

# TI (NE)

Revista TI Nordeste  
Informação a serviço da região  
NOVEMBRO E DEZEMBRO 2012 / Nº 2 / ANO 1

**Impresso  
Especial**

9912313380/2012 DR/BA  
REVISTA  
TI NORDESTE

...CORREIOS...

## FTTH SEM MISTÉRIOS

O Fiber-To-The-Home vem crescendo exponencialmente no Nordeste, mas poucos conhecem os benefícios do uso da tecnologia

### MADE IN NORDESTE

Empresa do Ceará desenvolve aplicativos para dispositivos móveis e datacenters

### SURPRESA

Casa Cor do Maranhão mostra ambiente tecnológico

### NOVA PLATAFORMA

Veja as novidades que fazem a diferença no Windows 8

# Soluções de telecomunicações para rede de dados, voz e imagem.



- *Soluções de Telefonia IP*
- *Cabling (Cabeamento Estruturado)*
- *Equipamentos de Redes (Network)*
- *Soluções de Vídeo e Monitoramento (CFTV- IP)*
- *Soluções de Rádio Outdoor*
- *Soluções de Outsourcing*

Certificações:

AVAYA

NOXTEL  
NETWORKS

Uniprise

FURUKAWA

PANDUIT

3COM

AXIS  
COMMUNICATIONS

SONY

PELCO  
by Schneider Electric

Disifort

alvarion  
Your Open IPBSS Choice

MICROCITY



Av.D.João VI, 2082 – sala 205 - Brotas. Salvador - BA: CEP: 40.285-001 Tel.: 71 3276 0159  
[www.amplaintegracao.com.br](http://www.amplaintegracao.com.br)

# SÓ O PRIMEIRO SOFTWARE BRASILEIRO DE MONITORAMENTO IP POSSUI FUNÇÕES COM TAMANHA TECNOLOGIA. CONHEÇA O ESTADO DA ARTE EM RECURSOS PARA ANÁLISE DE VÍDEO E LEITURA DE PLACAS DE AUTOMÓVEIS



**Digifort**  
IP Surveillance System

**Acesse os distribuidores  
e equipamentos  
homologados em:  
[www.digifort.com.br](http://www.digifort.com.br)**



## Sistema Digifort LPR:

Por meio da tecnologia OCR (Optical Character Recognition), esta surpreendente função realiza o reconhecimento de placas de veículos em baixas e altas velocidades. Com o Digifort LPR é possível armazenar e gerenciar informações num banco de dados próprio, permitindo uma ação específica quando uma placa for identificada. Auxilia de forma confiável em casos de roubo ou veículos com restrições.

## Sistema Digifort Analytics:

A ferramenta de análise de vídeo do Digifort permite analisar e identificar aspectos detalhados das imagens, como mudanças de cenários, objetos deixados e retirados, sentido e direção, entre outras funções. Possui módulos de análise que permitem um monitoramento inteligente, auxiliando os operadores na detecção de eventos ocorridos ou atitudes suspeitas num determinado cenário ou perímetro monitorado.



## Conheça também os módulos exclusivos do Digifort:

Digifort InSight - Digifort Design Tool - Digifort Evidence  
Leitor Biométrico Digifort - Mesa Controladora Digifort  
Integração com Active Directory - Visualização Via Celular  
Busca Automática das Câmeras Via UPnp (Discover)  
Reprodução Instantânea de Vídeo - PTZ Virtual para  
Câmeras Fixas - Matriz Virtual - Mapa Sinótico - Módulo  
I/O Commbus de Automação e Controle de Acesso.

## Sobre o Digifort:

Conhecido como um *IP Surveillance System*, o produto possui recursos e soluções avançadas para as áreas de inteligência digital, vigilância empresarial e segurança urbana. Sua plataforma é desenvolvida no Brasil, instalada em 70 países e opera em 13 idiomas, fazendo do software um dos melhores em avaliações no mercado internacional.

Compatível com cerca de 140 fabricantes e 2500 modelos homologados de câmeras, vídeo-servers, DVR's e mais ONVIF, o Digifort é 6º software de *IP Surveillance* mais comercializado no mundo e o 1º na América Latina.





O INCORES, UMA INSTITUIÇÃO FORMADORA SEM FINS LUCRATIVOS, VALIDADA PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, FORMA JOVENS EM SITUAÇÃO DE RISCO PARA O MERCADO DE TRABALHO. ENTRE EM CONTATO CONOSCO PARA SABER COMO FAZER A DIFERENÇA.

# VOCÊ PODE FAZER A DIFERENÇA

*DÊ OPORTUNIDADE A UM JOVEM  
CARENTE MUDAR DE VIDA E  
FAZER ESCOLHAS PRUDENTES.*

*“CONTRATAR UM APRENDIZ NÃO É SÓ  
UMA QUESTÃO LEGAL.  
É O SEU COMPROMISSO COM A  
RESPONSABILIDADE SOCIAL.”*

Tanya Andrade

**INCORES**

[www.incores.org.br](http://www.incores.org.br) / ☎ 71-33217668 / ✉ [incores@incores.org.br](mailto:incores@incores.org.br)



# 30

## FTTH SEM MISTÉRIOS

O colunista Rosendo Perez explica de forma didática o que é o Fiber-To-The-Home, quais suas vantagens e porque essa tecnologia vem crescendo tanto no Brasil e particularmente na região Nordeste.



# 26

## MADE IN NORDESTE

Empresa do Ceará desenvolve softwares diferenciados para dispositivos móveis, datacenters e gravação de audiências.



# 40

## SOLUÇÕES

Casa Cor do Maranhão surpreende com ambiente tecnológico e soluções sustentáveis.

## 10 EVENTOS

Evento do lançamento oficial da Revista TI (NE) contou com a presença de personalidades do mercado de TI.

## 16 GOVERNO

Governo de Pernambuco assina contrato bilionário com a Oi.

## 18 CURTAS

Novas soluções anunciadas pelos fabricantes.

## 22 TECNOLOGÍSSIMO

Avaliamos o Windows 8 e o Iphone 5.

## 24 AUGUSTO BARRETTO

Discorre sobre a relação entre Inovação, empreendedorismo e colonialismo.

## 28 MARCO CÂMARA

Na prática a teoria é outra.

## 38 EDUCAÇÃO

Microsoft anuncia início das inscrições para o Imagine Cup 2013.

## 44 REDES

Escola Superior de Redes inaugura escola em Salvador.

## 46 IMAGEM

## 48 AGENDA

## 50 CIDADES

## 52 RH DIGITAL

## 54 GUIA DE CANAIS

## 58 HUMOR NERD

# Pensamos em tecnologia de um jeito diferente.



Sala de controle



Sistemas de visualização



Broadcast



Segurança eletrônica



Telefonia IP



**FONMART**  
TECNOLOGIA

[www.fonmart.com.br](http://www.fonmart.com.br) | (98) 2109-5500



Sistemas de cabeamento  
estruturado



Soluções em sonorização



Rede wireless



Datacenter



Engenharia elétrica



Videoconferência

Para nós, tão importante quanto desenvolver, é transformar ferramentas tecnológicas em soluções adequadas para cada necessidade. Pensando nisso, realizamos parcerias com os maiores detentores de tecnologia, nacionais e internacionais, para oferecermos projetos completos, residenciais e empresariais. Nosso trabalho é integrar recursos e levá-los até você.

Visite nossa loja virtual e adquira nossos produtos em [www.lojafonmart.com.br](http://www.lojafonmart.com.br)



Depois de dois meses de pausa para estruturar a redação, estamos lançando a 2ª edição da TI (NE) em Novembro. E agora com força total! Nesse intervalo, aproveitamos para divulgar a revista nos meios acadêmicos, entre fabricantes, integradores e usuários finais. Também instalamos nosso escritório no moderno edifício Mundo Plaza em Salvador/BA e iniciamos a implantação de um sistema de controle publicitário e de assinantes. Estamos trabalhando muito para garantir que a TI (NE) chegue até você na forma e no prazo correto. Nessa segunda edição, nossa equipe foi até o Ceará para descobrir uma empresa que está desenvolvendo aplicativos de ponta para o mercado. É sempre muito gratificante mostrar a tecnologia que está sendo criada no Nordeste. Essa é a essência da TI (NE). Fomos também à Casa Cor do Maranhão, aonde uma empresa local montou um surpreendente ambiente tecnológico, ajudando a desmistificar algumas soluções para o usuário que não é da área de TI. Na seção Tendências, você vai entender o que é e como funciona a tão falada tecnologia fiber-to-the-home ou simplesmente FTTH. No final de Outubro fizemos o lançamento oficial da revista com uma mini-palestra especial de Leolina Andrade, especializada em Marketing pela Universidade de Harvard. Tivemos a comprovação que estamos no caminho certo. Ouvimos muito elogios e o mais importante: ouvimos sugestões de muita gente disposta a colaborar. Já dissemos isso no primeiro editorial, mas nunca é demais lembrar que estamos fazendo uma revista para você, profissional da área de TI, que trabalha na região Nordeste. Ainda estamos buscando colaboradores. Sempre serão bem-vindas sugestões de reportagens. E para aqueles que se aventuram na arte de escrever sobre TI e região Nordeste, estamos de portas abertas para analisar e publicar o seu artigo como colunista convidado. Espero que percebam a evolução da revista nessa 2ª. edição. Boa leitura!

Equipe TI (NE)

## EXPEDIENTE

### Conselho Editorial

José Augusto Galvão Barretto  
Kenya Alkmim  
Tânya Andrade  
Ana Paula Paixão

### Colunistas Convidados

Rosendo Perez  
Augusto Barretto  
Marco Câmara

### Jornalistas

Gina Reis

### Administrativo

Tiago Portela

### Comercial

Júlia Torres

### Assessoria Jurídica

Maria Amélia Lins

### Projeto Gráfico e Diagramação

Person Design

### Colaboradores

Gabriel Barretto  
Ana Paula Paixão  
Felipe Arcoverde  
Therezinha Bottas

### Gerência Executiva

Kenya Alkmim

### Fotografia - Evento TI (NE)

Carol Garcia

### Agradecimentos

Mira (Rest. Salvador Dali)

### Portal

www.tinordeste.com

### Para anunciar

contato@tinordeste.com

### Para assinar

assinatura@tinordeste.com

# A TECNOLOGIA AO SEU ALCANCE

A Pleimec Solution é uma integradora de soluções especializada em telecomunicações, mas nossa especialidade mesmo é satisfazer nossos clientes. Por isso, não medimos esforços para apresentar a tecnologia que nos permite abrir um leque de possibilidades para órgãos governamentais e empresas alcançarem seus objetivos de forma mais prática e produtiva. Nossa equipe estará ao seu lado desde a elaboração de um projeto compatível com suas necessidades até a instalação dos equipamentos e o treinamento do pessoal.



Monitore sua instituição e fique mais tranquilo com a segurança que um sistema de câmeras de vigilância IP pode lhe trazer.

## VIDEOCONFERÊNCIA



Veja e seja visto de qualquer lugar do mundo com alta definição em vídeo e voz. Reduzindo custo e agilizando a tomada de decisões.

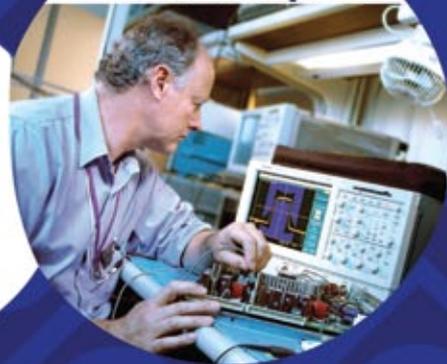
Transforme uma simples aula em um momento memorável com a lousa sensível ao toque. Você se surpreenderá com o retorno que essa ferramenta pode lhe trazer

## LOUSA INTERATIVA



Visualize com precisão os complexos sinais em alteração constante utilizando soluções de fácil aprendizagem e operação simples

## Osciloscópio



# LANÇAMENTO DA REVISTA TI (NE) É UM SUCESSO

FOTOS POR  
CAROL GARCIA

Evento contou com a participação de importantes personalidades do mercado de tecnologia



Leolina Andrade falou da importância do marketing para as empresas de TI

10

REVISTA TI (NE) NOV/DEZ 2012

O dia 25 de outubro de 2012 vai ficar marcado pelo apagão que atingiu a região Nordeste, exatamente às 23h14min no horário local em Salvador. Se fosse apenas quinze minutos antes, o apagão estragaria uma festa muito bonita e especial – o lançamento oficial da Revista TI (NE). Mas nem se ele chegasse mais cedo, tiraria o brilho do coquetel, que contou com a presença de importantes personalidades do nosso mercado. O evento foi realizado no Restaurante Salvador Dali, de frente para o mar, no boêmio bairro do Rio Vermelho em Salvador, cidade sede da revista. Kenya Alkmim, gerente executiva da Revista TI (NE), apresentou o Mídia Kit mostrando

claramente os objetivos e o conceito editorial da publicação. Na sequência foi a vez de nossa convidada especial, Leolina Andrade, especializada em marketing pela Universidade de Harvard brindar os convidados com uma mini-palestra sobre marketing. Citando o superguru Tom Peters, ela ilustrou idéias e conceitos importantes de marketing. Leolina, que é gestora executiva na Bahia do Grupo Futura, especializado em pesquisas de mercado, também conversou com o público e contou experiências pessoais e profissionais que despertaram bastante interesse. Em seguida Paulo Câmara, secretário da pasta de Ciências, Tecnologia e

Inovação do estado da Bahia, pediu a palavra para parabenizar a revista e aproveitou para explicar os objetivos do Parque Tecnológico da Bahia. O secretário, que foi o entrevistado de nossa primeira edição, frisou a importância de atrair projetos e empresas que tragam inovação para o Estado. O presidente da Softex Nacional (Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro) Sr. Rubén Delgado também foi à frente para se juntar às congratulações do Secretário. Representando o Conselho da revista, Augusto Barretto esclareceu que a Revista segue uma linha editorial neutra e que vai sempre mostrar e incentivar as boas iniciativas em TI e inovação na região, independente de governo, ideologia ou partido político.



Rubén Delgado (pres. da Softex Nacional - Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro) e Paulo Câmara (Sec. de Ciência, Tecnologia e Inovação da Bahia)



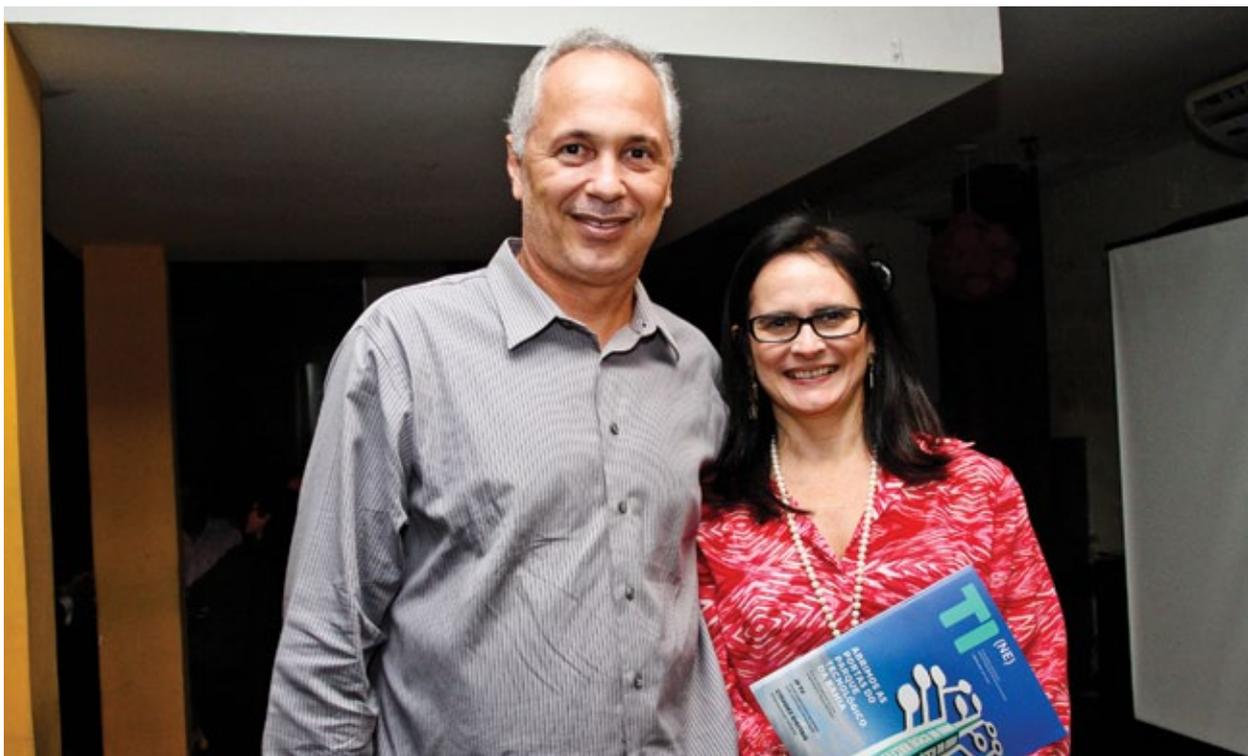
## PAULO CÂMERA

SECRETÁRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO ESTADO DA BAHIA

*A revista TI (NE) nasce para assumir um papel de destaque dentre os periódicos cujo o objetivo propõe a disseminação da informação acerca da tecnologia e inovação. Muito mais do que uma simples revista, a TI (NE) interage com o leitor na busca da construção de uma consciência científica e estimula a produção de conteúdo sobre o tema. O periódico aborda assuntos atuais sobre tendências tecnológicas da área privada, bem como as iniciativas do poder público para o fomento do conhecimento tecnológico, irrigando e provocando todo o debate sobre a área. O papel da TI (NE) se torna mais relevante na medida que direciona o seu foco de estudo ao Nordeste e impulsiona a expansão da cultura científica na nossa região.*



(Esq.) Carla de Castro (IBM) e Geracy Fernandes (Dir.) Harrisson Figueira (Vivo)



César Brasileiro (Gartner Group) e  
Kenya Alkmim (Revista TI Nordeste)



(Em cima) Flávio Bezerra (Consultor) e Ian Cunha  
(Softwell) (Embaixo) Francisco Novaes (Sucesu-BA),  
Ricardo Quitério e Cláudio Duran (Ampla Integração)  
e Luis Gonzaga (CTIS Brasília)

## FLAVIO BEZERRA

CONSULTOR EM TELECOMUNICAÇÕES

*Agradecemos o convite para o evento de lançamento da Revista TI Nordeste. O evento foi bem organizado e contou com a presença de empresários e profissionais da área de TIC de Bahia bem como autoridades políticas ligadas ao setor inclusive do Secretário de Ciência, Tecnologia e Inovação do Governo da Bahia. A palestra inicial de Leolina Andrade atualizou os presentes nos novos conceitos de marketing trazidos de sua experiência na renomada Universidade de Harvard. O propósito do evento foi plenamente atingido com sua apresentação do Plano de Mídia da revista. A região nordeste, a que mais cresce no Brasil, precisava de uma revista de tecnologia feita para os profissionais da região. Uma revista que apresente as tendências, produtos e desenvolvimentos das empresas de TI desta região. O Secretário Paulo Câmara no encerramento do evento ressaltou a todos os empresários a importância de projetos inovadores e colocou o Parque Tecnológico da Bahia à disposição e apoio do governo estadual para iniciativas desta magnitude. O coquetel favoreceu a troca de cartões e a conversa fluiu solta entre os convidados.*

*Parabéns À Equipe revista TI NORDESTE!*



Washington Pires (IPTX), Ian Cunha (Softwell), e Marcelino Sousa (INTS)



Momento de descontração e bate-papo



Eduardo Olympio (Auditoria Geral do Estado)  
e Ítalo Ghignone (Área 1 e Ruy Barbosa)

## EDUARDO OLYMPIO

AUDITOR FISCAL, AUDITORIA GERAL  
DO ESTADO DA BAHIA – SECRETARIA  
DA FAZENDA

*Parabéns pelo novo desafio... e estou certo do sucesso! A revista vem ocupar espaço atual e importante no Nordeste, alavancado com a entrada em operação do Parque Tecnológico de Salvador. Acho que cumpre um necessário papel social também. Além de nossa cidade e de Recife, parece-me que Fortaleza, com o Instituto Atlântico, e Campina Grande com a sua universidade federal, também são pólos de produção de tecnologia, não? A TI (NE) está muito bem cuidada e as reportagens que apresenta despertam grande interesse, mesmo para o leigo. Está sobre a minha mesa para continuidade da leitura. Fico feliz em ser assinante da mesma. Eventualmente, poderei colaborar com modestas sugestões.*

## MARCELINO SOUSA

DIRETOR COMERCIAL, INSTITUTO  
NACIONAL DE AMPARO À PESQUISA,  
TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E SAÚDE  
(INTS)

*Estou certo que a "TI (NE)" conseguirá preencher a grande lacuna existente na nossa área. Adorei o evento. Muito Bom Mesmo!*

## ITALO GHIGNONE

DIRETOR DE CAMPUS PARALELA  
FACULDADES ÁREA1 E RUY BARBOSA

*Iniciativas como o lançamento da REVISTA TI (NE) são importantíssimas para o mercado de TI da região. Historicamente não tem surgido no Nordeste veículos de comunicação especializados em segmentos ou setores da economia. Com a região crescendo a taxas superiores às outras regiões do país e o setor de TI exercendo papel relevante neste processo, a vinda da revista TI (NE) vem preencher uma lacuna na disseminação de tecnologias, políticas, apresentação de fornecedores etc... e de toda a cadeia do segmento de tecnologia de informação. Parabéns e sucesso !*



A atração principal da noite



Anália Cynira e Robério Ronald  
(Comunicação da SEINFRA)



Kenya Alkmim, Mauro Buccos (Cisco) e  
Olivian Santos (Anixter)



Roberta Castellar e Anderson Assunção  
(EDA) e Juarez Carvalho (Polycom)



Ramon Badoch, Kenya Alkmim,  
Janete Kislansky e Nivaldo Lariú



Momento de descontração e bate-papo



Augusto Barretto e Aguinaldo Barbosa (Polycom)



Os convidados prestaram bastante atenção a mini-palestra de Leolina Andrade



Clodoaldo Costa (Logic Engenharia) e Rosendo Perez (colunista Revista TI Nordeste)



Kenya Alkmim e Tanya Andrade (Incores e colunista Revista TI Nordeste)



Algumas palavras de Augusto Barretto, Conselho Editorial da Revista TI (NE)



Jonas Santos (Consultor) e Ítalo Ghignone (Área 1 e Ruy Barbosa)



Júlia Torres (Revista TI Nordeste)

## TECNOCENTRO: Parque Tecnológico da Bahia inaugura prédio principal

O Tecnocentro, que corresponde à primeira etapa do Parque Tecnológico da Bahia, entrou em atividade no dia 19 de setembro. Considerado a área central e dinamizadora do complexo, o prédio envolve investimentos superiores a R\$ 60 milhões. No Tecnocentro serão oferecidos serviços especializados, como o núcleo de propriedade intelectual, centro de inteligência de mercado e incubadora de empresas. A inauguração contou com a presença do ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antonio Raupp, que destacou em seu pronunciamento o compromisso de criar um edifício alinhado às novas diretrizes do desenvolvimento sustentável. Participaram ainda da cerimônia o governador da Bahia, Jaques Wagner, os secretários estaduais da Ciência, Tecnologia e Inovação, Paulo Câmara, da Indústria e Comércio, James Correia, dentre outras autoridades. Na ocasião, foi anunciada a segunda etapa da obra que corresponde ao Complexo de Equipamentos Dinamizadores, com laboratórios especializados de biotecnologia, nanotecnologia e energias limpas. A inauguração da segunda etapa está prevista para novembro de 2014.



FOTO: DIVULGAÇÃO SECTH-BA

## PE e BNDES assinam contrato para repasse de R\$ 920,3 milhões ao complexo de Suape

O governador de Pernambuco, Eduardo Campos, e o presidente do BNDES, Luciano Coutinho, assinaram no dia 23 de outubro, contrato no valor de R\$ 920,3 milhões para implantação do Programa de Desenvolvimento da Infraestrutura de Áreas Portuárias. O projeto contempla intervenções portuárias, rodoviárias, ferroviárias, retroportuárias e de pesquisa ambiental no complexo de Suape.

## Governo de Pernambuco assina contrato bilionário com a Oi

FOTO: SAUD/PE

O Governo de Pernambuco e a Oi assinaram, em setembro, o contrato do projeto PE-Conectado no valor de R\$ 1,02 bilhão. Dentre as novidades apresentadas estão o videomonitoramento predial e de vias públicas. Além do aumento da capacidade de internet e de telefonia do Estado, o Governo busca também promover a inclusão digital, por meio da rede, usando instrumentos como Educação a Distância e formação profissional.



FOTO: HERVELTO BATISTA

## O 4G vem aí

O Ministério das Comunicações assinou, em outubro, os termos de autorização do 4G. As operadoras de telefonia móvel pretendem colocar o 4G no ar em algumas capitais brasileiras ainda este ano. Porém todas encontram dificuldades com a limpeza da faixa de 2,5 Ghz. A Oi afirma que já começa a disponibilizar o 4G em cidades da Copa onde não há problemas de limpeza da faixa. A Claro espera que a Anatel libere a frequência MMDS (antigo serviço de TV micro-ondas). A Telefônica/Vivo prefere não antecipar uma data. A TIM espera anunciar em novembro os fornecedores da rede 4G. Nós sabemos que todas ainda têm muito a melhorar no 3G para que os usuários voltem a confiar nos serviços e migrem para o 4G, certamente mais caro.

## Pregão Eletrônico proporciona economia de R\$ 4,5 bilhões

FOTO: PROCERGS

Segundo o Ministério do Planejamento, o Governo Federal economizou R\$ 4,5 bilhões até setembro/2012 com o uso de pregão eletrônico. Isso representa uma economia de 22% para os cofres públicos. A modalidade pregão eletrônico respondeu por 68% dos gastos e por 93% das licitações realizadas. De janeiro a setembro, foram realizados 20.968 certames. Do total de R\$ 23,2 bilhões licitados este ano a maior fatia foi para contratação de serviços, que representou 55,2%, correspondente a 12,8 bilhões em aquisições, enquanto a compra de bens representou 44,8% com R\$ 10,4 bilhões.





FOTO: DIVULGAÇÃO

### POLYCOM LANÇA NOVA LINHA DE PRODUTOS

A Polycom está lançando uma nova geração de sua solução de videoconferência. “Uma nova experiência” é o que promete a marca. Mais enxuta, mais interativa, mais fácil de usar e muito mais flexível. A Polycom simplificou os comandos para o usuário desde o controle remoto. A solução atual continua em linha, inclusive os premiados codecs da linha HDX. A empresa também rejuvenesceu a sua marca criando um novo logotipo.



FOTO: DIVULGAÇÃO

### CISCO FABRICA ROTEADORES NO BRASIL

Embora muitos não acreditem no futuro dos roteadores, a Cisco anunciou a entrega do primeiro roteador fabricado no Brasil. A fabricação destes componentes já está de acordo com o PPB (Processo Produtivo Básico) e faz parte dos planos da Cisco investir mais de R\$ 1 Bi no Brasil. O processo de manufatura é através de parceria e irá gerar cerca de 100 empregos diretos (a fábrica fica no estado de São Paulo).

### AVAYA COMEÇA VENDA DA LINHA RADVISION NO BRASIL

A Avaya começa a comercializar no Brasil a linha de vídeo com a colaboração da recém-adquirida Radvision. A solução abrange desde terminais de videoconferência até infraestrutura de vídeo com firewall e software de gerenciamento.





**REDUÇÃO DE RISCOS,  
PROTEÇÃO E MAIS  
PRODUTIVIDADE.**

**A GENTE TEM UMA FORMA FÁCIL PARA CUIDAR DISSO.**



O Guardião é um serviço da **LOGIC** para a administração da segurança da rede de computadores da sua empresa. Uma forma eficiente de se proteger dos prejuízos causados pelo uso indevido das tecnologias de informação.

**SUA EMPRESA MAIS PROTEGIDA CONTRA:**

- Invasões a redes wireless, cópia de dados sigilosos, ataques de vírus e spywares;
- E-mails indesejados (SPAM);
- Acesso a sites de relacionamento e não autorizados;
- Download de músicas e vídeos;
- Uso dos canais de internet da empresa com objetivos particulares;
- Conversas pessoais em chats e ferramentas de bate-papo; entre outros.



FOTO: DIVULGAÇÃO

## AXIS APOSTA EM MONITORAMENTO INTEGRADO NO SEGMENTO TRANSPORTE PÚBLICO

A Axis quer conquistar clientes de vídeo-monitoramento no Brasil para o segmento de transporte. Além de câmeras especiais com ajuste automático contra trepidação, a empresa oferece soluções integradas de gerenciamento, de contagem de pessoas e integração com GPS. A Axis possui vários cases de sucesso no mundo: 6.000 câmeras nos ônibus em Madrid e 15.000 câmeras em um sistema integrado de ônibus, metrô e estações em Estocolmo. Mais informações em [www.axis.com/pt/solutions/video/transportation/public.htm](http://www.axis.com/pt/solutions/video/transportation/public.htm)

## MICROSOFT LANÇA O WINDOWS 8 COM PROMOÇÕES

A Microsoft lançou oficialmente em outubro o Windows 8 numa tentativa de recuperar o terreno que vem perdendo para Apple e Google no segmento móvel. O software está sendo vendido em promoção por tempo limitado na versão Pro por R\$ 69,00. Mais informações em [Windows.microsoft.com](http://Windows.microsoft.com). A nossa equipe já vinha testando a versão beta do Windows 8 com exclusividade (veja seção Tecnológissimo, página 22).

## CONCORRÊNCIA PELOS ULTRABOOKS SE ACIRRA

HP, Dell, Samsung, Lenovo, Sony, LG e outros fabricantes acirram a disputa pelo mercado de Ultrabooks. Mais finos, leves e compactos, eles estão caindo no gosto dos usuários. O Ultrabook é uma iniciativa da Intel para concorrer com o Apple Macbook Air. A Lenovo inovou e lançou o Ideapad Yoga, cuja tela gira em 360°, podendo operar como um display, tablet ou notebook.



# LEIA [B+] A REVISTA DE NEGÓCIOS DA BAHIA



ASSINE JÁ!

E receba na comodidade da sua casa ou trabalho todo nosso conteúdo exclusivo. [71 3017-9101]

revistabmais.com/ipad



App da [B+] no iPad

Com o aplicativo da Revista [B+], é possível navegar por todas as edições anteriores, compartilhar os conteúdos em redes sociais e baixar as novas edições de forma gratuita e simples.

Visite o nosso site:

[www.revistabmais.com](http://www.revistabmais.com)



[twitter.com/revista\\_bmais](https://twitter.com/revista_bmais)



[facebook.com/revistabmais](https://facebook.com/revistabmais)



## Review do Windows 8

Confira a seguir o review que o *Tecnologíssimo* fez com as principais novidades do Windows 8.

### METRO

O Metro é um design criado pela Microsoft exclusivo do Windows 8 e funciona bem, tanto nos tablets, quanto nos PCs. Mesmo rodando muito bem nos computadores mais “limitados” é perceptível que foi algo planejado mais para os dispositivos móveis com telas sensíveis ao toque do que para os PCs convencionais. O uso da interface metro é mais “complexo” com o mouse. Leva alguns minutos até você se acostumar com os movimentos feitos para trocar de programa, por exemplo. Se você não quiser usar o Metro, você pode simplesmente clicar em área de trabalho e usar o seu Windows normalmente, como se estivesse no Windows 7. Isso pode parecer um pouco confuso para os usuários menos atentos.

### ÁREA DE TRABALHO

Além da nova interface Metro, você pode usar a área de trabalho normalmente, como nas versões anteriores do Windows. Os programas abertos pelo Metro não estarão disponíveis na área de trabalho.

### MENU INICIAR

Dessa vez, a Microsoft foi um pouco mais ousada e decidiu mudar a forma tradicional de abrir programas desde o Windows 95, obrigando o usuário a utilizar a interface Metro. Porém algumas empresas já criaram softwares para simular o menu iniciar do Windows 7. Senti saudades!

### CORES E PLANO DE FUNDO

Assim que você instala o Windows 8, você configura o sistema para ficar do seu jeito. Uma das opções selecionáveis é a cor de fundo da interface Metro. Você pode colocar a imagem que desejar no plano de fundo da área de trabalho. Cool!

### LOJA DE APLICATIVOS

Uma das maiores novidades do novo Windows é a loja de aplicativos, onde você pode comprar e baixar *apps*. Uma loja simples com uma interface limpa. É realmente muito fácil de instalar seus programas favoritos. Basta você *logar* com sua conta (pode ser usada a conta do Xbox Live ou do MSN) e escolher o aplicativo desejado. A loja funciona igual a do Mac OS X, mas como qualquer nova loja virtual, há o problema do número limitado de *apps*. Com o tempo mais títulos devem chegar à loja. Vamos aguardar!

### INTERNET EXPLORER 10

Um navegador, que vinha perdendo muitos usuários recentemente, voltou a assustar os concorrentes com a sua nova versão: simples, leve e rápida. Depois de várias tentativas erradas em seu navegador, a Microsoft finalmente se encontrou, com a nova versão do Internet Explorer. Exclusivo para o Windows 8. Com o Internet Explorer 10, ela voltará à disputa do navegador mais rápido. Aproveite!

### IDIOMA

O Windows 8 está 100% traduzido para o Português. Normal!

### MAPAS E SERVIÇOS DE LOCALIZAÇÃO

Todos os aplicativos do Windows 8 podem usar a sua localização (isso não quer dizer que todos usem), porém antes de qualquer app ter acesso a ela, você será avisado e precisará autorizá-la. O serviço de mapas usa o Bing Maps, que não é tão bom quanto o Google Maps, mas não deixa de ser um bom serviço. Na média!

### PREÇOS E INSTALAÇÃO

O Windows 8 pode ser adquirido no Brasil por R\$ 69,00 (preço promocional). Você pode baixá-lo e instalá-lo pelo site [windows.microsoft.com](http://windows.microsoft.com). Preço justo!



## Review do iPhone 5

Confira a seguir o *review* que o *Tecnologíssimo* fez com as principais novidades do iPhone 5



Sem nenhuma grande surpresa, a Apple apresentou em Setembro o novo iPhone 5. Fizemos o review do aparelho. Confira:

Com o novo chip gráfico A6, o iPhone 5 é até duas vezes mais rápido do que o seu antecessor, o iPhone 4S, resultando em um desempenho mais veloz até durante a captura de uma foto.

Como já previsto, o iPhone 5 vem com um novo conector de 8 pinos, acabando com a era de 30 pinos da Apple. A entrada de fone de ouvido foi para a parte de baixo do aparelho, como no iPod Touch, o que desagradou vários usuários, que por 5 anos se acostumaram com a entrada deste acessório na parte de cima do aparelho. A Apple comercializará um adaptador de 30 pinos para o novo conector Lightning (denominação do novo conector do iPhone 5) por salgados R\$99,00.

O cabo conector do novo iPhone é bem semelhante à tecnologia Magsafe presente nos Macbooks, que diferentemente do antigo conector de 30 pinos pode ser inserido de qualquer lado, pois sempre estará certo.

Tanto a câmera traseira como a frontal sofreram grandes alterações. A traseira continua com 8 megapixels, porém a lente foi melhorada. Com a nova função panorama, você pode tirar fotos mais largas e, segundo a Apple, com mais megapixels. Esta função também estará

ativa no iPhone 4S. A câmera frontal agora tem 1,3 megapixels e uma resolução maior, podendo capturar vídeos em até 1080p, full HD.

O novo iPhone estará disponível em 2 cores: preto com chumbo e branco com prata. Quanto ao design, o aparelho tem a parte frontal semelhante a do iPhone 4/4S, se diferenciando apenas na largura e na parte traseira revestida em alumínio, com uma pequena parte, em cima e embaixo, de vidro. Com o novo design em alumínio, espera-se que o novo aparelho seja mais resistente ao tomar quedas.

Mesmo não sendo revolucionário é um ótimo aparelho e, como sempre, “o melhor iPhone até agora”.



# INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E COLONIALISMO

O nordeste brasileiro tem a chance de deixar de ser colônia da era do capitalismo para se tornar uma nova Califórnia

○ Nordeste continua buscando atrair indústrias para geração de empregos, utilizando como atrativo a única arma que julga ter - os incentivos fiscais. Reconheço a necessidade da implantação de um parque fabril, principalmente no interior, onde a falta de perspectiva de uma renda melhor, muitas vezes, leva à migração para as capitais. Dessa forma a história nos legou cidades litorâneas inchadas, com problemas de megacidades e imensos bolsões de pobreza ao seu redor. Infelizmente continuamos cometendo os mesmos erros.

**“Nós mandávamos o pau-brasil para a Europa e importávamos o tecido tingido. Agora mandamos minério e importamos microprocessadores.”**

Ao invés de buscarmos desenvolver o capital intelectual, estamos na contramão da desindustrialização, buscando o que os países ricos não querem mais: o processo fabril de baixo valor agregado. Continuamos um Brasil colônia. Nós mandávamos o pau-brasil para a Europa e importávamos o tecido tingido. Agora exportamos minérios e importamos microprocessadores. Estamos ficando com o pior do que há no mundo para se produzir. O pernambucano Cristovam Buarque, que já nos brindou com célebres discursos sobre esse tema, sugeriu no ano passado que o BNDES utilizasse seus recursos e competência para criar um setor voltado para a inovação. Seria o BNDESi. Segundo ele, o investimento em inovação é o único caminho que o Brasil tem para o futuro e para deixar de ser uma economia montadora e passar a ser uma economia criadora. Concordo plenamente com o senador.

Os Estados Unidos não escaparam desse erro. A cidade de Detroit, tradicional por abrigar montadoras de automóveis, sofreu nas últimas décadas uma forte decadência, enquanto o Vale do Silício na Califórnia domina o mundo com inovação, tecnologia e um empreendedorismo jamais visto. O polêmico documentarista americano Michael Moore ficou famoso com o filme *Roger & Me*, onde retratava a sua peregrinação para entrevistar o presidente da General Motors, Roger Smith. A intenção de Michael era questionar Roger sobre a decadência e desemprego de mais de 30.000 pessoas deixadas na cidade de Flint, 61 milhas ao norte de Detroit, após a GM encerrar as atividades de suas unidades fabris na região. A cidade praticamente acabou. A Bahia está trazendo fábricas de automóveis chinesas. Pernambu-

co, uma italiana, que podemos, por assim dizer, já nacionalizada. Tiremos lições da história americana. Impor regras como investimento em pesquisa e desenvolvimento locais, contratação de empresas regionais, parcerias com as universidades e intercâmbio de conhecimento tecnológico deveriam ser requisitos mínimos de exigência dos Governos quando negociam os incentivos fiscais para instalação de indústrias na região.

**“Não podemos aceitar que os Governos nos conduzam a uma sociedade subserviente por falta de opções”**

O nordestino é certamente o povo mais criativo do Brasil e talvez do mundo. Basta ver como nos destacamos no cenário cultural nacional, principalmente no que se refere às atividades, como a literatura e a música. Infelizmente não temos conseguido segurar por aqui nem mesmo nossos compositores, quicá nossos empresários, publicitários e tampouco cientistas. Fomos o berço do Brasil, deveríamos estar à frente das demais regiões. Não podemos aceitar que os Governos nos conduzam a uma sociedade subserviente por falta de opções. Gerar empregos para trabalhar em fábrica chinesa é quase um assistencialismo. Investir em polos de desenvolvimento de software, modelos empresariais de franquias (temos bons exemplos na região), trazer de volta os cérebros que

saíram daqui para fazer sucesso no eixo Rio-São Paulo ou mesmo no exterior; isso sim deveria ter incentivos fiscais, investimento, organização e compartilhamento do conhecimento entre os estados.

### **“O Nordeste possui apenas 10% dos Parques Tecnológicos do Brasil”**

Percebemos alguns flashes de esperança como o Centro Tecnológico da Bahia, o de Campina Grande e o Porto Digital em Recife. Mas um estudo recente da Anprotec – Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores aponta que o Nordeste possuiria apenas 10% dos parques tecnológicos do país, após todos que estavam em fase de investimento passarem a fase operacional. É muito pouco! Temos 9 estados e mais de 20 municípios com mais de 250 mil habitantes. E a receita gerada por eles ainda é irrisória quando comparada a de parques tecnológicos de outros países. Mas a minha crítica para os governantes inclui também o maior perigo para o povo nordestino, que é a herança cultural de esperar que o Governo resolva tudo. Um olhar mais atento vai nos mostrar que a inovação em uma sociedade está diretamente ligada à cultura de empreendedorismo da mesma. A Dell nasceu em uma garagem. A Apple deu certo graças ao espírito empreendedor de Steve Jobs e a genialidade de Wozniak que criou o Apple 1 (alguns vão dizer que o gênio era Jobs e não Wozniak, mas quem fez o computador em uma única peça foi Wozniak). A Microsoft só vingou porque Gates, com um apetite de empreendedor, vendeu para a IBM um sistema operacional que não existia. Paul Allen, amigo de Gates, tinha visto um tal Q-DOS em uma empresa de Seattle...O resto é fácil deduzir. O Facebook surgiu de uma brincadeira de universitários, mas que teve a visão de empreendedorismo de Mark Zuckerberg e investidores como o brasileiro Eduardo Saverin.

### **“Dell, Microsoft, Apple têm algo em comum... O marketing e o empreendedorismo foram a mola propulsora”**

As histórias desses ícones da tecnologia mundial têm algo em comum. Nasceram nos EUA e a origem do sucesso está ligada à inovação e empreendedorismo. Parece que nos EUA, um não caminha sem o outro. Afinal, a Dell não inventou o computador. A Xerox já tinha lançado um computador de interface gráfica antes

mesmo da Apple. A Microsoft não tinha o MS-DOS. E a ideia do Facebook não era novidade, pois já existia o Orkut. Mas todos inovaram em algum ponto. E continuam inovando. O marketing e o empreendedorismo foram a mola propulsora que os diferenciaram. Aliás, esses dois também sempre caminham juntos. Nos EUA, a cultura do “fazer dinheiro” está enraizada no cidadão. Empreender é bom. Ficar rico é ótimo. Não é pecado! Nós temos grandes empreendedores no Nordeste: João Carlos Paes Mendonça, Norberto Odebrecht e Manoel Dias Branco só para citar alguns. Mas onde estão os empreendedores do mundo tecnológico?

### **“Precisamos parar de criar os nossos filhos sonhando que eles sejam um grande atleta ou que tenham um bom emprego em uma multinacional.”**

A resposta é simples, a nossa geração “Z”, que não usa mais email pois só fala on-line via Facetime, Facebook, MSN etc. não está sendo preparada para inovar, tampouco para empreender. Assim como a geração “Y” não foi incentivada. Precisamos parar de criar os nossos filhos sonhando que eles sejam um grande atleta ou que tenham um bom emprego em uma multinacional. Precisamos quebrar paradigmas. Que tal ajudá-los a comprar uma franquia nova na cidade ao invés de um carro ou a casa própria? Que tal prepará-lo para ser dono de uma empresa que exporte o software para a China e não para ser funcionário de uma fábrica chinesa. Nem todos têm o talento e os requisitos necessários, mas não são esses os mesmos limitadores que eles terão para conseguir um emprego? Precisamos do incentivo do Governo para ajudar na formação, na capacitação e no financiamento da inovação, pois o capitalismo é cruel. Precisamos simplificar as regras para o empreendedor: incentivá-los, financiá-los e retê-los. Mas precisamos principalmente começar a mudar a herança religiosa e familiar da subserviência a que estamos expondo uma nova geração. Deixem eles pensarem. Faça-os sonhar com a riqueza sem precisar jogar futebol que nem o Neymar. Incentivem a geração “Z” a inovar, mas também a empreender, senão estamos fadados a ser capitâneas hereditárias por mais cem anos, quando poderíamos (ainda podemos) ser uma nova Califórnia.

*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 gerente regional N/NE da Anixter do Brasil.*

# EMPRESA DO CEARÁ DESENVOLVE APLICATIVOS DE PONTA

Por Gina Reis

A We7, empresa de tecnologia cearense, acaba de desenvolver uma solução que promete dar ainda mais dinâmica ao mundo dos negócios. O software ComercialWeb foi criado para tornar o envio de propostas de prestação de serviço, contrato de manutenção, suporte técnico ou venda de equipamentos mais eficiente, economizando tempo e, conseqüentemente, otimizando o fechamento de novos negócios. “Com o aplicativo,

pretendemos acabar com a morosidade para encaminhar as propostas de trabalho para os clientes. No momento da visita, o consultor pode imediatamente formatar o orçamento através do seu tablet ou smartphone”, afirma Pedro Benevides, analista responsável por plataformas mobile.

O ComercialWeb já está disponível na App Store. E o software para a plataforma Android está em fase de desenvolvimento. A expectativa é que o aplicativo seja adotado de imediato pelas empresas como uma ferramenta prática de trabalho. O software da We7 dispõe de dois modelos padrões (templates básicos) para a utilização do usuário. A partir desses modelos, a empresa constrói um banco de dados com todos os produtos, serviços, referências e preços necessários para a elaboração da proposta. O usuário pode, inclusive, simular descontos. Há ainda a possibilidade de solicitar – com custo extra - o desenvolvimento de templates adaptados às demandas específicas das empresas.

“O aplicativo é de fácil utilização. Uma excelente alternativa para evitarmos o acúmulo de propostas, além de diminuir a margem de erro. É comum, ao recebermos propostas, encontrarmos deslizes, já que os profissionais sempre utilizam propostas antigas como base para a elaboração das novas”, destaca Benevides.



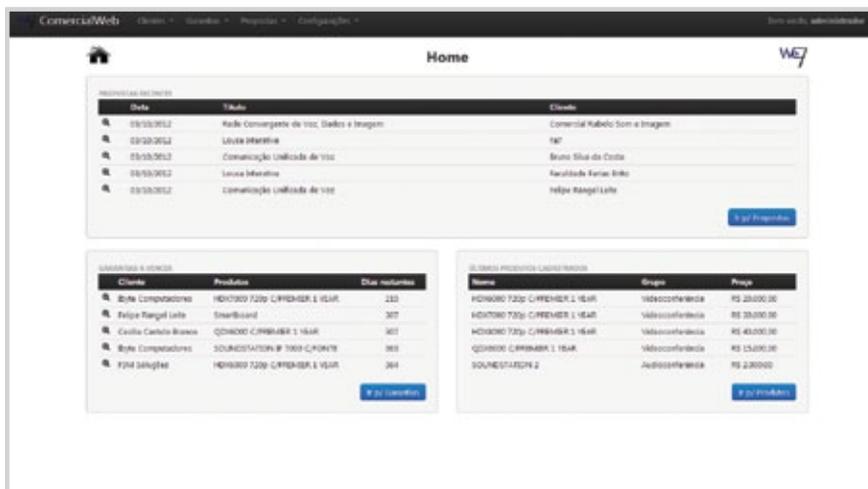
O aplicativo ComercialWeb já está disponível na App Store e, logo, também poderá ser baixado na plataforma Android

## MAIS SOLUÇÕES À VISTA

A fábrica de software We7 acaba de lançar ainda dois produtos diferenciados: um sistema de monitoramento de datacenter para dispositivos móveis; e um sistema de gravação de audiências. Esta última solução, que já está no mercado, confirma a tendência de virtualização dos processos judiciais e administrativos. O GCA- Gerenciamento e Controle de Audiências - permite que audiências sejam gravadas e gerenciadas de forma simples, com acesso remoto, Internet e Intranet, através de um Software Cliente. Garante ainda segurança ao gestor com leitura biométrica, criptografia e credenciais

de acesso. Todos os arquivos podem ser exportados e validados, tornando a avaliação do conteúdo mais eficiente e rápida. O sistema atua de forma inteligente, alertando no caso de dados corrompidos ou proximidade do esgotamento da capacidade de armazenamento. O GCA possui também avisos para audiências e pesquisas rápidas de processos e arquivos anexados.

Desde março de 2012, a Justiça Federal do Ceará validou a ferramenta tecnológica nas suas audiências. Para assegurar a proteção, todo o procedimento de gravação é auditado, além de manter os arquivos de áudio e vídeo armazenados no computador e em um backup central. **TI**



The screenshot displays the 'Home' page of the 'ComerciaWeb' application. It features a navigation bar at the top with 'Home' and 'WE7' branding. The main content area is divided into several sections:

- RECENTES DE AUDIÊNCIAS:** A table listing recent audit sessions with columns for 'Data', 'Título', and 'Cliente'.

| Data       | Título                                       | Cliente                         |
|------------|--|---------------------------------|
| 09/09/2012 | Audiência Convergente de voz, áudio e imagem | Comercial Rábido, Sora e Imagem |
| 09/09/2012 | Audiência Interativa                         | INP                             |
| 09/09/2012 | Comunicação Unificada de voz                 | Banco Sítio da Costa            |
| 09/09/2012 | Processo Interativo                          | Faculdade Fortes Brito          |
| 09/09/2012 | Comunicação Unificada de voz                 | Felipe Rangel Leite             |
- CLIENTES E SERVIÇOS:** A table listing clients and services with columns for 'Cliente', 'Produto', and 'Dias restantes'.

| Cliente             | Produto                      | Dias restantes |
|---------------------|------------------------------|----------------|
| Banco Compadreiros  | HDX3000 720p - 1 YEAR        | 232            |
| Felipe Rangel Leite | SmartBoard                   | 307            |
| Caixa Caixa Branca  | QHD3000 720p - 1 YEAR        | 307            |
| Banco Compadreiros  | SOUNDSTATION 9 780P - 1 YEAR | 308            |
| F2M Soluções        | HDX3000 720p - 1 YEAR        | 304            |
- OS SERVIÇOS RECENTES E OS PREÇOS:** A table listing recent services and prices with columns for 'Nome', 'Grupo', and 'Preço'.

| Nome                  | Grupo            | Preço         |
|-----------------------|------------------|---------------|
| HDX3000 720p - 1 YEAR | Vídeoconferência | R\$ 20.000,00 |
| HDX3000 720p - 1 YEAR | Vídeoconferência | R\$ 30.000,00 |
| HDX3000 720p - 1 YEAR | Vídeoconferência | R\$ 40.000,00 |
| QHD3000 720p - 1 YEAR | Vídeoconferência | R\$ 15.000,00 |
| SOUNDSTATION 9        | Áudioconferência | R\$ 2.000,00  |

Modelo de template básico disponível no aplicativo ComercialWeb

Equipe da we7, atenta às necessidades do consumidor final, envolvida com o desenvolvimento de novos aplicativos



# NA PRÁTICA A TEORIA É OUTRA

**S**e você trabalha com TI, já deve ter ouvido esta frase algumas vezes. Não importa se você está fundamentado, se estudou ou se tem experiência.

Quando chega a hora de implementar, sempre tem um esperto que diz que tudo aquilo é bobagem, que dá para fazer de forma mais simples e barata, sem tanto mistério. Sendo mais específico, o perigo mora mesmo é na infraestrutura. Servidores improvisados, licenças de uso piratas, cabeamento de rede irregular. A improvisação parece ser a regra.

E o pior, e que mais irrita quem quer fazer certo, é que o errado às vezes funciona. Claro que nem sempre tão bem, mas funciona. Com isso, por mais estranho que seja, a lógica se inverte. Não cabe mais dizer “se fizer certo, vai funcionar”. As pessoas acham que “se estivesse errado, não funcionaria”.

É incrível, mas não são raras as situações em que precisamos justificar o óbvio. Nestas situações, a teoria acaba encurralada pela “prática” (sim, as vozes contrárias normalmente estão em maior número). Como lidar com isso?

O primeiro e mais clássico dos argumentos é a obediência às normas. Sim, para a maior parte das “práticas” existem normas internacionalmente reconhecidas. É claro que seus interlocutores vão dizer que nunca ouviram falar. Mas elas existem e tem uma ou várias razões de existir. Em primeiro lugar precisamos conhecê-las. A linha de argumentação é simples. Quem fez a norma foi um conjunto de profissionais especializados da área. Ela é reconhecida internacionalmente,

os produtos do mercado consideram ambientes aderentes etc. Acrescento um novo argumento: compare as normas com as leis. Leis às vezes parecem ruins, às vezes estão antiquadas, e algumas vezes (raras) podem até estar erradas. Mas o fato é que, enquanto ninguém muda, temos que segui-las. E olha que no caso das normas, nem precisa ser eleito e convencer seus colegas legisladores. Basta conhecimento técnico suficiente para provar que existe uma maneira melhor de fazer aquilo. Para nossa sorte, normalmente quem mais reclama das normas são justamente aqueles que não gostam de “perder tempo” estudando.

Outro argumento clássico e muito forte é comparar com quem faz certo. Não use argumentos do tipo “Joãozinho não fez e se deu mal”. O melhor argumento é “Joãozinho fez certo e não tem dor-de-cabeça com isso”. Melhor ainda se o próprio Joãozinho puder expressar a sua opinião. Bons exemplos sempre valem a pena e são mais convincentes do que qualquer norma.

Também funciona muito bem a delegação de responsabilidade. Algo como “se não fizer certo, você assume o risco”? Falando de cabeamento de redes, é comum que os fabricantes ofereçam as chamadas “garantias estendidas”. São 15, 20 ou até 25 anos de garantia concedida pelo fabricante. Ou seja, alguém vai assumir a responsabilidade, desde que se faça corretamente. E por um tempo bem grande! Oferecer a garantia de fabricantes renomados, a compatibilidade com as aplicações que serão utilizadas e até um terceiro responsável por eventuais falhas costuma dar certo.

E se nada disto der certo? Bom, neste caso, eu não sei o que você pensa, mas eu prefiro ficar de fora. E olhe que às vezes este é o argumento que faltava!

*Marco Câmara (maccamara@gmail.com) é engenheiro eletricista, especialista em Redes de Computadores. É diretor da LOGIC Engenharia, integradora na área de Redes, e professor universitário em Salvador-BA.*

**“Não cabe mais dizer ‘se fizer certo, vai funcionar’. As pessoas acham que ‘se estivesse errado, não funcionaria’. É incrível, mas não são raras as situações em que precisamos justificar o óbvio. Nestas situações, a teoria acaba encurralada pela ‘prática’”**



# PROCURANDO UM ESCRITÓRIO PARA SUA EMPRESA? A Regus é a solução ideal.



## Tudo pronto para você começar a trabalhar

- Escritórios prontos, equipados e mobiliados
- Salas com capacidade para 1 até 100 pessoas
- Sem investimentos iniciais com manutenção ou reparos
- Contratos com prazos de locação flexíveis
- Recepcionistas bilíngues para atenderem suas ligações
- Escritórios Virtuais e Salas de Reunião
- Acesso aos centros de negócios no mundo todo

## São 33 endereços de prestígio disponíveis no Brasil:

Belo Horizonte, Brasília, Campinas, Curitiba, Fortaleza, Porto Alegre,  
Recife, Rio de Janeiro, Salvador, São Paulo e Vitória.

**Comece hoje mesmo.**

Acesse [regus.com.br](http://regus.com.br) ou ligue **0800 707 3487**

1200 localidades | 550 cidades | 95 países



# FTTH SEM MISTÉRIOS

**POR**  
**ROSENDO PEREZ**

O Fiber-To-The-Home vem crescendo exponencialmente no Nordeste, mas poucos conhecem os benefícios do uso da tecnologia

Um dos mistérios do FTTH é que o padrão não é único, e sim duas tecnologias com duas entidades padronizadoras, uma a G-PON compatível com as normas ATM, patrocinada pelo ITU-T, seguindo a norma ITU G.984 e outra a GE-PON compatível com as normas Ethernet, portanto patrocinada pelo IEEE, seguindo a norma IEEE 802.3ah. Ambas, no entanto empregando o conceito de rede passiva PON (Passive Optical Network). A PON ou Rede Ótica Passiva, ao contrário do padrão Ethernet que utiliza duas fibras (uma pra transmitir - TX e outra pra receber - RX), utiliza uma única fibra óptica (aderente às especificações ITU-T G.652D) possibilitando o uso de diferentes comprimentos de onda na mesma fibra, um ou dois para o tráfego downstream (TX) e outro para o tráfego upstream (RX) totalmente em IP.

A solução G-PON, adotada pelas operadoras tradicionais é compatível com ATM, TDM e Ethernet, oferecendo taxas de downstream de 1,244 a 2,488 Gbit/s e upstream de 155 Mbit/s a 2,488 Gbit/s. Esta tecnologia está sendo adotada pelas grandes operadoras (incumbents), pois convive com os sistemas legados, como o ATM / TDM. A solução GE-PON, oferecendo taxas de upstream e downstream de 1,244 Gbit/s é a mais interessante para redes novas como condomínios, prédios, projetos de CFTV, projetos de inclusão social para municipalidades, distribuidoras de energia elétrica, provedores de banda larga (com licença SCM) e provedores de IPTV (com licença SeAC). Por ser totalmente IP e utiliza interfaces de rede Ethernet conforme normas IEEE 802.3ah para 1Gbps, IEEE 802.3av para 1Gbps, evoluindo para 40Gbps e 100Gbps aderentes a norma IEEE 802.3ba. Ambas incluem mecanismos de gerenciamento baseado em OAM - Operation, Administration and Maintenance.

## CONCEITO DE REDE ÓTICA PASSIVA (PON)

Segundo a Wikipedia uma Rede ótica passiva (PON): é uma rede ótica ponto-multiponto que viabiliza o compartilhamento de uma única fibra óptica entre diversos pontos finais, os usuários. Não existem elementos ativos entre o equipamento do provedor de acesso OLT e o CPE (caixinha que termina a fibra, normalmente chamada de ONT ou ONU) instalada no usuário. Dessa forma, esta solução provê uma clara economia nos custos de operação, implantação e manutenção. Uma vantagem adicional é que a solução PON pode ser implementada por uma fração dos custos das redes óticas ponto-a-ponto tradicionais.

Uma rede PON consiste de equipamentos OLT - Optical Line Terminal localizados nas bordas dos anéis óticos normalmente Metro-Ethernet, cuja fibra pode ser dividida, sucessivamente (através de splitters), até a terminação no usuário, cujos equipamentos ONU (Optical Network Units) ou ONT (Optical Network Terminal) podem ser instalados nas residências dos condomínios, apartamentos, quartos de flats, prédios públicos, ou em postes e gabinetes nas calçadas para soluções de CFTV. Desta forma percebemos que esta tecnologia é uma solução de acesso de última milha (Last-Mile).

Como informado, o sinal óptico é transmitido pela OLT numa única fibra, em derivações sucessivas através do uso de divisores óticos passivos (POS), que permitem conectá-las às ONU's e/ou ONT's. Cada terminal (chamado de ONU e/ou ONT) transmite e recebe um canal óptico independente e disponibiliza para os usuários finais alocação dinâmica de banda em portas Fast Ethernet ou GIGA Ethernet para as aplicações de voz, dados e vídeo (triple Play). Alguns modelos de terminais possuem porta de CATV (para receber sinais de TV aberta ou de TV a cabo) e/ou portas de automação e alarmes em contato seco.

## UMA ÚNICA FIBRA ATENDE DE 32 A 64 USUÁRIOS

Uma única fibra pode atender 32 ou 64 usuários através do Splitter Óptico, ou Divisor Óptico, que é um elemento que realiza a divisão do sinal óptico proveniente de uma fibra da OLT (primeira splitagem) ou de outro divisor óptico (demais splitagens). Os Splitters Ópticos, ou Divisores Ópticos mais utilizados são de 1 para 2 (1:2), 1 para 4 (1:4), 1 para 8 (1:8), 1 para 16 (1:16), 1 para 32 (1:32) ou até 1 para 64 (1:64).

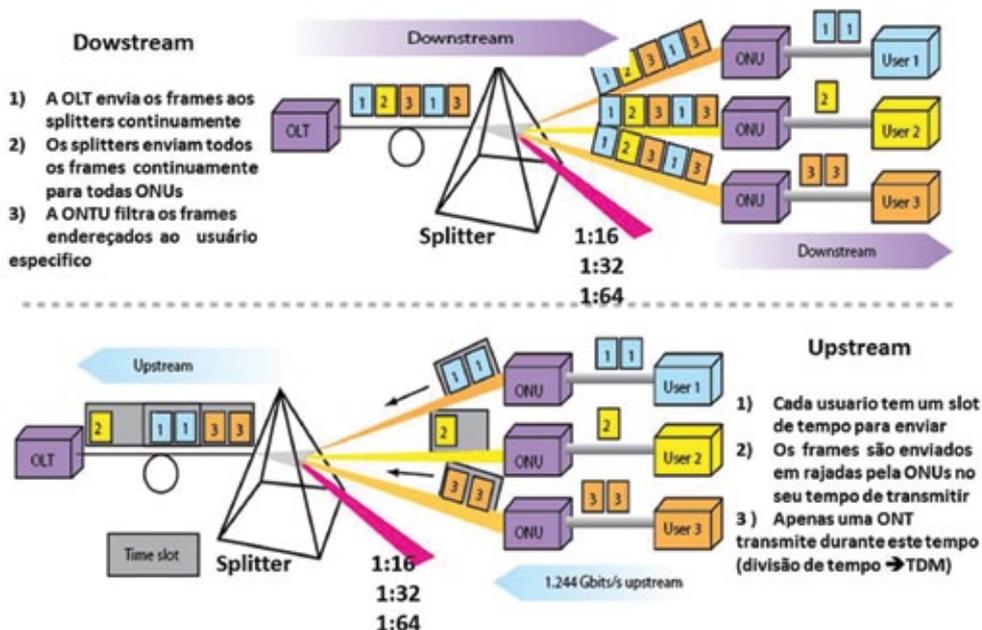
Quando o splitter tem dupla abordagem, o sinal óptico é encaminhado numa primeira splitagem, para o Splitter por 2 portas PONs diferentes e utilizando caminhos diferentes, para garantia de operação na perda de uma fibra. Neste caso, os splitters de dupla abordagem podem ter a configuração 2 para 2 (2:2), 2 para 4 (2:4), 2 para 8 (2:8), 2 para 16 (2:16), 2 para 32 (2:32) ou até 2 para 64 (2:64).

Dois splitters secundários de 1 para 8, instalados em cada ponta de uma splitagem primária de 1 para 2, teoricamente fazem, o mesmo papel de um splitter primário de 1 para 16 (em termos de perda óptica). A diferença está no custo dos splitters, e na arquitetura de atendimento, pois permite atender dois grupos de usuários diferentes, para entrega de serviços, 8 de cada lado, ao invés de 16 numa única direção.

Desta forma a utilização de splitters em uma rede óptica proporciona a arquitetura ponto-a-multiponto, ou seja, uma fibra ou cabo proveniente da central se subdivide para atendimento a inúmeros usuários em diferentes localidades.

## UTILIZANDO DIFERENTES COMPRIMENTOS DE ONDA PARA TRANSMITIR E RECEBER DADOS

Como rede óptica passiva utiliza uma única fibra óptica, ela transmite em um comprimento de onda (tráfego downstream) e recebe o tráfego em outro (upstream) conforme abaixo:



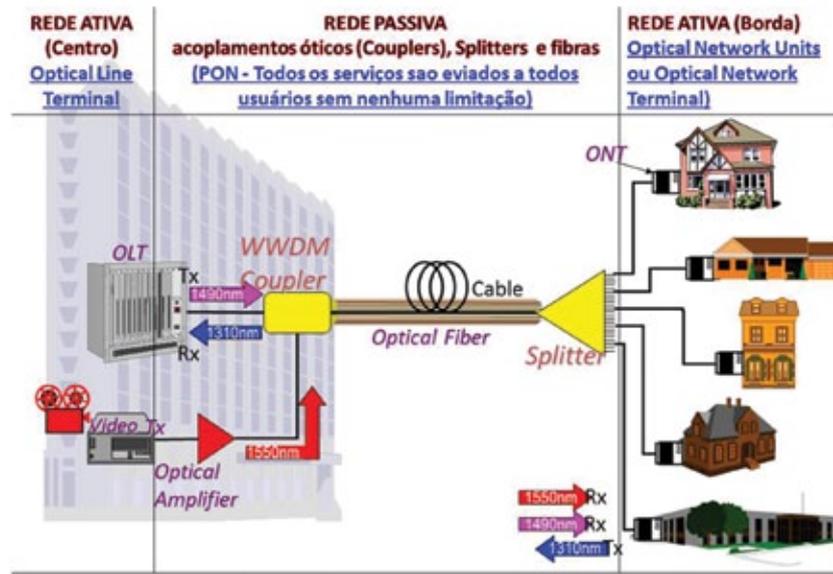
Da mesma forma que na tecnologia GPON (aderente ao padrão ATM), na tecnologia GEAPON (Gigabit Ethernet PON) os comprimentos de onda são, respectivamente, 1.490nm para o tráfego downstream e 1310nm para o tráfego upstream. Existe a reserva do comprimento de 1550nm, que também geralmente é utilizado para o downstream do serviço de vídeo overlay (transmitido em forma de radiofrequências analógicas), conhecido por RFoG (RF over Glass).

O RFoG é padrão para passagem de radiofrequências da CATV (cabo), TV aberta (banda C) e TV por satélite (banda L) sobre o vidro, permitindo substituir rede HFC por uma única fibra usando as arquiteturas ópticas passivas (PON). Foram definidos diferentes comprimentos de onda para downstream do sinal de TV (1.550 nm). Para caminho de retorno para voz, dados e tráfego de vídeo é de 1310 ou 1590/1610 nm.

## DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM ACESSO FTTH

Por norma, a distância máxima na rede passiva recomendada entre a OLT e a ONT é de 20Km, conforme diagrama ao lado:

Fora da norma existem implementações proprietárias, normalmente para transporte de E1s para ERBs remotas, que alcançam 60Km a 80Km.



## NOMENCLATURA EMPREGADA PARA AS REDES ÓTICAS PASSIVAS

A nomenclatura empregada para as redes óticas passivas está intimamente ligada na relação do uso de fibra em relação ao uso de cabo metálico num fornecimento de Banda Larga por um ISP (provedor de acesso) para um assinante. A terminologia FTTx adotada é relativa a quanto a fibra óptica se aproxima do assinante conforme abaixo:

|  |   |
|--|---|
| <p>Optical Fibers Metallic Cables</p> <p>ISP</p> <p>Assinante</p> <p>FTN</p> <p>&gt;1000ft. (300m)</p> | <p><b>FTN - Fiber-to-the-node</b> - fibra até o nó. A fibra termina num armário de rua vários quilômetros de distância das instalações do cliente, utilizado o cobre nos últimos 1500 m da conexão final.</p> |
| <p>ISP</p> <p>Assinante</p> <p>FTTC</p> <p>&lt;1000ft. (300m)</p>                                      | <p><b>FTTC - Fiber-to-the-curb</b> ou <b>Fiber-to-the-cabinet</b> é muito semelhante ao FTN, mas o armário de rua está mais próximo das instalações do usuário, normalmente dentro de 300 m.</p>              |
| <p>ISP</p> <p>Assinante</p> <p>FTTB</p>  | <p><b>FTTB - Fiber-to-the-building</b> ou <b>Fiber-to-the-basement</b> – a fibra alcança o prédio ou porão das instalações do cliente.</p>  |
| <p>ISP</p> <p>Assinante</p> <p>FTTH</p>  | <p><b>FTTH - Fiber-to-the-home</b> – a fibra é utilizada em toda a ultima milha alcançando a residência do cliente.</p>   |

## CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO EM FTTH

A capacidade de transmissão nominal de uma interface GIGABIT GEAPON é de 1.244 Mbps no sentido downstream (OLT Central para ONT Usuário) e 1.244 Mbps no sentido upstream (ONT Usuário para OLT Central). Essa capacidade é compartilhada entre todos os assinantes conectados em um divisor óptico, conforme (tabela 1).

Na rede GEAPON, que utiliza Padrão IEEE 802.3, há dois modos de operação para uma rede Ethernet. Na primeira configuração a rede pode ser desenvolvida sobre um meio compartilhado utilizando o protocolo de acesso múltiplo por vigilância da portadora com detecção de colisões CSMA/CD.

Numa outra forma as estações podem ser conectadas através de um Switch usando enlaces bidirecionais (full-duplex) ponto a ponto. Assim pode operar em qualquer uma das configurações anteriores, ou seja, em modo CSMA/CD ou em modo full-duplex. Embora a porta PON tenha taxa nominal de 1.244 Mbps, na prática o acesso FTTH Giga GEAPON com o uso de divisores ópticos (splitters) de 1/16 ou 1/32 ou 1/64 oferece bandas líquidas por assinante de 60, 30 e 15 Megabits por usuário, correspondentes aos fracionamentos de uma porta Giga Ethernet. Neste caso a ONU ou ONT instalada no assinante terá no mínimo uma porta Fast Ethernet para suportar o tráfego do usuário.

A escolha do padrão GEAPON é para garantir a compatibilidade e o crescimento de banda do padrão ethernet com as camadas acima, além do 10G, que já estão definidos os padrões Ethernet.

Outro motivo para a escolha do padrão GEAPON é crescimento da banda, garantindo assim a evolução da GEAPON para tecnologia 10G-EPON baseada na norma IEEE 802.3av. O padrão IEEE 802.3av suporta duas configurações:

- 1) Simétrica, operando a taxa de dados 10Gbits/s em ambas as direções
- 2) Assimétrica, operando a 10 Gbit/s na direção downstream e 1 Gbit/s no sentido upstream. O padrão IEEE 802.3av foi ratificado em 2009.

|                         |         | GIGA GEAPON   |       |
|-------------------------|---------|---------------|-------|
|                         |         | DOWN          | UP    |
|                         |         | Mbps          |       |
| BURST                   |         | 1.244         | 1.244 |
| FATOR DE DIVISÃO ÓPTICA | 1 : 16  | 78            | 78    |
|                         | 1 : 32  | 39            | 39    |
|                         | 1 : 64  | 19            | 19    |
|                         | 1 : 128 | NÃO UTILIZADA |       |

Tabela 1

|                         |         | 10G-EPON ASSIMÉTRICA |       | 10G-EPON SIMÉTRICA |        |
|-------------------------|---------|----------------------|-------|--------------------|--------|
|                         |         | DOWN                 | UP    | DOWN               | UP     |
|                         |         | Mbps                 |       | Mbps               |        |
| BURST                   |         | 10.312               | 1.244 | 10.312             | 10.312 |
| FATOR DE DIVISÃO ÓPTICA | 1 : 16  | 6.445                | 78    | 6.445              | 6.445  |
|                         | 1 : 32  | 3.223                | 39    | 3.223              | 3.223  |
|                         | 1 : 64  | 1.611                | 19    | 1.611              | 1.611  |
|                         | 1 : 128 | 806                  | 10    | 806                | 806    |

Tabela 2

A capacidade da tecnologia 10G-EPON é compartilhada entre todos os assinantes conectados em divisores ópticos, conforme (tabela 2).

Embora a porta 10GigaPON tenha taxa nominal de 10.312 Mbps, na prática o acesso FTTH 10Giga GEAPON com o uso de divisores ópticos (splitters) de 1/16 ou 1/32 ou 1/64 oferece bandas líquidas por assinante de 600, 300 e 150 Megabits por usuário, correspondentes aos fracionamentos de uma porta 10Giga Ethernet. Neste caso a ONU ou ONT instalada no assinante terá no mínimo uma porta Giga Ethernet para suportar o tráfego do usuário.

No futuro a evolução natural da tecnologia ethernet é ir de 10Gbps para 100 Gbps. No acesso, a tecnologia 10G-PON acompanhará a evolução para 40G-EPON e para 100G-EPON, também baseadas nas especificações Ethernet IEEE 802.3BA. A tecnologia 40G-EPON e 100G-EPON também utilizarão uma única fibra e um comprimento de onda para o tráfego downstream e outro para o tráfego upstream.

Para garantia da banda em uma única fibra óptica, a fibra para esta finalidade deve atender aos requisitos técnicos ZWP (Zero Pico D'água e ITU-T G.652D).

Os padrões Ethernet 40G e 100G são suportados pela especificação IEEE 802.3ba, definida em junho de 2010. A capacidade das tecnologias 40G-EPON e 100G-EPON será compartilhada entre todos os assinantes conectados em divisores ópticos, conforme (tabela 3).

|                         |       | 40G-EPON |         | 100G-GEAPON |           |
|-------------------------|-------|----------|---------|-------------|-----------|
|                         |       | DOWN     | UP      | DOWN        | UP        |
|                         |       | Mbps     |         | Mbps        |           |
| BURST                   |       | 412.500  | 412.500 | 1.031.250   | 1.031.250 |
| FATOR DE DIVISÃO ÓPTICA | 1:16  | 25.781   | 25.781  | 64.453      | 64.453    |
|                         | 1:32  | 12.891   | 12.891  | 32.227      | 32.227    |
|                         | 1:64  | 6.445    | 6.445   | 16.113      | 16.113    |
|                         | 1:128 | 3.223    | 3.223   | 8.057       | 8.057     |

Tabela 3

### O USO DO FTTH NO MERCADO IMOBILIÁRIO NO BRASIL SE INICIOU NO NORDESTE

O uso do FTTH no mercado imobiliário no Brasil se iniciou entre 2006 e 2007, na região Nordeste, mais precisamente foi introduzido pela Construtora Odebrecht nos condomínios de alto padrão de Sauípe, situados a 20 Km da Praia do Forte e a 60 Km de Salvador na Bahia. Um único ponto FTTH, atende ao Clube de um Condomínio de alto padrão com Telefonia IP, TV aberta (satélite), sala de cinema com TV por assinatura (SKY) e Banda Larga na LAN HOUSE do clube.

A adoção desta tecnologia no mercado imobiliário teve como objetivo valorizar o imóvel, colocando-o “à prova do futuro”. A solução adotada no empreendimento sempre terá alta capacidade para transportar todo o tipo de conteúdo multimídia, banda larga, Interfonia, telefonia, Áudio e Vídeo (IPTV), serviços de VoD (Video-on-Demand), possibilidade de navegação na Internet pelo televisor, sistemas de automação, de controle de acesso e de monitoramento por câmeras de segurança (CFTV).

O uso do FTTH no Brasil no mercado imobiliário se intensificou e possibilitou a criação de condomínios sem postes nem fiação elétrica e casas sem antenas de televisão. Todo o transporte de CATV (TV a cabo) passa pela rede FTTH, ligando os televisores para TV aberta e TV por assinatura. Interligando-se diretamente a ONT ou através do uso de adaptadores, outros serviços também podem ser transportados pela rede, como por exemplo, a leitura de medidores de água, de gás e de energia, o controle de automação residencial e alarmes (botões de pânico, sensores de porta aberta, sensores de movimento e sensores de fumaça), bem como o acionamento remoto de interruptores de energia e ativação programada do sistema de irrigação, além das tradicionais portas de telefonia e banda Larga.

O uso do FTTH no Brasil no mercado imobiliário se intensificou e possibilitou a criação de condomínios sem postes nem mesmo para a fiação elétrica, que passa a ser subterrânea. E casas sem antenas de televisão. Todo o



Condomínio no Litoral Norte da Bahia foi pioneiro na adoção do FTTH na região Nordeste



Equipamento ONT utilizado em condomínio na Bahia possui 4 portas de voz, 4 portas de dados, uma porta de TV e 8 portas para automação



Condomínio na Reserva do Paiva, que com a implantação do FTTH obteve uma aparência extremamente limpa, valorizando o imóvel

transporte de CATV (TV a cabo) passa pela rede FTTH, ligando os televisores tanto para TV aberta quanto para TV por assinatura. Outros serviços também podem ser transportados pela rede. Interligando-se diretamente a ONT ou através do uso de adaptadores pode ser feita a leitura de medidores de água, de gás e de energia, o controle de automação residencial e alarmes (botões de pânico, sensores de porta aberta, sensores de movimento e sensores de fumaça), bem como o acionamento remoto de interruptores de energia e ativação programada do sistema de irrigação, além das tradicionais portas de telefonia e banda Larga.

Outra instalação efetuada também no Nordeste, também pela Odebrecht foi em Recife, mais precisamente, no Cabo de Santo Agostinho, a poucos quilômetros do aeroporto de Recife. Neste local a construtora, através da concessionária Rota dos Coqueiros (a primeira Parceria Público Privada de Pernambuco), construiu a ponte sobre o Rio Jaboatão e a infra-estrutura para passagem de fibras até os condomínios de alto padrão na Reserva do Paiva.

O comprador do imóvel com infra-estrutura FTTH, além de ter um imóvel “á prova do futuro” em termos de tecnologia, ganha também em termos de qualidade visual e arquitetônica. O FTTH possibilita que os condomínios tenham um visual totalmente limpo, devido a ausência de fios, postes e antenas de televisão que depreciam visualmente os imóveis.

O conceito de rede de acesso em FTTH é muito mais simples e as fibras óticas têm imunidade às interferências eletromagnéticas (as fibras, inclusive podem ser passadas até pelos mesmos dutos e compartilhar toda a infra-estrutura subterrânea de energia elétrica). A infra-estrutura de fibras substitui toda a infra-estrutura metálica para cabo de TV (antena coletiva), cabo da TV a cabo, cabos coaxiais de CFTV, cabos UTP da rede local, cabos CTP APL, Cabos CI e cabos de pares trançados no interior do imóvel.

A principal vantagem para a construtora/incorporadora é maior rapidez na entrega do imóvel. Praticamente não existe nenhum retrabalho devido a erros na abertura de cabos, “jumps” nas caixas de distribuição e na rede, além de que o custo dos elementos óticos está ficando cada dia mais baixo, passando a ser inferior ao custo dos cabos metálicos, necessários para telefonia tradicional e cabos de antenas coletivas de TV. **TI**

## Softwares para deixar sua vida mais prática

É isso que a We7 Soluções faz. Desenvolve softwares por demanda para facilitar a vida de clientes como você que tem uma necessidade que o mercado não atendeu. Fale com a gente. A gente te entende e desenvolve o que você precisa.



### Produtos disponíveis no mercado

#### GCA



Sistema de gravação de audiências judiciais com até 5 câmeras, inclusão de marcos para busca dos depoimentos e opção de anexar documentos do processo.

#### ComercialWeb



Monte suas propostas comerciais com esse aplicativo de qualquer lugar usando seu iPad, iPhone ou Android

#### Watcher



Solução que informa qualquer anomalia no ambiente do seu Data Center através de Email, SMS, chamadas telefônicas e notificações Push (iPhone e iPad).

# Liderando o mercado de vídeo em rede **juntos**, no país de maior crescimento mundial.

O Programa de Canais Axis é parte fundamental de nossa relação com o mercado, como empresa orientada por canais. Para a Axis, os parceiros são uma extensão de nossa equipe, com papel-chave na estratégia de mercado e no sucesso geral de nossa empresa.

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

SOLUTION GOLD  
PARTNER

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

SOLUTION SILVER  
PARTNER

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

AUTHORIZED  
PARTNER

## BENEFÍCIOS DO PROGRAMA

- Contato direto com a Axis
- Vantagens e margens ampliadas
- Ganhos exclusivos através de recursos de marketing e vendas Axis
- Suporte para definição de preços de projetos
- Suporte técnico ilimitado e gratuito

Para mais detalhes acesse:  
[http://www.axis.com/pt/partner/channel\\_program/index.htm](http://www.axis.com/pt/partner/channel_program/index.htm)



**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

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

## MICROSOFT ANUNCIA INÍCIO DAS INSCRIÇÕES PARA A IMAGINE CUP 2013

A 11ª edição da Copa do Mundo da Computação terá novas categorias e maiores prêmios em dinheiro para inspirar mais jovens desenvolvedores e empreendedores no mundo todo

Estudantes com mais de 16 anos já podem se registrar para a Microsoft Imagine Cup 2013, a maior competição de tecnologia em todo o mundo, em sua 11ª edição. Para inspirar e incentivar um maior número de inovadores aspirantes a participar, a Microsoft Corporation redesenhou sua Copa do Mundo da Computação em torno de três principais competições: Cidadania Mundial, Games e Inovação – e mais do que dobrou o valor do total dos prêmios em dinheiro que passa a ser de US\$ 300 mil dólares. Os interessados em participar podem se inscrever pelo site: [www.imaginecup.com](http://www.imaginecup.com).

Na Imagine Cup 2013, os jovens concorrerão nas seguintes categorias:

- **Cidadania Mundial:** que premiará a aplicação de software desenvolvida em plataforma Microsoft com maior potencial para gerar um impacto positivo na Humanidade. O projeto pode, por exemplo, endereçar a solução para problemas sociais nas áreas de Educação e Saúde.
- **Games:** reconhecerá os jogos mais atrativos e divertidos para adolescentes e jovens, construídos em plataformas Microsoft (Windows 8, Windows Phone, Kinect para Windows Software Development Kit, e Xbox Indie Games).
- **Inovação:** os aplicativos premiados deverão entregar inspiração e inovação nas mãos do consumidor, seja nas redes sociais, em compras ou busca on-line, sempre construídos com as ferramentas e tecnologias Microsoft.

Além das categorias, os estudantes podem se cadastrar para competir em Desafios Online focados em tecnologias e plataformas específicas tais como Windows 8, Windows Azure e Windows Phone. A Imagine Cup é um evento mundial que acontece ao longo do ano e que terá sua final celebrada na cidade de São Petersburgo na Rússia entre os dias 8 e 11 de julho de 2013. Os finalistas mundiais também terão a oportunidade de se inscrever para o Microsoft Imagine Cup Grants que

destinará um montante de US\$ 3 milhões de dólares como investimento para os projetos eleitos ao longo de três anos, ajudando-os a tornar as suas idéias realidade.

Muitos participantes brasileiros reconhecidos em outras edições da Imagine Cup já aproveitaram as oportunidades que a competição oferece para empreender e comercializar seus projetos. É o caso de estudantes de Pernambuco que criaram a solução ProDeaf (Programa de Apoio ao Portador de Deficiência) que transforma voz em língua de sinais (LIBRAS) e vice-versa, ajudando portadores de deficiência a se comunicar amplamente. Eles foram reconhecidos em 2º lugar mundial na categoria Interoperabilidade na Imagine Cup 2011, em Nova Iorque, já receberam aporte de investidores, realizaram parcerias e, em breve, devem lançar a solução no mercado nacional.

## CURSOS GRATUITOS ON-LINE

Selecionamos alguns sites de cursos gratuitos on-line

### MICROSOFT VIRTUAL ACADEMY

[www.microsoftvirtualacademy.com](http://www.microsoftvirtualacademy.com)

Basta registrar-se na plataforma com uma ID do Windows Live para obter acesso aos recursos de treinamento. Não é exigido nenhum nível mínimo de experiência técnica. Alguns cursos disponíveis:

- Fundamentos de Desenvolvimento de Software
- Sites Fixos com Internet Explorer 9
- Introdução ao Active Directory
- Windows Phone 7 Game Programming
- Introdução a Business Intelligence
- Introdução ao Office 365
- Introdução ao SQL Server 2012-11-17

### FGV - FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS

[www5.fgv.br/fgvonline/Cursos/Gratuitos](http://www5.fgv.br/fgvonline/Cursos/Gratuitos)

Disponibiliza vários cursos gratuitos com o intuito de disseminar o conhecimento produzido pela FGV. Basta fazer um cadastro para acessar. Cursos em várias áreas, com destaque para Gestão Empresarial.

- Ciência e Tecnologia
- Fundamentos da Gestão de TI
- Direitos Autorais e Sociedade
- Qualidade em Serviços
- Motivação nas Organizações

# QUER FALAR DE NEGÓCIOS COM SEU CLIENTE DE UMA FORMA DIFERENCIADA? USE DESIGN.

EXISTEM MANEIRAS DIFERENTES DE FALAR COM SEU PÚBLICO-ALVO E O DESIGN FAZ A DIFERENÇA EM TODAS ELAS.

O **Portfólio** que transmite ao cliente suas competências e seus diferenciais.

A **marca** que vai ficar na lembrança do seu público-alvo.

A **identidade visual e sinalização** que vão fazer sua empresa ser reconhecida em todos os lugares.

A **comunicação** que alcança, encanta e fideliza seu público.

A **embalagem** que vai dar destaque ao seu produto nas prateleiras.

PERSON DESIGN

DEIXE A CRIATIVIDADE FAZER PARTE DO SEU MUNDO, CHEGOU A HORA DO DESIGN EXPANDIR SUA EMPRESA.



71 4113-0776

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



persondesign®

5 anos projetando sonhos  
e construindo histórias

AB-DESIGN

Associação Brasileira de Empresas de Design

# SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PRÁTICAS E SUSTENTÁVEIS NA CASA COR MARANHÃO

FONMART e Montena Lighting Group desenvolveram ambiente tecnológico integrado e sustentável na mostra de decoração em São Luís

POR GINA REIS



FOTO: DWILGAÇÃO

A arquiteta Verônica Pires e o designer Luís Carlos Mathias assinam o ambiente dedicado à Montena Lighting Group

A té o dia 16 de dezembro, os visitantes que passarem pela Casa Cor Maranhão 2012 terão a oportunidade de conhecer o que há de mais moderno em tecnologia para os setores de construção, arquitetura e decoração. A segunda edição da mostra firmou parceria com a brasileira FONMART - empresa integradora de engenharia e tecnologia de infraestrutura de redes - e a alemã Montena Lighting Group - referência mundial em sistemas de iluminação - para apresentar aos profissionais, empresários do setor e visitantes soluções inovadoras que podem ser facilmente aplicadas em projetos residenciais e comerciais. “Desenvolvemos todo o sistema de iluminação e de monitoramento de segurança nos 54 ambientes da Casa Cor Maranhão 2012. Queremos proporcionar ao público uma experiência única com novos recursos práticos e sustentáveis”, afirma Darci Fontes, diretor da FONMART Tecnologia, empresa representante da Montena Lighting Group no Brasil.

Para a Casa Cor Maranhão, que este ano presta uma homenagem especial aos 400 anos de fundação da capital São Luís, as empresas FONMART e Montena Lighting Group desenvolveram um projeto que contempla, sobretudo, os princípios da bioconstrução. Atualmente, as normas de sustentabilidade são cada vez mais determinantes para a criação de novos sistemas para a construção civil e arquitetura. O desafio das grandes empresas do setor é inovar reduzindo ao máximo os impactos ao meio ambiente, através da utilização de energia limpa, reaproveitamento de matérias-primas, dentre outros. “O projeto da Casa Cor inclui desde sistema de iluminação com a tecnologia em LED à captação de energia solar e eólica. Queremos mostrar aos visitantes que tecnologias como essas são acessíveis a todos”, ressalta Fontes.



FONMART colocou em operação dentro do evento uma sala de controle aberta a todos os visitantes

## NOVOS CONCEITOS EM ILUMINAÇÃO

Realizada no antigo Casino Maranhense (Avenida Beira Mar), a Casa Cor Maranhão 2012 tem uma localização favorável à utilização de fontes alternativas de energia. Sua posição estratégica impulsionou a FONMART e a Montena a incluírem no projeto da fachada sistemas para a produção de energia solar e eólica. “Criamos postes híbridos com placas solares e turbinas eólicas. Esses postes têm cataventos com sistema mecânico que gera energia. Eles chegam a armazenar potência para atender até três dias sem vento”, conta Fontes. Segundo ele, a geração de energia solar e eólica é indicada, sobretudo, para áreas públicas, praias, campos e locais de difícil acesso.

Outra forma de diminuir os custos com a iluminação pública é a substituição das antigas lâmpadas quentes por lâmpadas em LED. Além de ser ecologicamente correta, a LED oferece uma série de benefícios: é mais durável, reduzindo o custo operacional com trocas e diminuindo o descarte de resíduos no meio ambiente; não emite calor; possui acendimento e *restart* instantâneos (evitando subutilização); não oferece risco de fogo; e é resistente à poeira e umidade.

Por reunir todas essas vantagens, a LED é também um dos recursos mais utilizados na parte interna da Casa Cor Maranhão. As lâmpadas LED foram incorporadas aos ambientes do evento criando uma atmosfera mais agradável e aconchegante. De acordo com Fontes, como a LED é uma luz fria, não aquece o ambiente. Consequentemente, há uma redução na carga necessária para a climatização. Também foi aplicado em toda a extensão do evento o recurso conhecido como banho de luz – Wall Washer LED – com sistema cor-luz RGB (Red, Green and Blue – Vermelho Verde e Azul). Essas interferências proporcionam uma dinâmica aos ambientes através da mudança constante de cores. As áreas de paisagem, por sua vez, absorveram aparelhos adaptados de iluminação, que armazenam energia durante o dia, sendo acionados automaticamente à noite. Como não há necessidade de muita luz para alimentar essas áreas, a potência utilizada é pequena. A energia armazenada é suficiente para manter o ambiente iluminado por até dez horas.

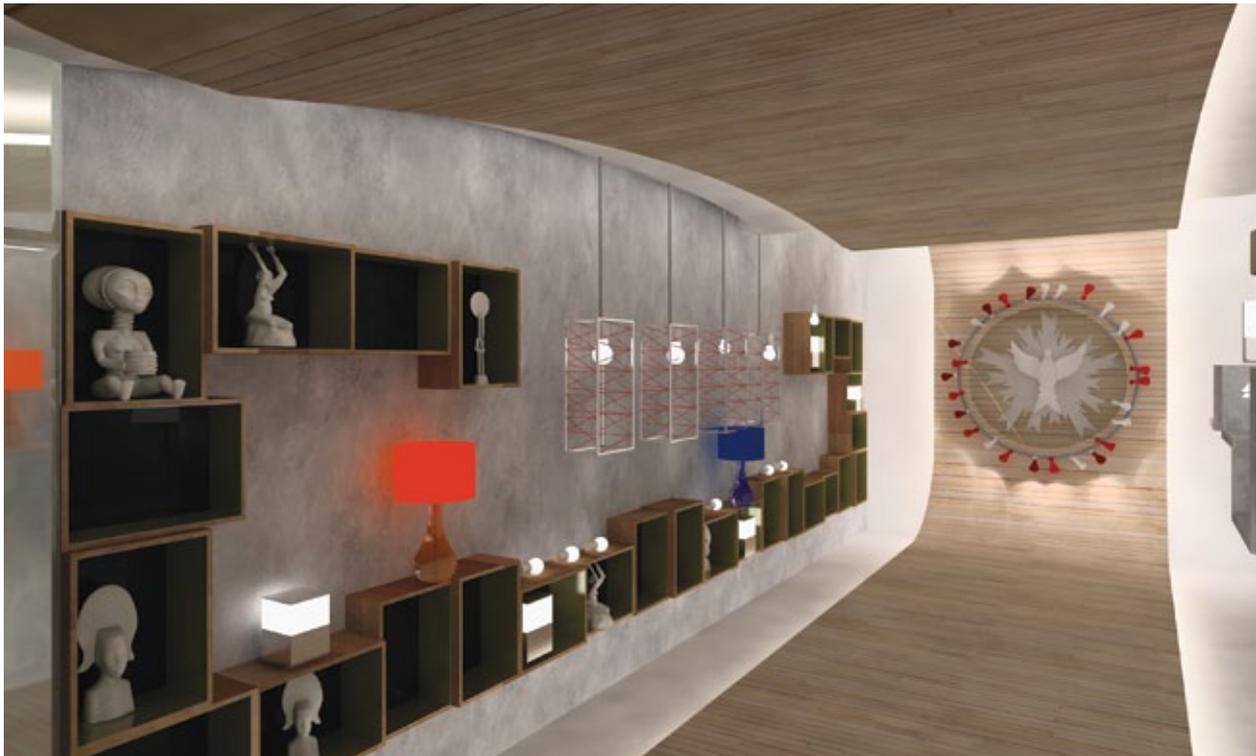


FOTO: DIVULGAÇÃO

O Espaço Luz Montena apresenta ao público diferentes conceitos de iluminação de forma lúdica e interativa

## ESPAÇO LUZ MONTENA

Em sintonia com o tema da mostra em 2012 - “Moda. Estilo. Tecnologia”, a arquiteta Verônica Pires e o designer Luís Carlos Mathias assinam o ambiente dedicado à Montena Lighting Group. O Espaço Luz Montena apresenta ao público diferentes conceitos de iluminação de forma lúdica e interativa. “Criamos uma “joalheria” de luminárias para o espaço. Nesse ambiente, utilizamos diversas aplicações de iluminação com LED, tais como iluminação dinâmica, indireta, de destaque, dentre outras”, conta Verônica Pires. Para o designer Luís Carlos Mathias, ao entrar no Espaço Luz Montena, o espectador percebe a luz como uma joia. Para conseguir esse efeito, os profissionais trabalharam em parceria com a equipe de engenharia da Montena explorando cores neutras para valorizar a iluminação, além de materiais ecologicamente corretos, como a madeira de reflorestamento. “Não poderíamos falar de iluminação sustentável exposta em um ambiente que não retratasse a mesma preocupação. Por isso toda a madeira utilizada é certificada e os demais materiais são de baixo impacto”, ressalta a arquiteta. Seu parceiro, Luís Carlos Mathias, destaca ainda o valor da luz para um ambiente: “hoje, a iluminação é fundamental em qualquer projeto. Quem visita o Espaço Luz Montena tem a sensação de estar em uma galeria de arte”.

## “Criamos uma “joalheria” de luminárias para o Espaço Luz Montena. Utilizamos diversas aplicações de iluminação com LED, tais como iluminação dinâmica, indireta e de destaque”

Verônica Pires, arquiteta

## SALA DE CONTROLE FONMART

A FONMART Tecnologia implantou na Casa Cor Maranhão 2012 um sistema avançado de videovigilância Bosch para a segurança dos ambientes internos e externos do evento. Um dos destaques é a Câmera Bullet com Infravermelho Integrado Série WZ da linha Advantage Line. O equipamento é ideal para uso interno e externo, permitindo uma vigilância 24/7 de dia e à noite. A câmera faz parte da nova linha Advantage Line, que oferece soluções para pequenas e médias aplicações, com produtos acessíveis desenvolvidos especialmente para residências e estabelecimentos comerciais. “Estamos com 64 câmeras, analógicas e IP, instaladas em pontos estratégicos dos 54 ambientes do evento. Temos cobertura em todos os espaços de relacionamento através de redes sem fio”, conta o diretor da FONMART, única empresa integradora maranhense certificada pelo fabricante

alemão Bosch. A câmera AutoDome PTZ Dia/Noite Bosch com giro de 360º e zoom de até 36x incrementa ainda as inovações presentes na Casa Cor. A partir dela, todas as imagens da mostra serão gravadas pelo Sistema de Gravação Digital de Vídeo Série 600 da linha Advantage Line.

Para apresentar as inovações tecnológicas em segurança de forma interativa e criativa, a FONMART colocou em operação dentro do evento uma sala de controle aberta a todos os visitantes. No espaço, o público acompanha todas as movimentações registradas em tempo real pelas 64 câmeras que compõem o sistema de vigilância do evento. Os arquitetos Claudia Sopas e Vagner Almeida assinam o lounge adaptado à estrutura do antigo prédio. “O grande diferencial desse projeto é aliar o novo ao antigo. Fazer uma instalação moderna com equipamentos de alta tecnologia respeitando a estrutura existente do prédio” destaca Claudia Sopas. Para isso, foi feito um piso elevado com um tapete de vidro por onde passam todos os cabos utilizados no funcionamento da sala de controle. Dessa forma, o visitante pode visualizar toda a construção do sistema desde a sua base. Com uma iluminação fria, cores sóbrias, consoles operacionais, os arquitetos imprimiram no espaço as principais características de uma estrutura necessária para receber um sistema de videovigilância. Todos os detalhes do projeto foram pensados para valorizar as tecnologias aplicadas e seus diferenciais. De acordo com Darci Fontes, o lounge FONMART reproduz um centro de controle ultramoderno em atividade. “Retratamos no espaço uma sala de controle com todas as soluções de dados e rede sem fio interligados”, afirma.

## “O projeto da Casa Cor inclui desde sistema de iluminação com a tecnologia em LED à captação de energia solar e eólica”

Darci Fontes, diretor da FONMART Tecnologia



Os arquitetos Vagner Almeida e Claudia Sopas ficaram à frente do projeto da sala de controle da Fonmart

### COMUNICAÇÃO ACESSÍVEL E FACILITADORA

A FONMART equipou ainda a segunda edição da Casa Cor Maranhão com acesso a banda larga (rede Wireless) disponível a todos os frequentadores do evento, além de telefonia IP com fio e sem fio, suítes (equipamentos ativos de rede) e sistema para videoconferência. “O público poderá alimentar suas redes sociais ou participar de videoconferências realizadas diretamente da Casa Cor. Fizemos uma parceria com a Avaya que forneceu todos os produtos de dados e voz que estão em funcionamento pleno na Casa Cor”, conta Fontes. Entre os destaques na comunicação estão os lançamentos que a Avaya acaba de apresentar em primeira mão aos visitantes da mostra de arquitetura e decoração no Maranhão. O primeiro é o tablet criado sob medida para o mercado corporativo com capacidade e qualidade de voz e vídeo considerados superiores aos demais tablets existentes no mercado. A segunda novidade é o aplicativo que permite a conexão com o serviço móvel a partir do acesso à internet banda larga. Através deste aplicativo, é possível, por exemplo, atender um ramal de qualquer lugar do mundo ou realizar uma videoconferência utilizando o serviço móvel.

Durante a realização da Casa Cor Maranhão, FONMART Tecnologia e Montane Lighting Group estarão ainda promovendo uma série de palestras e encontros voltados para clientes, parceiros e público a fim de ampliar a visibilidade desses sistemas, estimulando, assim, a procura. Para Fontes, “inserir inovações tecnológicas em um evento como a Casa Cor Maranhão é uma forma de tornar essas soluções conhecidas além do universo corporativo, permitindo que esses sistemas facilitadores passem a fazer parte do dia a dia das pessoas”. **TI**

# ESCOLA SUPERIOR DE REDES (ESR) INAUGURA UNIDADE EM SALVADOR

A ESR está com turmas abertas com mais de 40 cursos de TI na capital baiana



Salvador acaba de ganhar uma unidade da Escola Superior de Redes (ESR). A instituição faz parte da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), conhecida pela implantação da internet acadêmica brasileira através da capacitação profissional para administração e operação de redes digitais em escala nacional.

A chegada da Escola Superior de Redes busca atender à crescente demanda regional por programas de formação para técnicos e gestores de TI do setor corporativo público e privado. Além da unidade de Salvador, inserida no centro de processamento de dados da Universidade Federal da Bahia (UFBA), a ESR possui sedes em Brasília, Cuiabá, João Pessoa, Porto Alegre e Rio de Janeiro. Cerca de 10 mil

alunos já passaram pelos cursos oferecidos pela Escola, que incluem áreas de administração de sistemas, segurança, governança de TI, administração e projeto de redes, mídias de suporte à colaboração digital e gestão de identidade.

## CURSOS SOB MEDIDA

A programação permite que os participantes conciliem o trabalho com os estudos, através de turmas presenciais, In-Company (estrutura montada em empresas) e distribuídas (ensino à distância). Com duração de dois a cinco dias, os cursos combinam teoria e prática. “Em uma semana o profissional adquire o conhecimento



FOTOS: WANDY SOARES



De cima para baixo: Vice-reitor da UFBA, Luiz Rogério Bastos Leal; Coord. nacional da ESR, Luiz Coelho; e Diretor geral Nelson Simões.

necessário para atuar em um projeto que demande determinada competência em sua organização e retorna ao trabalho apto a aplicá-lo”, afirma o coordenador nacional da ESR, Luiz Coelho. Outro diferencial é o material didático composto por livros elaborados por especialistas do mercado e das universidades com um conteúdo que reflete a realidade da TI brasileira.

Uma das novidades é o curso avançado em segurança “Teste de invasão em aplicações web” para analistas de redes interessados em padrões internacionais e ferramentas para a realização de pentest (diferencial hoje na área de segurança cibernética). A área de gestão de identidade também vai apresentar inovações em 2013 com cursos sobre acesso à nuvem e ações de conformidade e automatização de processos. O objetivo é alcançar uma gestão adequada e segura das identidades pessoais. **TI**

## SOBRE A RNP

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) é uma Organização Social integrada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), responsável pelo Programa Interministerial RNP. Conta ainda com a participação do Ministério da Educação (MEC), da Saúde (MS) e da Cultura (MinC). Com presença em 27 unidades da federação, a rede possui mais de 800 instituições conectadas e aproximadamente 3,5 milhões de usuários.

### Turmas já realizadas em Salvador/BA

**ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS LINUX**  
05 a 09/11/2012  
(2ª a 6ª) – integral  
(9h às 18h)

**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE TI**  
28 a 30/11/2012  
(4ª a 6ª) – integral  
(9h às 18h)

**ARQUITETURA E PROTOCOLOS DE REDE TCP-IP**  
03 a 07/12/2012  
(2ª a 6ª) – integral  
(9h às 18h)

### Mais informações:

[www.esr.rnp.br](http://www.esr.rnp.br)  
E-mail: [info@esr.rnp.br](mailto:info@esr.rnp.br)  
Facebook: ESR.RNP  
Twitter: @ESR\_RNP



Tubulação de água do sistema de refrigeração do datacenter do Google na Geórgia. Os tubos são pintados não apenas para ficar com a cara do Google, mas também para identificação do fluxo de água. Esta e outras imagens semelhantes dos datacenters do Google podem ser vistas em: <http://www.google.com/about/datacenters/gallery>

**DISTRIBUÍDA GRATUITAMENTE  
PARA EMPRESÁRIOS, DIRETORES,  
GERENTES E PROFISSIONAIS DA  
ÁREA DE TI DA REGIÃO NORDESTE  
E SELETIVAMENTE PARA REGIÃO  
NORTE E EIXO RIO-SÃO PAULO.**

Tiragem: 3.000  
Perfil: **classes A e B**  
Periodicidade: **bi-mensal**

**ANUNCIE JÁ!**

[contato@tinordeste.com](mailto:contato@tinordeste.com)

[www.tinordeste.com](http://www.tinordeste.com)

revista

**TI** (NE)

## CESAR.EDU

RECIFE/PE

**A unidade de educação do C.E.S.A.R. promove os seguintes cursos de ensino a distância:**

### **Desenvolvimento de Aplicativos para iOS - EaD**

INÍCIO: 14/01/2013

CARGA HORÁRIA: 20 horas aula

HORÁRIO: 19h às 21h30

(Segunda e Terça)

Inscrições até **06/12/12**

[www.cesar.edu.br/newsite/extensao-desenvolvimento-aplicativos-ios-ead.html](http://www.cesar.edu.br/newsite/extensao-desenvolvimento-aplicativos-ios-ead.html)

### **Cloud Computing: Caminhando nas Nuvens do dia a dia**

INÍCIO: 14/01/2013

CARGA HORÁRIA: 50 horas aula

Inscrições até **10/01/2013**

[www.cesar.edu.br/newsite/extensao-cloud-computing.html](http://www.cesar.edu.br/newsite/extensao-cloud-computing.html)

## UNIFOR

FORTALEZA/CE

**Curso de extensão de Programação Web com Java na Divisão de Educação Continuada:**

### **Programação Web com Java**

DATA: 14/01/2013 a 25/01/2013

CARGA HORÁRIA: 40 horas aula

Inscrições até **04/01/2013**

[www.unifor.br](http://www.unifor.br)

## A CIDADE DE NATAL SEDIA O 5º EVENTO RAILS GIRLS NO BRASIL

**O primeiro evento ocorreu em Helsinki e se espalhou pelo mundo contando com a participação de milhares de mulheres**

Ocorre nos dias 23 e 24 de novembro, em Natal, no Anfiteatro do CCET-UFRN, a quinta edição do Rails Girls no Brasil. O Rails Girls é um curso gratuito de dois dias, que dá ferramentas para garotas e mulheres construírem os seus sonhos e idéias; irá ensinar design e linguagem de programação, Ruby on Rails, com a ajuda de coaches (monitores); e não será necessário nenhum conhecimento prévio em TI das participantes. O evento será transmitido online.



# Rails Girls

# Quando o essencial precisa ser visto

Gráfica Luripress. Sua essência e seus diferenciais  
convertidos em materiais impressos.



Rua Rubem Berta, 216, Pituba | 71 3205-1600 | [www.luripress.com.br](http://www.luripress.com.br)

  
**LuriPress** GRÁFICA  
*mais do que você imagina*

## SALVADOR PODE TER O SEU “PORTO MARAVILHA”



PERSPECTIVA: CONSÓRCIO PORTO MARAVILHA

O prefeito eleito de Salvador, Antônio Carlos Magalhães Neto, pretende se inspirar na prefeitura do Rio de Janeiro, cujo principal projeto é a revitalização da área portuária. O mega projeto conhecido como Porto Maravilha tem como base o aumento do potencial construtivo da região preservando o patrimônio histórico e cultural. O projeto prevê a construção de 17 Km de ciclovias, 4 Km de túneis, reurbanização de 650.000 m<sup>2</sup> de calçada e o plantio de 15.000 árvores. A Revista TI NE apurou com exclusividade que o projeto do Rio de Janeiro adotou a tecnologia Metro Ethernet com FTTH na última milha, trazendo uma economia de centenas de milhões de reais para o consórcio Porto Maravilha. A infraestrutura será toda subterrânea, sem fios (aéreos) passando por postes. Um anel ótico de dupla redundância atenderá ao complexo percorrendo 18 centros de distribuição e perfazendo um total de impressionantes 1.592 Km de fibras óticas para atender a uma previsão de 30.000 portas FTTH de 1 ou 10 Giga na configuração final. Mais detalhes em [www.portomaravilha.com.br](http://www.portomaravilha.com.br). Tomara que ACM Neto se inspire realmente no Rio de Janeiro e inspire outras prefeituras do Nordeste.



FOTO: DIVULGAÇÃO

## CAMPINA GRANDE CITADA ENTRE AS 10 CIDADES BRASILEIRAS PARA ABRIR EMPRESAS DE TECNOLOGIA

Abrir uma empresa de tecnologia é sonho de muitos jovens. Mas nem todo lugar oferece o ambiente ideal para começar esse tipo de negócio. O UOL consultou instituições e especialistas e listou dez cidades brasileiras que unem oportunidades, incentivo e infraestrutura por abrigarem universidades, institutos de pesquisa, incubadoras de negócios e grandes empresas. Da região Nordeste foram listadas na pesquisa duas cidades: Campina grande (PB) e Recife (PE).



## MUNICÍPIO DE CASCAVEL NO CEARÁ TERÁ PRIMEIRA AGÊNCIA COM PAPEL ZERO

O Banco do Nordeste inaugurou no dia 30 de Outubro em Cascavel, município localizado a 62 quilômetros de Fortaleza, a primeira agência a funcionar com a quantidade mínima de papel. Para isso, toda documentação utilizada pela agência, será digitalizada e transferida para um arquivo central. Além da economia de papel, esta tecnologia gera a redução da necessidade de espaço físico, simplifica a armazenagem de dados, traz agilidade e mobilidade e diminui custos do processo.

# UMA NOVA PERSPECTIVA PARA VALORIZAR SEU EMPREENHIMENTO.

A WellPark tem  
soluções rentáveis  
e inovadoras para  
projetos e operações  
de garagens e  
estacionamentos.



**Atuação em  
6 estados:**  
Bahia, Sergipe,  
Alagoas, Ceará,  
Pernambuco e  
Rio Grande  
do Norte.

Mais de  
**13**  
anos  
de inovação  
e tradição

Mais de  
**20000**  
vagas

Mais de  
**4000**  
clientes  
mensalistas

Mais de  
**70**  
áreas de  
estacionamento



## ESCRITÓRIO REGIONAL DA MICROSOFT SOB NOVO COMANDO

Carlos Bastos assume Regional N/NE da Microsoft

O escritório da regional Norte/Nordeste da Microsoft Brasil tem novo comando. Formado em Processamento de Dados pela Universidade Católica do Salvador, em Recursos Humanos pela Universidade Jorge Amado, também de Salvador, e Master of Business Administration pela Fundação Getúlio Vargas em Gestão Empresarial, Carlos Bastos Neto acaba de assumir o cargo de gerente regional de vendas. Ele substituiu Luis Pinto, que passa a ser líder de vendas corporativas da Microsoft Chile. Bastos tem mais de 15 anos de carreira, baseada no segmento de tecnologia da informação no Norte e Nordeste do país e sempre com associação ao portfólio de Soluções Microsoft. Atuando na Microsoft Brasil desde novembro de 2006, ele fez parte da concepção do projeto de cobertura geográfica da companhia exercendo, neste período, funções relacionadas ao gerenciamento do ecossistema de parceiros e clientes.



## HID REFORÇA PRESENÇA NA REGIÃO

Reginaldo Campos é o novo Regional Sales Manager na HID

A HID Global do grupo ASSA ABLOY contratou Reginaldo Campos, ex-S3 para reforçar sua presença na região Nordeste. A HID fabrica soluções de controle de acesso sendo reconhecida pela qualidade dos seus cartões. Com a contratação, a empresa que já atuava no Nordeste passa a ter um ponto de apoio aos seus canais. Reginaldo será o responsável também pelas vendas da região Norte.



## ANIXTER TEM NOVO GERENTE DE INFRAESTRUTURA

Ricardo Chiesa assume a unidade de negócios de infra-estrutura

A distribuidora Anixter contratou Ricardo Chiesa, ex-gerente de produto da Hellermann Tyton para assumir a business unit de Infra-estrutura. A unidade é responsável pelos segmentos de datacenter e cabeamento dentre outros. Chiesa possui mais de 20 anos de experiência na área de redes, destacadamente no segmento de cabeamento estruturado. Em Novembro Chiesa visitou a regional da Anixter N/NE e se reuniu com os gerentes e revendedores locais para entender as principais demandas da região.

# Cuidado com o cara do site!



Tenha uma **Solução Digital Completa** com Website ou Loja, Customização das Redes Sociais, Anúncio Adwords, Solução de CRM e Sistema de Gerenciamento de Conteúdo por apenas **R\$ 1.999,90.**



Faça como a CCI Brasil e a Benza Deus e amplie suas oportunidades de negócios!



**saiteria**  
Solução Digital  
em 15 dias

71 3015.2200  
[saiteria.com.br](http://saiteria.com.br)

Agora em novo endereço:  
Rua Dr. José Peroba, 349, Sala 1102  
Edf. Empresarial Costa Azul, Stiep.

## BAHIA

### Salvador



#### 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](http://www.amplaintegracao.com.br)



#### HANKELL

**PERFIL:** Empresa especializada em rádio comunicação, fabricação de antenas, construção de torres. Projetos e consultoria em transmissão de dados.

**CERTIFICAÇÕES:** Motorola, Radwin e Ubiquiti.

(71) 3172-8900 / [www.hankell.com.br](http://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](http://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, Pandwit, Ortronics/Legrand, GLocalFire.

(71) 3357-1444 / [www.sistematecnologia.com.br](http://www.sistematecnologia.com.br)

## BAHIA

### Feira de Santana



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

## CEARÁ

### Fortaleza



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



#### LANLINK

**PERFIL:** Empresa integradora de soluções de networking, datacenters e servidores, com notória especialização em treinamento e software Microsoft.

**CERTIFICAÇÕES:** Microsoft (software), Cisco (networking) e IBM (servidores e storage).

**(85) 3270-6300 / [www.lanlink.com.br](http://www.lanlink.com.br)**



#### MORPHUS

**PERFIL:** Empresa altamente especializada em segurança da informação, firewall, antivírus e treinamentos de auditoria e segurança.

**CERTIFICAÇÕES:** Fortinet (segurança da informação)

**(85) 3535-5700 / [www.morphus.com.br](http://www.morphus.com.br)**

## MARANHÃO

### São Luís



#### 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 (cabearno estruturado), Bosch e Axis (CFTV IP), Alvarion (rádios outdoor), Avaya (telefonia IP e switches), Emerson (no break e ar condicionado de precisão), Barco (videowall) e Telespazio (links de satélite).

(98) 2109-5500 / [www.fonmart.com.br](http://www.fonmart.com.br)

## PARAÍBA

### João Pessoa



#### TRIADE

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

**CERTIFICAÇÕES:** Furukawa (cabearno 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](http://www.triade-net.com.br)

## PERNAMBUCO

### Recife



#### AVANTIA TECNOLOGIA E ENGENHARIA S/A

**PERFIL:** Especializado em segurança patrimonial (Projetos, Safe Cities, CFTV, PSIM), infra estrutura de TI (dados, voz e imagem, wireless, switches), data center, wimax, pre-wimax, engenharia (cabearno estruturado metálico e óptico, infra-estrutura elétrica, automação predial, automação de utilidades, detecção, alarme e combate a incêndio), tecnologia e instalações navais (instalações elétricas e eletro-mecânicas em navios, comissionamento, painéis elétricos navais, switchboards (SWBD), sistemas de automação e controle(MAS, ICMS), sistemas integrados de navegação (INS).

**CERTIFICAÇÕES:** Pelco, Axis, Samsung, Bosch, IndigoVision, ISS, Milestone, Digifort, Nice, Alvarion, Trilobit, Enterasys, Cisco, Juniper, Dell, Siemens, Schneider, Furukawa, Microsoft.

(81) 3797-9307 / [www.grupoavantia.com.br](http://www.grupoavantia.com.br)

## PERNAMBUCO

### Recife



#### **TECWEB - SOLUÇÕES INTELIGENTES DE COMUNICAÇÃO**

**PERFIL:** Integrador especializado em TELECOM, com foco em Telefonia IP/TDM, Contact Centers, Videoconferência, Redes de dados Indoor e Outdoor, CFTV, cabeamento estruturado, Projeto e Execução de Soluções para Cidades Digitais.

**CERTIFICAÇÕES:** Alvarion, Axis, Sony Pro, Avaya, Leucotron, Siemens

**(81) 3231-5096 / [www.tecwebbrasil.com](http://www.tecwebbrasil.com)**

## SERGIPE

### Aracaju



#### **ESCRITORIAL INFORMÁTICA**

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

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

**(79) 3234-4000 / [www.escritorial.com.br](http://www.escritorial.com.br)**

## RIO GRANDE DO NORTE

### Natal



#### **WORLDTELECOM**

**PERFIL:** Empresa integradora de soluções de rede de computadores, rádios outdoor e wifi, centrais telefônicas IP, CFTV IP e controle de acesso.

**CERTIFICAÇÕES:** Axis (CFTV IP), Digifort (software de monitoramento), Avaya (Centrais telefônicas IP de pequeno porte), Alvarion (rádios outdoor) e 3COM (switches).

**(84) 3206-3985 / [www.worldtelecom.com.br](http://www.worldtelecom.com.br)**

Deseja ter a sua empresa  
no Guia de Canais da região?  
Envie um email para  
[contato@tinordeste.com](mailto:contato@tinordeste.com)



Vão quatro engenheiros no carro, quando este enguiça. Cada engenheiro dá sua sugestão:

Engenheiro mecânico:

- *A caixa de velocidades deve ter quebrado.*

Engenheiro químico:

- *Não concordo. O problema está na composição do combustível.*

Engenheiro eletricitista:

- *Nada disso! É a bateria que está descarregada.*

Engenheiro de computação:

- *E se nós sássemos e entrássemos novamente?*



O filho pergunta para o pai:

- *Pai, como é que eu nasci?*

- *Muito bem, tínhamos que ter esta conversa um dia, né? Bom, o que aconteceu foi o seguinte: Eu e a mamãe nos conhecemos e nos encontramos num chat, aí papo vai, papo vem, o papai marcou um encontro com a mamãe num cybercafé e acabamos juntos no banheiro. Depois, a mamãe fez uns downloads no memory stick do papai e, quando estava tudo pronto para o upload, descobrimos que a gente não tinha nenhum tipo de firewall.*

- *Nossa, e aí?*

- *Como era tarde demais para dar o cancel, papai acabou fazendo o upload de qualquer jeito com a mamãe... E, nove meses depois, o vírus apareceu. Entendeu?*

- *Ahhh, saquei!*

O sujeito finalmente conseguiu realizar o seu sonho de comprar um carro esportivo com tecnologia de ponta, conversível e faz de 0 a 100 Km/h em menos de 5 segundos. Então, numa bela tarde, se mandou para uma auto-estrada para testar toda a capacidade da "belezura". Capota abaixada, o vento na cara, o cabelo voando, resolveu ir fundo!

Quando o ponteiro estava chegando nos 120, ele viu que um carro da Polícia Rodoviária o perseguia com a sirene a mil e as luzes piscando.

Ele acelerou e o ponteiro foi pros 140, 160, 200... e a patrulha atrás.

"Que loucura", ele pensou e, então, resolveu encostar.

O guarda veio, pediu os documentos, examinou o carro e disse:

- *"Eu tive um dia muito duro e já passou do horário do meu turno. Se me der uma boa desculpa, que eu nunca tenha ouvido para dirigir dessa maneira, deixo você ir embora".*

E o sujeito emendou:

- *"Na semana passada, minha mulher fugiu com um policial rodoviário e eu tive medo de que fosse ele querendo devolvê-la."*

- *"Boa noite", disse o guarda.*



Um casal decide passar férias numa praia do Caribe, no mesmo hotel onde passaram a lua de mel há 20 anos atrás. Por problemas de trabalho, a mulher não pode viajar com seu marido, deixando para ir uns dias depois.

Quando o homem chegou e foi para seu quarto do hotel, viu que havia um computador com acesso a internet. Então decidiu enviar um e-mail a sua mulher, mas errou uma letra sem se dar conta e o enviou a outro endereço.

O e-mail foi recebido por uma viúva que acabara de chegar do enterro do seu marido e que ao conferir seus e-mails desmaiou instantaneamente.

O filho, ao entrar na casa, encontrou sua mãe desmaiada, perto do computador, onde na tela podia-se ler:

*"Querida esposa, Cheguei bem! Provavelmente se surpreenda em receber notícias minhas por e-mail, mas agora tem computador aqui e pode enviar mensagens às pessoas queridas. Acabo de chegar e já me certifiquei que já está tudo preparado para você chegar na sexta-feira que vem. Tenho muita vontade de te ver e espero que sua viagem seja tão tranquila como a minha. Obs: Não traga muita roupa, porque aqui faz um calor infernal!"*

Quer ver a sua piada sobre TI publicada?  
Envie um email com a piada para  
[piadas@tinordeste.com](mailto:piadas@tinordeste.com)

# Prazer em fazer o seu evento.



A Costa do Sauípe está a apenas 76 km de Salvador, no meio de uma rota ecológica preservada, numa paisagem dominada por coqueirais. Um lugar privilegiado e único, com toda a infraestrutura para a realização de seu evento.

- 37 salas para eventos de diversos tamanhos.
- Completa infraestrutura para festas, shows e jantares temáticos.
- Coffee breaks especiais.
- Grupos de Incentivo.
- Atividades de lazer personalizadas.
- Transfers exclusivos.
- Áreas externas para a realização de festas e jantares.



www.costadosauipe.com.br  
 Telefones: (11) 2711.4500  
 (71) 2104.7680 • (71) 2104.7685  
 eventos@costadosauipe.com.br

# REVISTA TI (NE)

## INFORMAÇÃO COM QUALIDADE!



Se você é um profissional da área de TI que trabalha ou mora na região Nordeste, envie um email\* para [assinatura@tinordeste.com](mailto:assinatura@tinordeste.com) e receba gratuitamente a Revista TI Nordeste.

\* Basta enviar o email que responderemos com as orientações para cadastro.

# ASSINE JÁ!

[assinatura@tinordeste.com](mailto:assinatura@tinordeste.com)

[www.tinordeste.com](http://www.tinordeste.com)

revista

# TI (NE)