

TI (NE)

Revista TI Nordeste
Informação a serviço da região

NOVEMBRO 2015 / Nº 32 / ANO 4

Maior capacidade de geração está no Nordeste

ENERGIA EOLICA

CIO NORDESTE

Tecnologias fundamentais
para um Data Center eficiente

TALENTOS EM TI

Saiba como manter seus profissionais qualificados

STARTUPS

6 passos para montar um negócio inovador



Permitindo às pessoas a
criação de um mundo mais

inteligente e seguro.

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

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

Visite www.axis.com

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

The logo for Axis Communications features the word "AXIS" in a bold, black, sans-serif font. To the right of the text is a stylized graphic consisting of a yellow triangle pointing upwards, with a red triangle pointing downwards inside it, creating a central white space. Below the "AXIS" text, the word "COMMUNICATIONS" is written in a smaller, black, sans-serif font.



24

ENERGIA EÓLICA

Maior capacidade de geração está no Nordeste

20

TALENTOS EM TI

Saiba como manter seus profissionais qualificados



38

STARTUPS

6 passos para montar um negócio inovador



29

CIÓ NORDESTE

Tecnologias fundamentais para um Data Center eficiente



10 LANÇAMENTOS

Conector da Cisco para Network Configuration Manager

16 INVESTIMENTO

Alagoas tem nova fábrica de fibra óptica

18 SEGURANÇA

Axis lança câmera antiexplosão

19 MOBILE

Spotchat: Aplicativo que facilita a paquera em bares

22 INOVAÇÃO

Singapura cria robôs que ensinam exercícios físicos

36 CIDADES

Aplicativo facilita comunicação entre cidadãos e a polícia

37 EDUCAÇÃO

Estudante de Pernambuco cria braço robótico

42 TENDÊNCIAS

Fone de ouvido que elimina ruído externo

08 ON-LINE

12 CONVIDADO

14 EVENTOS

40 ENTREVISTA

44 AGENDA

45 HUMOR NERD

Headset CS 540: um novo padrão de qualidade em comunicação

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

Clique e
conheça mais
detalhes sobre
o CS 540



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

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

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

UnEntel

IMAGEM: MANU DIAS/GOVBA



Resultado do deslocamento de massas de ar, os ventos são de grande importância para a dinâmica terrestre: transportam umidade, modelam relevo e modificam a sensação térmica. No entanto, esses bons ventos não possibilitam apenas um momento de frescor neste clima quente de verão, ele também é responsável pela geração de um novo tipo de energia renovável – a Energia Eólica. Na matéria de capa desta edição, você vai descobrir que o Nordeste brasileiro é destaque no setor, responsável por gerar quase 50% desta energia no país, e tem aumentado no número de postos de trabalhos nas usinas e em fábricas da região.

Nesta edição falamos ainda sobre o que as empresas podem fazer para manter seus profissionais qualificados, damos dicas de como abrir uma *startup* de sucesso e comentamos alguns projetos desenvolvidos no território nordestino. Você ainda poderá ler a entrevista com João Kepler que fala sobre como educar seus filhos para se tornarem empreendedores.

EQUIPE TI (NE)

EXPEDIENTE

Conselho Editorial

Ana Paula Paixão, Augusto Barretto, Vanessa Rodrigues

Colunistas Daniel Fazenda Freire, José Carlos Guedes da Silva Filho **Gerente**

Executiva Vanessa Rodrigues **Jornalismo** Gabriela Cirqueira, Joana Lopo, Joseane Rosa, Priscila Machado **Redes**

e Mídias Sociais Evelin Laureane **Colaboradores** Ana Paula Paixão, Cleber Castro, Felipe Arcoverde

Revisão Ana Manguinho

Projeto Gráfico e

Diagramação Person Design

Representante (Nordeste, Norte e Centro-Oeste)

Augusto Barretto
augusto@tinordeste.com

Representante (Sul e Suldeste)

Priscila Cabral
priscila.cabral@tinordeste.com

Redação

redacao@tinordeste.com

Para anunciar

contato@tinordeste.com

Para assinar

www.tinordeste.com/assine

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



Sistema de Controle de Acesso

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



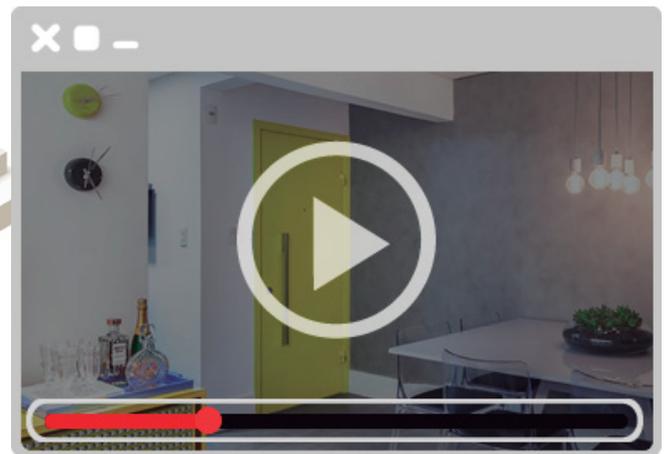
Soluções e Equipamentos de CFTV

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



Acessórios para Controle de Acesso

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



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



Barreiras Físicas Perimetrais

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



Barreiras Físicas Prediais

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



PORTAL www.tinordeste.com



SUA OPINIÃO É IMPORTANTE!

A Revista TI (NE) quer ouvir você leitor. Dê a sua opinião, faça sua crítica ou sugestão sobre as nossas matérias.

EMAIL redacao@tinordeste.com

TELEFONE 71 3480-8150

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

Baixe a TI (NE) em seu tablet



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

MAIOR ENCONTRO DE NOTÁVEIS EM DIREITO DIGITAL E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

LOCAL: SALÃO DE EVENTOS DO ED. MUNDO PLAZA

SEGURANÇA DIGITAL NA ERA DA INFORMAÇÃO E DO CONHECIMENTO

No dia 03 de Dezembro, em Salvador, executivos, especialistas jurídicos, acadêmicos, e os mais importantes tomadores de decisão do Estado estarão reunidos no I Encontro de Direito Digital e Segurança da Informação para debater sobre o assunto.



Estratégia de Defesa Cibernética do Governo Brasileiro
General Paulo Sérgio Melo de Carvalho
 Chefe do Centro de Defesa Cibernética do Exército Brasileiro - CDCiber
 Centro de Defesa Cibernética do Exército Brasileiro (Ministério da Defesa)



Posicionamento de Inovação em Tecnologia para a Bahia
Rubén Delgado
 Presidente da SOFTEX Nacional



Crimes Digitais na visão do Ministério Público do Estado da Bahia
Fabrício Rabelo Patury
 Promotor de Justiça do Ministério Público do Estado da Bahia
 Coordenador do Núcleo de Combate aos Crimes Cibernéticos do MP/BA



A Emergência da TI na Economia Criativa
Edival Passos
 Sócio Fundador da EcoCriativa Consultoria em Economia Criativa
 Diretor Superintendente do SEBRAE-BA (2007-2014)



A Importância da Retenção do Conhecimento
Urbano Matos
 Especialista em Gestão Estratégica e Gestão do Conhecimento,
 Presidente da Federação de Empresas de Tecnologia do Estado da Bahia - ASSESPRO-BA



Transformação Digital e o Bigdata
Cezar Taurion
 Chief Evangelist da IBM Brasil
 Sócio fundador, CEO da Litteris Consulting e da ThinPostSmartTerminals



Minimizando Riscos em Ambientes Digitais
Ana Paula de Moraes
 Advogada Especialista em Direito Digital
 Legal Adviser da TecnoConsult Advocacia Digital.



Riscos e Cyber Terrorismo na Indústria
 A necessidade de proteção das infraestruturas críticas
 diante da evolução das ameaças virtuais
Leonardo Cardoso
 Analista de Sistemas, com especialização em segurança da informação
 Gerente Regional N/NE da TI Safe Segurança da Informação

ASSOCIE SUA MARCA A ESTE GRANDE EVENTO
 INFORMAÇÕES: digital@dagaz.com.br - TEL.: 71 3240-6388 | 3240-1806
www.facebook.com/encontrodireitodigitalsalvador



PARCEIROS DE MÍDIA:

REVISTA OFICIAL:

ORGANIZAÇÃO:

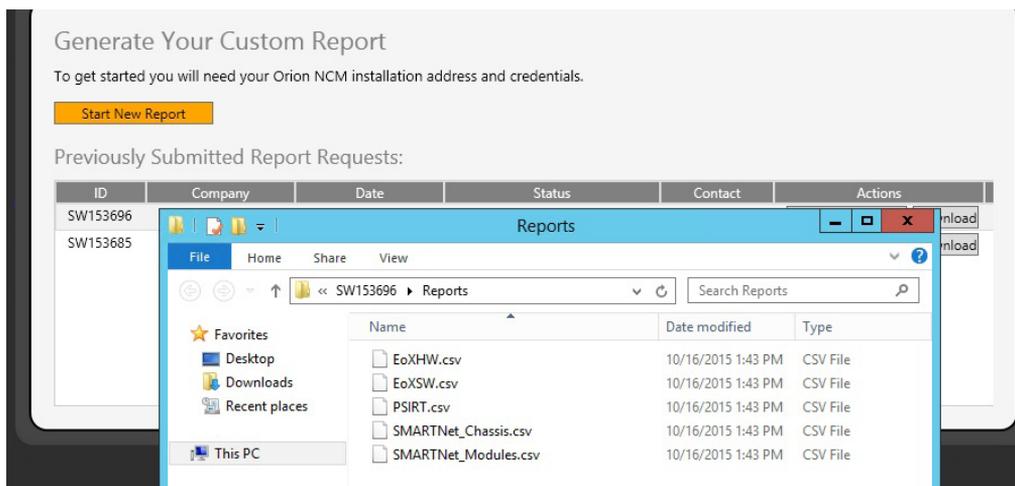
PROMOCÃO:



Associação Baiana do Mercado Publicitário

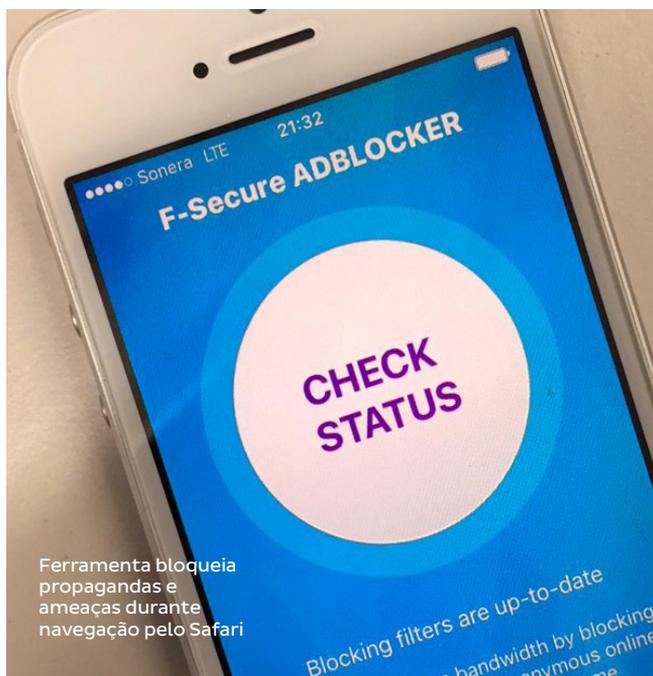
NOVO CONECTOR DA CISCO PARA NETWORK CONFIGURATION MANAGER

Para diminuir as dificuldades enfrentadas pelos engenheiros de rede e gerentes de TI relacionadas a obsolescência, defeitos, vulnerabilidades e falta de suporte, a *SolarWinds* (NYSE: SWI) anunciou, no dia 05 de novembro, o novo conector *Cisco SmartAdvisor* para *SolarWinds Network Configuration Manager* (NCM). O conector coleta dados de descoberta de rede e inventário de dispositivos para análise especializada, faz avaliações de 360 graus da rede, oferecendo informações sobre término de vendas, término de serviço e fim de vida útil; cobertura de serviços, além de realizar recomendações para melhorar o estado da rede e dos dispositivos. O *SolarWinds Network Configuration Manager* será comercializado por preços a partir de US\$ 2.845,00 que inclui o primeiro ano de manutenção.



O conector analisa a integridade de redes e fornece recomendações para aumentar a confiabilidade da rede e a entrega dos serviços

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



Ferramenta bloqueia propagandas e ameaças durante navegação pelo Safari

F-SECURE LANÇA FERRAMENTA PARA AUMENTAR SEGURANÇA E RAPIDEZ DE DISPOSITIVOS MÓVEIS

Propagandas indesejadas são o principal inconveniente da navegação *online*. Com o objetivo de bloquear anúncios em páginas durante a navegação por dispositivos móveis, a empresa especializada em segurança digital *F-Secure* acaba de lançar a ferramenta *F-Secure AdBlocker*. O seu principal diferencial é a capacidade de economizar dados de *internet* e acelerar a navegação e carregamento de páginas. Outra característica importante da ferramenta é o uso de VPN para proteção de informações pessoais e da localização do usuário. Por enquanto, o aplicativo está disponível para *smartphones* e *tablets* com sistema *iOS*.

IMAGEM: DIVULGAÇÃO

NOVO SISTEMA DO YAHOO ELIMINA O USO DE SENHAS PARA CONTAS DE E-MAIL

Os usuários do aplicativo *Yahoo Mail*, nos sistemas *iOS* e *Android* serão os primeiros a testarem um novo tipo de tecnologia que elimina o uso de senhas de acesso às contas, chamada de *Yahoo Account Key*. O programa utilizará os próprios *smartphones* para verificar a identidade e autorizar o acesso dos seus donos. O sistema enviará mensagens com um código de acesso aos celulares conectados ao *e-mail*, além de utilizar uma forma de verificação remota, muito comum em empresas como a *Google*. Caso o *smartphone* seja roubado ou perdido, a conta pode ser reativada facilmente através de um número de celular alternativo.

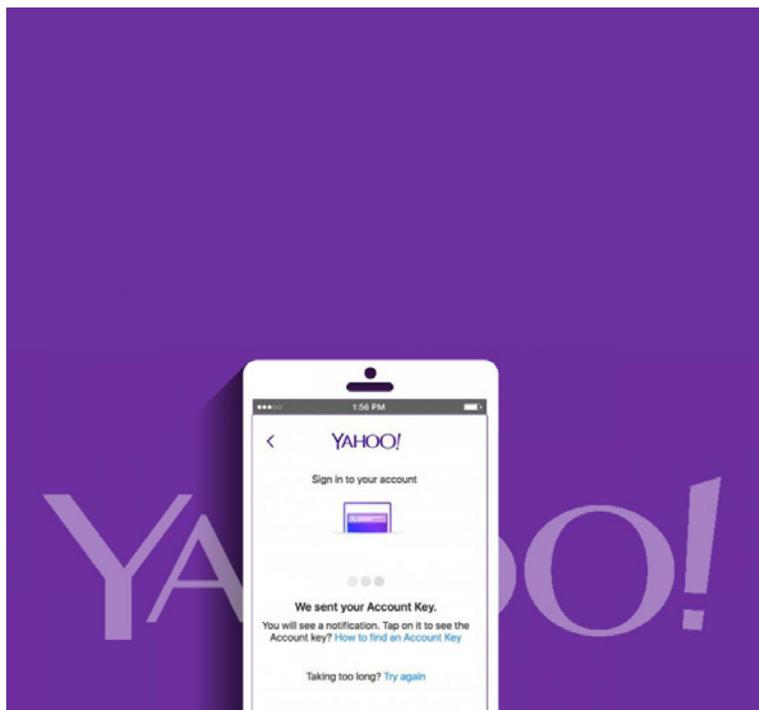


IMAGEM: DIVULGAÇÃO



QUALCOMM APRESENTOU O PROCESSADOR SNAPDRAGON 820 DURANTE FUTURECOM

A *Qualcomm* apresentou suas tecnologias durante o *Futurecom 2015*. Entre as soluções demonstradas durante o evento, estava o seu novo processador, o *Snapdragon 820*. Através do *display* interativo (*touchscreen*) disponível no estande da empresa, pode-se observar os detalhes e as funcionalidades do processador destinado a dispositivos móveis. O *Snapdragon 820* pretende deixar os *smartphones* e *tablets* mais rápidos, além de permitir componentes mais poderosos como memórias voláteis e câmeras aprimoradas. Fabricado com litografia de 14 nanômetros, portando quatro núcleos feitos no padrão *Kryo* (ou *Hydra*), o *chipset* terá 35% maior de desempenho em relação ao *Snapdragon 810*. Segundo representantes da *Qualcomm*, o *Snapdragon 820* estará disponível comercialmente a partir do ano que vem.

OS PROFISSIONAIS DE TI ESTÃO LIVRES DOS ACIDENTES DE TRABALHO?

POR CARLOS GUEDES

Primeiro, antes de tudo, vamos definir o que é um acidente de trabalho. É considerado acidente de trabalho, pela Previdência Social, todo "Aquele que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa ou pelo exercício do trabalho dos segurados especiais, provocando lesão corporal ou perturbação funcional, permanente ou temporária, que cause a morte, a perda ou a redução da capacidade para o trabalho".

Agora que temos essa definição do que é um acidente do trabalho, a pergunta inicial nos é feita novamente: Os profissionais de TI estão livres dos acidentes de trabalho?

Para responder a esta pergunta, vamos falar um pouco dos diferentes tipos de acidentes considerados do trabalho. São eles: Acidentes Típicos, que são aqueles que ocorrem dentro do ambiente de trabalho. O ambiente de trabalho não quer dizer necessariamente que o funcionário esteja dentro da empresa, já que é levado em consideração que o profissional pode prestar serviços externos; Acidentes de Trajetos, que são aqueles acidentes que ocorrem durante o trajeto da residência e o trabalho destes indivíduos e vice-versa, lembrando que, se o funcionário fizer uma parada durante este trajeto para lanchar ou papear e após esta pausa o mesmo venha a sofrer um acidente este não será considerado um acidente de trabalho do tipo Trajeto. E temos os acidentes devidos a Doenças do Trabalho, que são aqueles relacio-

nados a doenças profissionais resultantes da atividade laboral de uma determinada profissão. Existe uma tabela fornecida pela Previdência que lista os diversos acidentes ligados a doenças do trabalho.

Bom, agora você já deve ter a resposta para a pergunta inicialmente feita aqui, se não, não tem problema, vamos esclarecer esse fato.

Mediante os tipos de acidentes, podemos destacar que um profissional da área de TI está exposto principalmente aos acidentes do tipo de Trajeto ou Percurso (como preferir chamar). Assim como aos acidentes relacionados às Doenças do Trabalho e, como nunca se sabe o dia de amanhã, o profissional pode também sofrer um Acidente Típico.

Lembrando que qualquer profissional tem direito a receber o SAT "Seguro Acidente de Trabalho", pago pela previdência social, tendo em vista que o empregador, neste caso a empresa para o qual o profissional presta os seus serviços, paga mensalmente uma taxa ao INSS, taxa essa que varia de um a três por cento do valor do salário do profissional.

Espero que tenha ficado claro, o que é um acidente de trabalho e que, infelizmente, ninguém está 100% seguro quando se trata de um acidente.

José Carlos Guedes da Silva Filho, 25 anos, pernambucano, formado em Ciências biológicas; técnico em Logística. Graduando em licenciatura em Computação pela UFRPE. Professor da base profissional na Escola Técnica Estadual de Pernambuco, polo da cidade de Palmares



STANDSHOW

Arquitetura e Design em Estandes

NOSSA MISSÃO

Projetar e criar cenários de negócios inovadores e personalizados, assegurando máxima visibilidade aos nossos clientes.



Nossos estandes são obras arquitetônicas e exclusivas que recebem o constante e minucioso cuidado, na execução de centenas de objetos que servem de interface entre o produto e o consumidor. É assim que a STAND SHOW encara os desafios de projetos cada vez mais arrojados e modernos.

FORTALEZA

(+55 85) 3444.3350 | FAX (+55 85) 3444.3351
www.standshow.com.br | luiz@standshow.com.br
Rua Ana Lúcia Dias, 101 - Lagoa Redonda
CEP 60831-500 - Fortaleza - CE - Brasil



DESTAQUE SEBRAE 2011, 2012 e 2013

A primeira montadora a ser
agraciada com selo SEBRAE
de Qualidade em serviços.



CONVÊNIOS



INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS MARCARAM O FUTURECOM 2015

Carros movidos a energia elétrica, sistemas de transportes inteligentes, sensores capazes de monitorar a qualidade do ambiente medindo poluição, poeira, umidade, ruídos, temperatura e luminosidade. Essas foram apenas algumas das tecnologias e soluções apresentadas na *Futurecom 2015*. O evento, que ocorreu em São Paulo entre os dias 26 e 29 de outubro, teve por objetivo reunir as forças do mercado da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), oferecer às empresas e aos profissionais um ambiente para o desenvolvimento de Negócios e de Networking, além de apresentar as inovações tecnológicas desenvolvidas na América Latina.

Entre as tecnologias que a *Qualcomm* expôs estava o *LTE Broadcast*. A solução atende a um número ilimitado de usuários com um número limitado de canais, e funciona em zonas com bandas sobrecarregadas. A *Qualcomm* também promoveu a discussão sobre as novas evoluções da tecnologia 4G LTE,

5G, das tendências para carros conectados. Outras empresas como *TIM*, *Vivo*, *TP-Link*, *Ciena*, *IEEE*, *Intel* e *AVG* também expuseram produtos durante a edição do evento.

O *Futurecom* contou ainda com uma programação diversificada de palestras, painéis e *workshops*. Entre eles, destacamos o painel "O Mundo IoT Impulsionando e Transformando a Sociedade Conectada Gerando Inéditas Oportunidades de Negócios", que debateu os impactos da *Internet das Coisas* sobre as sociedades conectadas; e o painel "Aplicações de Tecnologia Transformando a Educação no Brasil", que promoveu o diálogo sobre o uso das tecnologias na educação.

No último dia do evento, 29 de outubro, foi lançado o *Desafio IoT*. A iniciativa visa à capacitação de pessoas e empresas para promoção do empreendedorismo em *Internet das Coisas (IoT)*. A proposta irá acompanhar e formar pessoas interessadas em empreender e desenvolver um projeto.

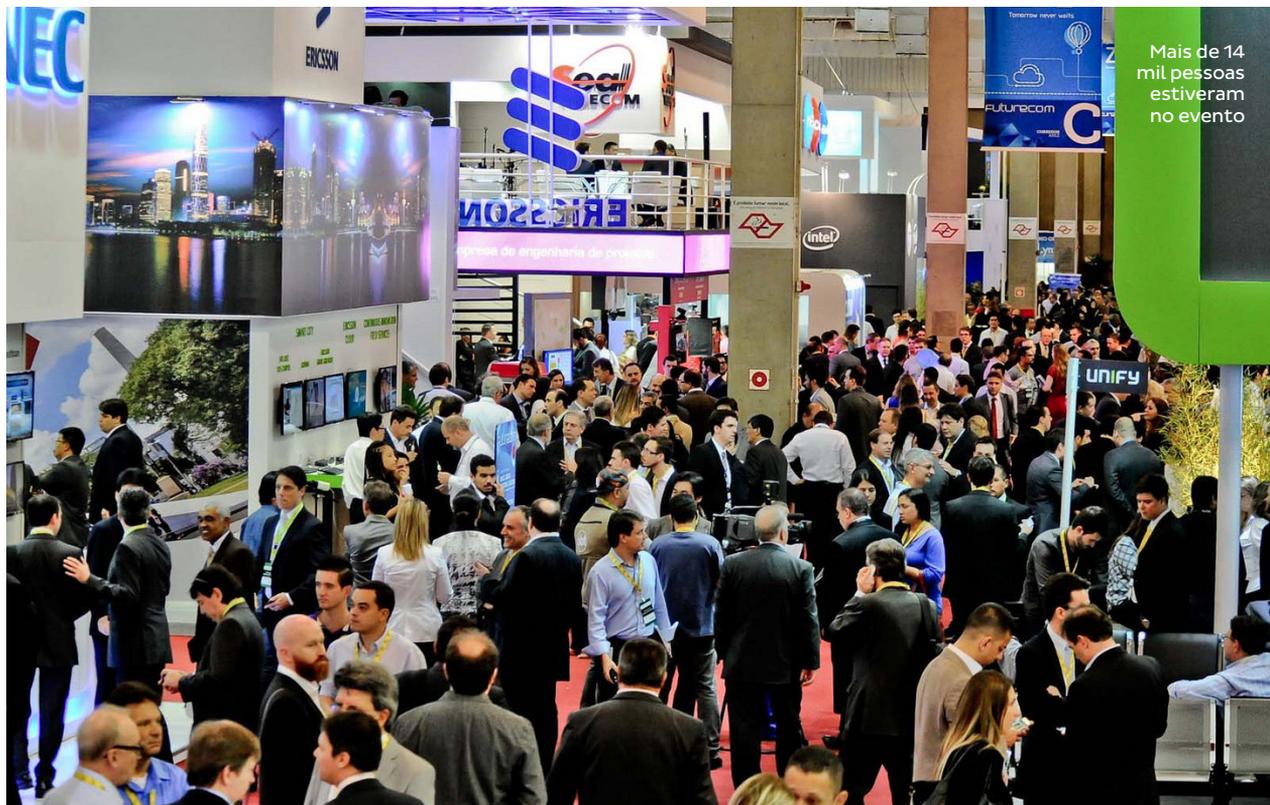


IMAGEM: DIVULGAÇÃO SNCT



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA FOI REALIZADA EM TODO O PAÍS

Com o tema "Luz, Ciência e Vida" a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia mobilizou estudantes e profissionais de tecnologia em todo o Brasil, durante os dias 19 a 25 de outubro. O evento anual, que é uma iniciativa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) em parceria com instituições de todas as regiões, promoveu mostras, cursos, oficinas, experimentos, visitas técnicas, demonstrações e palestras. No Nordeste, diversas escolas públicas e privadas, além de institutos federais, apresentaram atividades gratuitas com seus estudantes e professores. O tema foi escolhido em homenagem ao Ano Internacional da Luz, proclamado pela Organização das Nações Unidas (ONU).

ARACAJU RECEBE WORKSHOP DE TECNOLOGIA EM ENERGIAS ALTERNATIVAS

IMAGEM: MCTI



A iniciativa é uma parceria entre a Universidade Federal de Sergipe e Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação (MCTI)

Entre os dias 26 e 28 de outubro, Aracaju recebeu, no Mercure Aracaju Del Mar Hotel, conferências, palestras, mesas redondas e visitas técnicas em torno das tecnologias sustentáveis para o Nordeste, durante o 3º *Workshop de Energias Alternativas (WEA 2015)*. O evento discutiu ações efetivas para a geração de políticas públicas para a região, utilizando tecnologias para o semiárido, aproveitando a biodiversidade, captação e o tratamento de água, além de apresentar ações e novidades para a geração de energia eólica, heliotérmica e oceânica, biogás, biodiesel, bioetanol, dentre outras.

EMPRESA CHINESA CHEGA A ALAGOAS

Uma fábrica de fibra óptica foi inaugurada, no final de outubro, no Polo Multifábrica de Marechal Deodoro, em Alagoas. O grupo chinês ZTT já investiu o montante de R\$ 20 milhões para a construção da primeira instalação deste tipo no Nordeste. A nova indústria pretende gerar 108 empregos diretos até 2016, além de produzir todos os modelos de cabos de fibra óptica para atendimento da demanda nacional.

Os produtos fabricados pela companhia são utilizados por operadoras de telecomunicações, concessionárias e provedores de *internet*. Mais de 200 empresas estão entre os clientes ativos da ZTT, entre as quais incluem a *Oi*, *Vivo*, *Tim* e *Aloó Telecom*.

Segundo representantes da *ZTT do Brasil*, a escolha de Alagoas se deu pela sua localização estratégica, pois fica numa área central da Região Nordeste, além de ter uma grande disponibilidade de energia e incentivos fiscais.

INVESTIMENTOS E PARCERIAS

A instalação de uma fábrica de fibra óptica é apenas a primeira parte de uma série de investimentos que o grupo pretende realizar em Alagoas. A ZTT ainda pretende investir mais R\$ 200 milhões com a instalação de fibra para insumo de cabos ópticos e outra para a fabricação de cabos condutores de alumínio.

O grupo também pretende firmar parcerias com Universidades e a administração do estado para investir em pesquisas e desenvolvimento.



Empresários chineses em visita as obras da fábrica



A capital de Sergipe contará com três novos voos partindo do Sudeste do país

EMPRESAS AUMENTAM NÚMERO DE VOOS DIRETOS PARA ARACAJU

Aracaju terá três novos voos diretos partindo de São Paulo e Rio de Janeiro, graças a um investimento feito pelo Governo de Sergipe, em parceria com a Secretária de Estado da Fazenda (SEFAZ-SE) e companhias aéreas que atuam no estado. Foi garantida uma redução de 17% para 14,5% nos combustíveis, caso haja um aumento nas frequências de pousos e decolagens no Aeroporto Santa Maria, localizado na capital. As empresas *Avianca* e *Gol* já assinaram o acordo que inclui, ainda, a criação de novas rotas e novos voos, no futuro. De acordo com a SEFAZ esse trato prevê, ainda, a redução dos valores das passagens para circular entre Sergipe e os estados do Rio de Janeiro e São Paulo.



TRE SERGIPE INVESTE EM NOVO SISTEMA ELETRÔNICO

O Tribunal Regional Eleitoral (TRE) de Sergipe agora passa a contar com um Sistema Eletrônico de Informações (SEI) que armazena e facilita a tramitação de todos os processos administrativos. A ferramenta terá uso obrigatório para os servidores e visa tornar mais práticos os trâmites ligados ao Tribunal. O SEI permite a produção, edição e até a assinatura de documentos, além de atuar simultaneamente com outras unidades mais distantes e sedes de outros estados, reduzindo o tempo de realização de todas as atividades.



AXIS LANÇA CÂMERA ANTIEXPLOÇÃO

Uma nova câmera de segurança foi lançada pela *Axis Communications*. A *AXIS XF40-Q1765* é protegida com uma camada de aço inoxidável 316L, mais resistente à corrosão, tornando-se uma câmera sem riscos de explosões. A caixa de proteção foi fabricada para evitar que qualquer faísca interna escape e interaja com os gases e a poeira do ambiente externo. O equipamento oferece ainda qualidade de imagem *Full HD* e fidelidade de cores atendendo a diversas certificações internacionais. A tecnologia antiexplosão é um mecanismo exigido atualmente em setores como os de mineração e de refinarias. Em texto enviado à imprensa, o gerente de Desenvolvimento de Negócios para Infraestruturas Críticas da *Axis Communications*, Anthony Incorvati, comentou: "Os gerentes de plantas no setor de petróleo e gás, processamento químico e indústrias de papel e têxtil enfrentam desafios particulares de segurança. E coube à *Axis* desenvolver uma solução que pudesse atender a essas demandas tão específicas".

MONITORE QUALQUER COISA COM O APPEGO GPS

Se você se preocupa em manter tudo o que considera importante por perto, então vai gostar de conhecer o *APPEGO GPS*. Através da tecnologia híbrida de rastreamento (GPS, A-GPS e LBS) e comunicação (GSM e GPRS), o dispositivo de monitoramento pessoal inteligente permite localizar objetos e pessoas em qualquer local que esteja. Com 5 cm e 35 gramas, a solução permite o monitoramento contínuo e se adapta ao perfil do que deve ser monitorado, com a opção de visualização em aparelho de celular, *tablet* ou computador. Através do aparelho, também é possível configurar diferentes tipos de alarmes e delimitar áreas chamadas de "cercas de segurança" (*safe zones*). Além dessas funções, o *APPEGO GPS* também tem detector de quedas, função SOS e a possibilidade de realizar rastreamento até debaixo d'água, suportando até 1 metro de profundidade pelo tempo máximo de 30 minutos. O recurso funciona até sem bateria.



SPOTCHAT

APLICATIVO FACILITA PAQUERA EM BARES E RESTAURANTES



Facilitar a comunicação e a paquera entre pessoas que estão em um mesmo local. Esta é a finalidade do aplicativo *Spotchat*. Criado pelos cearenses Thiago Amarante e Marlos Távora e lançado em 2010, o *app* nasceu da necessidade de levar interatividade aos estabelecimentos de Fortaleza. “Como somos da área de tecnologia, pensamos em algo que pudesse resolver esse problema. Então lançamos um MVP (sigla em inglês que significa Mínimo Produto Viável), para validar o conceito do serviço que ofereceríamos”, comenta Marlos Távora, co-fundador e Diretor de Operações.

Com mais de 5 mil *downloads*, o aplicativo já está na sua quarta versão. Os desenvolvedores do projeto comentam que, para melhorar a desempenho da plataforma, sempre buscam por *feedbacks*. “Esses *feedbacks* são de extrema importância para estarmos evoluindo de acordo com o que nossos usuários desejam”.

Para deixar os locais mais interativos e ainda criar um “clima” entre os paqueradores dos estabelecimentos, os desenvolvedores realizam parcerias com bares de Fortaleza e promovem ações como promoções e brincadeiras gerando engajamento dos usuários com o local antes, durante e após os eventos.

Apesar de a maioria dos usuários do *app* serem de Fortaleza, os desenvolvedores esperam expandir sua atuação para outros estados brasileiros. Os criadores também esperam lançar o aplicativo para a plataforma *windowsphone* em breve. **TI**



Link para download:
<http://bit.ly/1G3FpDp>



Link para download:
<http://apple.co/1LmOZOO>



RETENHA SEUS TALENTOS DE TI

Flexibilidade e metodologia atraem e mantêm novos profissionais

POR JOSEANE ROSA

Com o crescimento tecnológico e industrial, empresas de diversos setores do país passaram a investir tanto em tecnologia, quanto na contratação de profissionais qualificados. No entanto, encontrar novos talentos de TI pode ser difícil. Contudo, muitas instituições acreditam que, no mercado competitivo no qual nos encontramos atualmente, é muito mais difícil mantê-los do que encontrá-los. Mas o que exatamente define um talento? E por que eles são tão importantes para as empresas?

Para Rita de Cássia, diretora executiva da Talentos *IT Human Resources* e especialista em recrutamento de profissionais que atuam exclusivamente na área de Tecnologia da Informação, um talento é aquele que consegue se adaptar facilmente frente aos desafios, aliando competência técnica e inteligência emocional. Além disso é hábil, experiente, competente em sua área de atuação e é reconhecido pelos seus resultados. O seu potencial, a alta produtividade e o valor que agregam ao negócio, bem como sua capacidade intelectual são indispensáveis para

“Na minha opinião, o talento é como um diamante lapidado: raro, valioso e difícil de ser encontrado. Por isso é importante retê-lo”

Rita de Cássia, diretora executiva da Talentos IT Human Resources

empresas que procuram crescimento “Na minha opinião, o talento é como um diamante lapidado: raro, valioso e difícil de ser encontrado. Por isso é importante retê-lo”, diz.

O QUE OS TALENTOS ESPERAM DAS EMPRESAS?

Segundo a especialista, as empresas que mais demandam por esse tipo de profissional são as *startups* que atuam no desenvolvimento *web* e *mobile* e as que buscam talentos proativos, comprometidos, auto gerenciáveis, comunicativos e criativos.

Para manter um bom profissional, no entanto, é necessário muito mais do que ter uma boa estrutura empresarial. O CEO e cofundador da *IguanaFix*, Matias Recchia, afirma que não existe uma fórmula mágica “Se há uma coisa que eu posso dizer é que o mais importante em reter talentos é fazer com que as pessoas se sintam valorizadas. Há muitas maneiras de fazer isso, seja com reconhecimento público, recompensas monetárias ou apenas tomar o tempo para ter conversas frente a frente. Como em outros aspectos da vida, todos nós gostamos de nos sentir respeitados e relevantes”, diz. Para Rita de Cássia é importante, também, ter uma cultura ágil, com metodologia que reflita maior confiança, proporcionando liberdade e flexibilidade. “Os talentos estão em busca de um conjunto-da-obra: tecnologia de ponta, ambiente agradável, flexibilidade, reconhecimento, desafios, boa remuneração e oportunidade de crescimento pessoal e profissional”, comenta Rita. **TI**

5 DICAS PARA RETER SEU TALENTO

APROXIME-O DA MARCA

Os profissionais sempre dão preferências às empresas que oferecem os melhores salários. Contudo, o que os mantém é a empatia que sentem com as marcas. Para isso, passe a cultura da empresa adiante e explique a história e o propósito da instituição, sempre comente sobre a importância de cada profissional para o progresso e para a obtenção dos bons resultados.

ENTENDA AS PERSONALIDADES

Hiperativos, calmos, extrovertidos, introvertidos, concentrados, desorganizados. Uma equipe é composta por pessoas com personalidades diversas. Assim, é fundamental ouvir, observar e analisar cada profissional contratado. Isso lhe oferecerá um bom material para que possa entender cada personalidade e saber trabalhar com cada um dos talentos.

INVISTA NO PROFISSIONAL

Invista na capacitação técnica e comportamental do seu profissional. Estimule-o a participar de eventos. Crie grupos para troca de conhecimentos. Isso irá mantê-lo sempre atualizado e interessado pelos rumos da empresa. Fazer o acompanhamento periódico também é fundamental.

DESAFIE-OS

Mantenha-os engajados e crie oportunidades para que possam desenvolver suas habilidades. Demonstre que eles são importantes para a organização e provoque-os para que possam apresentar grandes resultados.

RECONHEÇA O TRABALHO

Faça gestão dos talentos, posicionando-os com feedbacks positivos, reconhecimento financeiro e social de acordo com seus resultados, proporcionando crescimento pessoal e profissional. O que mais desestimula um bom profissional é a falta de reconhecimento. Um ambiente com pressão e cobranças excessivas, críticas sem avaliação do contexto, falta de empatia, falta de flexibilidade e de oportunidade para crescimento também compromete o empenho dos talentos.

SINGAPURA CRIA NOVA CATEGORIA DE ROBÔS CAPAZES DE ENSINAR EXERCÍCIOS FÍSICOS

POR GABRIELA CIRQUEIRA

IMAGEM: O GLOBO



O robô possui braços e reconhece a voz e movimentos de humanos

Redução no consumo de carnes, aumento da prática de exercícios físicos, idas frequentes ao nutricionista e sucesso de “musas *fitness*” nas redes sociais são fenômenos do século XXI, que apresenta um novo tipo de “geração saúde” cada vez mais preocupada com o corpo e o bem-estar. A onda vem acompanhando também a nova geração de robôs que, além de realizarem operações de resgate ou serviços domésticos, também poderão ensinar exercícios físicos para os humanos.

A novidade já está sendo testada em Singapura, com o “*Robocoach*”, um autômato criado por um grupo de estudantes da *Ngee Polytechnic*, e capaz de praticar 15 tipos de exercícios para o desenvolvimento de braços. O intuito é promover um envelhecimento saudável e atuar na fisioterapia de idosos que vivem nas diversas cidades do país que conta com o terceiro maior envelhecimento populacional em todo o mundo.

Formado por braços metálicos que simulam os movimentos e duas telas na cabeça e no tronco que exibem expressões faciais femi-

nas e mostram informações mais detalhadas sobre a prática dos exercícios, o robô é capaz de reconhecer a voz humana e pode determinar as diferentes séries praticadas, a rotina das atividades, além dos tempos de início e fim do treinamento.

Outra particularidade do “*personal trainer*” é a atuação em grupo, na qual é capaz de diminuir a velocidade, caso haja algum aluno atrasado em relação aos outros e verificar se os movimentos estão sendo feitos corretamente, ou não.

De acordo com o órgão de apoio tecnológico em Singapura, *Infocomm Development Authority*, em entrevista ao jornal britânico *The Guardian*, o projeto foi inicialmente implantado em um centro de atividades de idosos e tem recebido *feedback* positivo. A proposta é ampliar a atuação do *Robocoach* para mais 20 locais, espalhados pelo país. O robô faz parte da iniciativa governamental *Nação Inteligente*, que está utilizando a tecnologia para modernizar e facilitar a vida da população. **TI**

CONSULTORIA E ASSESSORIA NA PREVENÇÃO DE RISCOS EM AMBIENTES DIGITAIS

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

TECNOConsult
advocacia digital



Ana Paula Moraes

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

ALTAMENTE COMPETITIVA, A ENERGIA EÓLICA É A FONTE QUE MAIS CRESCER NO BRASIL



Em apenas cinco anos,
a produção do recurso
renovável aumentou cerca
de 10 vezes

POR JOANA LOPO



Os bons ventos que sopram pelo Brasil, especialmente nas regiões Nordeste e Sul, geram uma das fontes de energia que mais cresce no país: a eólica. A utilização desse recurso renovável e altamente competitivo evoluiu de forma impressionante nos últimos anos. Na comparação entre 2010 e 2015, a captação desse tipo de energia pulou de 931 MW (*megawatts*), para 9.855 MW - prevista até dezembro próximo. Ou seja, em cinco anos houve expansão de cerca de 10 vezes.

Entre 2014 e 2015 - até o mês de setembro - o crescimento avaliado foi de 25,8%, sendo que o ano passado foi considerado histórico em geração de energia eólica. De acordo com o engenheiro de controle e automação especialista em gestão de projetos, Giancarlo Smith, que é também diretor técnico da *Fóton Energia Inteligente*, responsável por projetos de eficiência energética e energias renováveis, o país tem, hoje, 7.500 MW instalados e 10.590 MW em construção. "O Brasil ficou colocado entre os 10 países que mais investiram em energia renovável no mundo em 2014, segundo a ONU. Somente em energia eólica foram investidos US\$ 6,2 bilhões em 2014".

Dados da Organização de Energia da América Latina (OLADE), indicam que projetos eólicos ambiciosos estão em desenvolvimento na AL, em especial no Brasil e no México, mas também em Costa Rica, Argentina, Uruguai, Venezuela, Colômbia, Chile, Peru e República Dominicana. Entretanto, o Brasil é destaque no que se refere à investimentos em energias renováveis, sendo responsável por 34% dos investimentos em 2014.

COMPETITIVIDADE E COMPLEMENTARIEDADE

A eólica, no Brasil, é a segunda fonte de energia mais competitiva em relação a custos. Perde somente para a energia hidrelétrica. O avanço tecnológico, entre outros fatores, é um dos principais propulsores que a classifica em segundo lugar em competitividade. Nesse sentido, o aumento da altura dos aerogeradores, diâmetro das pás e rotores, e a superioridade do regime de ventos brasileiros em comparação à de outros países torna a geração de eólica ainda mais forte. Ou-

tra contribuição é da competição no setor, acirrada pela disputa do mercado brasileiro pelos grandes fornecedores mundiais.

O impacto da eólica para o setor energético do Brasil é muito positivo devido à complementariedade existente entre ela e a hidrelétrica, por exemplo. A combinação dessas usinas proporciona um sistema de maior confiabilidade, pois a energia eólica gerada pode preservar o consumo de água dos reservatórios, o que aumenta o fator de capacidade das usinas hidrelétricas e, conseqüentemente, dispensa a ativação das termelétricas.

Esse fato se torna ainda mais relevante ao considerar que a geração de eólica no Brasil é maior no período de menor volume dos reservatórios do Sudeste e do principal sistema de geração hidrelétrica do Nordeste, a bacia do São Francisco. "Particularmente, no caso do Nordeste, que tem forte dependência da geração hidrelétrica no Rio São Francisco, esta geração complementar permitirá a utilização da água desta bacia para outras finalidades como a irrigação agrícola, contribuindo, não somente com a complementariedade de geração de eletricidade, mas também para o melhor uso de recurso escasso na região", diz o engenheiro Smith.

COMPONENTES DOS GERADORES

O Brasil domina a tecnologia de produção dos principais componentes do gerador eólico e de boa parte de seus subcomponentes. Estão instalados no país 10 fabricantes de aerogeradores que atendem ao consumo de insumos eólicos do setor nacional. Além do parque industrial instalado, tem-se a cadeia de fornecimento estabelecida e incentivada pelas regras de financiamento do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), que exige o aumento gradual da nacionalização dos componentes. Não é à toa que a segunda maior produtora de pás eólicas do mundo é uma empresa totalmente brasileira, a *Tecsis - Tecnologia e Sistemas Avançados S/A*.

Conforme relatório da Associação Brasileira de Energia Eólica - ABEEólica, de setembro deste ano, a geração eólica respondeu por 5,1 % do total gerado no país no mês de setembro enquanto a

geração a carvão respondeu por 2,6%. Em relação a preço, a eólica é bastante competitiva. Como exemplo, no leilão de energia realizado em 2014, o preço médio de venda de energia eólica foi de R\$ 136 por MWh enquanto a energia térmica com fonte no carvão foi em R\$ 201,88.

TECNOLOGIA

O secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia (MME), Altino Ventura Filho, observa que a tecnologia é fundamental para o aumento da geração de energia eólica. "As torres hoje são muito mais altas, vão aonde se tem mais vento. Há quatro anos, só era possível alcançar 50 metros. Hoje podemos ter torres de até 140 metros. Os aerogeradores mais modernos podem chegar à 3 MW de potência, e isso só é possível por causa da tecnologia. Mas é claro que ainda existem dificuldades com o peso dos geradores, que tornaram-se muito mais pesados", disse Ventura.



Engenheiro Giancarlo Smith, diretor técnico da Foton Energia Inteligente

Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia (MME), Altino Ventura Filho



Segundo ele, no Brasil, atualmente o Rio Grande do Sul e todo o Nordeste se destacam na produção de eólica, pois as regiões são mais favoráveis ao vento. "Todo o país é favorecido por sua condição climática. As estações são semelhantes e os ventos uniformes, mas nessas duas regiões existe uma permanência da velocidade do vento, que caracteriza a ausência de rajadas e constância na geração de energia. Os ventos brasileiros conferem um elevado fator de capacidade nacional, permitindo alcançar picos de mais de 50%. Nos países europeus, o fator médio é de apenas 30% e nos Estados Unidos, 35%".

No ano passado, a energia eólica representava 2% da produção energética do Brasil, com produção de 3,7 mil MW. Com o Plano Decenal de Energia (PDE-2023), do Ministério de Minas e Energia, serão 11,4 mil MW, e passa a representar 8,3%. "É a fonte que mais cresce no país, em torno de 20,8% ao ano", disse o secretário que ainda enumera: "depois é a nuclear (5,7%), a biomassa (5,5%), o gás industrial (5%) e a hidrelétrica (4,3%)".

NORDESTE

Na região Nordeste, ainda se destaca a geração de energia elétrica a partir da fonte eólica no Subsistema Nordeste. De acordo com a presidente executiva da ABEEólica, Elbia Gannoum, no último dia 2 de novembro, por exemplo, foi verificado mais um recorde de geração eólica no Subsistema Nordeste, o qual representou 45% da carga deste subsistema, com um fator de capacidade de 85%, o que mantém a tendência dos recordes de geração experimentados no referido Subsistema.

Um estado nordestino que se destaca atualmente é o Piauí. Segundo Gannoum, a forte inserção do Piauí se deve ainda a um momento de escassez de transmissão vivido por outros estados. "Com o esgotamento das margens de escoamento de energia nas regiões mais predominantes de eólica e também com as novas regras aplicadas nos leilões que priorizam conexão disponível e existente, o Piauí teve mais espaço para demonstrar a região promissora que é", observa ela.

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



Presidente executiva da ABEEólica, Elbia Gannoum

No quesito fator de capacidade médio, conforme indica dados da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, o destaque para a produtividade dos parques foi no Piauí (73%) e Ceará (52%). Esses fatores apresentados no período adquirem especial relevância quando comparados aos valores médios verificados em 2013, nos países com maior capacidade eólica instalada, como a China (23,7%), os Estados Unidos (32,1%), a Alemanha (18,5%) e a Espanha (26,9%).

O Rio Grande do Norte, com 60 usinas que registraram 633 MW médios, foi a maior geração por Estado. Depois vêm o Ceará (621 MW médios, 41 usinas) e a Bahia (328 MW médios, 33 usinas). Em capacidade instalada, o *ranking* também é liderado pelo Rio Grande do Norte (1.723 MW), com Ceará (1.201 MW), Bahia (842 MW), Rio Grande do Sul (715 MW) e Santa Catarina (222 MW). O aumento da capacidade instalada em 2014 foi concentrado principalmente no

Nordeste, que apresentou um crescimento de 174%, partindo de 1.451 MW e alcançando os 3.969 MW, provenientes de 156 usinas. O montante representa 80% da capacidade total de usinas eólicas do país.

GERAÇÃO DE EMPREGOS E AQUECIMENTO GLOBAL

Socialmente e economicamente, a indústria eólica tem trazido outros benefícios muito importantes como geração de emprego e renda para o país. O setor emprega hoje 33.700 trabalhadores na região e a expectativa é de empregar 125 mil trabalhadores nos próximos cinco anos. O arrendamento de terras aumenta a renda da população e as prefeituras se beneficiam com o aumento do recolhimento do ISS – Imposto sobre Serviços.

De acordo com presidente executiva da ABEEólica, Elbia Gannoum, a inserção prevista para a energia eólica, ainda traz benefícios para um futuro renovável. “O Brasil tem, finalmente, a oportunidade de contribuir para a redução do aquecimento global, para discussões climáticas e de políticas de baixo carbono de maneira competitiva e ainda trazendo os benefícios de uma indústria que desenvolve toda uma cadeia produtiva, gera empregos, melhora o nível renda e investe em tecnologia. No ano de 2015, dos dois leilões já realizados, foram contratados pouco mais de 620 MW de potência eólica a um preço médio de R\$ 179,31/MWh. Ocorre no próximo dia 13 de novembro, mais um leilão de energia, no qual há expectativa de excelentes resultados”, completa Gannoum. **TI**

CADERNO ESPECIAL

ETD (NE)



GGTI Meeting NE 2015 **Perspectivas da TI**

DiferenTI **LOCWEE**

allen brand | GIGATEC | DELTA | BUFF |

30 **DATA CENTER**

Tecnologias fundamentais para melhorar a eficiência

32 **GGTI MEETING**

Inovação e ousadia contra a crise

TECNOLOGIAS FUNDAMENTAIS PARA UM DATA CENTER EFICIENTE

POR DANIEL FAZENDA FREIRE

A eficiência do *Data Center* é uma das maiores preocupações dos gestores de TI. Por isso, estes profissionais devem estar sempre conectados às novidades que o mercado oferece para criar um ambiente adequado às necessidades do cliente. Aumentar o desempenho, reduzir os gastos e minimizar problemas futuros devem ser os objetivos principais, sempre levando em consideração a projeção de crescimento da empresa e o orçamento disponível.

O primeiro passo para o sucesso da nova estação é ter um projeto adequado: é durante a sua concepção que são escolhidas as técnicas que vão ajudar a melhorar a eficiência energética. Definir com clareza o sistema de energia de alta performance e de condicionamento evita desperdício e gera economia de até 50% do gasto energético total.

Das soluções atuais para *Micro DC* e *DC Container*, por exemplo, conseguimos dimensionar o sistema de condicionamento de ar isolando os corredores quente e frio. Com isso, ele fica mais eficiente e pode-se chegar a uma redução de até 25% do gasto com energia. Também existem sistemas, como o *Pré-Fab Data Center* que, além disso, utilizam recursos adicionais como pintura nano térmica e telhado verde para atenuar ainda mais o calor gerado pelo ambiente, diminuindo, assim, a carga de energética necessária.

Mas todos sabem que nem sempre o orçamento é compatível com o proje-

to. Nesses casos, é mais plausível optar por soluções modulares que permitam o crescimento de acordo com a demanda da empresa. Eles são fáceis de transportar em curto espaço de tempo, gerando economia nos custos com o transporte e construção da infraestrutura. Assim, o investimento é feito sempre de forma eficiente, com os melhores equipamentos e, conseqüentemente, melhores resultados.

Por fim, a contratação para execução no regime de *turn-key* (quando é contratada uma só empresa para realizar todo serviço, do projeto à implantação) auxilia no processo e garante o bom funcionamento da nova estação. Isso porque são inúmeros sistemas que trabalham em conjunto e é preciso uma integração total para ter um *Data Center* com boa performance.

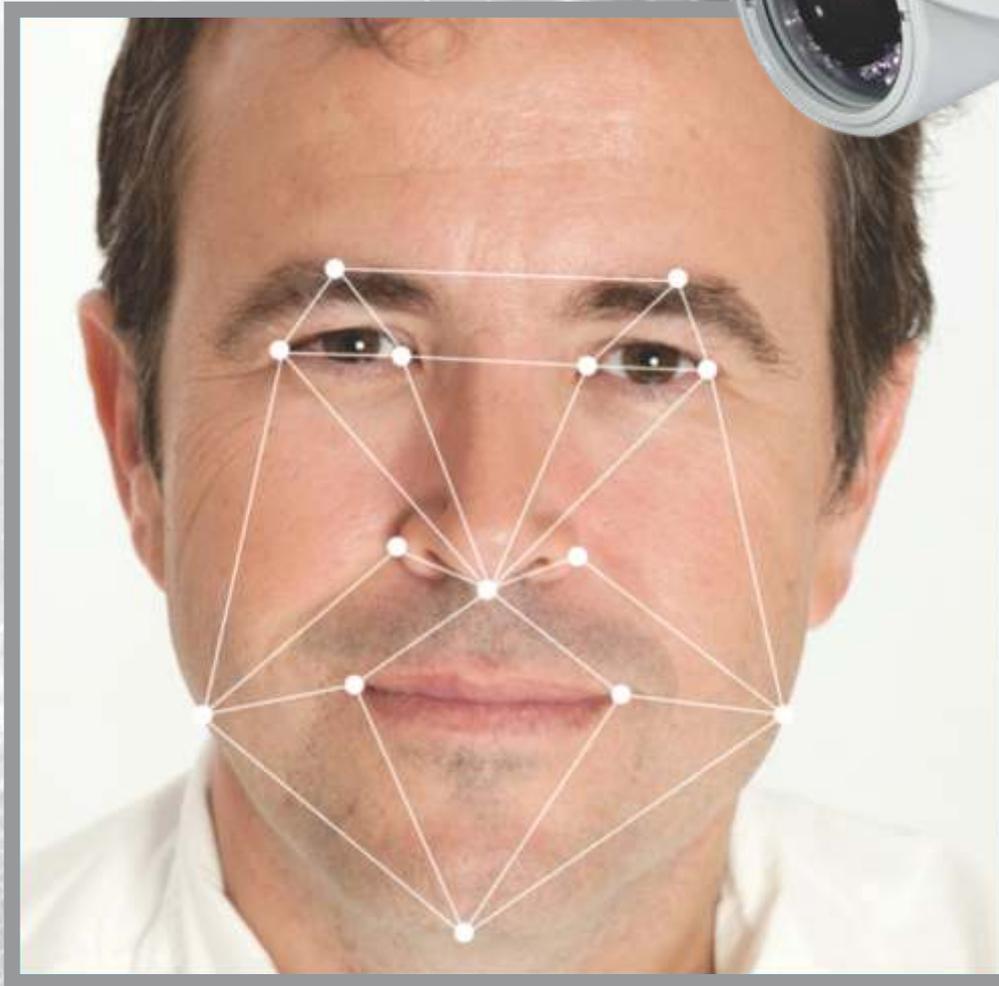


Daniel Fazenda Freire é engenheiro civil e diretor das empresas D2F Engenharia e TIER4 Intelligent Solutions, integradora de soluções na área de TI, focada na construção, otimização e implantação de *Data Center*. Formado pela Escola de Engenharia Mauá, há mais de 10 anos, Freire entrega projetos de construção e reforma para redes varejistas, empresas e pessoas físicas. www.tier4.com.br



Digifort[®]
IP Surveillance System

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



SURPREENDA-SE COM O DIGIFORT 7.0

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

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



**SOFTWARE
BRASILEIRO**
DE MONITORAMENTO IP



Digifort[®]
IP Surveillance System

Disponível em 4 versões:

Explorer • Standard • Professional • Enterprise

Conheça nossos distribuidores
e equipamentos homologados:
www.digifort.com.br

GGTI MEETING NE: INOVAÇÃO E OUSADIA CONTRA A CRISE

Nos dias 23 e 24 de outubro, o Grupo de Gestores de Tecnologia de Informação (GGTI) de Pernambuco realizou o *GGTI Meeting NE 2015*. Voltado para profissionais da área de tecnologia, o evento deste ano discutiu saídas para a atual crise econômica e redução de gastos com o uso de tecnologias digitais baratas.

Para André Navarrete, presidente do GGTI, com esse encontro ficou claro que a crise não é desculpa para amedrontamentos. "Ninguém joga dinheiro fora, muito menos em um período de retração econômica aguda. Por outro lado, só poderemos ousar se tivermos bons projetos e trabalharmos duro para tirar as ideias do papel" comenta. Conseqüentemente, os idealizadores do *GGTI Meeting NE* ampliaram as formas de *networking*, troca de experiência entre CIOs e prospecção de soluções ao promoverem palestras exclusivas e *business suites*.

Também fez parte da programação do evento atividades de lazer, como show da Banda Srta. Meira e uma homenagem a Silvío Meira, um dos idealizadores do Porto Digital do Recife.



IMAGENS: ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO





GGTI MEETING NE 2015 AVANÇA NA CONSTRUÇÃO DE UM THINK TANK NORDESTINO

“No interior das empresas estão somente os custos; as receitas estão do lado de fora”, lembrou José Pio Martins, reitor da Universidade Positivo, na palestra que abriu o *GGTI Meeting NE 2015*, no dia 23 de outubro. Com suas cinco palestras magnas, o evento avançou no fortalecimento de um *think tank* (instituição de produção e difusão de conhecimentos) tecnológico e de gestão do Nordeste brasileiro.

Segundo Martins, não basta a empresa ser competitiva da porta da fábrica para dentro, se o país não for competitivo da porta da fábrica para fora. Outro recado do palestrante foi sobre o controle de gastos: “Custos são que nem cabelo, não se vê crescer”.

Ney Paranaguá, sócio e diretor-geral da *Unimplam* e *Infoway*, destacou em sua exposição que, em momentos de crise, devemos apostar na simplicidade. “A crise é um momento de oportunidade para promover rupturas, fazer coisas completamente novas e estabelecer novos paradigmas, utilizando a tecnologia da informação.

“Para nós, um excelente espelho a ser observado é como o consumidor final tem se posicionado no consumo de tecnologias. Talvez ele tenha muitas coisas a nos ensinar. Que tal se nós tivéssemos cultura

de consumidor final dentro do ambiente corporativo? Essa seria uma boa aposta”, observou Paranaguá.

Rodrigo Assad, professor da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), mapeou passo a passo os caminhos e os investimentos para utilizar a nuvem digital, em sua palestra *Cloud Opportunity*.

O diretor acadêmico e geral da CEDEPE Business School, Caio Peppe, abordou as “Crises e Oportunidades no Atual Cenário Econômico do NE”; enquanto o professor José Carlos Cavalcanti, sócio da Creativante, apontou uma grande oportunidade para os jovens: a carência de profissionais que saibam analisar a grande quantidade de informações disponível no mundo, dando sentido a elas.

“Um dos diferenciais do *GGTI Meeting NE* é a geração de conteúdo inovador e que desafie os gestores de TI a rever velhos conceitos. Na área de tecnologia, temos de ser ousados e enxergar as questões por diversos ângulos”, salienta André Navarrete, presidente do Grupo de Gestores de Tecnologia de Informação (GGTI).

* Texto da assessoria de imprensa *GGTI Meeting*



CIO FÓRUM DISCUTIU A REVOLUÇÃO DIGITAL NAS EMPRESAS

A Amcham Salvador realizou, no dia 28 de outubro, mais uma edição do CIO Fórum. O evento, realizado no Hotel Deville Prime Salvador, discutiu a Revolução Digital, a possibilidade de geração de negócios inovadores e como isso tem afetado o ambiente empresarial e o papel do CIO.

As atividades do evento possibilitaram que os presentes pudessem interagir com empresários locais e entender se uma empresa está pronta para enfrentar as transformações e descobrir em qual lugar ela está em meio a revolução.



Tecnologia que impulsiona negócios

-  Cidade Digital
-  Videomonitoramento IP
-  Telefonia IP
-  Cabeamento Estruturado
-  Data Center
-  Rádio Comunicação
-  Controle de Acesso
-  UPS e Soluções de Energia
-  Networking
-  Videoconferência

Fortaleza-CE (85) 3455 2700
Natal-RN (84) 3206 1826
Teresina-PI (86) 3235 7927
www.nucleoinfo.com.br



IMAGEM: G1



Mostra organizada pelo Museu da Vida estará aberta até janeiro de 2016

EXPOSIÇÃO UTILIZA TECNOLOGIA NO COMBATE À DENGUE EM OLINDA

Com conteúdo multimídia, painéis interativos, monitores e ilustrações digitais, o Espaço Ciência, em Olinda recebe uma mostra gratuita sobre a dengue. A iniciativa visa educar a população sobre as ações de evitar a propagação do vírus, além de informações sobre o mosquito transmissor, sintomas da doença e formas de transmissão. Dentre as atrações está o "Quintal Interativo" em que o visitante é convidado a usar lupas de bancada para encontrar criadouros do *Aedes Aegypti* e observar todas as fases do seu desenvolvimento. Organizada pelo Museu da Vida, a mostra integra as atividades da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) e estará aberta até o dia 22 de janeiro, de 8h às 17h, durante a semana, e de 13h às 17h, aos sábados e domingos.

IMAGEM: DIVULGAÇÃO COOP

Lançado em setembro deste ano o Coop reduz o tempo de espera por ajuda policial

Simple, rápido e gratuito

Peça ajuda de onde estiver*



* O aplicativo só funciona em áreas atendidas pelo programa Ronda do Quarteirão, do Governo do Estado do Ceará.

APLICATIVO FACILITA COMUNICAÇÃO ENTRE CIDADÃOS E A POLÍCIA

Ligar para o número 190 para pedir ajuda não será mais necessário em diversas cidades cearenses graças ao aplicativo **Coop**, que promete agilizar a comunicação entre o cidadão e a polícia em situações de emergência. Disponível para *Android*, *iOS* e *Windows Phone*, o Coop utiliza o GPS do *smartphone* para indicar ao usuário a localização e o telefone da viatura mais próxima, possibilitando uma comunicação direta, em casos de perigo ou acidentes. Criado pelos estudantes de Sistema da Informação Renato Holanda, Rafael Araújo e Bianca Nunes, o Coop armazena ainda números de delegacias, juizados, hospitais, dentre outros órgãos. Mesmo sem ligação direta com o governo do Estado, o aplicativo já está sendo utilizado em diversos bairros do Ceará.

BRAÇO ROBOTICO

Estudante cria prótese que pode ser controlada pelo cérebro

POR JOSEANE ROSA

Um braço robótico pretende transformar a vida de quem tem algum tipo de deficiência motora. O projeto, desenvolvido pelo estudante do curso de Engenharia Mecânica da UFPE, Vitor Hazin, possibilitará que pessoas com habilidades motoras prejudicadas, como paraplégicos, tetraplégicos e com lesão na medula espinhal, por exemplo, possam controlar próteses através de estímulos do cérebro. Segundo o aluno, inicialmente o projeto era apenas acadêmico, “mas, quando fiz o vídeo divulgando-o, algumas famílias me enviaram e-mails contando o quanto o projeto influenciaria na vida delas. Isso me comoveu bastante. Foi quando vi que, se eu conseguisse desenvolver um bom produto, poderia melhorar a vida de muita gente”, diz Vitor. Ele ainda acrescentou “Muitas pessoas são muito dependentes de outros para as mais simples atividades, como comer ou beber água. Meu objetivo é dar mais independência para elas”.

A ideia para criar o braço robótico nasceu enquanto Vitor estava em intercâmbio na Inglaterra. Durante uma disciplina de mestrado, ele aprendeu a controlar um jogo de *tetris* com o piscar de olhos, foi neste momento que o estudante conheceu o eletroencefalograma. “Me empolguei com o equipamento

CONTROLE PELA MENTE

Dois comandos controlam o braço robótico. O primeiro é para fechar e abrir a mão. É necessário, para isso, fazer um gesto de concentração, e imaginar que está movimentando a mão. Assim o equipamento poderá captar e enviar sinais para o braço robótico se mexer. O segundo comando é realizado com a intenção de movimentar a mão da esquerda para a direita.

IMAGEM: DIVULGAÇÃO



Clique aqui e confira o vídeo explicativo

“Muitas pessoas são muito dependentes de outros para as mais simples atividades, como comer ou beber água. Meu objetivo é dar mais independência para elas”

e comprei um assim que as aulas acabaram, no intuito de desenvolver algum projeto”. Vitor comenta que, inicialmente, o projeto foi desenvolvido para que ele pudesse aprender um pouco mais sobre o assunto, “Aos poucos fui desenvolvendo a ideia e inserindo novos componentes até formar o braço atual” acrescenta.

MERCADO

Vitor indica que é seu objetivo aprimorar o projeto tornando-o um produto mais acessível e útil também para as camadas da população que não podem pagar por próteses caras. “Algumas próteses chegam a até R\$ 200 mil. O meu protótipo custou em torno de R\$ 2 mil. Obviamente, é mais simples e tem muita coisa para melhorar, o que, provavelmente, deverá aumentar seu valor, mas manter um baixo custo é uma prioridade minha”, concluiu. **TI**

6 PASSOS PARA MONTAR UMA STARTUP

POR GABRIELA CIRQUEIRA

A área de tecnologia é a que apresentou o maior crescimento no mercado nos últimos anos, e o maior potencial para jovens empreendedores ávidos por criar o próprio negócio e gerar mudanças com as suas ideias. De acordo com o levantamento do site de empregos *Adzuna*, a categoria mais demandada pelas *startups* é a Tecnologia da Informação, que apresenta faturamento anual de 123 bilhões, cerca de 4,5% do PIB brasileiro.

Como a TI (NE) vem mostrando em suas edições anteriores, com casos de sucesso como o da recifense *Colab.re*, eleita pelo *Banco Interamericano de Desenvolvimento* (BID) como uma das “*Startups com Maior Impacto Social de 2015*”, além de tantas outras espalhadas pela região Nordeste, o momento não poderia ser mais propício para quem deseja tirar seus sonhos do papel. Para ajudar futuros empreendedores, reunimos seis dicas essenciais para começar uma *startup*.

(01) OFEREÇA UM SERVIÇO OU PRODUTO INOVADOR

Uma das características que diferenciam uma *startup* de outros empreendimentos, como lojas, padarias e franquias é o seu “fator inovação”.

Inspire-se no seu dia a dia, nos problemas da sua cidade, e nos serviços indisponíveis ou mal realizados e comece a criar uma solução para cada um deles. Qualquer ideia é válida, desde que ela agregue valor e inovação para as pessoas. Em uma rápida busca em lojas como *Apple Store* e *Google Play*, por exemplo, é possível observar que muitos aplicativos acabam seguindo o mesmo segmento, sem trazer qualquer diferencial uns dos outros. Esse é um erro grave que pode destinar uma *startup* ao fracasso.



(02) PARTICIPE DE COMUNIDADES EMPREENDEDORAS

Integrar uma comunidade formada por outros empreendedores é uma maneira de conseguir informações valiosas para impulsionar a sua *startup*, além de ser um caminho para firmar parcerias e *networking* com empresas e possíveis investidores. No Nordeste, nomes como *Cajuína Valley*, *Manguez.al*, *Sururu Valley*, *Acarajé Valley* e *Jerimum Valley* reúnem *startups* conceituadas no mercado, e reconhecidas mundialmente, como *Hand Talk*, *Eventick*, *Colab.re*, e ajudam novos empreendedores a também alcançarem sucesso.



(03) NÃO TENHA MEDO DE PEDIR AJUDA

De acordo com pesquisa do *Programa Startup Brasil*, cerca de 53% das *startups* da área de tecnologia nunca receberam qualquer suporte financeiro ou incentivo governamental. O principal apoio para esses negócios vem de “investidores anjos” que acreditam na ideia e futuro do empreendimento. Por isso, para quem está começando, mas não possui recursos financeiros ou experiência, participar de uma aceleradora é um bom caminho para obter crescimento rápido, ganhar investidores e aprender com especialistas da área. Também é possível utilizar programas de *crowdfunding*, ou financiamento coletivo, como *Kickstarter*, *Catarse* e *Kickante*, para ganhar patrocínios e conquistar pessoas que também acreditam na sua ideia.

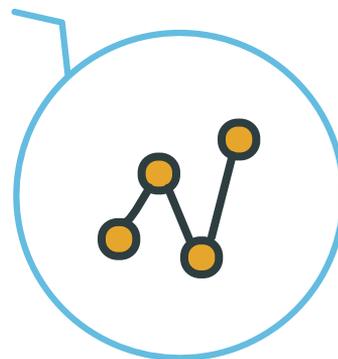


(04) AVALIE BEM O MERCADO

Mesmo não sendo um economista ou administrador, com a ajuda da *internet* não é difícil entrar em contato com pessoas experientes e obter dados sobre o andamento da área na qual deseja investir. Estude, pelo menos, o básico sobre mercado corporativo e crie um plano de negócios bem estruturado, com as expectativas e o planejamento dos próximos cinco anos. Essa é uma forma de avaliar até aonde você deseja – e pode – chegar, apresentar melhor a sua *startup* para possíveis investidores, e evitar que ela acabe antes mesmo de ser colocada em prática.

(05) UTILIZE AS CRÍTICAS PARA MELHORAR O SEU SERVIÇO

Um erro muito comum em *startups* é tentar se lançar diretamente para investidores, sem sequer conhecer a opinião dos possíveis consumidores. Antes de estruturar a sua empresa, tenha certeza de que o seu produto, ou aplicativo, irá – ou não – ser comprado. Passada a fase básica de desenvolvimento e testes, não espere muito para lançar a sua ideia a quem irá de fato utilizá-la e esteja aberto para ouvir críticas. Essa é uma forma de corrigir as falhas, demonstrar apreço pela opinião dos clientes e melhorar a qualidade do seu serviço.



(06) ACREDITE NA SUA IDEIA, MAS NÃO DEIXE DE APRENDER COM OS ERROS

Uma característica fundamental para qualquer empreendedor é acreditar na sua ideia e perseverar diante dos imprevistos. No entanto, é importante que, antes de pensar no sucesso ou lucro, as ações de uma *startup* estejam focadas em encontrar os melhores caminhos para o crescimento. E isso se dá através das críticas e dos fracassos. Utilize os seus erros para melhorar suas ações e não os trate como incompetência, e sim, como uma forma de aprendizado.

O CERTO É PREPARAR O FILHO PARA O MUNDO COMO ELE É

POR PRISCILA MACHADO

Será que há um segredo para tornar o filho um empreendedor? E quando ele se torna um, será que não fica adulto precocemente? E como lidar com a agenda do garoto que agora vive lotada de compromissos e com a exposição da imagem dele. A essas e outras perguntas, o empresário alagoano e investidor-anjo, João Kepler, 46, responderá em seu livro 'Educando Filhos para Empreender', que será lançado em novembro. Mas a TI (NE) as antecipa nessa entrevista.

Há um segredo para educar os filhos para que eles se tornem empreendedores?

Não existe receita de bolo para isso, mas há algumas atitudes que podem motivá-los. São várias as dicas, mas, por exemplo, os pais devem montar um ambiente em casa propício à criatividade; fazer a criança pensar sobre soluções para problemas na casa, na rua, na educação, no transporte, na cidade e na saúde; fazer perguntas desde cedo sobre os assuntos que o incomodam; estimular a liderança e o respeito às opiniões contrárias às suas. Outro conselho é sair de cena de vez em quando e deixar seu filho ser proativo.

É verdade que você não dá mesada para seus filhos?

Nunca dei. Na medida em que você faz isso, deixa aquele garantido todo mês e, com isso, eles ficam amarrados. Se eu quero criar um empreendedor, tenho que deixá-lo incomodado. Eu tenho três filhos e todos três empreendem. Maria, de 11, vende bolo e brigadeiro por encomenda. Davi, de 14, tem o *List-it* [site de compra de material escolar] e Theo, de 16, tem um *site* de venda de ingressos, o *Maceió*

Pass. O computador, a TV e o celular de Davi foi ele que comprou. O ideal é também não deixar que eles saibam que a herança é suficiente para deixá-los totalmente tranquilos e acomodados. Nós fazemos viagens internacionais anuais e cada um tem que depositar a sua contribuição, por exemplo.

Não acha que é uma medida rigorosa?

Alguns amigos criticam, mas eu fico firme e está dando certo. Tem muito pai que quer mudar o mundo para o filho, quando o certo é preparar o filho para o mundo como ele é.

A ideia de criar o *List-it* partiu, realmente, de Davi?

Sim, a minha esposa tem uma espécie de papelaria. Várias mães passavam por lá e tinham dificuldade de encontrar todos os materiais da lista em apenas um local. A partir dessa dificuldade, ele teve a iniciativa de criar o *List-it*. O meu papel sempre foi o de mentor, de questionar, de fazer ele pensar. Davi não programou o site, contratou programadores. Ele costuma dizer que nem Steve Jobs sabia programar, por que ele tem que saber?! Mas também está aprendendo.

Como você define a geração Z e qual a diferença entre esta e a Y?

A geração anterior é muito conectada, mas superficial. Não se aprofundava muito nas coisas. São leitores de *links* e atualizadores do *Facebook*. A atual é mais antenada do que conectada. Busca informação sobre como fazer. Eu acredito muito nessa linha. Percebo que há sim, divisão. Convivo com empreendedores de várias faixas etárias, participo do movimento investimento-anjo. Os mais jovens querem brincar, querem tudo, mas querem saber o porquê e como

fazer. A capacidade de expressão, de comunicação e de contextualização é muito maior que a dos meninos da Y. Eles vão a fundo. Recentemente, Davi tinha uma palestra e eu sempre acompanho o conteúdo que ele vai apresentar, mas ele me surpreendeu ao complementar com algo que não estava previsto. E ficou bacana. Perguntei de onde ele tirou a ideia e ele disse que tinha visto no TED [conferência disseminada pela *internet*].

Davi faz sucesso já na adolescência. Como lidar com essa situação?

No começo foi complicado porque todo mundo lá em casa é muito normal. Depois, entendemos que, para o momento do país, é muito importante ter alguém para servir de exemplo e ajudar a outros jovens. Ele recebe muita mensagem de adolescentes que perguntam sobre como fazer, em redes sociais como o *Facebook* e responde tudo, orienta outras crianças e adolescentes.



IMAGEM: DIVULGAÇÃO

Questionar e trocar constantemente de aparelhos tecnológicos são características marcantes das gerações Y e Z. Você percebe isso em Davi?

Ele sempre investe em celulares de novas gerações, além de ter preferência por uma marca. Quanto ao questionamento, a facilidade de acesso a vários conteúdos aliada ao empenho desses garotos possibilitam-nos contestar até mesmo o ensino escolar. Dia desses, eu fiquei em saia justa porque estávamos em uma palestra com professores da escola e perguntaram ao Davi se ele gosta da escola. Ele disse que a educação brasileira é uma merda, porque o aprendizado ainda é muito feito por decoreba. Ele costuma dizer que quer entender o que está por trás dos assuntos, a influência, e não apenas decorá-los para a prova.

De certa forma, todo esse sucesso não o torna adulto mais cedo?

Ele é uma criança normal. Gosta de brincar, jogar bola, ir ao *shopping*, namorar, faz os programas que as demais crianças fazem na idade dele. A diferença é que ele começou a ganhar dinheiro desde muito cedo, desde os dez anos.

Já houve ocasiões em que você precisou do seu filho para ensinar alguma função em um aparelho?

Algumas vezes. Não me lembro de alguma situação em especial comigo. Mas, na semana passada [penúltima semana de agosto], o avô dele ligou às 22h para pedir que Davi desbloqueasse seu computador, porque ele havia perdido a senha e Davi foi. Quem nasceu nas últimas décadas tem muito mais facilidade de lidar com aparelhos tecnológicos, principalmente os mais atuais. **TI**

FONES AJUSTÁVEIS

Novo dispositivo ajustará o volume dos fones de ouvido conforme os ruídos externos

POR JOSEANE ROSA

Se você tem o costume de pegar ônibus todos os dias, com certeza já sentou perto de um passageiro que estava ouvindo *Pagode* no último volume. O fato é que muitas dessas pessoas aumentam o volume de seus aparelhos com o objetivo de diminuir o ruído externo e, assim, se concentrar na música. No entanto, inovadores tecnológicos já pensaram em uma solução para isso.

A *Startup* de tecnologia vestível, *Doppler Labs*, desenvolveu um sistema que manipula os sons do ambiente ao redor. Com isto, o chicleiro de plantão, poderá apreciar sua música sem ser incomodado com o barulho externo (e também não incomodar quem está do lado), pois será possível, através de um aplicativo para celular e com pequenos fones, ajustar os graves, agudos e médios, acrescentar ecos, e bloquear ruídos específicos.

MODO DE FUNCIONAMENTO

Os fones da *Doppler* funcionarão através de um algoritmo para cancelar sons que não se deseja ouvir. Tudo será controlado por meio de um aplicativo para *smartphone*. A empresa ainda espera incluir configurações para música ao vivo e viagens.

A *Doppler* espera lançar o protótipo funcional ainda este ano, com as vendas iniciadas no final de 2016. O valor médio do fone será de US\$ 300. Não existe previsão de quando o sistema chegará ao Brasil. **TI**



Clique aqui e confira o vídeo explicativo (em inglês)



IMAGENS: DIVULGAÇÃO

seus sonhos

COMPARTILHE

SEU *negócio* *suas ideias*
COM A GENTE

suas metas

E NÓS

soluções

COMPARTILHAMOS

realizações

design

COM VOCÊ

oportunidades

Só compartilhamos o que temos.
Person Design: projetos editoriais, branding, workshops,
cuidado, gentileza, sorriso, atenção...

#COMPARTILHEAÊ

71 4113-0776

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

 /persondesign

ABEDESIGN · BA

Person Design. Uma empresa do Grupo TI Nordeste



persondesign[®]



SALVADOR TERÁ FINAL DE SEMANA DEDICADO AO EMPREENDEDORISMO

Nos dias 27, 28 e 29 de novembro, empreendedores de todo o país e pessoas interessadas em criar uma startup terão um encontro marcado em Salvador, durante o evento Startup Weekend. Uma ideia inovadora que reunirá professores e profissionais conceituados a fim de conhecer, debater e promover ideias promissoras para startups, durante o período de 54 horas. O objetivo do evento é fazer com que qualquer pessoa que tenha o desejo de criar um negócio digital possa entender o mercado e, finalmente, tirar os seus sonhos do papel. As melhores ideias serão premiadas ao final do Startup Weekend.

DATA: 27, 28 e 29 de novembro de 2015

HORÁRIO: 18h às 21h

LOCAL: Universidade Ruy Barbosa

ENDEREÇO: Rua Theodomiro Baptista, 422, Rio Vermelho, Salvador-BA

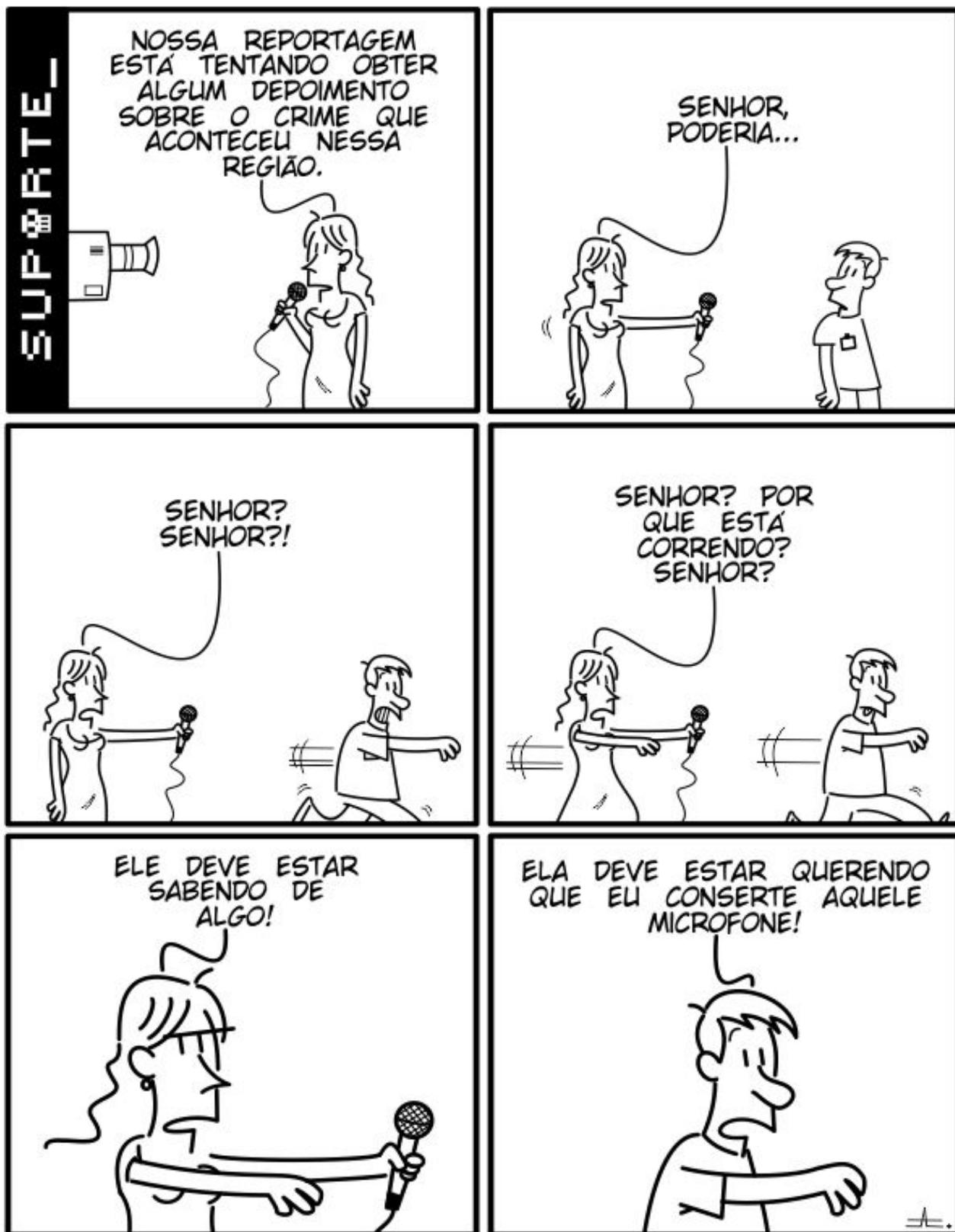
INVESTIMENTO: R\$110

IMAGENS: CAPGEMINI



CAPGEMINI ABRE VAGAS PARA PROFISSIONAIS DE TI

A empresa de consultoria em tecnologia *Capgemini* está com 50 vagas abertas para profissionais das áreas de TI, como programadores, consultores, gerentes e especialistas em tecnologia Java, Cobol, .Net, dentre outras. Para se candidatar, é preciso possuir graduação nas áreas de Tecnologia da Informação, Administração e Engenharia. Proficiência em outro idioma será um fator diferencial. Para conferir as vagas disponíveis, e suas localidades, basta acessar a categoria **vagas** no site da Capgemini e cadastrar o currículo. A seleção será feita através de entrevista e avaliação técnica de cada cargo.



vidadesuporte.com.br

NÓS CHEGAMOS LÁ!

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



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

Mais de 5 mil leitores por edição

Possibilidade de inserir links direcionando para conteúdo externo

Mais de 25 mil curtidores no Facebook

Mailing de 7.000 assinantes

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



TI (NE)
Informação a
serviço da região