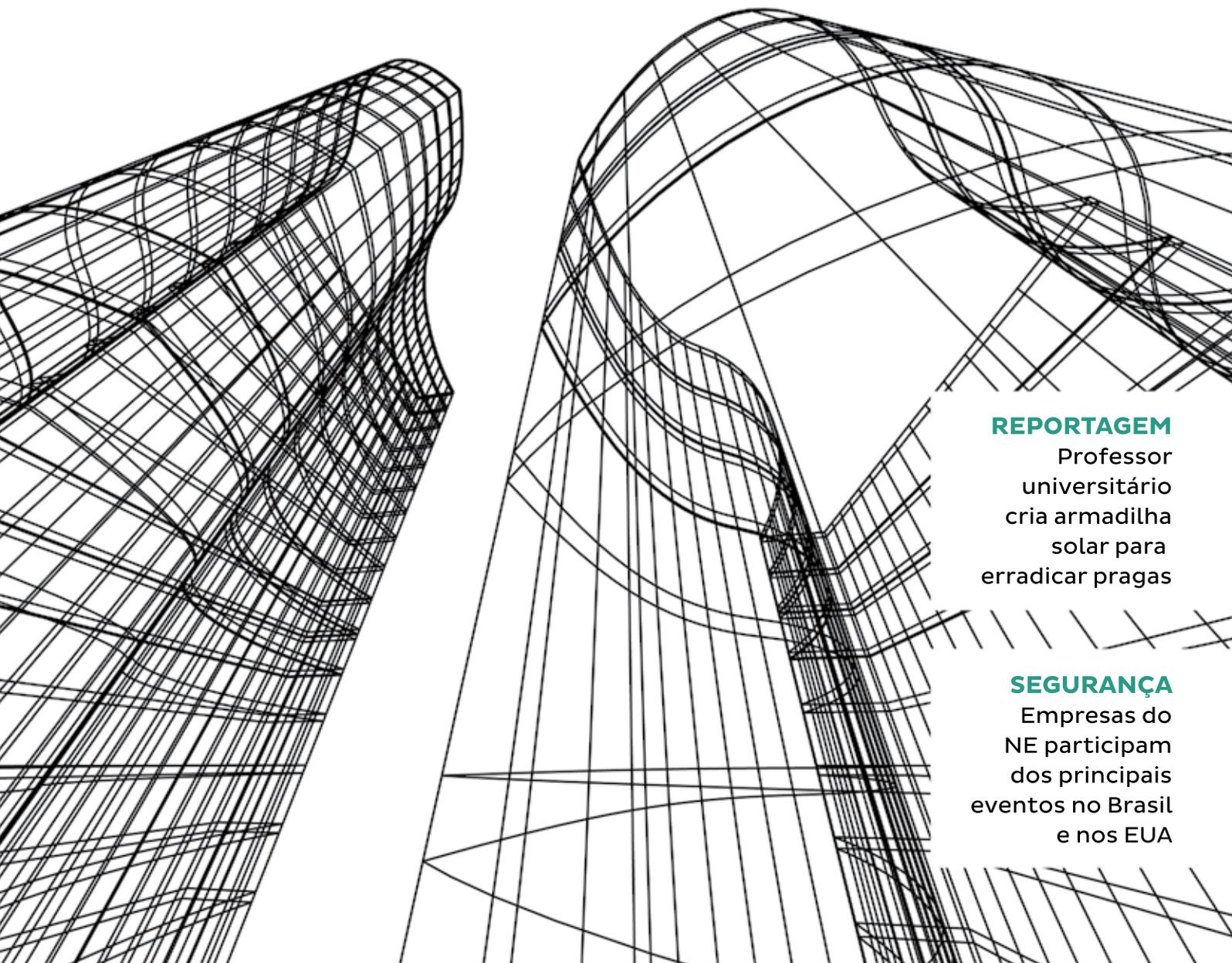


TI (NE)

Revista TI Nordeste
Informação a serviço da região

ABRIL 2014 / Nº 14 / ANO 3

INFRAESTRUTURA DE TELECOM EM EDIFÍCIOS COMERCIAIS E RESIDENCIAIS



REPORTAGEM

Professor universitário cria armadilha solar para erradicar pragas

SEGURANÇA

Empresas do NE participam dos principais eventos no Brasil e nos EUA

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



Alianças Estratégicas

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

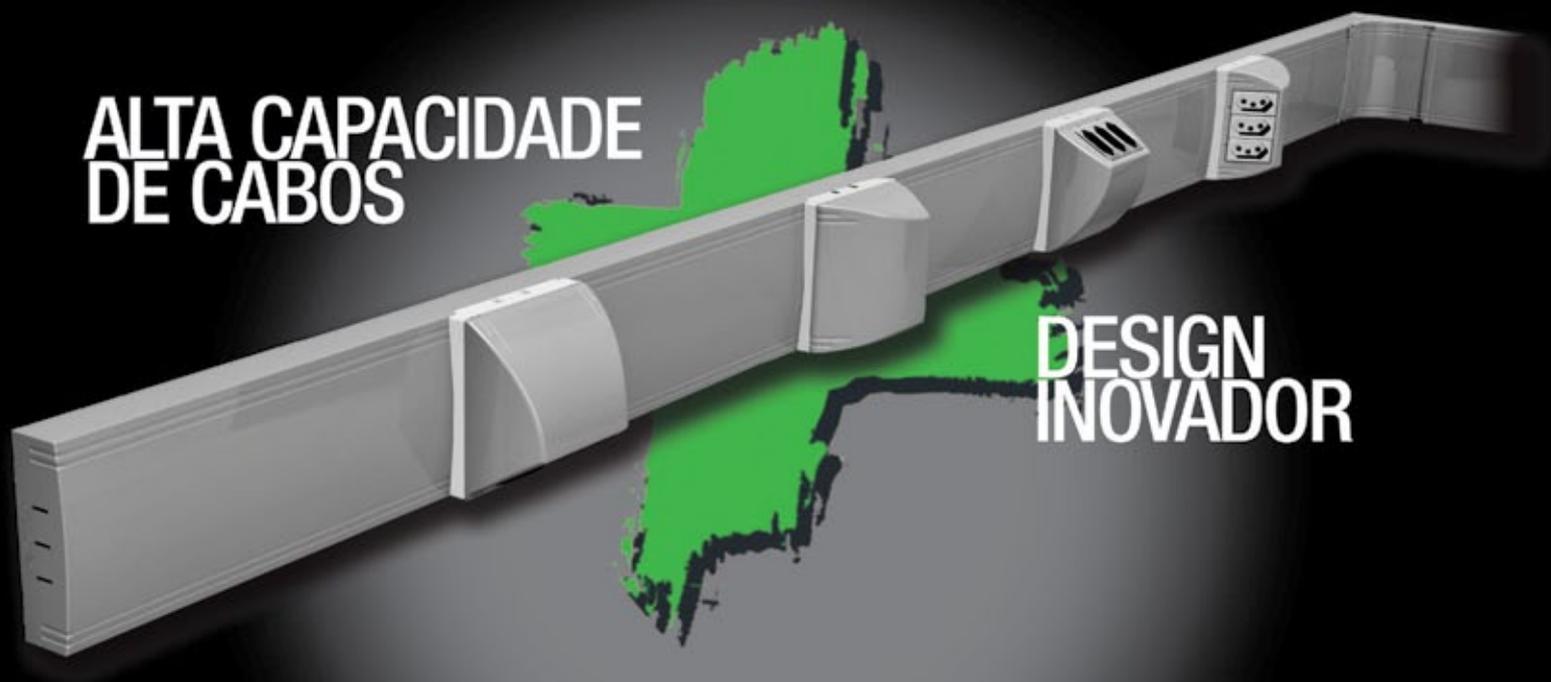


Dutotec lança a linha de produtos que transformará ambientes:

DUTOTEC® 40

ALTA CAPACIDADE DE CABOS

DESIGN INOVADOR



Porta Equipamentos
Rotation

Curva
Horizontal

Curva Vertical
Interna

Caixa de
Derivação

Curva Vertical
Externa

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

Axis

líder mundial

em vídeovigilância IP



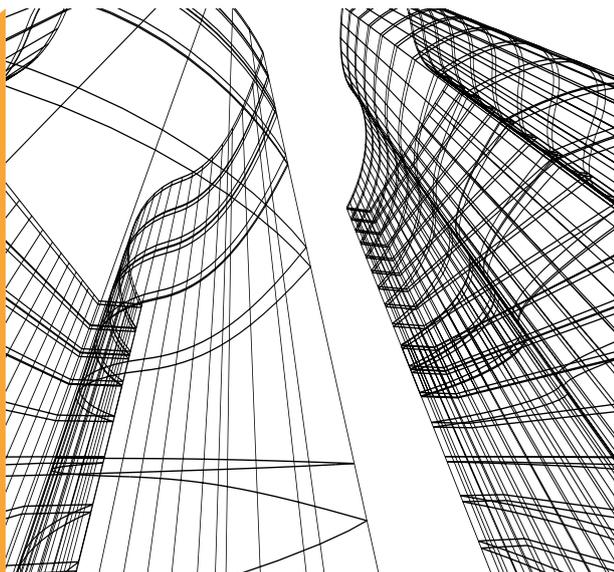


Sua primeira escolha para qualidade, inovação e conhecimento.

- > Criadora da primeira câmera de rede do mundo
- > Líder mundial em câmeras de rede, contribuindo para a migração do analógico para o digital
- > Empresa sueca, com mais de 16 anos de experiência em videovigilância IP e quase três décadas de experiência em redes IP
- > Instalações em todo o mundo nos setores que vão desde varejo e transporte à educação e vigilância urbana
- > Dedicada rede de parceiros oferecendo experiência incomparável
- > Soluções com os melhores resultados, mesmo em condições mais extremas e locais remotos
- > Somente padrões abertos para uma fácil integração e escalabilidade

Com a Axis, fique um passo à frente.
Visite www.axis.com

AXIS[®]
COMMUNICATIONS



22

INFRAESTRUTURA DE TELECOM EM EDIFÍCIOS COMERCIAIS E RESIDÊNCIAS



34

SEGURANÇA

Empresas do NE participam dos principais eventos no Brasil e nos EUA.



41

REPORTAGEM

Professor universitário cria armadilha solar para erradicar pragas.

12 CURTAS

Microsoft lança o Nokia Lumia 930 com Windows Phone 8.1.

14 EVENTOS

Conferência Mundial da Polycom homenageia empresa do Nordeste.

16 TELECOM

Axxon vai ampliar base de clientes na região.

18 MOBILE

Onde Parar: App que encontra vagas de estacionamentos já está disponível.

21 CIDADES

Aracaju ganha Sistema de Compartilhamento de bicicleta.

38 EDUCAÇÃO

Projeto 3: conteúdos para o vestibular agora em aplicativo.

40 INOVAÇÃO

Transforme seu televisor comum, em uma "Smart TV" através do Opera Tv Snap!

46 TENDÊNCIAS

Conheça o Smartphone com bateria infinita.

10 ON-LINE

19 INVESTIMENTO

20 COLUNA 1

28 ENTREVISTA

36 GOVERNO

42 COFFEE BREAK

43 IMAGEM

44 AGENDA

48 GUIA DE CANAIS

52 HUMOR NERD



Digifort[®]
IP Surveillance System



PRIMEIRO SOFTWARE VMS DO MUNDO INTEGRADO AO GOOGLE GLASS

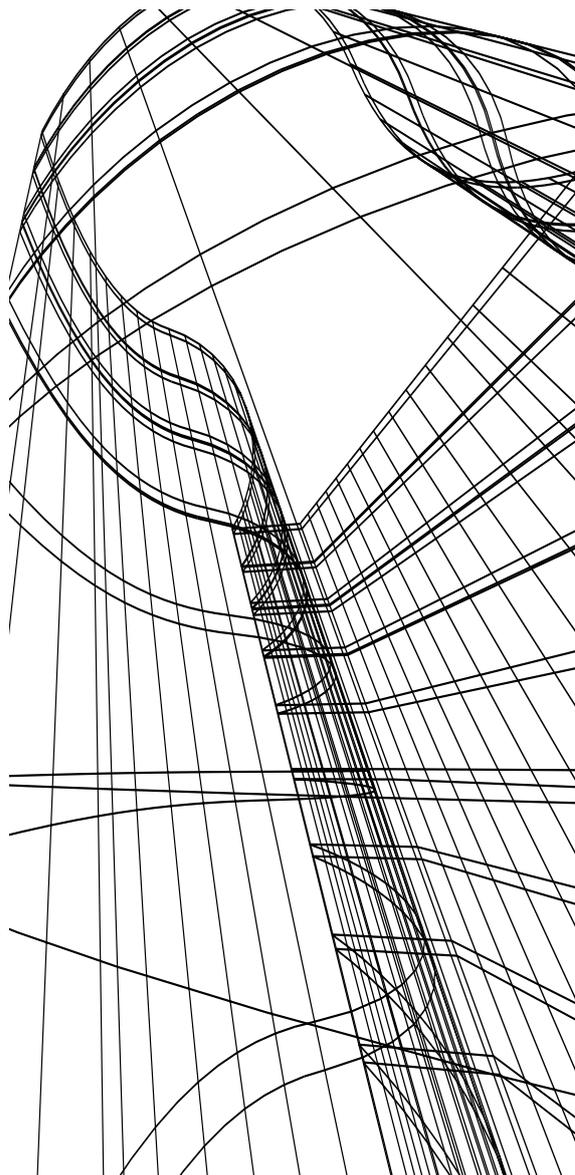
Google Glass | Analíticos Inteligentes de Vídeo
Mesa Controladora Digifort | Leitor Biométrico Digifort
Digifort Mobile | iDigifort | Módulos de I/O | Digifort LPR
Digifort Evidence | Digifort Design Tool | Digifort InSight
(captura, visualização JPEG, MPEG-4 e H264 com controle remoto da estação) | Recursos para OCR | Gravação de áudio (ao vivo, bidirecional e setorizado) | Integração com lentes 360 graus panorâmicas | Servidor RTSP (integração broadcasting de vídeo) | Mais de 4000 modelos de câmeras integradas | Entre outras facilidades operacionais e administrativas à disposição dos usuários.

**1º SOFTWARE
BRASILEIRO
DE MONITORAMENTO IP**



Disponível nas versões: Explorer | Standard | Professional | Enterprise.
Conheça nossos distribuidores, equipamentos homologados e notícias:
www.digifort.com.br | www.digifort.com.br/blog

Nos últimos anos o mercado imobiliário deu um salto gigantesco. Incorporadoras e construtoras capitalizadas no mercado financeiro saíram das suas cidades sede para conquistar outros ares. E no Nordeste não foi diferente. Além dos programas sociais do Governo Federal, como o “Minha Casa Minha Vida”, as incorporadoras apostaram no mercado, ao ponto de algumas capitais já apresentarem sinais de esgotamento, com altos estoques de imóveis disponíveis. Na esteira dos investimentos vieram muitas melhorias nos projetos: varanda gourmet, área técnica, brinquedoteca, piscinas dignas de resorts, business center, área gourmet e até quadras de squash. Alguns desses itens passaram a ser exigidos pelos compradores. Mas, e a infraestrutura de telecomunicações? Será que os imóveis estão preparados para receber banda larga em fibra ótica? Sinais de TV a cabo e de satélite? Antena coletiva para TV Digital? Muitos usuários já se depararam com a dificuldade de passar um simples cabo de antena em seus apartamentos. Mesmo assim, poucos dão importância ou exigem uma infraestrutura moderna para os novos imóveis. A TI (NE) desse mês mostra, em uma reportagem esclarecedora, o que deve ser exigido, ou, pelo menos considerado em termos de infraestrutura na hora de comprar um imóvel novo. Na seção de eventos, fomos cobrir a maior feira de segurança eletrônica do País e a maior dos EUA - a ISC Brasil e a ISC West, em Las Vegas. Ambas com uma boa presença de empresas nordestinas, se atualizando tecnologicamente e estreitando o relacionamento com os grandes players do mercado. Sempre um bom sinal!



REVISTA TI NORDESTE

EXPEDIENTE

Conselho Editorial

José Augusto Galvão Barretto
Ana Paula Paixão
Sheila Vasconcelos

Jornalismo

Juliana Brito
Priscila Machado
Vinicius Scopel

Colunistas

Augusto Barretto
Maria Angela Orlando

Redes e Mídias Sociais

Evelin Laureane

Colaboradores

Ana Paula Paixão
Felipe Arcoverde

Revisão

Ana Manguinho

Assessoria Jurídica

Maria Amélia Lins

Projeto Gráfico e Diagramação

Person Design

Portal

www.tinordeste.com

Para anunciar

contato@tinordeste.com

Para assinar

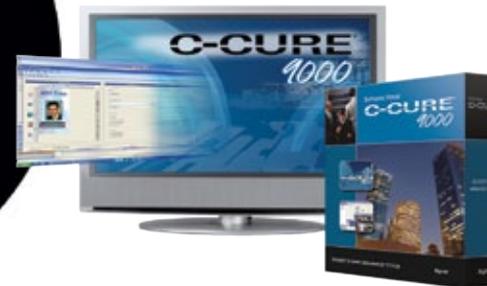
assinatura@tinordeste.com

Representante Recife-PE

Erika Santos



Para o **Pacifico Airport Group**,
a rota mais confiável para
um futuro sólido e
seguro começou
bem aqui.



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

Quando 12 dos mais movimentados aeroportos no México precisaram manter os negócios em movimento, eles recorreram à Software House. Nossa plataforma C•CURE 9000 forneceu ao **Pacifico Airport Group** a solução personalizada perfeita, além da confiabilidade e da escalabilidade que eles precisam para manter seus negócios protegidos e em segurança. Com instalações feitas por especialistas e serviços providos por parceiros integradores altamente treinados, o Pacifico estará voando alto nos anos que estão por vir. Para essa e outras histórias de sucesso da Software House ao redor do mundo, visite http://www.tycosecurityproducts.com/ACS_MexicoPacificAirport.aspx

vá longe, junto.

Revista nova com cara de quem conhece muito bem este mercado. Vem a cada dia conquistando os seus leitores. Parabéns pelo esforço e dedicação

José Wagner Paiva

via Facebook

Ótima página. Parabéns!!!

Stanelle Julle

via Facebook

Leio a TI Nordeste pelo Revisteiro da MAGTAB. É prático. Fico sempre aguardando a nova edição.

Wagner Pereira

via Facebook

Muito obrigada por lembrar de nós, as meninas da TI!

Martha Êmelle Rios

via Facebook

Boa noite TI Nordeste. Gostei muito da revista de vocês, e na minha opinião é a melhor sobre TI do Nordeste. Gostaria de saber onde a posso encontrar por Natal? Obrigado e continuação de muito bom trabalho.

Jonas Pereira

via Facebook

Gosto muito das matérias sobre startups e empreendedorismo da revista TI (NE)

Vitor Braga

via Facebook



www.tinordeste.com

Baixe a TI (NE) em seu tablet





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

ATIVOS GPON

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA

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

REDUÇÃO NO CUSTO DE OPERAÇÃO

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

REDUÇÃO NO CUSTO DE MANUTENÇÃO

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



GPON OLT FK-OLT-G1040



OLT FK-ONT-G420R



**AGENDE UMA VISITA CONOSCO
PARA DEMONSTRAÇÃO TÉCNICA**

24
anos
recicabos

ISO 9001





FIM DO SUSPENSE: NOKIA APRESENTA O LUMIA 930 COM WINDOWS PHONE 8.1

Depois de muitos rumores e expectativas, foi lançada recentemente a mais nova linha de *smartphones* da Nokia. Junto com ela, também foi apresentada a atualização para *Windows Phone 8.1*. Um dos dispositivos lançados é o Lumia 930, aparelho de alta capacidade que deve ser lançado em alguns locais do mundo a partir do mês de junho. O produto, no geral, tem configurações inovadoras e é considerado o top de linha da companhia. O *Gadget* conta com *Snapdragon 800*, *quad-core* de 2200 MHz, o que dá ao usuário mais liberdade e um melhor aproveitamento em aplicativos mais pesados e jogos, e, junto a isso, a memória RAM do aparelho conta com 2GB. Ele virá com câmera de 20MP, que promete fotografias nítidas e 32GB de armazenamento interno. No entanto, não poderá ser expandido via cartão microSD.

SONY LANÇA NO MERCADO BRASILEIRO O ULTRABOOK MAIS FINO DO MUNDO

Num momento em que a mobilidade e o acesso rápido às informações são extremamente necessários, a Sony Brasil apresenta um novo dispositivo para suprir a demanda, o Tap11, o *ultrabook* mais fino do mundo. Lançado no final de março, o aparelho conta com sistema operacional *Windows 8.1* e processador Intel Core i5 de 4ª geração. Ele pode ser usado tanto como *ultrabook* quanto como *tablet*, e custa R\$5.999. O modelo pesa 1,1 kg e tem espessura de 0,99 cm, tem tela de 11 polegadas *full HD multitouch*, antirrisco e anti-mancha. O produto possui, ainda, leitor de cartão SD, placa USB 3.0, *USB Charger* para carregar *smartphone*, saída Micro HDMI e câmeras traseira e frontal, de 8 MP e 0.9 MP, respectivamente. A duração da bateria é de até seis horas.

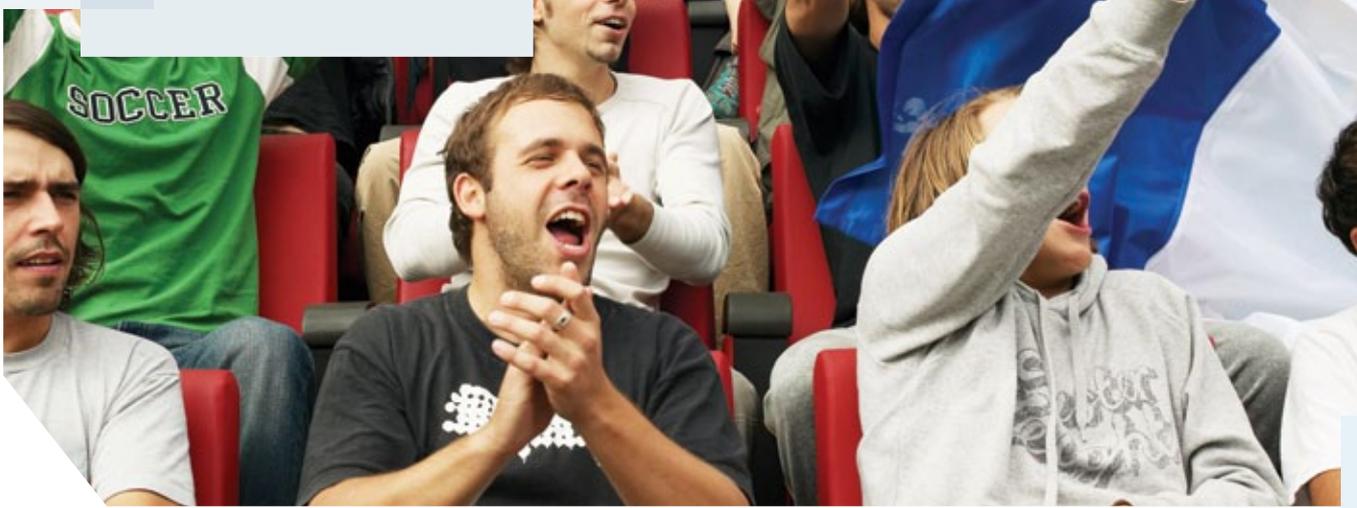




CAPTURE COM CLAREZA.



avigilon
THE BEST EVIDENCE™



SOLUÇÕES DE ALTA
PERFORMANCE.

Câmeras de 1 a 29 megapixel



Distribuidor Autorizado:



www.spectrasystems.com.br (81) 2128.9595



spectra@spectrasystems.com.br



Pierre Rodriguez (VP de CaLA-Polycom), Paulo Ferreira (diretor Polycom Brasil), Dario Frota (Pleimec do Ceará) e Harumi Asahida (diretora de canais de CaLA-Polycom)



CONFERÊNCIA MUNDIAL DA POLYCOM PREMIA EMPRESAS BRASILEIRAS

As brasileiras *Digitalnet*, *Pleimec* e *DG10* foram premiadas durante o *TEAM Polycom 2014*, conferência anual de parceiros realizada em Vancouver (Canadá). A premiação envolveu empresas de todo o mundo que mais se destacaram por seu desempenho. A *Digitalnet* venceu as categorias *Partner of the Year*, da América Latina e Central; *Partner of the Year*, do Brasil; e *Excellence in Integration*. A *Pleimec* foi homenageada com a *Solution Advisor of the Year*, e a *DG10* foi reconhecida na categoria *Excellence in Industry*. A *Polycom Inc*, organizadora do evento, oferece soluções seguras de voz, vídeo e conteúdo a mais de 400 mil empresas e instituições ao redor do mundo. Para a premiação, foram levados em conta critérios de execução e desempenho, sucesso do cliente, resultados e compromisso geral no co-desenvolvimento de soluções inovadoras.



Startups, investidores e clientes participaram de palestras sobre investimento, empreendedorismo e liderança

RECIFE RECEBEU DEMO TOUR/INNOVATION DAY EM MARÇO

A *Demo Tour/Innovation Day* reuniu, em Recife, *Startups*, investidores e clientes em um Ambiente de Negócio, Informação e Relacionamento. O evento aconteceu no Hotel Golden Tulip Recife Palace. Estiveram presentes João Kepler, da Anjos do Brasil - Núcleo Nordeste -, ministrando a palestra "Eu vou investir na sua *Startup!*"; Geraldo Santos, da DEMO Brasil, com a palestra "É hora de Empreender e Inovar. Conheça os Pitches vencedores!"; e Wesley Barbosa, líder de negócios de Facebook no Brasil, ministrando o painel "Como se relacionar e fazer Negócios com *Startups*". Realizado pela Demo Brasil e Digitalks, o *Innovation Day* está programado para acontecer também em Salvador, Fortaleza e João Pessoa.

Mais informações: <https://www.doity.com.br/innovationday>



PRIME
CONTÁBIL

AGILIDADE,
PRECISÃO E
EFICÁCIA NA
PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS.

- ◆ Setor pessoal, fiscal e contábil;
- ◆ Assessoria e planejamento de tributos.

Atuação

Comércio varejista e atacadista,
Serviço e Indústria.

OI ADICIONA 22 CIDADES DO NORDESTE À ÁREA DE COBERTURA VELOX

A Oi adicionou mais 45 cidades à área de cobertura Velox nos moldes do Programa Nacional de Banda Larga (PNBL), no último mês de março. No Nordeste, 22 cidades de seis estados receberam o serviço. Foram elas: Alagoas (Roteiro), Ceará (Crato, Iguatu, Acaraú, Ubajara, Chorozinho, Itapiúna e Tarrafas), Maranhão (Santa Luzia, Porto Franco, Santa Quitéria do Maranhão, Araiões, Amapá do Maranhão e Matões do Norte), Paraíba (São Miguel de Taipu), Piauí (Parnaíba, Piripiri, Nazária, Isaias Coelho e Riacho Frio) e Sergipe (Amparo de São Francisco). No total, a empresa oferece o serviço em 3.932 municípios brasileiros (82% da área de atuação da empresa) com o produto na velocidade de 1 Mbps com planos de R\$29,90 (nos Estados com isenção de ICMS) a R\$35.



Seis estados foram contemplados com a banda larga nos moldes do PNBL



AXOON QUER AMPLIAR BASE DE CANAIS NO NORDESTE

A Axoon, empresa de tecnologia para gestão de telecomunicações e desenvolvimento de aplicativos, quer mais do que dobrar a base de canais no País, saltando dos atuais 10 para 25 até o final de 2015. O objetivo é ampliar a cobertura da empresa no Norte, Centro Oeste e Nordeste brasileiro. Hoje, a Axoon tem canais em São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Ceará e Rio Grande do Sul. No ano passado, a empresa faturou R\$33 milhões, alta de 51%. Para 2014, a meta é chegar a R\$66 milhões, crescimento de 100%.

Tudo ao alcance dos seus olhos



iPOLiS. 3M 3.0MP SSNIP PoE

SNF-7010/7010V

360° Degree Fisheye Camera



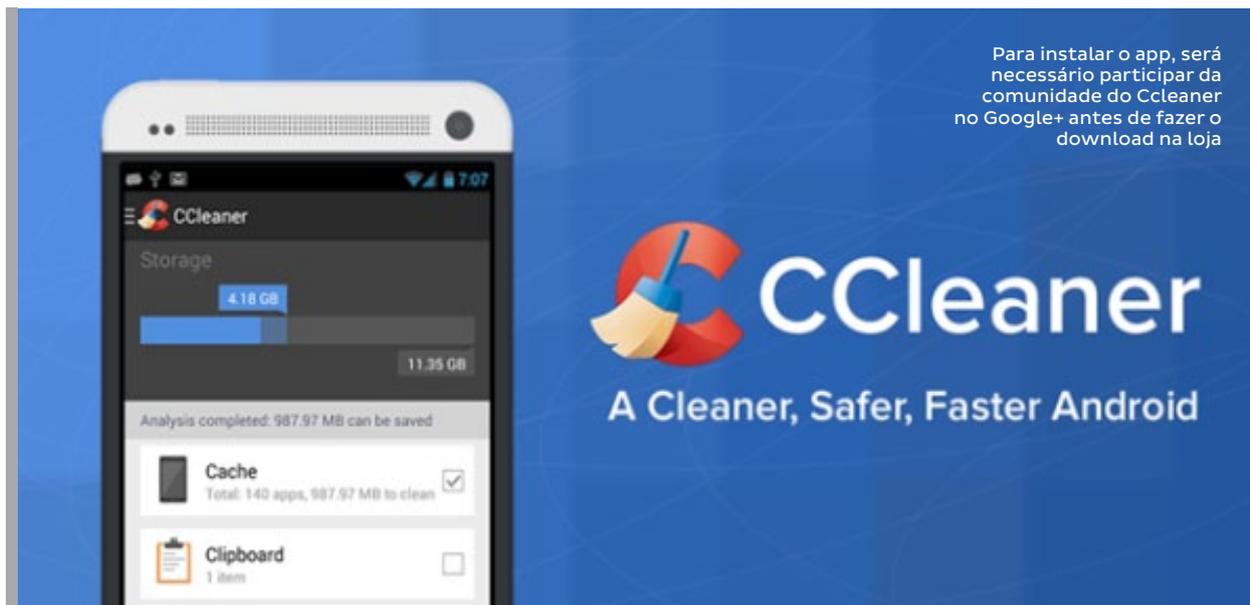
Distribuidor Autorizado:



www.spectrasystems.com.br (81) 2128.9595



spectra@spectrasystems.com.br



Para instalar o app, será necessário participar da comunidade do Ccleaner no Google+ antes de fazer o download na loja

POPULAR APLICATIVO DE LIMPEZA EM PC'S, CCLEANER CHEGA AO ANDROID

Com certeza você já deve ter ouvido falar do Ccleaner, um *software* com soluções eficazes para efetuar a limpeza completa no PC, apagando arquivos desnecessários do disco de armazenamento, otimizando assim o desempenho da sua máquina. Recentemente ele chegou ao *Android* e está disponível na *Google Play*, em versão beta, com funções interessantes, como por exemplo, limpar o armazenamento do dispositivo ao remover facilmente os dados armazenados no cache, registro de chamadas, SMS, históricos, limpeza manual de cache das aplicações, e etc.



ONDE PARAR? APLICATIVO MOSTRA PREÇOS DE ESTACIONAMENTOS NA REGIÃO

Está cada vez mais difícil encontrar vagas em estacionamentos, devido ao grande fluxo de automóveis na região metropolitana. Pensando nisso, uma *startup* brasileira, desenvolveu o aplicativo "Onde Parar" em que, a partir da geolocalização do seu *smartphone*, localiza vagas de estacionamento disponíveis, sendo possível traçar rotas, consultar preços e horários, avaliando e colaborando para que as garagens possam aprimorar seus serviços. No entanto, a eficiência do aplicativo ainda não é 100%: Em nossos testes, feitos com endereços das Avenidas Tancredo Neves e ACM, em Salvador-BA, ele deixou de mostrar alguns dos estacionamentos disponíveis.



A ALCOA VAI INVESTIR R\$100 MILHÕES EM UNIDADE DE PERNAMBUCO

A Alcoa anunciou investimento de R\$100 milhões em sua unidade de laminação em Itapissuma (PE), para aumentar a produção de folhas especiais para embalagens assépticas e flexíveis. O anúncio foi feito no mês de abril. As embalagens – mais de 175 bilhões foram produzidas globalmente em 2013 – são normalmente uma composição de materiais, como o papel cartão, plástico e folhas finas de alumínio. A fábrica de laminados em Itapissuma é localizada próximo à Recife, em Pernambuco, e emprega, aproximadamente, 700 pessoas. Com a expansão, a Alcoa espera criar cerca de 50 postos de trabalho após o início das operações. O processo de expansão está em andamento e o início das operações está previsto para 2016.



BNDES DISPONIBILIZA R\$500 MILHÕES PARA INOVAÇÃO

O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) criou um programa para financiar investimentos em inovação desenvolvidos por empresas de pequeno e médio porte, com faturamento anual de até R\$ 90 milhões. O Programa BNDES de Apoio à Micro, Pequena e Média Empresa Inovadora (BNDES MPME Inovadora) terá dotação orçamentária de R\$500 milhões, com vigência até 31 de dezembro de 2015. Para pleitear os empréstimos, é preciso que a empresa tenha realizado investimentos em serviços tecnológicos por meio do Cartão BNDES ou tenha acessado os programas Sibratec, Sebraetec ou Senai Sesi de Inovação, a partir de 2011.

A LIÇÃO DA ESTÔNIA



No ano passado tive a oportunidade de conhecer um país singular, situado na Europa Setentrional, com apenas um milhão e trezentos mil habitantes distribuídos em pouco mais de 45 mil quilômetros quadrados. Território pequeno para um país, mas que pode ser considerado grande, quando comparado a outros países europeus (maior que a Dinamarca e a Suíça por exemplo). Durante séculos, a Estônia teve seu território ocupado por diversos povos, tendo assim, influência dinamarquesa, sueca, russa e alemã. A República da Estônia teve sua independência da União Soviética em 1992. E, desde de 2004, é membro da União Europeia e da OTAN. A capital Tallinn concentra um terço da população estoniana. Helsinque, capital da Finlândia, fica a apenas 85Km de distância, atravessando-se o Mar Báltico. Na Estônia chove muito e faz muito frio. No verão, a temperatura média é de 16° C e no inverno pode chegar a -40° C. Os estonianos são pouco religiosos quando comparados aos demais habitantes da União Europeia. A língua oficial é a estoniana, com forte origem finlandesa, mas muitos cidadãos adotam o russo como segunda língua, principalmente na faixa dos 30 aos 70 anos de idade, já que o russo era obrigatório na época do domínio da União Soviética. Já os jovens falam inglês fluentemente. A nossa guia tinha pouco mais de 20 anos e falava inglês e espanhol fluentemente. Ela me explicou que existem muitas escolas de línguas no país e todos os jovens aprendem duas ou mais línguas. O sistema de governo é o parlamentarismo, com um primeiro-ministro indicado pelo presidente da república e nomeado pelo

parlamento. Mas, o que mais me impressionou na Estônia, não foi o lindo Centro Histórico de Tallinn, nem a bonita guia que nos acompanhou. E acreditem, isso me impressionou bastante! Mas, o que realmente me impressionou foi descobrir que a Estônia tinha um presidente que foi programador de computador e que o país implantou um sistema de informatização que colocou o governo à frente de grandes potências informatizadas em termos de desburocratização. E como consequência disso, na vanguarda, em termos de economia com funcionalismo público. Quando comparado proporcionalmente, a Estônia é um dos países que menos têm funcionários públicos e que menos gasta com funcionalismo. E não é porque os salários são baixos, mas pelo nível de informatização. O governo utiliza o Skype em toda a sua plataforma. Aliás, o Skype nasceu lá. Na Estônia, o cidadão pode fazer, literalmente, tudo pela *internet*. De notas escolares a registro de imóveis. Votação é feita pela *internet* desde 2005. As reuniões interministeriais são feitas por videoconferência.

Um ponto comum com o Brasil são as declarações de imposto de renda que também são feitas pela web. Aliás, nesse aspecto, Receita Federal e TSE já mostraram que o Brasil também pode inovar com tecnologia e reduzir seu custo de operação. O cidadão estoniano possui um ID Card (algo como nosso RG) que serve para fazer desde autenticação bancária até utilizar transporte público. Serve também como assinatura digital. Os *e-mails* são criptografados. Na Estônia você pode registrar seu filho pela *internet* desde 2010. É o país sem papel. Em 2007, após a remoção de uma estátua de um soldado de bronze, que marcava a vitória russa sobre o Nazismo, a Estônia sofreu um ciberataque que chegou a tirar o governo do ar. A Rússia foi acusada e medidas de proteção foram tomadas. É o risco da informatização. Mas isso não tira o mérito da Estônia, que é hoje um exemplo para o mundo. Em 2013, uma comissão parlamentar do Brasil visitou o país para entender as políticas adotadas por ele. Fica a dica de um país a se visitar quando for à Europa. O telefone da guia? Minha esposa não deixou eu anotar!

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 NEST e sócio-proprietário da Saleservice consultoria associativa. E-mail: augusto@tinordeste.com

ARACAJU RECEBE CAJU BIKE

Seguindo um modelo de transporte sustentável já adotado em Recife (Pe) e em Salvador (Ba), Aracaju lançou, no final de março, o Projeto Caju Bike. Inicialmente, foram implantadas cinco estações de compartilhamento na Orla da capital sergipana. A previsão é que outras 15 sejam implantadas até o final de maio. O projeto foi desenvolvido pela Serttel Transportes Sustentáveis, e conta com a parceria da NET. Para ter acesso é preciso se cadastrar por meio do site: <http://www.cajubike.com>, comprar o passe nas lojas de aplicativos, ou ligar para o telefone: 4003 9891. Em Pernambuco, o projeto já foi implantado em quatro cidades. Na Bahia, apenas Salvador conta com o projeto. São 40 estações de compartilhamento e 141.000 viagens, na cidade.



Inicialmente, foram inauguradas cinco estações de compartilhamento, na Orla da cidade

Sócrates Katsivalis, diretor da Inteligência de Negócios no Nordeste

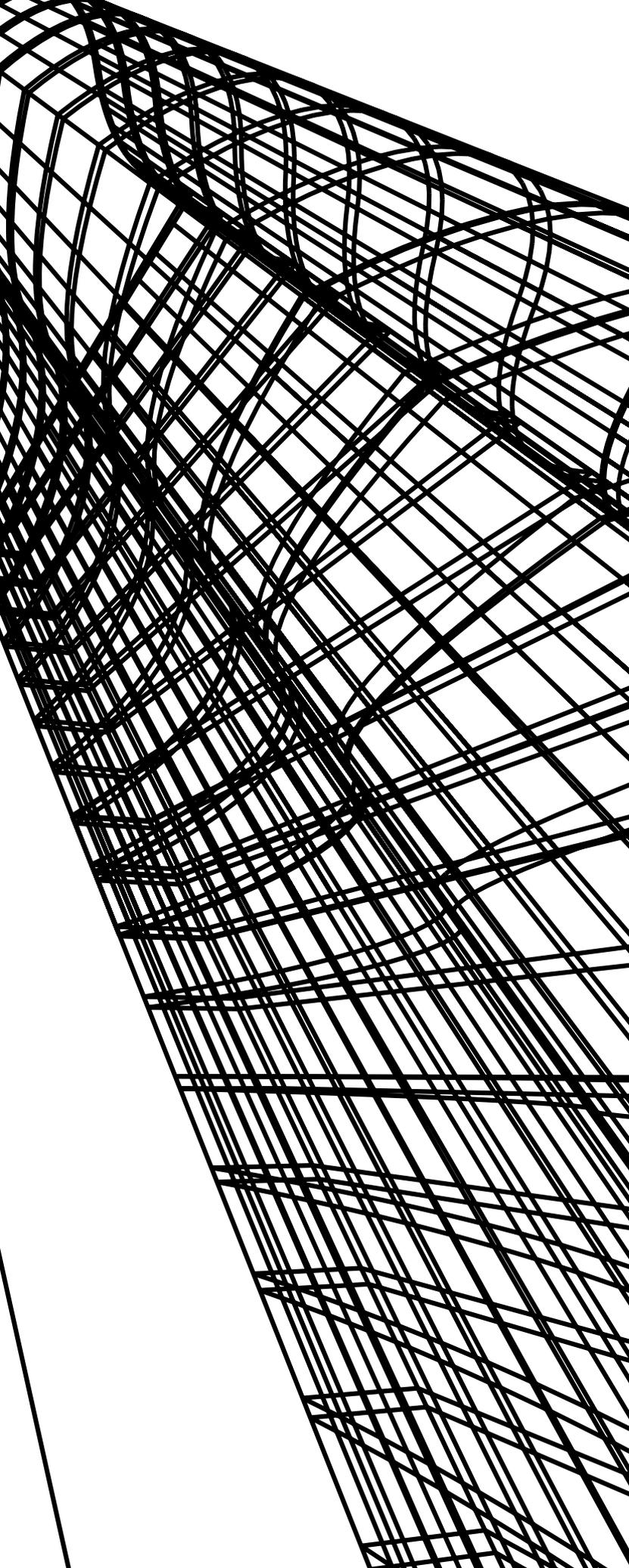


INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS INAUGURA FILIAL EM SALVADOR

A Inteligência de Negócios acaba de inaugurar uma filial em Salvador, reforçando sua atuação na Região Nordeste junto à unidade de Recife. A escolha da região para a expansão se deve ao grande potencial para serviços de TI. Uma pesquisa realizada pela Consultoria *Page Personnel* aponta que 42,1% das companhias da região direcionarão parte importante de seus investimentos para o setor. A direção da empresa espera fazer com que a filial de Salvador siga o mesmo caminho da unidade pernambucana, que registrou 16% do faturamento total da empresa em 2013, e conquistou 30 dos 101 clientes fechados no ano passado. Com matriz localizada em São Paulo, a Inteligência de Negócios atende a todo o País, atuando em projetos de *Business Intelligence* em organizações de diversos segmentos e portes.

DESCUBRA O QUE HÁ DE MELHOR EM INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÃO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS E RESIDENCIAS

POR PRISCILA MACHADO



Ao comprar um apartamento, você deve observar se ele tem boa localização, se é seguro, se tem área de lazer ampla e, principalmente, se ele tem um bom projeto de infraestrutura de telecomunicação. O último item pareceu estranho? Pois, saiba que o descuido com ele pode proporcionar muita dor de cabeça.

É, justamente por não prestar atenção a esses detalhes, que alguns moradores passam meses tentando instalar a antena, a internet, ou o telefone da operadora de sua preferência, ou têm de enfrentar os transtornos de uma reforma para viabilizar a instalação.

Em alguns casos, os cabos acabam sendo grampeados na parede externa do apartamento e pelos rodapés das casas, o que fere a estética do imóvel. São também consequências de um projeto mal elaborado a falta de gerenciamento das instalações da residência e a desorganização dos fios das caixas embutidas na parede.

Segundo Cristiano Costa, dono da Ache Telecom, empresa que presta consultoria em construção civil na Bahia, é muito comum presenciar infraestruturas mal contempladas e mal dimensionadas, mesmo em apartamentos novos e de padrão bem razoável.

Ele explica que as instalações de telecomunicação de um edifício têm relação direta com o projeto. "O projeto é a concepção do empreendimento. É onde tudo nasce. Portanto, resolveremos os problemas de infraestrutura, desde que tenhamos um projeto bem elaborado, fundado em conceitos técnicos corretos e, principalmente, com conhecimento das tecnologias presentes e futuras", diz.

TRANSTORNOS

Para que moradores do Aquarius Residence Service conseguissem instalar uma TV por assinatura foi preciso recorrer a uma reforma. Construído há três anos, o Aquarius é um residencial de alto padrão, localizado na Pituba, bairro de classe média de Salvador (BA).

Segundo o supervisor do condomínio, Marcelo Ferreira, 30, os apartamentos não dispunham de televisão por assinatura, pois um problema na infraestrutura impossibilitava a instalação.

Só depois de um acordo entre o condomínio e a construtora Fator Realty, uma obra foi realizada para tornar possível a implantação do serviço. “Foi preciso quebrar o teto dos apartamentos. O reparo durou mais de um mês. Agora temos dois pontos, um para Sky e outro para Net. Antes tínhamos apenas a TV coletiva”, diz Marcelo.

Na maioria das vezes, não é só o cliente que arca com as consequências de um projeto mal feito. As Construtoras também têm de custear a obra, já que muitas delas oferecem garantia. A opção por um projeto barato, portanto, pode sair muito caro no futuro.

Mário Mendonça, 36, passou por situação semelhante, mas com desfecho diferente. Morador do Residencial Solar do Resgate, localizado no Cabula, bairro com potencial crescimento imobiliário da capital baiana, ele teve que conversar com o síndico e com todos os moradores do prédio para que a NET instalasse a TV por assinatura em sua residência.

Não foi preciso custear uma obra, mas o cabo foi instalado pelo exterior do edifício. A operadora exigiu que fosse apresentado um documento assinado pelo síndico e demais moradores do condomínio autorizando a instalação. “Fiquei dois meses sem acesso à TV fechada”, conta.

“Historicamente, o serviço é visto como uma atividade simples e complementar aos demais de uma obra civil”, explica o engenheiro eletricista Sérgio Luiz Cequinel Filho, coordenador nacional da Coordenação de Câmaras Especializadas de Engenharia Elétrica dos Creas [Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia].

Segundo ele, as construtoras e os clientes deixam de seguir as Normas Técnicas e de contratar profissionais qualificados para evitar altos preços. “Em geral o que vale é o mais barato, não importa a qualidade. O cliente só nota os problemas depois que os equipamentos não funcionam conforme o esperado”, afirma.

Ainda conforme Cequinel, existem algumas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas e do antigo Sistema Telebrás, mas tudo fica a cargo do engenheiro civil, ou do engenheiro eletricista. Ele reconhece, ainda, que a fiscalização e as penalidades deveriam ser mais severas: “Entendemos que os departamentos de fiscalização dos Creas de todo o País deveriam fiscalizar mais para evitar os absurdos que vemos todos os dias”, diz.

Para Cristiano Costa, da Ache Telecom, outro motivo para a concepção de projetos mal feitos é a desatualização dos profissionais da área. “Os projetistas que pouco se atualizaram em relação às novas tecnologias, não se preocupam com as previsões de infraestrutura, ou com os aparatos futuros”, diz.

Ele explica que a grande maioria desses profissionais veio de um conceito de elétrica, período

Cristiano Costa, dono da Ache Telecom, empresa que presta consultoria em construção civil na Bahia



em que os cabos tinham diâmetro menor e sem grandes preocupações com os lançamentos durante as instalações. Com o passar do tempo, outras instalações que utilizam cabos surgiram, e as instalações elétricas evoluíram.

“Como os projetos mais antigos contemplavam uma infraestrutura prevendo apenas soluções elétricas, os apartamentos ou casas mais antigas ficaram parados no tempo, privando-se de novas tecnologias ou aceitando-as de forma irregular, ferindo a estética da casa e proporcionando riscos de pequenos choques”, conta.

SOLUÇÕES

Atentas, porém, às exigências do estilo de vida moderno, algumas empresas, produzem bons projetos. Líder global do segmento e com distribuidores em Pernambuco, Amazonas, Ceará e Bahia, a Furukawa disponibiliza soluções inovadoras para o setor. Uma delas é o Centro de Distribuição Multimídia (CDM), que possibilita a integração e o gerenciamento dos serviços de banda larga, TV a cabo, telefonia, segurança eletrônica, sonorização, interfonos, home theater e rede de computadores em único ponto da residência.

Segundo a engenheira da área de Networking da empresa, o CDM é um sistema plug and play, ou seja, que conecta de forma automática qualquer dispositivo instalado. A tecnologia é composta por módulos inteligentes, distribuindo os cabos nos dutos de cabeamento estruturado que chegam até os pontos (conectores) instalados nos cômodos das residências.

“Os módulos podem ser instalados a qualquer momento, de acordo com a necessidade dos usuários e, em caso de um aumento de cabeamento, o acesso para a substituição dos módulos é muito fácil e prático, sem necessidade de novas obras”, conta.

A engenheira garante que o valor da instalação de uma solução (caixa, módulos, cabeamento metálicos conectores) representa menos de 1% do valor da residência. “O resultado é compensatório, porque o futuro morador contará com o que há de mais moderno em infraestrutura de redes e telecomunicação”, diz.

Na Bahia, pelo menos 20 empresas trabalham com infraestrutura de telecomunicação para residenciais. Dentre elas, a Ampla Integração se destaca por oferecer uma solução moderna às construtoras, semelhante à organização de um Data Center, no qual a disposição de conectores e de meios de transmissão se dá de forma organizada e padronizada.

O projeto da empresa consiste em um cabeamento estruturado convergindo nos Centros de Conectividade de cada residência e numa sala técnica com backbone giga. O espaço conta com sistema de controle de acesso, wi-fi e vídeo monitoramento IP totalmente integrados no mesmo ambiente.

Recentemente, a Ampla Integração instalou um sistema de vídeo monitoramento IP no hotel Iberostar, localizado em Praia do Forte, na Bahia. Para Cláudio Duran, desenvolvedor de negócios da empresa, implantar bons projetos de rede e telecomunicação é garantir a satisfação de clientes e a expansão no mercado.

Ele explica que, diante das diversas formas e dispositivos de conectividade com o mundo IP (internet Protocol), há uma demanda crescente por integração e disponibilidade de acesso à internet e seus diversos recursos. Portanto, projetos concebidos no conceito antigo serão cada vez mais ignorados pelos clientes, que são cada vez mais exigentes e seletivos.

“Neste cenário, as construtoras devem conceber projetos pensando no melhor e mais seguro ambiente para o cliente, se quiserem se manter competitivas”, afirma.

A escolha por um bom projeto também confere maior valor agregado ao imóvel e eleva o nome da construtora e do projetista.

A Moura Dubeux, uma das maiores incorporadoras do Nordeste, que já atua há 30 anos na região, tem adotado quadros de conectividade em seus residenciais. Só em Pernambuco são mais de 136 empreendimentos, representando mais de 8.300 unidades entregues e mais de 4 milhões de metros quadrados de desenvolvimento imobiliário.

Segundo o diretor de engenharia da Construtora, Roberto de Moraes Cardoso, todos os apartamentos possuem quadros de conectividade que facilitam a personalização de sistemas para telefonia, internet e tv por assinatura. “Mais recentemente, lançamos alguns empreendimentos com Infra-estrutura para automação, onde concebemos o projeto para que o cliente possa instalar equipamentos que permitam convergir toda a infraestrutura de áudio, voz, dados e demais pontos de comando numa unidade controladora”, conta.

Ainda conforme o engenheiro, nos empreendimentos empresariais, toda distribuição vertical tem sido feita em fibra ótica. Nos residenciais horizontais, como o resort da linha Beach Class, a fibra ótica é utilizada para distribuição de áudio, dados e imagem nas unidades de consumo.



Sérgio Luiz Cequinel Filho, coordenador nacional da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Elétrica dos Creas

A diferença notável entre uma infraestrutura antiga e uma moderna



As instalações são feitas por uma equipe própria, mas, em vários projetos, a construtora estabelece parceria com empresas como a BEC Engenharia e Lima's Engenharia, no Rio Grande do Norte; a ARCInstal na Bahia e a Lemos Engenharia e ATS em Pernambuco.

CRITÉRIOS

Um erro comum de ser encontrado nos empreendimentos que ainda não adotaram o cabeamento estruturado é a utilização de caixas 20cmx20cm, rasas, que não suportam nem 1/3 dos cabos que recebem. As caixas ideais devem ter medidas de, no mínimo, 40cmx40cm.

Observar o que é tendência também deveria ser um critério das construtoras. Atualmente, por exemplo, a maioria dos televisores possuem entrada RJ45 para acesso à internet. Em breve, as TVs a cabo serão transmitidas via internet. Por isso, é preciso que as empresas fiquem atentas a uma tubulação específica para isso.

Portanto, se ainda resta dúvida sobre o que fazer ao comprar um apartamento, basta seguir a dica do engenheiro Cristiano Costa: "O cliente deve exigir as plantas do imóvel e com a ajuda de um técnico, verificar se as instalações estão verdadeiramente aptas", recomenda.

OPERADORAS

Uma vez tendo o projeto pronto, cabe às operadoras entregar a instalação pronta, respeitando os padrões originais adotados pelo condomínio. Segundo a GVT, o primeiro passo para instalar um de seus produtos é receber a autorização do síndico.

Conforme a empresa, uma equipe técnica é enviada ao local para uma vistoria prévia gratuita. A equipe avalia a capacidade da caixa predial e uma possível necessidade de desobstrução dos cabos. Caso haja algum custo para a adequação do condomínio, toda a responsabilidade fica a cargo da operadora.

Todas as adequações feitas pela NET também são de responsabilidade da operadora. Conforme André Haji, gerente da NET na Bahia e em Sergipe, a empresa é a única que concentra todos os serviços em um único cabo, o que melhora muito a estética e a viabilidade técnica para novas instalações. "Construímos um backbone por onde é feita a passagem de dados e em cada andar é construída uma caixa para a saída dos cabos", explica.

Ainda segundo o gerente, em Salvador e Aracaju, uma média de 30% dos prédios precisa de adequação nas instalações. Em apenas 12%, a instalação não é feita, por causa de algum problema. Apesar de ter média semelhante, Aracaju apresenta menos problemas com as instalações, de acordo com o gerente, por causa do boom imobiliário.

Haji garante que a NET só deixa de fazer a instalação se houver inviabilidade técnica, ou se o síndico do prédio não permitir fazer adequações. "Pra fazer uma obra no condomínio, precisamos de uma autorização formal do síndico, o que está dentro do Estatuto dos Condomínios", diz.

Haji explica ainda, que alguns síndicos adotam métodos para fornecer a autorização que demandam tempo, como reuniões com os condôminos e apresentação do serviço. No entanto, uma vez tendo autorização, a operadora instala rapidamente o serviço. "Não exigimos número mínimo de condôminos, o que também é uma vantagem", acrescenta. **TI**

PROJETO GRÁFICO
PAPELARIA
IDENTIDADE
VISUAL
marca
LIVRO
REVISTA
anuário
JORNAL
BRINDE
convite
ESTAMPA
EMBALAGEM

O projeto gráfico e a diagramação desta revista,
que você está lendo, foram desenvolvidos por nós!



persondesign[®]

71 4113-0776

persondesign.com.br

contato@persondesign.com.br

vilas do atlântico,
lauro de freitas - bahia

facebook.com/persondesign

twitter.com/persondesign

MELHORES SOLUÇÕES DESENVOLVIDAS

POR PRISCILA MACHADO

A infraestrutura de telecomunicação de um empreendimento deve ter atenção especial das construtoras, a fim de evitar gastos futuros, instalações mal feitas e insegurança aos moradores. Se por um lado o cliente é prejudicado com um projeto mal dimensionado, por outro, as empresas mancham a imagem e perdem competitividade. Muitas vezes, as construtoras têm de custear uma obra posterior, devido à garantia. Para falar sobre as melhores soluções desenvolvidas no ramo, a engenheira da área de Networking da Furukawa Mariana Balan, nos concedeu essa entrevista.

TI Nordeste – Como deve ser planejada a infraestrutura de telecomunicação de um edifício residencial hoje?

Mariana Balan - Os novos ambientes residenciais devem ser projetados para suportar diversos tipos de serviço multimídia. O ambiente residencial, com um cabeamento planejado, deve ter, por exemplo, um sistema de gerenciamento de energia. Ou seja, o cabeamento estruturado deve ser, cuidadosamente, planejado para o correto funcionamento das diversas aplicações.

TI (NE) - Que solução a Furukawa desenvolve para esse ramo?

MB - Trabalhamos com a topologia de rede "Estrela", que consiste em distribuir os serviços para toda a residência a partir de um único ponto, integrando as várias tecnologias metálicas ou ópticas na mesma infraestrutura física. Nesse conceito, os cabos partem de um quadro de manobras, denominado de quadro de distribuição, e vão até cada uma das tomadas da residência, sem derivações nem emendas, garantindo capacidade de transmissão e pontos de conexão suficientes para suportar as tecnologias atuais e futuras.

TI (NE) - Quais as principais características dessa solução?

MB - Flexibilidade, ou seja, utilização do mesmo cabeamento para trafegar dados, telefonia, automação ou vídeo, o que possibilita disponibilizar o tipo de serviço desejado (dados, voz e imagem) através de uma simples manobra no quadro de distribuição. Outra característica é a Simplificação de redundâncias, a possibilidade de plugar o mesmo cabo em outra interface, o que pode facilitar a troca de uma operadora, servidor ou porta de switch.

“Os novos ambientes residenciais devem ser projetados para suportar diversos tipos de serviço multimídia. O ambiente residencial, com um cabeamento planejado, deve ter, por exemplo, um sistema de gerenciamento de energia”

Mariana Balan
é engenheira
da área de
Networking da
Furukawa

FURUK A BRAS



TI (NE) - Que reflexos essa tecnologia pode proporcionar ao dia-a-dia do morador?

MB - A instalação de forma adequada do cabeamento estruturado evita diversos incômodos. Por exemplo: ao realizar a troca de uma determinada operadora, evita-se que o técnico tenha necessidade de entrar na residência. Ou seja, se o Quadro de Distribuição estiver instalado na lavanderia, o técnico terá acesso apenas a esse cômodo da casa.

Além disso, uma vez instalado o cabeamento estruturado, a aquisição de equipamentos com novas tecnologias, como as Smart TVs, não se torna um problema, pois não é preciso trocar o cabeamento para ter banda mais larga.

TI (NE) - Como você avalia o mercado na região Nordeste?

MB - Precisa de uma renovação e qualificação por parte dos projetistas. Além de melhor avaliação das construtoras. Aquelas que ofertarem produtos com mais recursos tecnológicos, terão uma presença mais marcante e, como consequência, um bom crescimento.

TI (NE) - O que as construtoras estão adotando?

MB - Existe, atualmente, uma inadequação das construções para suportar a nova demanda. A grande maioria das edificações possui apenas infraestrutura para telefonia convencional. Podemos enumerar alguns problemas corriqueiros nas instalações prediais, como rápida saturação de dutos, eletrocalhas e tubulações subdimensionados e com falta de infraestrutura adequada para atender às novas tecnologias; dificuldade de amplificação de sinais e pouca disponibilidade de pontos.

TI (NE) - Quais são as consequências?

MB - A dificuldade de passagem de novos cabos, a necessidade de instalação de amplificadores criando pontos de falhas adicionais e a falta de banda ao se conectar com vários usuários ao mesmo tempo.

TI (NE) - Falta qualificação por parte dos projetistas?

MB - Temos identificado que esses profissionais, muitas vezes, desconhecem as soluções atuais e por isso não aplicam em seus projetos. Mas, sinto que a situação está melhorando e que os arquitetos e construtores pensam em considerar o atendimento da necessidade de serviços de telecomunicações como uma parte essencial do projeto arquitetônico de um empreendimento.

**TI (NE) - Quantos clientes a empresa tem no país e na região Nordeste?**

MB - Temos mais de quatro mil quadros instalados no país e cerca de 800 no Nordeste.

TI (NE) - A empresa também desenvolve soluções para edifícios prontos, ou seja, que apresentam problemas posteriores?

MB - Sim, mas é necessário que as edificações possuam um mínimo de infraestrutura feita para que se possa cabear um ambiente residencial pronto.

TI (NE) - Quais são as principais tendências?

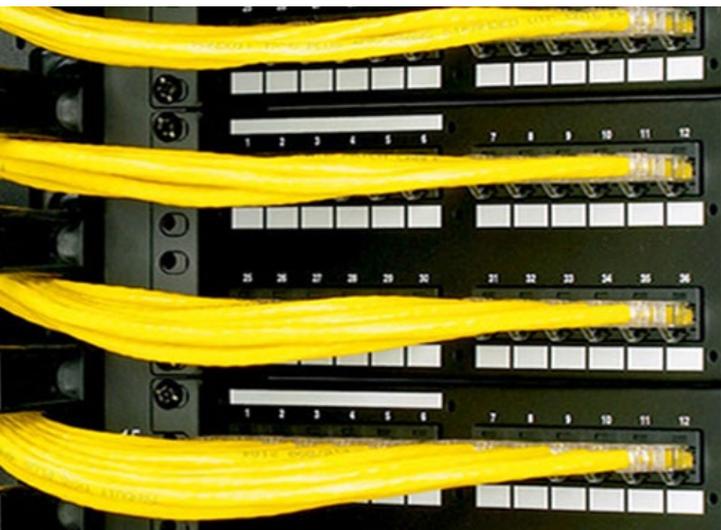
MB - Atualmente as principais aplicações nas residências são: acesso a internet, telefonia, interfonia, porteiro eletrônico, televisão aberta analógica e/ou digital, televisão por assinatura a cabo (CATV) ou via satélite, câmeras de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) e distribuição de áudio e vídeo (Home Theater/ som ambiente).

A tendência é integrar esses serviços multimídias em um único ponto, por meio de um quadro de distribuição e permitir ao cliente o gerenciamento e monitoramento do espaço.

TI (NE) - O que deve ser feito durante a fase de projeto?

MB - Primeiro os pontos de acesso que serão instalados em cada cômodo da residência devem ser definidos. É importante analisar quais serão os acessos atuais e futuros em cada ambiente.

Depois é necessário planejar a rota dos dutos que ligarão as tomadas até o quadro de distribuição, respeitando pontos importantes como: taxa de ocupação, limitação dos ângulos de curvatura e presença de caixas de passagem. Em seguida, quantificar



“O mercado na região Nordeste precisa de uma renovação e qualificação por parte dos projetistas. Além de melhor avaliação das construtoras”

os módulos e equipamentos (switch, roteador, entre outros) e a capacidade máxima de cada um deles.

Por fim, avaliar qual deverá ser o tamanho do quadro de distribuição Telecom e o local onde será instalado. É recomendado que a instalação seja feita em um local central, afim de facilitar a passagem dos cabos, e também respeitar a topologia estrela.

TI (NE) - Que normas regulamentam os projetos de infraestrutura de telecomunicação?

MB - As normas são a ANSI/TIA-570-C - “Residential Telecommunications Infrastructure Standard” e a ISO/IEC-15018 - “Information Technology - Generic Cabling for Homes”. Nelas são definidos os diversos subsistemas que compõem um cabeamento residencial, tipos de cabos, tipos de conectores, requisitos de espaços e distribuição, entre outros.

TI (NE) - E o que elas estabelecem?

MB - A norma ANSI/TIA-570-C define dois graus de distribuição interna para o cabeamento e também sugere o tipo de cabeamento que deve ser usado em ambos os projetos.

O Grau 1 recomenda a utilização de um sistema de cabos que atenda o mínimo para os serviços básicos de telecomunicações: telefone, TV por satélite, TV aberta e internet. Recomenda também a instalação de no mínimo um cabo de 4 pares de par trançado que atenda ou exceda os requisitos para a categoria 5e [Banda Larga de 100MHz] e no mínimo um cabo coaxial de 75 ohm e seus respectivos conectores para cada tomada de telecomunicação e dispositivos de distribuição.

TI (NE) - O que diz o Grau 2 dessa norma?

MB - O Grau 2 recomenda a utilização de um sistema de cabeamento que atenda os requisitos para um serviço básico e avançado de telecomunicações, tais como internet de alta velocidade e um circuito fechado de TV. Esse grau prevê e especifica dois cabos de 4 pares de par trançado e seus conectores associados que atendam ou excedam os requisitos para a categoria 5e, dois cabos coaxiais de 75 ohm e seus conectores associados para cada tomada de telecomunicações e os dispositivos de distribuição e, opcionalmente, um cabo com 2 fibras ópticas por tomada.

TI (NE) - Como as tomadas devem ser dispostas?

MB - A norma recomenda o mínimo de uma tomada que deve estar localizada nos seguintes ambientes: cozinha, quartos, salas e escritório. Para ambientes onde se tem paredes ininterruptas de 3,7 metros ou mais, se recomenda a instalação de uma tomada adicional de forma que as tomadas estejam localizadas a 7,6 metros uma da outra. **TI**

NOSSA FÓRMULA PARA CONVERTER MENOS EM MAIS É SIMPLES: CONTRATE UM APRENDIZ!

MENOS VULNERABILIDADE E MENOS DESVANTAGEM ECONÔMICA
É RESULTADO DE MAIS OPORTUNIDADES, MAIS QUALIFICAÇÃO E MAIS QUALIDADE DE VIDA.

TORNE-SE UMA EMPRESA PARCEIRA E ASSUMA UMA POSTURA SOCIALMENTE RESPONSÁVEL.
CONTRATE O INCORES COMO A ORGANIZAÇÃO FORMADORA DO SEU PROGRAMA DE APRENDIZAGEM.

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



INCORES

www.incores.org.br | 71 3321-7668 | incores@incores.org.br



EVENTOS DE SEGURANÇA AGITAM O MERCADO

A Axis apresentou as câmeras 4k em Las Vegas



Com mais de 37 anos e duas edições anuais nos Estados Unidos, a ISC é uma das maiores feiras mundiais do ramo de segurança. No Brasil, chegou em 2014 à sua 9ª edição e aparece como o principal centro gerador de negócios, de informações e da difusão da cultura preventiva para o setor.

Em 2014, a ISC apresentou soluções integradas, equipamentos e serviços para todas as necessidades de segurança, de grande, médio e pequeno porte, atendendo diversos segmentos da economia - Portos e Aeroportos, Mineração, Químicas e Petroquímicas, I.T.S (Intelligent Traffic Solutions), Segurança Urba-

na, Segurança Privada (Transporte de Valores, Serviços, etc), Distribuição de Energia, Correios, Bancos, Soluções Multilocais/Transações Financeiras(Comércio Varejista), Integração com TI, Controle de Processos Industriais, Construção Civil e outros.

A Revista TI Nordeste esteve presente na ISC Brasil em São Paulo, no período de 19 a 21 de Março e na ISC nos EUA, no período de 02 a 04 de Abril. Ficamos contentes de encontrar muitas empresas do Norte e Nordeste participando de ambas as edições, especialmente integradores de soluções que buscam atualização na feira e nos congressos que acontecem paralelos a ela.



(01)



(02)



(03)

(01) Ceres Silva da Pelco; (02) Galvão da IPQ Tecnologia de Salvador e Reginaldo Campos da HID; (03) Comitiva organizada pela Saleservice para a ISC West em Las Vegas; (04) Unidade móvel da Digifort; (05) Julio Grandi da Plant Engª, Olivan Santos e Semarcos Andrade da Anix N/NE; (06) Interior da van da Digifort; (07) Autorama utilizado para demonstrar leitura de placa de veículos na ISC West em Las Vegas; (08) Eduardo Ferreira Lima e Silvio Aragão da Avantia e Junior Carrara da Anixter na ISC West Las Vegas 2014; (09) Otilio Lins da Ampla na ISC West



(04)



(05)



(06)



(07)



(08)



(09)



CONFAZ APROVA MUDANÇA DE ICMS PARA COMPRAS VIRTUAIS

A guerra fiscal entre os estados brasileiros pelo Imposto Sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), gerados no comércio eletrônico, parece ter chegado ao fim. O Conselho Nacional de Política Fazendária (Confaz) decidiu, em março, aplicar às compras virtuais os mesmos critérios de cobrança do ICMS interestadual. Com a legislação atual, o ICMS sobre as vendas eletrônicas fica integralmente com o estado onde fica o centro de distribuição das mercadorias. Por essa regra, somente o Piauí, registrou perdas que variam entre R\$80 milhões e R\$160 milhões, em 2013. Já a Bahia pode deixar de perder R\$30 milhões na arrecadação com a mudança. Com o acordo, 7% da alíquota ficarão com o estado de origem e 10% vai para unidade de destino. Isso, ao fim de cinco anos. A diferença para o estado destino será concedida em cinco parcelas anuais. A proposta, no entanto, ainda precisa ser aprovada pelo Congresso Nacional. A expectativa é a de que a nova base de cálculo passe a valer no próximo ano.

SENAI INAUGURA INSTITUTOS NACIONAIS E CENTRO DE REFERÊNCIA NA BAHIA

Dois institutos de inovação tecnológica e um centro de referência em logística para a indústria foram inaugurados em março, em Salvador. Os ambientes contaram com um investimento de R\$86 milhões do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) baiano e do Senai nacional. Os dois Institutos Senai de Inovação (ISI) fazem parte de uma rede nacional de 25 centros planejados até 2015 e que terão um aporte de R\$2 bilhões. A Bahia é o terceiro estado brasileiro a inaugurar institutos deste tipo, e o primeiro do Nordeste. Um dos projetos mais ousados é a criação do primeiro robô autônomo comercial brasileiro, que será melhor desenvolvido em um dos prédios inaugurados. O projeto custa R\$30 milhões.





Ajudamos você a escolher o melhor caminho!

Seu site rápido, com preço justo e de muita qualidade

- Total gerenciamento do conteúdo
- Entrega em 15 dias úteis
- Versão Mobile com acesso simplificado via celular
- CRM com 1.000 envios mensais de e-mail marketing
- Customização do Facebook para identidade visual do site
- Criação de uma campanha de Link Patrocinado Adwords
- Técnicas de SEO Onpage otimizado para o Google
- 5 Gigabytes de espaço para textos, fotos e vídeos
- Hospedagem com SQL Server e contas de e-mail
- Treinamento Personalizado e suporte especializado

Tudo isso por **R\$ 2.250,00***

*Mensalidade de R\$ 79,90

71 **3015-2200**
www.saiteria.com.br



**Av. ACM, Nº 3213, Edifício Golden Plaza
11º andar, Salas 1109 e 1110 - Parque Bela Vista
Salvador - Bahia**



Estudantes, professores e funcionários podem usar o celular para tarefas cotidianas

SANTANDER LANÇA CARTÃO MICRO SD SEM CONTATO PARA UNIVERSIDADES

O Banco Santander, por meio de sua Divisão Global Santander Universidades, está lançando no País um cartão microSD sem contato, o Optelio. O aplicativo já está disponível em diversas universidades. Com ele, estudantes, professores e outros funcionários podem usar seus celulares para tarefas cotidianas como o acesso aos prédios ou como um ePurse para realizar pagamentos nas cantinas. O cartão será incluído também na carteira de pagamento móvel do Santander e, futuramente, deverá ser adotado para implementar um amplo leque de serviços, como, por exemplo, o pagamento de bilhetes de transporte.

Saiba mais: www.santander.com.br/Universidades

SITE E APP RECÉM-LANÇADOS AJUDAM A ESTUDAR PARA VESTIBULAR

O Projeto3.com oferece, por meio de um aplicativo e de um site, resumos dos principais tópicos abordados nos vestibulares mais concorridos do País. Desenvolvido por um grupo de estudantes, o projeto é uma boa oportunidade para o candidato agregar um diferencial para encarar a competição do vestibular e do Enem. Há cerca de quatro meses no ar, o site conta com mais de 22 mil visualizações. O aplicativo, por sua vez, foi disponibilizado na Google Play no mês passado. Leve e fácil de usar, a ferramenta está avaliada com a nota máxima no portal (5.0).

As ferramentas condensam os conceitos fundamentais que precisam ser aprendidos

PROJETO3

Resumos para Vestibular

Português

Literatura
Morfologia
Redação

Matemática

Álgebra
Geometria Plana
Trigonometria

Física

Eletricidade
Mecânica
Terminologia

www.proloffice.com.br



Soluções em escritório

- Escritórios funcionais para até 04 pessoas;
- Salas de reunião para até 12 pessoas;
- Endereço fiscal e comercial de prestígio;
- Linha telefônica com número exclusivo;
- Atendimento telefônico personalizado;
- Redução dos custos;
- Suporte operacional e administrativo;

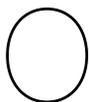
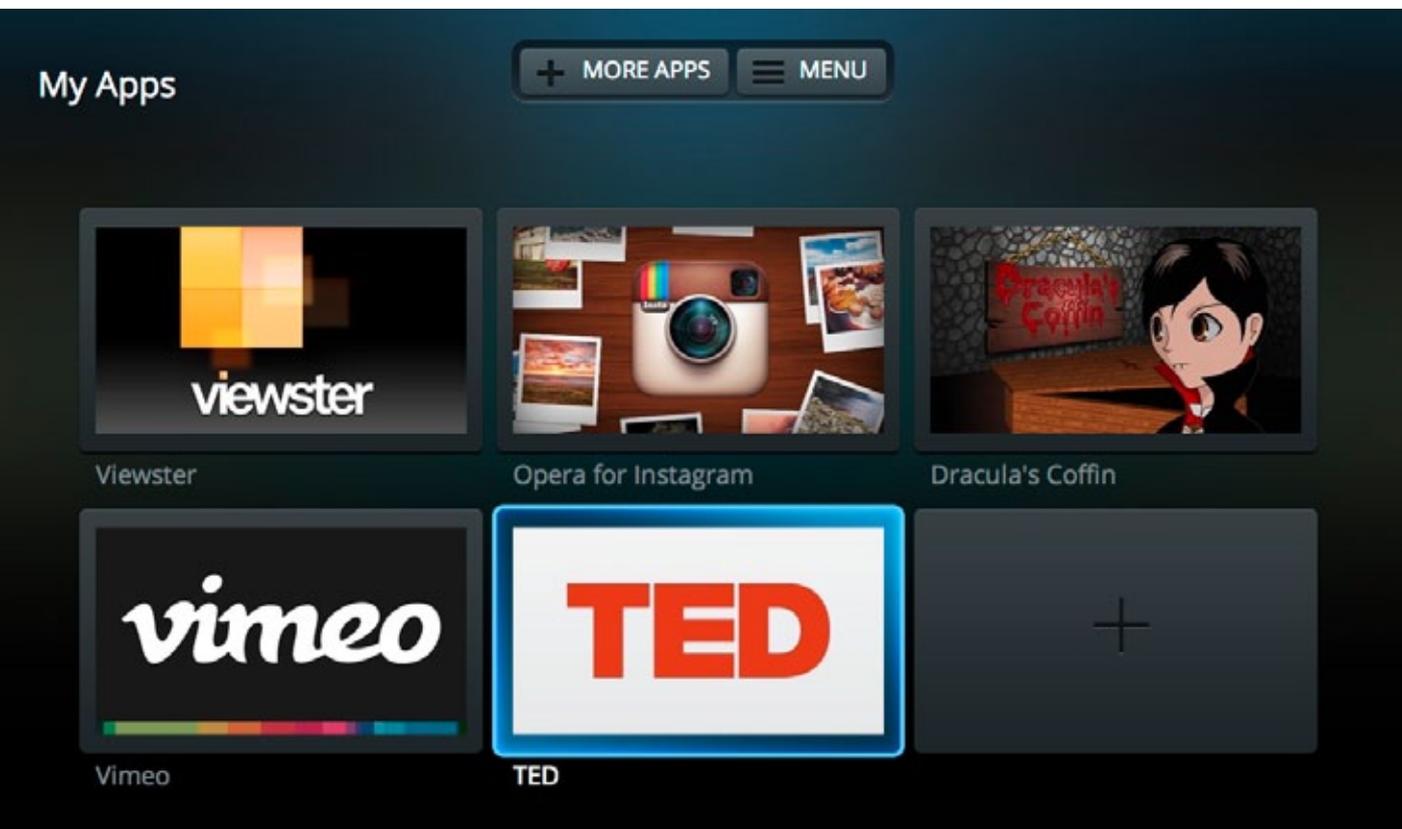


Infraestrutura completa com localização privilegiada.

(71) 3480-8100

Rua Ewerton Visco, 290, Edf. Boulevard Side Empresarial,
sala 1901, Caminho das Árvores - CEP:41.820-022 - Salvador - BA

SOFTWARE TRANSFORMA CONTEÚDO DE INTERNET EM APLICATIVO DE TV



mercado de *Smart TVs* está aquecido. Entretanto, quem ainda não se desfez de seus televisores comuns pode contar com uma inovação para deixá-los inteligentes. Recém-criada pela *Opera Software*, a solução *Opera TV Snap*, transforma automaticamente todo o tipo de conteúdo online em aplicativo de TV.

A tecnologia está disponível para aparelhos Sony, Samsung, TiVo, Hisense, MediaTek, Humax, TCL, ChangHong, Amino, KONKA e SkyWorth e em

operadoras de TV por assinatura. Para utilizá-la, é preciso acessar o site: <https://publish.tvstore.opera.com/> ou a Opera TV Store, loja de aplicativos.

A *Opera TV Snap*, permite fazer transmissões ao vivo, já que a solução suporta o formato *HTTP Live Streaming*, além de plataformas de vídeo como *feeds* RSS. O usuário ainda pode produzir vídeos, salvar no aplicativo e compartilhar com outras pessoas. **TI**

PROFESSOR INVENTA ARMADILHA SOLAR PARA ELIMINAR PRAGAS

POR JULIANA BRITO



As armadilhas luminosas para monitoramento de insetos já são, há muito tempo, aliadas do controle de pragas na agricultura brasileira. Mas o professor da área de Mecânica e Mecanização Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Denes Vidal, inventou uma versão que funciona com bateria solar, tornando essa ferramenta muito mais econômica para o produtor rural. A armadilha solar autônoma serve, inclusive, para capturar a helicoverpa armigera, lagarta que causou um prejuízo bilionário em todo o Brasil em 2013 e vem provocando o aumento dos custos com defensivos nas lavouras.

A bateria solar da armadilha tem vida útil de 11 anos. Vidal explica que isso implica em uma economia diária de R\$10 a R\$15 com carga da bateria, o que, em um ano, significaria, no mínimo, uma despesa de R\$3.650. Com a recomendação do uso de uma armadilha a cada 100 hectares, o produto acaba custando ao produtor, em média, R\$0,007 por metro quadrado plantado.

O pesquisador afirma que a invenção é capaz de eliminar em até 80% a presença da praga na lavoura. A capacidade de captura da armadilha pode chegar a um milhão de insetos por ano. O aparelho funciona de modo simples, através de energia solar fotovoltaica, que aciona uma lâmpada LED emissora de raios infravermelhos e ultravioletas que atraem os insetos.

TESTES

O pesquisador conta que a invenção, já patenteada, é um produto do seu doutorado em Portugal e levou 10 anos para ser concluída. Os testes duraram mais dois anos.

Em julho do ano passado, foram realizadas as primeiras avaliações com a helicoverpa armigera, em Barreiras, no oeste da Bahia. Na ocasião, o dispositivo conseguiu capturar as mariposas. Esses insetos, ao se reproduzirem, dão origem à lagarta, capaz de atacar quase 200 culturas, como soja, algodão e milho.

Os equipamentos estão sendo produzidos em Cruz das Almas, a 140 km de Salvador (BA), a uma capacidade de 300 unidades por mês. Custam entre R\$ 6 mil e R\$ 8 mil. As armadilhas mais caras contam com câmeras que filmam e fotografam o inseto quando capturado, enviando a imagem para o computador ou celular do produtor.

“Tem produtor do Mato Grosso já interessado em comprar a armadilha”, conta Denes Vidal. **TI**

Os interessados na ideia podem contatar o professor através do seguinte endereço de e-mail: denesvidal1@hotmail.com

PALAVRAS TEMÁTICAS

Hoje quero falar de algumas palavras que lembram algumas pessoas. Às vezes, são palavras de uma determinada época da vida; outras vezes, são palavras um pouco esquecidas que rapidamente se encaixam no contexto da prosa ou não, e rendem boas risadas. Vamos lá:

Aleluia – um misto de muito obrigada com até que enfim! Essa é minha preferida na hora de agradecer. Seja para conseguir inquilino, emprego, apartamento novo e desejos secretos, está sempre relacionada à coisa importante, necessária, que demora. Demora, mas acontece. No final, tudo acaba bem, e essa é a palavra da reverência. É, de fato, a canção da alegria.

Epopéia – sabe aquelas sagas antigas com muitos itens, suprimentos, personagens e afins? Pois é, essa é da época dos filhos pequenos de uma amiga querida que se aventurava a viajar sozinha com a prole. A fase passou, mas a trabalhadeira continua firme, dessa vez em outra esfera. Clube, festas, casa de amigos, outras viagens e por aí vai. A epopeia continua.

Bizarro – imagine pessoas e coisas estranhas ou pessoas normais fazendo coisas estranhas, ou ainda, coisas normais transformadas em situações estranhas. Táí... bizarro tem um sentido bem amplo para coisas e pessoas inusitadas. A dona da expressão também já se meteu em situações desse naipe, algumas vezes no passado. Agora, está calma, careta eu diria...

Intercorrência – sabe aquele problema com a operadora do celular, o vazamento da máquina de lavar, o namorado novo da filha, o material da aula que você não conseguiu finalizar, e a documenta-

ção que você precisa renovar, e mais alguma flechada que te atinge e você tem que resolver? Pois é, esqueça a palavra problema. Em neurolinguística, o segredo é dizer as coisas de um jeito diferente e assertivo. Boa prática para você!

Cacareco – definição de objeto velho, usado sem muito valor. Quando o assunto não é brechó, feira de antiguidade ou arrumação doméstica, a palavra vira uma novidade e gera certa polêmica. Seres humanos vão se desgastando naturalmente com o passar dos anos, a silhueta vai se transformando aqui e ali, mas longe de alguém sonhar em ser comparado desse jeito. Passou, o termo foi arquivado e a situação esclarecida. Um brinde ao encontro das três insanas!

\$urreal – essa é a nova moeda vigente. Conhecem? Achei tão legal a iniciativa de uma *fan page* e de outras pessoas também, que já estava em 125.000 o número de adeptos ao combate ou boicote aos preços surreais. Realidade transformada como movimento artístico é uma coisa. Abuso e lucro fácil é outra, concordam? Boa semana a todos e olho vivo no \$urreal. Ele pode estar em qualquer esquina e te dar um susto de verdade. Cai fora!

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



Com certeza, Você já viu este lugar antes, trata-se do Wallpapers mais famoso do Windows XP, as Colinas fotografadas por Charles O'Rear em 1996, estão localizadas em Sonoma, nos Estados Unidos. O local exato onde O'Rear congelou a imagem é atualmente difícil de acessar (foto acima), pois as planícies agora pertencem a uma vinícola local. Afinal, alguns anos separam os verdes campos do Windows XP para a paisagem dos dias de hoje.



Centro de Convenções
Recife - Pernambuco - Brasil
www.investenordeste.com.br
info@investenordeste.com.br

INVESTE NORDESTE
EXPO-FORUM DE INVESTIMENTOS NO BRASIL
(Região Nordeste)

21-22 Maio 2014

INVESTE NORDESTE

RECIFE-PE

Empresas de todo o país podem se inscrever no Fórum Internacional Investe Nordeste, a ser realizado em Pernambuco. O evento visa criar uma atmosfera favorável para a interação entre investidores internacionais, executivos nacionais e entidades governamentais brasileiras. O público terá a oportunidade de participar de palestras ministradas por representantes de instituições financeiras internacionais e executivos influentes.

www.investenordeste.com.br

DATA:

21 e 22 de maio

LOCAL:

Centro de Convenções

TELEFONES:

83 3021-9898

CARGA HORÁRIA:

09h30 às 17h30

INVESTIMENTO:

não divulgado

DEMO BRASIL NORDESTE

O principal ponto de encontro do ano entre Startups, Investidores e potenciais Clientes.



DEMO BRASIL

MACEIÓ - AL

Maceió sediará a edição Nordeste da “DEMO Brasil”, evento que promove um encontro entre empreendedores, investidores e potenciais clientes. A Conferência regional é um momento oportuno para que as *startups* nordestinas lancem os seus produtos em um dos palcos mais importantes do mundo, onde nasceram empresas como Wase, Skype e Picasa.

DATA: 29 e 30 de abril

LOCAL: Centro de Convenções

CONTATOS: demobrasil@beatsbrasil.com.br

INVESTIMENTO: R\$ 75 (até 4 de abril), R\$ 150 (até o dia 17) e R\$ 250 (até o dia 25)

INCLUI: todas as ações de networking e material de apoio

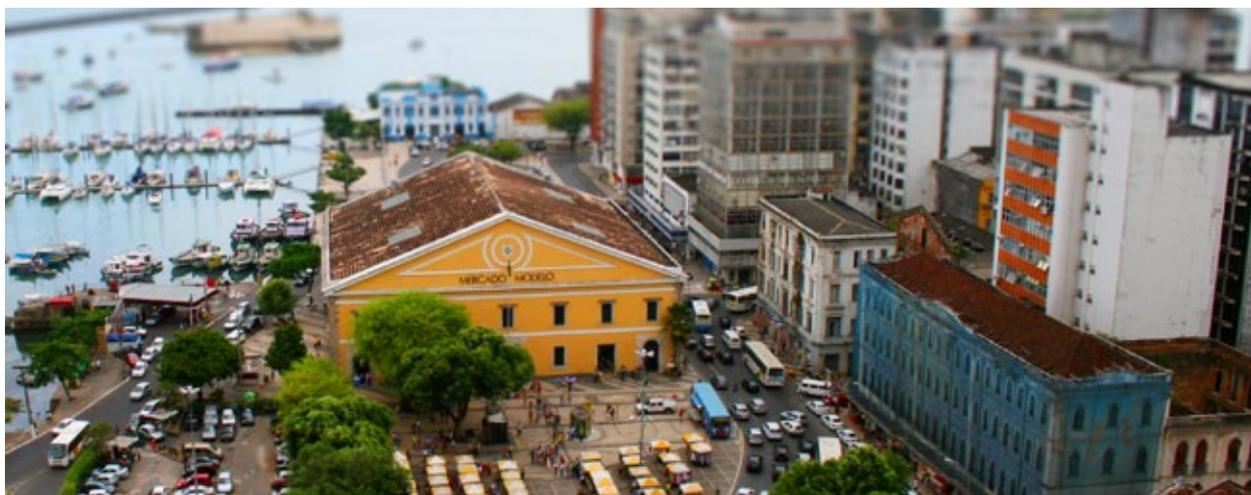
INFO BRASIL

FORTALEZA-CE

Em sua 40ª edição, o Infobrasil TI & Telecom comemora 20 anos de realização ininterrupta. O evento cearense está posicionado como um dos maiores eventos de TI do Norte e Nordeste e com foco na disseminação, e inovações da área de TIC integrando governo, academia e mercado. Sua programação conta com cerca de 100 palestras, entre conferências, palestras shows, apresentação de trabalhos, oficinas, workshops, cyber café e mostra aplicada.



DATA: 20 a 22 de maio **LOCAL:** Centro de Cultura e Arte da Assembleia Legislativa do Ceará
Rua Barbosa de Freiras, s/n (esquina com Pontes Vieira) Dionisio Torres
INSCRIÇÕES GRATUITAS NO SITE: <http://www.infobrasil.inf.br/inscricoes>



CONEXÕES DIGITAIS

SALVADOR-BA

O evento Conexões Digitais que acontecerá em Salvador, tem o objetivo de iniciar um processo de fortalecimento do mercado de digital na Bahia, através do mapeamento e entendimento do mercado atual. Gerando discussões e inovações para que seja traçados novos caminhos a fim de qualificar seus profissionais e incentivar o crescimento do mercado digital baiano.

DATA: 26 de abril **HORÁRIO:** das 9 às 17hrs **LOCAL:** Auditório do América Towers Hotel,
Rua Frederico Simões, 120, Caminho das Árvores
INSCRIÇÕES GRATUITAS NO SITE: <http://www.eventick.com.br/conexoesdigitais>
MAIS INFORMAÇÕES: <http://grupoalcateia.com.br/>

FULL:

BATERIAS INFINITAS



Saiba mais sobre os smartphones com baterias intermináveis

Não seria legal se tivesse um Smartphone em que a bateria fosse infinita?! Ainda mais nos dias de hoje em que os aparelhos podem desempenhar diversas funções e ainda opta por hardwares mais potentes. Pensando na solução desse problema a TAG Heuer, tradicional fabricante de relógios suíços, desenvolveu o Meridiist Infinite, o primeiro celular com “bateria infinita”.

COMO FUNCIONA?

“Pela primeira vez, um instrumento de comunicação pode manter o nível de carga da bateria no modo standby. A tela de cristal de safira possui células solares invisíveis, que produzem energia para carregar o telefone”, explica a fabricante.

CONFIGURAÇÕES DO APARELHO

Apesar de ser realmente útil, esta bateria interminável, o Gadget, não conta com especificações chamativas. Sua tela é de 2,4 polegadas, com resolução de 320 x 240 pixels. A câmera é de apenas 5 megapixels e o espaço de armazenamento interno é de 8GB. Apesar disso, o preço deve ser salgado.



Segundo a TAG Heuer, o Meridiist Infinite terá edição limitada a 1911 peças. O aparelho é todo construído em titânio, carbono e borracha e celebra o primeiro cronógrafo "Time of Trip", desenvolvido para aviões e automóveis e patenteada em 1911.

OUTROS DISPOSITIVOS

Quando pensamos em duração longa de bateria, a primeira empresa que nos vem em mente é a Nokia. Isso porque ela trabalha com seus gadgets em função da economia de bateria. E agora está desenvolvendo um projeto que tem iniciativa da equipe de Operações de Sustentabilidade da companhia finlandesa e usa como base a energia solar.

Batizado de Nokia DC-40, o acessório é composto de um painel solar portátil que está sendo testado nos últimos 18 meses em um programa-piloto em mercados selecionados. Ele lembra um pequeno painel de filme, mede 165 x 237 milímetros, pesa apenas 93 gramas e possui dois cabos de recarga.

Mas, enquanto esta tecnologia ainda não chega até nós, reles mortais, vamos utilizando o que o mercado oferece, como os carregadores portáteis, aos quais o celular não precisa ser plugado na tomada, e os Smartphones que possuem uma longa duração de bateria e uma melhor autonomia com Amperes maiores (mAh). **TI**





Salvador - BA



AMPLA INTEGRAÇÃO

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

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

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



HANKELL

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

CERTIFICAÇÕES: Motorola, Radwin e Ubiquiti.

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



LOGIC ENGENHARIA

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

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

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



SISTEMAS TECNOLOGIA LTDA

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

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

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



Feira de Santana - BA

WIMAXI

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

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

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



Fortaleza - CE

PLEIMEC SOLUTION

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

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

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



RDOIS IT SERVICES

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

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

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



São Luis - MA

FONMART

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

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

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





João Pessoa - PB



TRIADE

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

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

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



Recife - PE



NIXCOMM

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

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

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



Aracaju - SE



ESCRITORIAL INFORMATICA

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

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

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



Natal - RN



QUALITEK

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

CERTIFICAÇÕES: Kaspersky Platinum Partner e Sonicwall Gold MSP Partner.

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

Segurança
Resistência
Durabilidade

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

Soluções para instalações em piso

DUTOTEC®

A eletrocalha de alumínio
que faz a diferença.

Soluções para
instalações em parede

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

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

+55 (51) 2117-6600 0800 702 6828

SUPORTE_

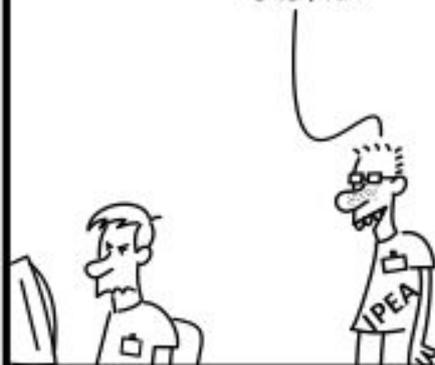
ESCUITA ESSA... "USUÁRIO TERIA QUEIMADO UM PEN DRIVE DE 4GB AO TENTAR ARMAZENAR ENERGIA ELETRICA NELE LIGANDO O ACESSÓRIO NUM CARREGADOR DE CELULAR E COLOCANDO NA TOMADA!"



NUM PEN DRIVE DE 4 GIGAS?!? SABE DE NADA, INOCENTE!



TINHA QUE SER NUM DE PELO MENOS 110 OU 220 GIGAS.



vidadesuporte.com.br

Soluções práticas para móveis.

QT MOV®

Completa linha de produtos desenvolvidos para atender o público do setor moveleiro trazendo inúmeras facilidades para o usuário final.

Em casa ou no trabalho
detalhes como fios e cabos
ficarão ocultos não interferindo na decoração.

SUA MARCA NA REGIÃO NORDESTE!

Circulação: mensal;
Mais de 3.000 leitores da região por edição;
Disponível também em versões para Android
e iOS (GooglePlay e AppleStore);
20.250 fãs da região Nordeste no Facebook



ANUNCIE!

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



revista

TI (NE)