15. Diariamente, a central recebe entre 300 a 400 ligações.

O coordenador de operações do setor, Diogo Monteiro, conta que o atendimento era feito em uma bancada improvisada, o que desrespeitava a Norma Regulamentadora do trabalho em tele atendimento, a NR 17. A diretoria do hospital providenciou uma sala exclusiva para a central, comprou um sistema de Call Center, encomendou bancadas adequadas e computadores novos.

O número de abandono de chamada, que já foi de 20% foi reduzido para 3%. E a qualidade do atendimento está, agora, acima de 70%. “Antes não era possível acompanhar o atendimento. Recebíamos muitas reclamações, porque as ligações caíam constantemente”, diz Diogo.

A reforma permitiu a utilização de um serviço novo, a confirmação de consulta. “O quadro de funcionários era insuficiente. A contratação de novos atendentes permitiu que a confirmação de consulta fosse realizada diariamente. Os pacientes notaram a diferença, muitos ligam para cá para agradecer e elogiar a mudança”, conta o coordenador.

MÃO DE OBRA

A mão de obra do Call Center não foi a única a ser ampliada. O novo grupo contratou um analista sênior e alguns técnicos para darem suporte à rede. Segundo Ximenes, não havia profissionais de TI disponíveis para solucionar a demanda de problemas. A manutenção era feita por profissionais da engenharia médica que, mesmo com bom conhecimento sobre a área, não faziam parte da equipe de TI.

Os sistemas também passaram a ter mais segurança. Foram comprados um antivírus e uma ferramenta de firewall para filtrar os acessos web e bloquear as tentativas de invasão. Toda a mudança proporcionou uma redução de 70% no número de chamados de suporte.

O diretor administrativo financeiro, Thiago Cavalcanti, diz que a experiência com as empresas informatizadas foi decisiva para a transformação. “Os gestores do grupo têm uma visão mais atualizada quanto à necessidade de investimentos em TI. Sabemos que teremos como retorno informações consistentes sobre o funcionamento da empresa”, finaliza. **TI**

IDENTIFIQUE QUE TIPO DE INVESTIDOR SUA EMPRESA PRECISA

Atualmente, muito se fala sobre investimento anjo, fundos de investimentos, empresas de participações, club deals/investment club, entre outros diversos tipos de investimentos. Com tantas opções disponíveis no Brasil, fica difícil escolher qual é a ideal para o seu negócio. Muito vai depender do estágio que sua empresa se encontra, mas algumas informações importantes devem ser apuradas na hora de identificar quem é o parceiro investidor certo para o seu negócio. Confira o perfil de alguns dos principais tipos de investimentos que podem ajudar a alavancar a sua empresa:

INVESTIDOR-ANJO De modo geral, esse investidor aporta seus recursos no momento da validação do negócio ou no pós-validação. O estágio de validação é quando o empreendedor ainda não testou ou desenvolveu seu produto inovador e coloca os recursos para viabilizar, para que seja construído seu MVP (Produto Mínimo Viável) e teste-o no mercado. O pós-validação é quando o empreendedor já desenvolveu seu produto e está começando a vender ou está disponível para iniciar as vendas em curto prazo. Os aportes variam de R\$ 100 mil a R\$ 500 mil.

FUNDOS DE INVESTIMENTOS Fundos de Seed/Early Stage investem em empresas que já contam com uma tecnologia desenvolvida ou com um modelo de negócio validado. Está validação é mensurada, na maioria das vezes, pela venda – conhecida como validação por mercado. É importante destacar que, no Brasil, o conceito de early stage engloba empresas que possuem do faturamento de zero a R\$ 3,6 milhões.

Nessas situações, o Fundo é mais flexível e podem aportar de R\$ 1 milhão a R\$ 6 milhões. Esse tipo de investimento é feito em partes (tranches), que são liberadas quando o empreendedor atinge metas pré-acordadas e estabelecidas em contrato.

EMPRESAS DE PARTICIPAÇÕES Há muitas empresas com esse perfil, mas ainda são poucas as que destinam seus recursos para startups. As empresas de participações assimilam-se mais aos Fundos Seed/Early Stage, e, a grande diferença é que elas investem

recursos próprios, enquanto os fundos investem recursos dos cotistas. É possível identificar que as empresas de participações no Brasil – com foco em startups – aportam de R\$ 500 mil a R\$ 4 milhões.

CLUB DEALS/INVESTMENT CLUBS O termo tem origem norte-americana e pode ser traduzido como uma “vaquinha entre amigos”. Geralmente, quem organiza um club deal é um investidor “líder”. Ele aciona sua rede de relacionamento com uma oportunidade específica – geralmente contatos de 1º e 2º graus, e um investidor valida e referencia o outro.

Quando o club deal é organizado pelo empreendedor, alguns investidores podem ter certas dúvidas. Muitos questionam: “vou ser sócio de mais quem? Quem mais ele está chamando para este investimento?”. Se você tem um investidor interessado no seu negócio, mas o aporte financeiro está alto para ele arcar sozinho, sugira um modelo de Club Deal. Com certeza você terá bons resultados. Como varia de caso para caso, não existe um montante de investimento específico nesse tipo de negócio. Mas, normalmente, os aportes são superiores a R\$ 500 mil – caso contrário, não justifica o esforço de captação.

Para fazer a escolha certa, as informações gerais aqui apresentadas vão contribuir na caminhada do empreendedor, em busca de um investidor. Mas é importante pesquisar bastante e testar todas as alternativas, antes de tomar uma decisão. E bons negócios!

Bruno Ghizoni é especialista em investimento em inovação, sócio da PORTBANK CAPITAL S.A., onde atua como um dos coordenadores do Fundo Aeroespacial. Tem titulação pela Escola Superior de Guerra e MBA em Conhecimento, Tecnologia & Inovação pela FIA-USP. Criador do “Concurso Acelera Startup”, desde 2010 coordena o CIIN – Comitê de Investimento em Inovação do CJE-FIESP



Digifort[®]
IP Surveillance System

DIGIFORT INSIGHT

“CAPTURA INTEGRADA DE TELAS DO SISTEMA”

Recurso para captura de telas em estações desktops. Opera em computadores com o sistema operacional Windows, possibilitando exibir telas no mosaico do Digifort, simulando um Video Wall, entre outras soluções de controle e tomada de decisão. Consulte nossos consultores e conheça muito mais!

- CAPTURA, VISUALIZAÇÃO JPEG, MPEG-4 E H264 COM CONTROLE REMOTO DA ESTAÇÃO -



1º Software
VMS
do mundo integrado ao
Google Glass!



CONHEÇA OUTROS MÓDULOS E RECURSOS DO DIGIFORT:

Integração Google Glass | Mobile Câmera | Analíticos Inteligentes de Vídeo | Mesa Controladora | Leitor Biométrico | Digifort Mobile | iDigifort | Módulos de I/O | LPR | Evidence | Design Tool | Recursos OCR | Gravação de áudio (ao vivo, bidirecional e setorizado) | Integração com lentes 360 graus panorâmicas | Servidor RTSP (integração broadcasting de vídeo) | Mais de 4000 novos modelos de câmeras integradas | Diversas facilidades operacionais e administrativas.



Disponível nas versões: Explorer | Standard | Professional | Enterprise.



Conheça nossos distribuidores, equipamentos homologados e notícias:
www.digifort.com.br | www.digifort.com.br/blog



TECNOLOGIA DÁ MAIS IMPULSO À ÁREA DE SAÚDE E REVOLUCIONA A MEDICINA

Equipamentos e aparelhos mais precisos prometem transformar o futuro dos tratamentos

POR JOANA LOPO

Planos de saúde, hospitais e universidades estão a cada ano investindo mais e melhor em recursos tecnológicos a fim de dar agilidade ao atendimento, assim como a eficiência aos procedimentos de saúde. Um desses exemplos é o da Camed, operadora de plano de saúde criada em 1979.

Com o objetivo de prestar um eficiente atendimento médico-hospitalar e odontológico aos funcionários do Banco do Nordeste do Brasil S.A. (BNB), e a seus familiares, a operadora investe frequentemente na modernização tecnológica. Para isto, reestruturou toda a sala de servidores para ser o site backup, já que o grupo contratou o Datacenter para suportar os ativos de rede e comunicação da empresa.

Além da Camed, o grupo empresarial possui mais três empresas: uma corretora de seguros, uma operadora de planos de saúde de mercado e uma creche. De acordo com o superintendente da operadora, David Galiza, o atendimento em Saúde requer agilidade, desde a recepção da solicitação, passando pelo processo de autorização e auditoria médica, até o retorno ao beneficiário, que precisam ocorrer no menor espaço de tempo possível. "É neste ponto que temos investido em tecnologia para garantir que o nosso cliente tenha respostas ágeis ao buscar utilizar qualquer serviço. Além disso, precisamos garantir que o prestador envie a sua produção e a mesma seja analisada e enviada para pagamento, seguindo os prazos e o processo fiscal de cada região do País", disse Galiza.



Para o superintendente da Camed, David Galiza, o atendimento em Saúde requer agilidade, por isso que o uso da tecnologia é imprescindível

Segundo ele, o que há de mais atual e inovador, e que revolucionou o atendimento e prestação de serviço ao cliente é a conectividade com os prestadores de serviço, a ampliação dos serviços no portal do cliente e do prestador, o Site Mobile e a implantação de um sistema de callcenter integrado ao ERP-SAÚDE. “Tudo sendo feito em busca de uma resposta ágil às solicitações dos clientes e prestadores. Por isso, a empresa investiu fortemente nos últimos anos em conformidade regulatória, conectividade com prestadores, ERP, contratação de Data Center, reforma de sala de servidores e central de atendimento. Para os próximos anos ainda teremos muito investimento em conformidade regulatória, central telefônica, atualização de parque de máquinas e servidores e melhorias de processo”, garante Galiza.

EQUIPAMENTOS MÉDICOS

Quando a tecnologia adentra os hospitais, o principal recurso ou produto tecnológico a se buscar são os equipamentos médicos que auxiliam nos procedimentos, atuam no diagnóstico e na cura de doenças. No Hospital Português, situado na cidade de Salvador, Bahia, para alcançar a qualidade no atendimento e maior precisão no diagnóstico por imagem, foi preciso

investir na compra de equipamentos de última geração, a exemplo da ressonância, do tomógrafo, do ultrassom e RX, todos interligados em rede de alta performance para transferência e armazenamentos de imagens (PACS).

Deste modo, segundo o supervisor de TI do Hospital Português, Leonardo Conceição, foi possível alcançar não apenas a eficiência no diagnóstico, pois o médico visualiza a imagem em alta definição, como também maior agilidade e segurança nesse processo. A área de Radioterapia (tratamento para destruir células tumorais, em que se emprega feixe de radiações ionizantes), com o Acelerador Linear e o sistema Mosaiq, que é considerado o sistema de planejamento mais preciso e moderno dos dias atuais, consegue, com maior direcionamento e precisão, definir qual a área a ser tratada com a aplicação da radiação, preservando as células saudáveis ao redor do tumor.

Além disso, o HP possui um Sistema de Prontuário Eletrônico que é utilizado por 100% dos médicos e demais profissionais de saúde. Com isso, todo o processo de prescrição, evolução e descrição cirúrgica, por exemplo, são feitos por meio de um sistema, que faz com que a área assistencial seja totalmente eletrônica. “Isso diminui drasticamente o uso do papel, pois a necessidade de impressão ocorre



apenas para atender as exigências relacionadas ao faturamento das contas. Hoje, essa solução já é integrada aos equipamentos de Laboratório, o que permite maior agilidade e confiança no processo de exames, bem como maior conforto para o paciente e profissional de saúde. Inclusive, é projeto do Hospital integrar aos demais equipamentos médicos, como os de imagem, as bombas infusoras”, observa Leonardo.

Ele ainda constata que há uma relação de grande afinidade entre a tecnologia e a Medicina: “Os médicos do Hospital não só gostam, como geram demandas ao setor de TI. Nesse sentido, é comum ver os coordenadores médicos sentarem-se com os analistas para propor melhorias no sistema, demandar tecnologias novas e querer integrar soluções”. Daí, os impactos das tecnologias implementadas acabam por ser positivo, já que interfere na relação entre as imagens digitais e as de alta resolução, cada vez mais precisas, o que dá mais confiança no momento do diagnóstico dado pelos médicos, nos exames. Também proporciona agilidade em todo o processo, assim como conforto ao cidadão a ser tratado. “As tecnologias de última geração têm contribuído e muito na redução do tempo de espera do cliente, e a perfeita integração entre software e hardware tem auxiliado o corpo clínico no melhor diagnóstico, bem como na cura e atenção ao paciente”, diz Leonardo, que aponta o equipamento “Reveladora Dry” e a Ressonância Magnética boil-off como os produtos de ponta, ambos já implementados o Hospital Português.

Para completar, Leonardo conta que o HP tem um projeto de modernização do seu Sistema de Prontuário Eletrônico, que permitirá que o mesmo seja acessado de qualquer plataforma web. Isso permitirá o uso de tecnologias móveis mais atuais como celulares e tablets. “Hoje já utilizamos os Palms para algumas atividades relacionadas às equipes de enfermagem e à farmácia”.

Entre os investimentos em tecnologia, no HP, está o sistema de supressão de incêndio Stat-X, que é uma tecnologia nova, eficiente e eficaz no combate ao incêndio, e que utiliza o sistema de cilindros de aerosol para atuar no foco do incêndio. Por ser um sistema simples, a elaboração do projeto também passa a não ter a complexidade que os sistemas convencionais exigem, reduzindo assim os custos e esforços técnicos, que permite às pequenas e médias empresas aplicarem controles de segurança de incêndio em seus negócios. Nesse caso, a principal vantagem da solução é a financeira, embora existam outras vantagens, como a ausência de necessidade de obra civil para instalação de tubulações de dis-



tribuição de CO₂, a simplicidade do projeto, a fácil substituição do cilindro de aerossol (quando utilizado) e a validade do produto.

Essa tecnologia está se consolidando e expandindo por meio de grandes projetos e estruturas, como estádios de futebol, por exemplo. Para o datacenter em fase de construção no hospital, será feito o uso desta tecnologia, pois além das vantagens já citadas, o produto não danifica os equipamentos. Assim, caso haja um princípio de incêndio, o gás aerossol será ativado pelo sistema de detecção de fumaça e, com isso, os demais equipamentos do datacenter não serão danificados e continuarão em uso.

Há, ainda, a tecnologia de canaleta de alumínio, que não permite a proliferação de bactérias e fungos e é utilizada pelo hospital já há alguns anos, sobretudo nos projetos de lógica e elétrica, nas áreas ou unidades assistenciais, como emergências e UTI's. Mas essa tecnologia, segundo questões estruturais e civis há necessidade de se utilizar estrutura aparente é que fazemos uso desta solução, pois além da característica que o torna ideal para hospitais a estética também não sofre impacto negativo.

ODONTOLOGIA

Não foi apenas na Medicina que a tecnologia chegou para revolucionar. A odontologia também alcançou muitas conquistas por meio dos recursos de ponta com os equipamentos de imagem odontológicos como o RVG (Marca EVA - USA). Este equipamento consiste em um sensor digital que produz imagens de altíssima resolução em radiografias periapicais (aquelas radiografias pequenas dos dentes que comumente são usadas para diagnósticos rápidos pelos dentistas), hoje usadas em Salvador, no Instituto Renaissance, que funciona no Hospital da Bahia, em Salvador. O sensor é do tamanho de uma película convencional e é digital, não precisa de revelação, o que acarreta em uma economia direta de produtos químicos para este fim; não precisa de filme radiográfico, já que a exposição é direta; e, melhor, precisa de uma dose de radiação de cinco a seis vezes menor do que as películas convencionais.

Além disso, o Instituto possui um aparelho de RX portátil digital, ou seja, o equipamento pode ser operado manualmente e permite rápidas exposições com um mínimo de radiação, além de contar com a praticidade de ir a qualquer lugar da clínica por ser um módulo que não precisa estar preso em paredes ou em pedestais.

"Temos também um RX panorâmico digital de última geração. Na prática, esses aparelhos possuem todos os benefícios citados anteriormente, mas fazem Rx's maiores da boca inteira, da face, de frente e de perfil, produzindo imagens de altíssima qualidade e resolução. Vantagens: os pacientes não

precisam ir a centros radiológicos para terem seus planejamentos e planos de tratamentos realizados, concentrando tudo no mesmo lugar (excetuando casos em que são precisos laudos técnicos feitos por radiologistas) e podem ser tratados de maneira interdisciplinar sem haver deslocamentos para outras unidades", conta Luis Rogério, um dos responsáveis pelo instituto.

Segundo ele, o sistema CEREC CAD/CAM, um dos mais modernos e revolucionários, que funciona como um laboratório de prótese virtual, possui uma impressora 3D que transforma projetos virtuais. Isto é, no tratamento convencional protético, o dentista molda o paciente, constrói um modelo de gesso, envia-o ao laboratório e então se seguem os passos tradicionais de construção da prótese que será entregue ao paciente em cerca de 30 dias. No sistema CEREC, entretanto, a moldagem desaparece e entra uma sofisticadíssima câmera que escaneia o dente preparado do paciente e transforma a aquisição num modelo virtual na tela de um computador. O dentista define os parâmetros da prótese no software com exatidão nanométrica e depois fresa um bloco monolítico de cerâmica adquirido diretamente de fábricas de alta precisão, eliminando falhas como bolhas ou imperfeições. O processo de fresagem leva 12 minutos e o dente está pronto para ser provado em boca. Após os ajustes finos, o dentista leva a peça ao forno de cerâmica dando acabamento final e vitrificando a prótese. Conforme Rogério, este processo pode ser ainda maquiado com substâncias específicas dando cores naturais de acordo com o resto da arcada dentária. O resultado é o seguinte: um dente feito numa mesma sessão de 2 horas, pronto para ser instalado, com altíssima resistência, adaptação e estética, com controle total do processo por um operador apenas, no caso, o próprio dentista.

"Esta tecnologia é cara para aquisição (cerca de R\$ 300 mil), mas resulta em uma economia de tempo muito grande em relação ao sistema convencional com laboratório de prótese. Do ponto de vista da clínica, não aumentamos absolutamente nada dos valores em relação ao tratamento convencional. O retorno do investimento está relacionado ao que economizamos com a terceirização do serviço, além do aumento notável da produtividade, que já podemos atestar depois de seis meses de adquirido o sistema. O tempo de retorno foi inicialmente calculado para cinco anos, mas já baixou para três anos e meio, com perspectivas de um tempo ainda menor", revela Rogério.

É por isso que ele afirma ter sido um grande negócio apostar em tecnologia. "Transformamos o Instituto Renaissance num polo tecnológico

para melhoria dos serviços. Acreditamos que este é um processo sem volta, já que desde 2006 abraçamos a tecnologia como diferencial padrão da clínica”, disse. No Instituto existem 12 computadores Apple Macintosh ligados em rede, com todos os benefícios que acompanham a opção como SMSs gratuitos e documentação 100% digital, o que evita acúmulo de papéis e perda de material. “Temos que ter um atendimento de excelência com produtividade, sem perder a humanização. Na nossa clínica continuaremos investindo em tecnologia que trazem benefícios diretos ao paciente como menor tempo de tratamento, menos exposição à radiação, economia de tempo e, além disso tudo, contribuimos com opções ecológicas, o que deve ser premissas respeitadas por todos os setores da nossa economia hoje em dia”.

TELEMEDICINA

A prática de telemedicina é um conceito muito atual, já que usa a combinação das tecnologias de informática, telecomunicações e robótica com a proficiência médica, provendo condições de enviar e receber informações e de realizar procedimentos, todos de forma remota. Certamente, muitas instituições de saúde aplicam ou já aplicaram a telemedicina, seja para procedimentos médicos, avaliações ou laudos de exames. No Hospital Português, por exemplo, o conceito de telemedicina está sendo amadurecido há alguns anos e existem projetos em andamento, principalmente para as áreas relacionadas aos serviços de imagem e Radioterapia.

Em Sergipe, na Universidade Federal de Sergipe (UFS), foi iniciado em março deste ano, com o apoio do Professor, o médico regional Rogério Carvalho, um inovador projeto de Medicina, que é resultado de uma parceria entre a Universidade e a Companhia Cisco Inc.. A partir disso, a equipe passou a analisar os impactos do uso das tecnologias da informação e da comunicação na redução de custos para o poder público e para as famílias, além de buscar mensurar impactos na qualidade de vida das crianças e de suas famílias.

Com isso, o projeto de Telemedicina da UFS/ Cisco coloca à disposição da Universidade e do Sistema Único de Saúde uma forma diferenciada de reduzir distâncias entre os especialistas e seus pacientes, permitindo, assim, a redução de custo com deslocamentos, além de garantir maior conforto para os pacientes e seus familiares. Também permite a realização de ações educacionais que conseguem alcançar profissionais de saúde nos mais diferentes locais do País e do mundo. “O que temos notado, principalmente, é a redução dos custos para pacientes e para o poder público, além da potencialização das ações educacionais voltadas para alunos da UFS e para a comunidade. Es-

sas são as grandes vantagens”, disse o professor da UFS, Mário Adriano dos Santos.

Conforme ele, além desta, outras tecnologias estão sendo implementadas como ferramentas de telediagnóstico. As mesmas tecnologias que permitem a redução das distâncias entre médicos e pacientes, notadamente a “telepresença”, com consultas colaborativas, também permitem a aproximação entre as diversas unidades da Universidade Federal de Sergipe, permitindo interação em tempo real com imagem e som entre alunos de campi situados na capital e no interior. “Com isso, podemos realizar conferências e até mesmo “Grand Rounds” com especialistas, professores e alunos da instituição. Os alunos também participam, realizando palestras e ações de educação em saúde que podem ser acompanhadas pelos pacientes em clínicas de saúde da família do Estado, complementando ações de educação e acolhimento voltadas para pacientes e para os problemas de relevância na comunidade”, conta o professor.

Nesse momento do projeto, por iniciativa do Reitor Angelo Roberto Antonioli, a equipe tem integrado iniciativas vinculadas ao Hospital Universitário de Sergipe e ao Governo do Estado de Sergipe com o Núcleo de Desenvolvimento em Telemedicina da UFS, que ancora o projeto de Telemedicina UFS/Cisco.

Quanto aos “aparatos” tecnológicos, o conjunto de equipamentos recebidos na parceria UFS/ Cisco é constituído de uma estrutura de suporte instalada no data center da UFS, que permite produção, armazenamento e compartilhamento de conteúdos educacionais para todo o sistema de saúde (Show and Share®); estrutura de suporte para salas de videoconferências/telepresença; dispositivos localizados junto aos usuários, como terminais para consultórios com câmeras de alta resolução (EX 90®), que permitem visualização entre médico e paciente e envio de resultados de exames com imagens de alta resolução; terminais de display duplo localizados em grandes salas, permitindo realismo na telepresença (Dual Profile®), conferências, aulas, defesas de teses, e que estão localizados no Hospital Universitário, no Campus de Lagarto da UFS e em Clínicas de Saúde da Família. Todo esse arcabouço, segundo Mário, está à disposição do ensino de graduação não apenas de Medicina, mas para todo o conjunto de cursos da saúde, além de ações para formação em rede.

“Acreditamos que a incorporação de novas tecnologias como o Extended Care®, poderá potencializar ações de atenção em saúde e o número de unidades envolvidas no Projeto de Telemedicina da UFS/Cisco. De forma específica, o uso das tecnolo-



Sala de espera do instituto Renaissance, clínica especializada em Reabilitação Oral e Implantodontia, que foi toda informatizada



gias é importante para o ensino da Medicina, como também em todo um processo de construção no qual as tecnologias nos ajudam a resolver os problemas de saúde de nosso estado”, completa ele.

SUPERCOMPUTADOR

No começo deste ano, a gigante de tecnologia IBM anunciou parceria com um projeto de Medicina Genética, por meio do seu supercomputador Watson. Esse recurso ajudará no tratamento personalizado do paciente com câncer. Trata-se do programa do Centro de Genoma de Nova York (NYGC), que vai permitir aos médicos adaptarem o tratamento de saúde ao perfil genético de cada paciente. No primeiro momento do projeto, pacientes com glioblastoma serão priorizados, especialmente os com tumor no cérebro, doença responsável por matar 13 mil pessoas ao ano nos Estados Unidos.

Com isso, o supercomputador Watson vai buscar estudos e dados clínicos nas revistas de Medicina e vinculá-los às mutações genéticas dos pacientes. Há mais de 10 anos, quando se descobriu a sequência do genoma humano, o desafio dos médicos é de se proverem de dados para transformar as informações em tratamentos eficazes no combate ao câncer. Esse supercomputador, no entanto, não é uma novidade tão recente, ele foi divulgado a partir do ano de 2010, depois de vencer dois campeões humanos no jogo de perguntas “Jeopardy!”, tradicional programa da televisão americana, segundo dados do site da IBM.

Todos esses avanços, em consonância com a evolução tecnológica, chegam em um momento em que a Medicina precisa se reciclar. De acordo com a médica pneumologista maranhense Maria de Fátima Cardoso, os aparelhos de alta precisão, como os de radiologia, por exemplo, são fundamentais para o diagnóstico preciso e, consequentemente, a prescrição de tratamento pontual e eficaz. “A área de saúde precisa acompanhar a revolução tecnológica. Hoje temos que colocar a tecnologia a serviço da saúde para podermos ter mais precisão no diagnóstico e, com isso, tratar das doenças com maior habilidade, sem comprometer a saúde geral dos pacientes”, analisa. **TI**

AVANÇOS NA MEDICINA: HOJE PODEMOS VIVER MAIS E COM MAIS SAÚDE

POR JOANA LOPO

A Medicina, área do conhecimento voltada para a manutenção e restauração da saúde, também foi beneficiada com os avanços da tecnologia. Melhor, a área sofreu um impacto extremamente positivo no que se refere aos aparatos que chegaram ao mercado para tornar as práticas de saúde cada vez mais precisas e menos invasivas. Em entrevista à Revista Ti Nordeste, o diretor da Escola de Ciências da Saúde da UNIFACS - Universidade Salvador, Laureate International Universities, Paulo Jesuino, fala como está o cenário da saúde em meio às revoluções tecnológicas.

TI Nordeste - De que forma a tecnologia contribuiu para os avanços na Medicina?

Paulo Jesuino - A Medicina está ligada à saúde e o conceito de saúde atual é muito amplo, o que nos permite afirmar que toda a tecnologia incorporada na vida contemporânea que tenha resultado em melhores condições de vida no planeta contribuiu para os avanços nessa área.

Em pesquisa recente encomendada pelo Sebrae, foi constatado que a participação das micro e pequenas empresas já são responsáveis por 27% do PIB do Brasil, isso é reflexo da revolução tecnológica. Vale ressaltar que as barreiras variam de acordo com a indústria, mas, de forma geral, o mercado está mais competitivo.

TI (NE) - Quais avanços mais significantes, conquistados nos últimos anos?

PJ - O avanço mais significativo conquistado nos últimos anos foi a possibilidade de vivermos mais e com mais "saúde".

TI (NE) - O que há de inovador e moderno, hoje, na Medicina?

PJ - São muitas as inovações nos diversos campos da Medicina que vão desde o estabelecimento do que consideramos hábitos saudáveis para a promoção da saúde, até a utilização da robótica para cirurgias à distância, passando pela descoberta de inúmeras drogas, pelos avanços no campo da imagem para diagnóstico, etc.

Acredito que a transformação na educação de profissionais de saúde no mundo atual, trazendo os conceitos de integração de saberes, interprofissionalismo e práticas colaborativas, segurança do paciente e do profissional, aproximação desde cedo com o mundo do trabalho através das práticas profissionalizantes e do uso da simulação realística sejam o que há de mais inovador e moderno na Medicina e na saúde.

TI (NE) - Qual especialidade é mais beneficiada com os avanços tecnológicos? Por quê?

PJ - Difícil afirmar, mas acreditamos que a radiologia e as especialidades cirúrgicas são as mais beneficiadas atualmente pelos avanços tecnológicos.

TI (NE) - Qual o impacto da tecnologia na Medicina? Como isso afeta a população?

PJ - O impacto mais mensurável e geral é o aumento gradual da longevidade da espécie humana. A população é afetada na medida em que tem que se adequar à convivência com os idosos e suas necessidades.



“Não temos ainda a cultura de que somos capazes de resolver os nossos problemas. Isso tem que ser incentivado desde cedo na formação do indivíduo”

TI (NE) - Videoconferência, telemedicina, procedimentos cada vez menos invasivos... Você poderia comentar sobre a influência desses recursos na Medicina?

PJ - A influência desses recursos na Medicina está diretamente ligada à possibilidade de globalização do conhecimento e de otimização de recursos, fazendo com que a informação de ponta se torne acessível para todos ou quase todos.

TI (NE) - Qual a maior carência da Medicina, no Brasil, no que se refere à tecnologia?

PJ - Ainda somos um país consumidor de tecnologia externa. A nossa maior carência está na inovação e no empreendedorismo.

Não temos ainda a cultura de que somos capazes de resolver os nossos problemas. Isso tem que ser incentivado desde cedo na formação do indivíduo.

TI (NE) - O país está avançando no sentido de fabricar seus próprios aparatos tecnológicos para atender à área médica?

PJ - Estamos melhores do que antes, mas ainda não somos capazes de suprir a nossa própria demanda. **TI**



Estado já conta com 55 telecentros e pretende completar 70 até o final do ano

PROGRAMA DIGITA ALAGOAS ALCANÇA 12 MIL PARTICIPANTES

Em um ano de execução, o Programa Digita Alagoas alcançou o número de 12 mil alagoanos atendidos ou capacitados. O acesso à internet é um dos principais serviços oferecidos pelas unidades, além dos cursos básicos de informática. A expectativa é entregar mais 15 unidades até o final de 2014, totalizando 70 telecentros no Alagoas. Atualmente, há 55, espalhados pelo estado. Segundo a coordenação do programa, a instalação dessas unidades nas comunidades ajuda na inserção de pessoas no mercado de trabalho. O povoado quilombola Cajá dos Negros (a 195 km de Maceió), localizado na Zona Rural de Batalha, é um dos beneficiados. A comunidade de cerca de 500 habitantes, que vivia de forma pacata, agora interage com o mundo através da internet. As crianças que nunca tinham visto um computador também estão se familiarizando com o uso do equipamento. O Digita Alagoas é resultado de uma parceria entre o Estado e o Ministério das Comunicações. Todos os telecentros foram selecionados por edital. A única exigência é a de que alguma associação, ONG, fundação ou entidade local disponibilize um espaço climatizado para efetivar as atividades. Depois de selecionados, os telecentros recebem um kit com onze computadores, uma impressora, um data show e móveis. O monitor bolsista e o coordenador do local são escolhidos pela Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia (Secti).

Simulados

Vestibular

USP - Universidade de ... >

Primeira Fase, 90 ques...

Vestibular

USP - Universidade de ... >

Primeira Fase, 90 ques...

Detalhes do Simulado

CARGO

Vestibular

Órgão

USP - Universidade de São Paulo

Banca

FUVEST - Fundação Universitária para o Vestibular

APLICATIVO DISPÕE DE GUIA COMPLETO PARA O ENEM E VESTIBULARES

O Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) se aproxima, e, para fazer uma boa prova, é fundamental realizar testes, simulados e aulas que estimulem o aprendizado, bem como a revisão de conteúdo. Uma das ferramentas que podem ajudar os candidatos é o 'ENEM e Vestibulares: Simulados'. O aplicativo gratuito reúne dicas para organizar o estudo e vídeos com os principais conteúdos das matérias. Disponível para iOS e Android, a ferramenta conta com diversos simulados feitos a partir de questões de provas passadas. Além disso, é possível programar as atividades por meio de um alarme, e acompanhar notícias relacionadas ao Enem e ao vestibular.

PRIMEIRO FOGUETE BRASILEIRO COM ETANOL É LANÇADO COM SUCESSO EM ALCÂNTARA

Se for para ir a Marte, que seja em uma nave espacial com combustível renovável. Parece brincadeira, mas, se depender da Orbital Engenharia – empresa brasileira que atua no setor aeroespacial – e do Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial do Brasil, essa façanha será alcançada em breve. Na primeira semana de setembro, o primeiro foguete brasileiro com motor a propelente líquido foi lançado no Centro de Lançamento de Alcântara, no Maranhão.

O experimento funcionou durante o período previsto de 90 segundos. A carga útil embarcada, denominada Estágio Propulsivo a Propelente Líquido, consiste em um motor que utiliza etanol e oxigênio líquido. Todos os requisitos técnicos de sucesso da missão foram atingidos, segundo o IAE.

O lançamento do foguete ocorreu às 23h02, do dia primeiro de setembro. Durante o teste, houve a coleta de dados para estudos de um sistema de posicionamento global (GPS) de aplicação espacial, desenvolvido pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte, e de um dispositivo de segurança para veículos espaciais, desenvolvido pelo Instituto de Aeronáutica.

O bom desempenho do motor possibilitará a retomada de lançamento dos foguetes brasileiros, por parte da Agência Espacial Alemã, a partir da Europa. Os alemães participaram da operação com trabalho de coleta de dados em voo, por meio de uma estação móvel de telemetria. **TI**



FOTO: DIVULGAÇÃO

STARTUP BAIANA DESENVOLVE PRODUTOS PARA AJUDAR PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON

POR PRISCILA MACHADO

Uma startup criada por três amigos engenheiros, na Bahia, pretende transformar o acompanhamento da doença de Parkinson no mundo. Os pesquisadores Victory Fernandes, Murilo Plínio, e Daniel Almeida (este último também médico) que desenvolviam projetos de robótica até 2009, resolveram utilizar o conhecimento em engenharia para criar soluções para a saúde. Em 2011, eles fundaram a “Brunian”, empresa incubada no Parque Tecnológico da Bahia, e fizeram dois aparelhos para ajudar a compreender e lidar melhor com a doença.

Crônica, degenerativa e ainda sem cura, mas com tratamento, a enfermidade foi identificada no século XIX. A estimativa internacional é de que, a cada 100 mil habitantes, 100 ou 200 pessoas são portadores do Mal de Parkinson. Os pacientes apresentam, entre outras características, rigidez muscular, distúrbios na deglutição, tremores involuntários e lentidão de locomoção.

O primeiro aparelho criado pelo trio, o Multideglutógrafo (MDG), busca reduzir e evitar infecções respiratórias, uma das principais causas de morte dos parkinsonianos. O engenheiro e mestrando em Medicina e Saúde, Victory Fernandes, explica que o paciente com Parkinson perde gradativamente o controle das estruturas envolvidas na ingestão do alimento. “Por isso, é comum que alimentos e líquidos entrem nas vias respiratórias do paciente, levando-o a ter pneumonia”, diz.

O MDG começou a ser projetado em 2009, antes mesmo da fundação da startup. Consiste em uma associação entre aparelhos de medição e softwares. A medição avalia o padrão de deglutição (ingestão do alimento) e respiração do paciente. Por meio dela, é possível monitorar sons, tempos, e respiração durante a deglutição. Com o uso de um soft-



“Demos o primeiro passo. Esperamos que a nossa ideia seja adotada no futuro por alguma empresa do ramo e transforme o cenário da doença”



Multideglutógrafo. Aparelho para avaliar deglutição do paciente

ware, os resultados dos dados coletados são registrados em gráficos e exibidos na tela de um computador para análise posterior.

Atualmente, a investigação da deglutição do paciente é feita por meio de exames clínicos e da anamnese (as entrevistas entre o médico e o paciente), além de um exame instrumental chamado de videofluoroscopia, considerado padrão ouro pelos pesquisadores. Com o método das entrevistas, há possibilidade de imprecisão do diagnóstico, já que a análise é subjetiva e feita a partir das informações do paciente.

Já a videofluoroscopia é um exame caro e pouco disponível na rede hospitalar. Além disso, requer equipamento, estrutura física e mão de obra altamente especializada. “O MDG pode ser utilizado para fazer triagens e é prático. Dispensa o uso de ambiente específico e de profissionais altamente treinados, e pode ser utilizado no paciente por um período maior, por não usar radiação. Por tudo isso, o custo também é reduzido”, afirma Victory.

O segundo aparelho criado pelos pesquisadores foi o Parkiglove – PG (uma associação entre as iniciais do nome da doença e o substantivo luva em inglês). Também portátil, o equipamento permite compreender a natureza dos tremores nos braços e nas mãos dos indivíduos doentes. A proposta é avaliar o comprometimento motor e fornecer dados quantitativos que permitam ao profissional da saúde realizar, de forma objetiva, o acompanhamento da doença e avaliar a resposta aos tratamentos.

O PG é fixado no membro superior do paciente. Circuitos eletrônicos embutidos transmitem e armazenam informações em um cartão de memória para, posteriormente, serem exibidas em gráficos no computador. Semelhante a um mapa de pressão, o aparelho pode aferir com precisão a intensidade dos tremores e dispor de informações úteis e complementares para ajuste da medicação. A dosagem correta dos medicamentos, por sua vez, reduz custos e aumenta a qualidade de vida do paciente. O aparelho tornou-se objeto de pesquisa do mestrado de Victory e será testado durante o doutorado.

O Parkiglove conquistou o primeiro lugar na categoria Mestrandos, do Concurso Ideias Inovadoras, promovido pela Fundação de Amparo à Pesquisa da Bahia (Fapesb), em 2010. O aparelho recebeu aporte de 400 mil Reais após ser submetido a edital de financiamento da Fapesp, o que permitiu o avanço das pesquisas. Já o Multideglutógrafo também ficou em primeiro lugar na edição 2009 do mesmo concurso, e recebeu financiamento de pesquisa na ordem de 100 mil reais.

Victory conta que já solicitou a patente dos dois aparelhos e aguarda o resultado. “Demos o primeiro passo. Esperamos que a nossa ideia seja adotada no futuro por alguma empresa do ramo e transforme o cenário da doença”, opina o engenheiro. **TI**

SEMINÁRIO SOBRE MERCADO DE APLICATIVOS MÓVEIS E JOGOS DIGITAIS ABRE INFOBRASIL 2014



Mais de 500 pessoas participaram do seminário “Mobile & Games Day”, que abriu o “InfoBrasil 2014”, realizado no dia 26 de agosto, no Ceará. Os palestrantes abordaram o desenvolvimento de aplicativos Android e iOS e o mercado de games no Brasil. Para debater o tema, Gerson de Sousa, Gerente Executivo da Atragames, Bruno Saraiva, da Aperta Start, e Ricardo Wagner, da Faculdade Farias Brito, juntaram-se a Moacyr Alves, presidente da Associação Comercial e Industrial dos Jogos Eletrônicos no Brasil. Os palestrantes falaram sobre capacitação na área, e recomendaram ter iniciativa para tirar o projeto do papel. Em seguida, ressaltaram a necessidade de fazer um bom plano de negócios, focado num nicho específico do mercado. As startups cearenses Vitrola, Alfabeto 3D, Gerenciador Financeiro Mobillis, Easy Beer e Fashion85 participaram do painel “Startup Mobile”: apresentação de negócios com foco em apps móveis. O “InfoBrasil” 2014 contou ainda com cinco workshops gratuitos para 350 participantes, além de mesas-redondas, painéis e palestras. As discussões ocorreram na Assembleia Legislativa do Ceará.

PALESTRAS DA IBM REUNIRAM 60 PESSOAS NO PORTO DIGITAL

O Porto Digital promoveu um evento nos dias 18 e 19 de agosto para abordar a computação em nuvem. A IBM foi convidada a realizar palestras e treinamentos sobre o mercado de cloud, que será 211% maior até 2015, de acordo com informações da Brasscom. No primeiro dia, os palestrantes Marcio Barbosa, Thiago Videira, Sergio Gama e Silvia Regina Matsuora falaram sobre como empreender na nuvem, por que utilizar esta tecnologia, e sobre o alcance da IBM SoftLayer, a base de infraestrutura em cloud computing da companhia. No dia 19, os mesmos palestrantes falaram sobre o Bluemix, a nova plataforma como serviço (PaaS) da IBM, que permite criar aplicações em menor tempo, também rodando em SoftLayer. O evento reuniu 60 pessoas por dia.



Segurança
Resistência
Durabilidade

O sistema Dutotec permite que cabos de diferentes sinais, elétricos ou de dados trafeguem na mesma canaleta sem que existam perdas de qualidade.

Soluções para instalações em piso

DUTOTEC®

A eletrocalha de alumínio
que faz a diferença.

Soluções para
instalações em parede

Por ser fabricada em alumínio a linha Dutotec possui excelente blindagem dos efeitos eletromagnéticos (EMI) até 1 GHz.

Conheça a linha completa em www.dutotec.com.br

+55 (51) 2117-6600 0800 702 6828

SINTOMAS MODERNOS



Neste mês, vou participar de um ciclo de palestras abordando as psicopatologias da vida cotidiana. Os temas escolhidos são memória, autoestima e atenção. Em meio à enxurrada de informações disparadas pelos mais variados canais de comunicação, como reter, fixar e evocar o que realmente é relevante para cada um de nós? O cérebro é um território gorduroso e elétrico, pródigo e perigoso, composto por uma rede de neurônios que executam sinapses a todo momento. Há quem escolha o bem e há quem prefira deliberadamente o mal. Ai!! Dá até um arrepio. Mas essa é uma outra conversa, tarefa para os doutores da mente.

O fato é que existem muitas “disfunções” em jogo atualmente. Ansiedade, depressão, insônia, irritação, distração, desconcentração, arritmia, gastrite, obesidade e por ai vai. Determinadas pessoas vão entrando num ritmo (cigarro e álcool incluídos) e num grau de cobrança ou exigência consigo mesmas, que, às vezes não percebem que estão se transformando em algo que elas não eram em um passado recente. Vi um filme com a Juliette Binoche, certa vez, que abordava exatamente esse tema. O nome era: A vida de outra mulher. Ela simplesmente acorda num dia sem saber quem é, o que faz, onde está. Apagão completo!! Já pensou?

O tema autoestima inclui visitas ao narcisismo, exposição nas redes sociais, necessidade de apro-

vação e exibições variadas. Esse assunto dá pano para manga, concordam? Depois, o item de encerramento abordará a importância de saber ouvir, compreender e assegurar o recebimento da mensagem corretamente. Quantas questões sobre mal-entendidos poderiam ser evitadas se as mensagens fossem captadas com atenção...

Adoro esses debates e principalmente o carisma e a competência de quem fala. O palestrante é médico psiquiatra, tem experiência com crianças e adultos e ainda entende muito de história e filosofia. Confesso que fiquei atordoada com tanta informação, mas como eu adoro aprender coisas novas, saí da sala com vários assuntos para aprofundar: a síndrome da pólvora molhada, o empirismo de Locke, traumas e afetos na construção e obstrução da memória, etc. Como diria uma amiga, s-e-n-s-a-c-i-o-n-a-l.

Maria Ângela Orlando é formada em Informática pela UERJ com passagem profissional pela Anixter, Adobe e Avaya. Atuou também na área de treinamento corporativo, no Grupo Ibmec e na Fundação Getúlio Vargas. Atualmente é consultora em coaching comercial e criadora do blog zoomcotidiano.wordpress.com para publicação de crônicas.



A Apple Campus 2, futura sede da Apple, está sendo construída em Cupertino, cidade da Califórnia, nos Estados Unidos. O complexo terá 260 mil metros quadrados e espaço para abrigar mais de 12 mil funcionários. As obras começaram há alguns meses, e tem previsão de conclusão para 2016. O Custo total do projeto está estimado em US\$ 5 bilhões

WhatsApp do Futuro?



Cientistas criam forma de enviar mensagens por pensamentos entre si à uma distância de 8 mil km

Elles poderiam ser considerados alunos do Professor Charles Xavier personagem do X-man nas histórias em quadrinhos, mas são três jovens cientistas de instituições filiadas à Faculdade de Medicina de Havard, em Boston nos Estados Unidos, que têm dado os primeiros passos para o desenvolvimento de um projeto de ciência para transformar a telepatia em algo factível.

Foram realizados testes bem sucedidos de transmissão de mensagens entre os cérebros de pessoas distantes entre si a mais de 8 mil quilômetros. Afirma Alvaro Pascual Leone, um dos cientistas: "Queríamos saber se alguém poderia se comunicar diretamente com outras pessoas lendo a atividade cerebral da primeira e injetando essa atividade no cérebro de uma segunda pessoa. Ao mesmo tempo, a experiência deveria ser realizada

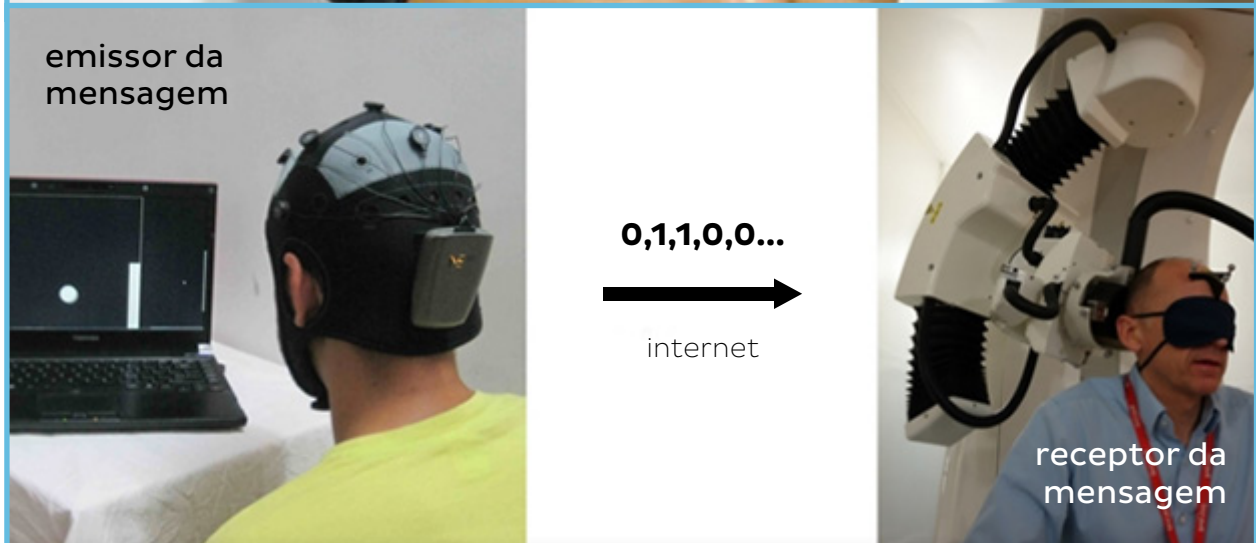
em grandes distâncias físicas, aproveitando os meios de comunicação existentes".

E foi exatamente o que a equipe conseguiu. O experimento inédito usou uma combinação de eletroencefalograma conectado à Internet e assistido por robô, junto a um estímulo magnético transcraniano guiado por imagem para fazer a leitura das mensagens transferidas entre as cobaias. A pessoa utilizada como fonte da mensagem estava localizada na Índia, enquanto outras três pessoas receberam a informação decodificada na França.

Em testes realizados com cobaias humanas, foram mostradas palavras como "ciao" (cumprimento em italiano) e "hola" (cumprimento em espanhol) em código binário (sequências de 0 e 1) à primeira pessoa. A cada zero, a mes-



Eletroencefalograma conectado à web foi usado para captar pensamentos



“A pessoa utilizada como fonte da mensagem estava localizada na Índia, enquanto outras três pessoas receberam a informação decodificada na França”

ma deveria fazer algum movimento, como levantar as mãos. O mesmo valia para cada número um, desde que fosse um movimento diferente, como mexer as pernas. Os comandos geraram ondas cerebrais captadas, decodificadas e transmitidas via Internet para os cérebros dos três destinatários na França. Como as informações foram inseridas diretamente no córtex visual dos indivíduos, eles foram capazes de ler as palavras em seu campo de visão, depois de elas terem sido traduzidas pelo computador conectado. Isso sim, seria o melhor mensageiro, colocando os demais no chão. E você leitor o que acha?

É certo que o projeto ainda está em fase inicial, e que o uso de teclado e mouse ainda é necessário, mas no futuro, com o avanço da tecnologia, será possível eliminar o teclado e o microfone do computador pessoal para se comunicar pela web a partir de qualquer lugar do mundo, sem precisar se mover. **TI**

congresso internacional

marco civil

da internet



CONGRESSO INTERNACIONAL MARCO CIVIL

PORTO DE GALINHAS (PE)

O Congresso Internacional Marco Civil, organizado pela Escola Brasileira de Estudos Constitucionais, vai discutir e problematizar o conteúdo do Marco Civil, com vistas à aplicação na legislação brasileira. O público contará com palestras do cientista do MIT (Instituto de Tecnologia de Massachusetts) e criador da World Wide Web, Tim Berners-Lee; do vice-presidente da Google, Vint Cerf e do ministro da Justiça, José Eduardo Cardoso. A programação inclui, ainda, palestras ministradas por um time de mestres e doutores em Direito, além de material didático.

DATA: 25, 26 e 27 de setembro

LOCAL: Hotel Armação

ENDEREÇO: Rua dos Baobás, Ipojuca-PE

INVESTIMENTO: de R\$ 130,00 a R\$ 428,00

INSCRIÇÕES: até o dia 24/09 no site: <http://www.congressosebec.com.br>



3ª SEMANA DE INFORMÁTICA

ITABAIANA (SE)

A Terceira Semana de Informática (SemInfo), em Itabaiana-SE, vai discutir e apresentar as novidades da área científica e tecnológica, por meio de palestras, minicursos e apresentação de trabalhos. Qualquer pessoa que tenha interesse nos referidos temas poderá participar. As palestras serão ministradas por pesquisadores e profissionais experientes, como o administrador de sistema do Tribunal de Justiça de Sergipe Hugo Dorea, e o mestre em análise e desenvolvimento de sistemas Andrés Menéndez. O local será oportuno para ampliar a rede de contatos e trocar conhecimentos.

DATA: 5 a 8 de Novembro

HORÁRIO: DE 7h30 às 17h30, exceto dia 5, quando o evento inicia às 12h

LOCAL: Campus Universitário Prof. Alberto Carvalho, na Universidade Federal de Sergipe

ENDEREÇO: Av. Vereador Olímpio Grande, Itabaiana-SE

VALOR: entre R\$ 30 e R\$ 40,00

INSCRIÇÕES: <http://seminfo2013.itatechjr.com.br>

O DESIGN *transforma*

MARCAS EMPRESAS PRODUTOS
EVENTOS IMAGENS NEGÓCIOS

DESIGN EDITORIAL
IDENTIDADE VISUAL
BRINDE CORPORATIVO
CONCEITUAL

71 4113-0776
persondesign.com.br
contato@persondesign.com.br
lauro de freitas - bahia

facebook.com/persondesign
twitter.com/persondesign



persondesign®



Salvador - BA



AMPLA INTEGRAÇÃO

PERFIL: Empresa integradora de soluções de voz, dados e vídeo com notória especialização em cabeamento, CFTV IP e telefonia IP.

CERTIFICAÇÕES: Panduit e Uniprise (cabeamento estruturado), Avaya e 3Com (switches e centrais telefônicas de pequeno e grande porte), Pelco, Axis e Sony (CFTV IP) e Alvarion (rádios outdoor).

(71) 3276-0159 / www.amplaintegracao.com.br



HANKELL

PERFIL: Empresa especializada em radiocomunicação, sistemas fixos e móveis, fabricação de antenas Colinear, Log, Telcel e Yagi, construção de torres. Projetos e consultoria em transmissão de dados, voz e imagem.

CERTIFICAÇÕES: Motorola, Radwin e Ubiquiti.

(71) 3172-8900 / www.hankell.com.br



LOGIC ENGENHARIA

PERFIL: Empresa integradora de soluções de voz, dados e vídeo com notória especialização em infraestrutura de redes, segurança lógica e CFTV.

CERTIFICAÇÕES: Systimax, Furukawa e Uniprise (cabeamento estruturado), Avaya, Extreme e Cisco (switches e centrais telefônicas IP) e Axis (CFTV IP).

(71) 3352-5200 / www.logicengenharia.com.br



SISTEMAS TECNOLOGIA LTDA

PERFIL: Especializado em duas áreas distintas: TELECOM, com foco em redes de dados sem fio, CFTV, controle de acesso, cabeamento estruturado, automação predial, e Prevenção e combate a incêndio.

CERTIFICAÇÕES: Cambium Networks, Axis, Digifort, Panduit, Ortronics/Legrand, GLocalFire.

(71) 3357-1444 / www.sistemastecnologia.com.br



Feira de Santana - BA

WIMAXI

PERFIL: Empresa integradora de soluções para cidades digitais com notória especialização em rádios, acesso a internet, monitoramento urbano e cidades digitais.

CERTIFICAÇÕES: Alvarion (rádios outdoor), Axis (CFTV IP) e Aker (Security solution).

(75) 3225-6972 / www.wimaxi.com.br



Fortaleza - CE

PLEIMEC SOLUTION

PERFIL: Empresa altamente especializada em videoconferência, soluções de ensino a distância e soluções de telefonia IP.

CERTIFICAÇÕES: Polycom (vídeoconferência) e Avaya (telefonia IP).

(85) 3459-8000 / www.pleimec.com.br



RDOIS IT SERVICES

PERFIL: Atua com um alto nível de excelência nos segmentos de Networking, Suporte de TI, Outsourcing e Segurança da Informação. Tem como parceiras de atuação a HP, Alcatel-Lucent, Furukawa, Trend Micro, APC dentre outras.

CERTIFICAÇÕES: HPN, Axis, Furukawa, Riverbed, Trend Micro.

(85) 3459-4222 / www.rdoiservices.com.br



São Luis - MA

FONMART

PERFIL: Empresa integradora de soluções de infraestrutura, networking, datacenters, integração de voz, dados e vídeo, servidor de rede, outsourcing e cidades digitais.

CERTIFICAÇÕES: Systimax, Uniprise e Furukawa, Bosch e Axis, Alvarion, Avaya, Emerson, Barco e Telespazio.

(98) 2109-5500 / www.fonmart.com.br





João Pessoa - PB



TRIADE

PERFIL: Empresa integradora de soluções de infraestrutura, networking, integração de voz, dados e vídeo, servidores de rede.

CERTIFICAÇÕES: Furukawa (cabearamento estruturado), Axis (CFTV IP), Digifort (software de monitoramento), Avaya (telefonia IP e switches), Microsoft e Kaspersky (software) e Dell (servidores)

(83) 3243-3153 / www.triade-net.com.br



Recife - PE



NIXCOMM

PERFIL: Empresa integradora em tecnologias de voz, dados, imagens e automação para soluções de comunicação unificada e sistemas de inteligência predial.

CERTIFICAÇÕES: AMP, Siemon, Prysmian, Avaya, Extreme, Brocade, Axis, Pelco, Kodo, Samsung, Genetec, HID e Motorola (RFID).

(81) 3222-7300 / www.nixcomm.com.br



Aracaju - SE



ESCRITORIAL INFORMATICA

PERFIL: Empresa especializada em videoconferência, telefonia IP e servidores.

CERTIFICAÇÕES: Dell (servidores), Avaya (Telefonia IP) e Polycom (Videoconferência).

(79) 3234-4000 / www.escriptorial.com.br



Natal - RN



QUALITEK

PERFIL: Especializada em Serviços de Segurança da Informação, atua com Análise de Vulnerabilidades e Pentest, Serviços Gerenciados de Segurança, Fornecimento de soluções e Treinamentos. Atua também com Infraestrutura e Redes Sem Fio para ambientes corporativos.

CERTIFICAÇÕES: Kaspersky Platinum Partner e Sonicwall Gold MSP Partner.

(84) 4008-9454 / www.qualitek.com.br



QUEM NÃO É VISTO NÃO É LEMBRADO

Mais de 22.350 fãs no Facebook
Mais de 3.000 leitores por edição
Revista especializada no mercado de TI

revista
TI (NE)

Conheça os nossos planos
contato@tinordeste.com
www.tinordeste.com



revista
TI (NE)

SEJA VISTO PELO SEU PÚBLICO.
ANUNCIE COM QUEM CONHECE O MERCADO DA SUA REGIÃO!

71 3480-8150 / contato@tinordeste.com / www.tinordeste.com

SUPORTE_

Baseado em história real enviada por Anibal Duarte.

QUANTAS VEZES EU TENHO QUE DIZER QUE SÓ DEVEMOS USAR WINDOWS ORIGINAL?!?

DESCULPA, MAS COMO EU IA SABER QUE O CD ERA PIRATA?



CADE O CD?

OLHA AQUI!



PARECE LEGÍTIMO!



vidadesuporte.com.br

CONTRATE UM JOVEM APRENDIZ.

SE CADA UM FIZER A SUA PARTE TODO MUNDO SAI GANHANDO.



A Incores é uma organização sem fins lucrativos que atua na inclusão de jovens no mercado de trabalho através da capacitação profissional. Juntos podemos ampliar oportunidades, promover cidadania e diminuir a vulnerabilidade social.

* Toda empresa com mais de 7 funcionários, é obrigada a contratar um mínimo de 5% de aprendizes para atender ao seu quadro, de acordo com o percentual exigido por lei (art. 429 CLT)

www.incores.org.br
713321-7668
incores@incores.org.br

INCORES





Cadê o Cara do Site?

Seu site rápido, com qualidade e segurança

www.saiteria.com.br



Atendimento Diferenciado



Equipe Especializada



Centenas de Clientes Satisfeitos



Autonomia na Gestão do Site

Site ou Loja Virtual a partir de
R\$ 2.250,00
em 15 dias uteis.

Website | Loja Virtual | Hotsite | Blog | E-Mail Marketing | Sistema Web



saiteria

(71) 3015-2200

Av. ACM, 3213, Edf. Golden Plaza, Salas 1109/10, Parque Bela Vista, Salvador - Bahia

www.saiteria.com.br / facebook.com/saiteria