

Pellon
& Associados
ADVOCACIA

RIO DE JANEIRO SÃO PAULO VITÓRIA

TELECOM
.COM

Boletim da Área de
Telecomunicações

20 | 2014

Telefonia

A partir de 2015, Anatel vai exigir mais qualidade da rede de dados das empresas de telefonia móvel p.4

Banda Larga

Rede da Telebras será fundamental para universalização da banda larga p.5

Otimismo

Operadoras européias enxergam 2015 com otimismo p.7

FUTURO
TECNOLÓGICO

Publicação do Escritório
Pellon & Associados Advocacia

Luís Felipe Pellon

Fundador e Membro do Conselho
lfpellon@pellon-associados.com.br

Dárcio Mota

Membro do Conselho,
Responsável pelo Escritório de São Paulo
darcio.mota@pellon-associados.com.br

Leonardo Cuervo

Membro do Conselho
Responsável pela Área Telecom
leonardo.cuervo@pellon-associados.com.br

Produção gráfica

Assessoria de Comunicação:
Mônica Grynberg Cerginer

Bibliotecária responsável

Vaneza Fernandes CRB7 5090

As opiniões expressas nos artigos assinados,
bem como textos elaborados originalmente
por outros veículos são de responsabilidade
de seus autores e não refletem
necessariamente a opinião do Escritório
Pellon & Associados.

Imagens retiradas da internet, de
domínio público.

A reprodução de qualquer matéria
depende de prévia autorização.

Pellon
& Associados
A D V O C A C I A

Nesta Edição

Jurisprudência

03

Giro de Notícias

04

Um mundo cada vez
mais tecnológico

09





JURISPRUDÊNCIA

Pellon & Associados Advocacia

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

EMBRATEL. AÇÃO DE COBRANÇA. LOCAÇÃO DE VEÍCULO. SOLIDARIEDADE. IMPROCEDÊNCIA.

DÉCIMA CÂMARA CÍVEL
APELAÇÃO CÍVEL Nº 2200145-
87.2011.8.19.0021
APELANTE: EMPRESA BRASILEIRA DE
TELECOMUNICAÇÕES S/A - EMBRATEL
(SEGUNDA RÉ)
APELADO: ALBERTO FERNANDES DE
RESENDE (AUTOR)
RELATORA: DESEMBARGADORA
PATRICIA RIBEIRO SERRA VIEIRA

APELAÇÃO CÍVEL. AÇÃO DE
COBRANÇA. LOCAÇÃO DE VEÍCULO.
ALEGAÇÃO DE ALUGUERES
VENCIDOS. SENTENÇA DE
PROCEDÊNCIA. CONDENAÇÃO EM
CARÁTER SOLIDÁRIO. SOLIDARIEDADE
NÃO PRESUMÍVEL. ARTIGO 265 DO
CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.
PRELIMINAR DE ILEGITIMIDADE
PASSIVA DA SEGUNDA RÉ QUE SE
ACOLHE. AUSÊNCIA DE PREVISÃO
CONTRATUAL AUTORIZANDO A
SOCIEDADE EMPRESÁRIA, PRIMEIRA
RÉ, A LOCAR VEÍCULO EM NOME DA
EMBRATEL, O QUE TEM O CONDÃO
DE AFASTAR QUALQUER EVENTUAL
OBRIGAÇÃO DE SUA PARTE ADVINDA
DA LOCAÇÃO. PRECEDENTES.
RECURSO A QUE SE DÁ
PROVIMENTO.

TELEFONIA. CONSUMIDOR. NEGATIVAÇÃO DO NOME. DANO MORAL. IMPROCEDÊNCIA.

APELAÇÃO CÍVEL Nº 0096721-
55.2013.8.19.0001
APELANTE: CLARO S/A
APELADO : ELAINE CRISTINA
DE AGUIAR
RELATORA: DES. SANDRA SANTARÉM
CARDINALI

APELAÇÃO CÍVEL. CONSUMIDOR.
SERVIÇO DE TELEFONIA.
NEGATIVAÇÃO POR DÉBITO NÃO
COMPROVADAMENTE QUITADO.
FATURA REFERENTE AO PERÍODO EM
QUE O SERVIÇO ESTEVE À
DISPOSIÇÃO DA CONSUMIDORA.
APELANTE QUE NÃO COMPROVOU
MINIMAMENTE O DIREITO
RECLAMADO, NA FORMA EXIGIDA
PELO ART. 333, I, DO CPC. DANOS
MORAIS NÃO CONFIGURADOS.
INVERSÃO OPE LEGIS DO ÔNUS DA
PROVA QUE NÃO EXIME O
CONSUMIDOR DA ATIVIDADE
PROBATÓRIA MÍNIMA. SENTENÇA
QUE SE REFORMA. RECURSO A QUE
SE DÁ PROVIMENTO NA FORMA DO
ART. 557, §1º - A, DO CPC.

TELEFONIA. OBRIGAÇÃO DE FAZER. DANO MORAL. REFORMA DO JULGADO.

APELAÇÃO CÍVEL Nº 0091846-
42.2013.8.19.0001
46ª VARA CÍVEL DA COMARCA
DA CAPITAL

APELANTE: EMBRATEL-EMPRESA
BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A.
APELADO: CLAUDIO DOS ANJOS
BERNARDO
RELATORA: DESEMBARGADORA
MYRIAM MEDEIROS DA FONSECA
COSTA

APELAÇÃO CÍVEL. AÇÃO DE
OBRIGAÇÃO DE FAZER C/C
INDENIZATÓRIA. RITO SUMÁRIO.
CONTRATO DE TELEFONIA FIXA.
PRETENSÃO FUNDADA NA ALEGADA
FALHA NA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO
DA SOCIEDADE RÉ. INÉRCIA DA
DEMANDADA EM COMPROVAR
QUE, NO ATO DA CONTRATAÇÃO,
FORNECEU TODAS AS INFORMAÇÕES
NECESSÁRIAS, AO CONSUMIDOR,
DE FORMA CLARA E ADEQUADA.
ART. 6º, III, DO CDC. SENTENÇA DE
PARCIAL PROCEDÊNCIA COM A
CONDENAÇÃO AO PAGAMENTO DE
INDENIZAÇÃO POR DANO MORAL
NO VALOR DE R\$6.780,00 (SEIS MIL
SETECENTOS E OITENTA REAIS).
INCONFORMISMO DA
CONCESSIONÁRIA. OS
ABORRECIMENTOS E TRANSTORNOS
VIVENCIADOS PELO DEMANDANTE
NÃO CONFIGURAM, POR SI SÓ,
AFRONTA AOS DIREITOS DA
PERSONALIDADE, REVELANDO
APENAS UMA SENSIBILIDADE
EXACERBADA. SÚMULA Nº 75 DO
TJERJ. REFORMA DO JULGADO.
PROVIMENTO DO RECURSO.



A PARTIR DE 2015, ANATEL VAI EXIGIR MAIS QUALIDADE DA REDE DE DADOS DAS EMPRESAS DE TELEFONIA MÓVEL

A partir de janeiro do próximo ano, as empresas de telefonia móvel, principalmente TIM, Oi, Claro e Vivo, terão que aumentar a qualidade da rede de transmissão de dados 2G. Outra opção, será acelerar a migração dos usuários do país que ainda utilizam esta tecnologia para a rede de dados 3G, que tem maior velocidade. Este será um dos itens que constará dos “Novos critérios de desempenho de rede”, que está em fase de conclusão pela Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel). Até o final de agosto, o país contava com 129,3 milhões de acessos 2G, o que representava 46,63% do mercado de dados.

— Queremos novos indicadores que reflitam mais a experiência dos usuários. Todo eles devem ter o serviço prestado com qualidade — disse o superintendente de Controle de Obrigações da Anatel, Roberto Pinto Martins.

Os novos critérios vão substituir o “Plano Nacional de Ação de Melhoria da Prestação do Serviço de Telefonia Móvel” imposto pela Anatel há dois anos e meio, depois da medida cautelar que suspendeu a comercialização dos chips das operadoras. Nem todas as empresas cumpriram ao longo dos

meses todas as metas estabelecidas pela agência. Entre elas a de uma “taxa de acesso a rede de dados de 98% das tentativas feitas pelos usuários”. Com isso, os consumidores ainda têm muitas dificuldades em acessar a internet móvel. A fiscalização da qualidade dos serviços e do desempenho das empresas também será modificada, explicou Roberto Pinto Martins, e desta forma ampliada.

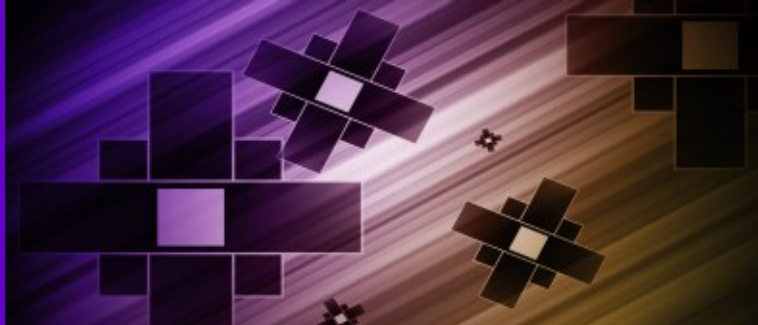
Ela era feita levando em conta as unidades da federação e 81 cidades. A partir de agora, serão fiscalizados todos os municípios do país, e por isso terá maior abrangência. O superintendente disse que a Anatel pretende fazer o balanço dos dois anos do “Plano Nacional de Ação de Melhoria da Prestação do Serviço de Telefonia Móvel” ainda antes do Natal, e será aberto processo administrativo contra as empresas que não conseguiram cumprir as metas. Mas não haverá nenhum tipo de restrição a venda, porque ela funciona somente em curto prazo. Entre 23 de julho e 3 de agosto de 2012, a Anatel suspendeu a venda de chips da TIM (19 estados), Oi (cinco estados) e Claro (três estados). A decisão de suspender a comercialização, segundo os técnicos, teve como base uma análise nacional de indicadores sobre problemas com rede, interrupção de chamadas e má qualidade no atendimento. Fonte: O Globo. Por Mônica Tavares

OPERADORAS DE INTERNET PEDEM MENOS IMPOSTOS E MENOS BUROCRACIA

Para as empresas privadas do setor de telecomunicações, alterar a legislação é fundamental para aumentar o alcance do serviço de banda larga. Enquanto as operadoras pedem redução de impostos, as responsáveis pela infraestrutura apontam a necessidade de leis que reduzam a burocracia para a instalação de antenas e o uso de frequências de maior alcance.

Um ponto crucial, para as empresas, é a aprovação do projeto que cria a Lei Geral das Antenas, em tramitação no Senado, e sua sanção pela presidente da República. O substitutivo da Câmara ao PLS 293/2012 foi aprovado na Comissão de Ciência e Tecnologia e incluído na ordem do dia em 11 de novembro. Ele cria uma norma nacional para a instalação de infraestrutura de telecomunicações, eliminando um problema considerado grave pelo setor: o emaranhado de leis municipais e estaduais regulando a questão. Wilson Cardoso, representante da área de telecomunicações da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee), ilustra o problema dando um exemplo anedótico:

-Hoje, enquanto uma cidade pede que a torre seja pintada de verde, a outra pede vermelho. Cardoso, que é



diretor técnico da Nokia para a América Latina, explica que na maioria dos outros países já prevalece uma regra nacional única. Para a Abinee, o serviço no Brasil tende a melhorar com a implantação, prevista para até 2018, da frequência de 700 MHz para a internet 4G.

-Ela permite atingir distâncias maiores a partir de uma torre única, o que é importante sobretudo em zonas rurais — diz Cardoso.

Eduardo Levy, presidente-executivo do Sindicato Nacional das Empresas de Telefonia e de Serviço Móvel Celular e Pessoal (Sinditelebrasil), aponta os impostos como um entrave à disseminação do serviço — 43% do valor dos serviços de telecomunicações, segundo ele. Mesmo assim, ressalva, as empresas do setor têm cumprido os compromissos estabelecidos com a Anatel.

De acordo com o Sinditelebrasil, até setembro deste ano, 4.912 municípios brasileiros tinham oferta de banda larga de um megabit por segundo por um preço máximo de R\$ 35 mensais.

A meta é atingir 5.385 municípios até dezembro de 2015. Para o senador Anibal Diniz (PT-AC), porém, os números apresentados pelas empresas não contam toda a história.

- Não podemos dizer que esse acesso é efetivo. Elas apresentam relatórios

muito otimistas, mas nós, ao constatar-mos in loco, percebemos que isso não bate integralmente - disse o senador. Fonte: Agência Senado

CONTROLADORA DA NEXTEL ANUNCIA PLANO DE REESTRUTURAÇÃO

A NII Holdings anunciou no dia 24/11 que a companhia e doze das suas subsidiárias chegaram a um acordo de um plano de reestruturação. A proposta da holding, que é a controladora da Nextel no Brasil, no México e na Argentina, foi aceita pelos seus dois maiores credores.

"Após meses de trabalho duro, estamos felizes em anunciar um acordo nos termos-chave de um plano de reorganização que irá prover um caminho para que a companhia saia da falência em uma posição financeira saudável e participe efetivamente da competição no mercado wireless", afirmou o diretor executivo da NII Holdings, Steve Shindler.

A companhia e seus principais acionistas também entraram em um acordo de apoio à reestruturação em que concordam em promoverem ações para implementar e garantir o plano de reorganização contemplado pelo termo de compromisso. No acordo, a NII Holding se compromete a fortalecer o balancete da companhia ao converter US\$ 4,35 bilhões em emissões de dívidas que não estão seguras pelo ativo

da empresa por participações em equity. Além disso, a empresa deve reorganizar sua liquidez ao prover US\$ 500 milhões de novo capital e implementar um acordo global para todas as reclamações de complexas disputas entre as companhias e credores. Fonte: Jornal do Commercio

REDE DA TELEBRAS SERÁ FUNDAMENTAL PARA UNIVERSALIZAÇÃO DA BANDA LARGA

A importância dos telecentros e da política da Telebras como implementadora no processo de universalização da Banda Larga foram os principais temas abordados no Diálogos sobre políticas públicas e indicadores TIC no Brasil, evento realizado no Ministério das Comunicações na última quarta-feira (12/11).

A Rede da Telebras será fundamental para universalização da banda larga. O ministro das Comunicações, Paulo Bernardo, destacou o trabalho de inclusão realizado pelos centros de acesso público à internet, principalmente em regiões onde há pouca disponibilidade de tecnologias.

"No início do governo havia dúvidas em relação a manter e aperfeiçoar os telecentros. Hoje, temos ciência de sua importância, e nos apoiamos nas pesquisas para discutirmos e reelaborarmos nossas políticas públicas". Segundo o ministro, a meta é univer-

salizar o acesso à internet até 2018 e o desafio é buscar mecanismos para que isso se torne viável e executável.

As pesquisas a que ele se referiu foram desenvolvidas pelo Comitê Gestor da Internet do Brasil (CGI.br) e apresentadas pelo Centro de Estudos sobre as Tecnologias da Informação e da Comunicação (CETIC.br), braço de pesquisas do Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br).

Alexandre Barbosa, gerente do CETIC, apresentou os resultados de um ano e meio de trabalho iniciado com o mapeamento e coleta de dados de mais de 5 mil telecentros, dos mais de 9 mil cadastrados no Brasil. Eles atendem a 4,6 milhões de brasileiros e facilitam o uso das TICs (Tecnologias da Informação e Comunicação).

A secretária de Inclusão Digital do Ministério das Comunicações, Lygia Puppato, afirmou ser imprescindível o diálogo e o trabalho transversal com os governos federal, estadual e municipal em parceria com as ONGs, para que as políticas de inclusão cheguem à populações de baixa renda, principalmente das classes D e E, dos Estados do Norte e Nordeste, segundo ela, os mais desassistidos. Rede da Telebras será fundamental para universalização da banda larga.

A Telebras esteve representada pelo presidente, Francisco Ziober Filho, e pelo gerente de Vendas Corporativo e Governo, Arthur Achilles Dayrell, um dos painelistas do evento. Arthur apresentou resultados do trabalho desenvolvido desde a reativação, nos projetos do PNBL (Programa Nacional de

Banda Larga), Cabo Submarino e Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC).

“A implantação da infraestrutura de rede de fibra óptica permite à Telebras levar internet de alta definição a municípios mais remotos a preços baixos e servir de base para as redes de governo. Atualmente, oferta o acesso à internet a 10% dos municípios brasileiros, o que corresponde a 578 cidades”, informou. Arthur destacou que os principais desafios para o mercado de telecomunicações incluem infraestrutura, energia e licenças, e citou os acordos comerciais com Furnas, Tim e Prodam.

A Rede da Telebras será fundamental para universalização da banda larga. “Para atender às necessidades estratégicas de comunicação brasileiras e proteção das informações da espionagem estrangeira, está sendo construído um cabo submarino interligando o Brasil a Portugal, a um investimento de US\$ 185 milhões e previsão de início das operações para 2016”. Concluindo a apresentação, abordou a construção do Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC), que possibilitará a ampliação do acesso à internet por meio do PNBL, como complemento da rede terrestre.

Mais de 2.300 municípios poderão ser atendidos pela Telebras. O SGDC será operado em banda Ka para comunicações civis, e em banda X pelos militares, sendo possível garantir segurança e soberania nas comunicações militares e estratégicas de governo. Fonte: www.telebras.com.br



**MINUTO DE CELULAR NO PAÍS
CUSTA EM MÉDIA R\$ 0,16,
DIZ ANATEL**

O preço médio do minuto da telefonia móvel no Brasil é de R\$ 0,16, aponta a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel). Esse valor inclui planos pré e pós-pagos, considerando o segundo trimestre de 2014.

A Anatel divulgou nesta tarde de segunda-feira, 24, nota a respeito dos valores praticados pelo setor no País, depois de a União Internacional de

Telecomunicações (UIT) ter apontado que a telefonia e o acesso à internet no Brasil estão entre os mais caros do mundo e que os custos freiam a capacidade de garantir que os serviços cheguem a toda população. Documento divulgado pela UIT aponta que o custo de uma ligação pelo telefone celular no Brasil é superior a todos os países europeus e consome uma proporção maior da renda que em países como Cuba, Paquistão, Argélia ou Guiné Equatorial.

De 166 países avaliados pela UIT, apenas 47 têm um custo superior na ligação ao que o brasileiro paga no celular, entre eles Etiópia, Albânia, Ruanda e Madagascar. Os locais onde a ligação tem o menor custo são Macau, Hong Kong e Dinamarca.

No material divulgado, a Anatel explica que o valor de R\$ 0,16 por minuto, em uma conta que observa a quantidade de minutos tarifados e a receita total gerada por esse tráfego.

"Cabe esclarecer que o conceito de minutos tarifados inclui não apenas aqueles cobrados diretamente do assinante, mas também os minutos com preço zero", adverte a Anatel.

A agência argumentou, ainda, que por se tratar de um serviço prestado em regime privado, na telefonia móvel as empresas têm liberdade para a fixação de preços.

O papel da Anatel, cita a nota, é homologar planos de serviço - planos básicos para a modalidade pós-paga, planos de referência para a modalidade pré-paga; e planos alternativos para

ambas as modalidades -, mas os valores registrados na agência não refletem as promoções praticadas de forma usual no mercado. Mais cedo, o SindiTelebrasil - que representa as empresas que prestam o serviço do País - argumentou que a UIT utiliza dados defasados ou descolados da realidade brasileira para chegar a essa conclusão de que a telefonia brasileira é uma das mais caras do mundo.

O sindicato das empresas já havia apresentado no começo de outubro um estudo da consultoria Teleco para tentar desconstruir os parâmetros utilizados pelo organismo internacional. Para as operadoras, o minuto do celular pré-pago no Brasil é o quarto mais barato do mundo, enquanto para a UIT o Brasil tem o 58º serviço mais caro do mundo, em uma comparação com 166 países.

Segundo o Sindi-Telebrasil, a UIT considera em seu documento uma espécie de 'preço-teto', homologado pela Anatel, mas que não é praticado no País.

"O preço médio do minuto do celular no Brasil é de cerca de US\$ 0,07, o que representa 13% do preço apontado pelo levantamento da UIT, divulgado hoje", declarou o sindicato, por meio de nota. Fonte: www.exame.abril.com.br/tecnologia

OPERADORAS EUROPEIAS ENXERGAM 2015 COM OTIMISMO

Os principais executivos de empresas de telecomunicações da Europa se atreveram a sugerir nesta semana que podem finalmente virar a página depois de anos de declínio das recei-

tas, já que cresce a demanda por banda larga móvel 4G, caem as pressões regulatórias e o setor se consolida. Para as operadoras de rede, uma recuperação comparativa na receita no próximo ano ocorrerá em parte simplesmente pelos cortes de preços impostos por reguladores em encargos de roaming e no encerramento de taxas de rescisão para as operadoras pelo carregamento do tráfego de cada uma. Mas elas também estão começando a ver os benefícios dos bilhões que gastaram nas redes 4G, que permite que as pessoas em movimento assistam TV e naveguem na Internet.

"A questão permanece se conseguimos monetizar o 4G com mais gente com telefones em mãos", disse o presidente-executivo da Vodafone, Vittorio Colao, a investidores e executivos da indústria na conferência anual Morgan Stanley Tecnologia, Mídia e Telecomunicações em Barcelona. Colao disse estar confiante de que as tendências operacionais iriam melhorar enquanto o grupo consegue mais clientes que utilizam o 4G, o que tende a aumentar o tráfego de dados e os encargos mensais.

Enquanto isso, a espanhola Telefónica, que viu uma queda de 15 por cento na receita no seu mercado doméstico no ano passado, está vendo sua estratégia de vender banda larga fixa e móvel e serviços de TV dar frutos. "O terceiro trimestre foi significativamente melhor do que o segundo", disse o diretor operacional Jose Maria Alvarez-Pallete na conferência. "Em 2015, nós devemos entrar num território positivo de receita", adicionou. Fonte: exame.abril.com.br/economia



CASAS BAHIA E PONTO FRIO OFERECERÃO SERVIÇOS DE TELEFONIA

A Via Varejo inaugura um novo serviço para a Casas Bahia e Ponto Frio. Pessoas que comprarem um celular ou tablet em uma das lojas multi-operadoras já poderão contratar o serviço de telefonia no mesmo momento.

As 20 novas lojas, Casas Bahia Mobile e Ponto Frio Mobile, foram inauguradas essa semana. Nelas, o consumidor poderá escolher serviços de telefonia das principais operadoras, Oi, TIM, Vivo e Claro.

Segundo Líbano Barroso, presidente da Via Varejo, “o cliente vai entrar na Casas Bahia Mobile e Ponto Frio Mobile, escolher o equipamento, comparar os serviços das operadoras, escolher a que melhor o atender e sair totalmente conectado”. As tarifas e planos oferecidos serão os mesmos que as operadoras já dispõem em suas lojas.

O novo modelo estará em dois formatos: stand alone, lojas de até 100 m² com venda exclusiva de produtos e serviços de telefonia e internet móveis e store in store, loja “dentro” da Casas Bahia e Ponto Frio, com espaço exclusivo entre 40 m² e 60 m² para a venda.

Serão investidos R\$12 milhões nas primeiras 20 unidades, abertas em São Paulo, Rio de Janeiro, Salvador, Fortaleza e Recife. Inicialmente, as lojas serão apenas em shoppings, para depois expandirem para lojas de rua.

Segundo Flávio Salles, diretor comercial de mobile da Via Varejo, um dos motivos para a abertura do modelo é o crescimento mercado de telecomunicações. “Ainda que a Via Varejo esteja bem posicionada nesse mercado, decidimos acelerar o que já existe e trazer novos clientes”, diz.

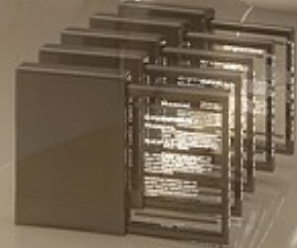
O modelo de oferecer serviços de telefonia junto com a venda de celulares já existe na Europa e nos Estados Unidos e estava sendo discutido inter-

namente e com as operadoras desde janeiro. Salles foi contratado há seis meses para aplicar o projeto. A empresa selecionou os melhores vendedores de suas lojas, além de funcionários do mercado de telecomunicações e os treinou para oferecer esses serviços. Serão 340 funcionários dedicados para esse serviço. A partir de uma série de perguntas, tentarão oferecer o melhor plano para o cliente, com base em suas necessidades.

Apesar de quatro operadoras estarem presentes no mesmo espaço, Salles diz que não haverá concorrência entre elas. “Temos um modelo de imparcialidade. Como se fosse um corretor de seguros, o vendedor irá tentar entender o que o cliente precisa e oferecer a melhor solução de forma imparcial”, diz ele.

As 20 primeiras lojas servirão de teste do modelo. “A velocidade de expansão está ligada à performance dessas lojas. Vamos entender e melhorar esse negócio”, diz o diretor comercial de mobile. Fonte: www.exame.abril

Um mundo cada vez mais tecnológico





Um mundo cada vez mais conectado

<http://exame.abril.com.br/tecnologia/>

14 números que mostram a veloz popularização dos smartphones

A Ericsson divulgou, nesta semana, seu estudo anual Mobility Report, que faz um diagnóstico da internet móvel e da telefonia celular ao redor do mundo.

Essa edição mais recente do relatório mostra que, em poucos anos, vai ser difícil encontrar alguém que não tenha um smartphone. Veja os números mais importantes dessa pesquisa.

- **90% das pessoas** com idade acima de 6 anos terão celular em 2020

- **6,1 bilhões** será o número de linhas de celular em 2020

- **2,7 bilhões** é o número atual de linhas de celular no mundo

- **800 milhões** de novas linhas de smartphones foram ativadas neste ano no mundo

- **65% da população** da América Latina terá cobertura de rede celular 4G em 2020

- **52% dos brasileiros** usam seus celulares para navegar na web

- **49% dos brasileiros** usam o celular para acesso a redes sociais-

- **29% dos brasileiros** usam o smartphone para assistir a vídeos curtos

- **10 vezes** é quanto deve aumentar o tráfego de dados correspondente a vídeo em dispositivos móveis até 2020

- **55%** do tráfego gerado por dispositivos móveis em 2020 será de aplicações de vídeo

- **20% da população mundial** já tem cobertura de rede celular 4G

- **65% a 70% dos celulares vendidos** no terceiro trimestre deste ano são smartphones

- **37% das linhas celulares** são usadas em smartphones

- **2020** é o primeiro ano em que as primeiras redes celulares 5G devem começar a operar comercialmente

O mais poderoso computador do planeta em 2014



<http://exame.abril.com.br/tecnologia/>

A organização TOP500 soltou sua lista atualizada de supercomputadores. O mais poderoso do mundo continua sendo o Tianhe-2, computador desenvolvido e usado na China. Entre os dez mais poderosos estão máquinas localizadas majoritariamente na Europa e nos Estados

Unidos. O Brasil colocou quatro computadores na lista de 500. O primeiro aparece em 124º lugar. É o computador do SENAI/CIMATEC. Além dele estão outros dois da Petrobrás e o Tupã, do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais).

1. Tianhe-2

Velocidade: 33,9 petaflops

País: China

Fabricante: Universidade Nacional de Tecnologia de Defesa da China

Função: Usado em pesquisas, simulações e análises para a área de defesa



Um projeto da NASA é o Scionic, que pretende acelerar o processo de criação de equipamentos médicos que aliviem dores nos ossos e músculos, sem a necessidade de cirurgias ou de remédios.

É como se fosse uma tecnologia de regeneração de ossos e músculos.

Ou seja, a tecnologia pode transformar qualquer pessoa em um potencial Wolverine, capaz de regenerar seus tecidos.

Ainda não há detalhes de como esse equipamento funcionaria, mas a NASA acredita que seria possível usá-lo em longas viagens espaciais para prevenir a perda óssea que acontece com os astronautas durante as missões.

Tecnologia Wolverine



Cientistas criam tecnologia para andar por paredes verticais

<http://exame.abril.com.br/tecnologia/>

Londres - Um grupo de cientistas testou com sucesso um sistema de adesão a superfícies baseado nas propriedades dos lagartos que permite deslocar-se por paredes verticais, informou nesta quarta-feira (data local) a revista britânica "Journal of the Royal Society Interface".

Para o experimento, que aproxima os humanos do personagem de ficção Homem-Aranha, vários voluntários escalaram um vidro vertical de 3,6 metros de altura providos apenas de acessórios aderentes em suas mãos e pés, inspirados nas extremidades do geco, um tipo de lagarto.

O sistema com o qual contam ditos acessórios emprega as mesmas forças que permitem aos lagartos deslocar-se por superfícies verticais, batizadas como

forças Van der Waals em homenagem ao vencedor do prêmio Nobel de Física de 1910, o holandês Johannes Van Der Waals.

Essas forças eletrostáticas provocam a atração ou repulsão das moléculas, um efeito multiplicado por mil graças aos pelos minúsculos que cobrem os dedos dos gecos e lhes permitem aferrar-se às superfícies.

Os cientistas se basearam no mesmo princípio para criar acessórios providos de uma substância que gera uma força Van der Waals atrativa e que permite aderir-se ao vidro com facilidade, inclusive de maneira mais eficiente que estes pequenos lagartos.

"Com este sistema, e com apenas 140 centímetros quadrados deste elemen-

to em suas extremidades, uma pessoa de 70 quilos pode subir uma parede vertical de vidro de 3,6 metros", declarou o responsável pela pesquisa, Elliot Hawkes, da Universidade de Stanford, nos Estados Unidos.

O sistema de adesão faz com que o peso se distribua de maneira uniforme, segundo explicou Hawkes no artigo publicado na revista científica.

"Realizamos centenas de testes individuais com este sistema sem registrar nenhum falha", garantiu o cientista americano.

Os autores destacam na pesquisa que uma das possíveis aplicações do sistema é ajudar os astronautas a movimentar-se em condições sem gravidade.

Samsung lança **mouse comandado pelos olhos**

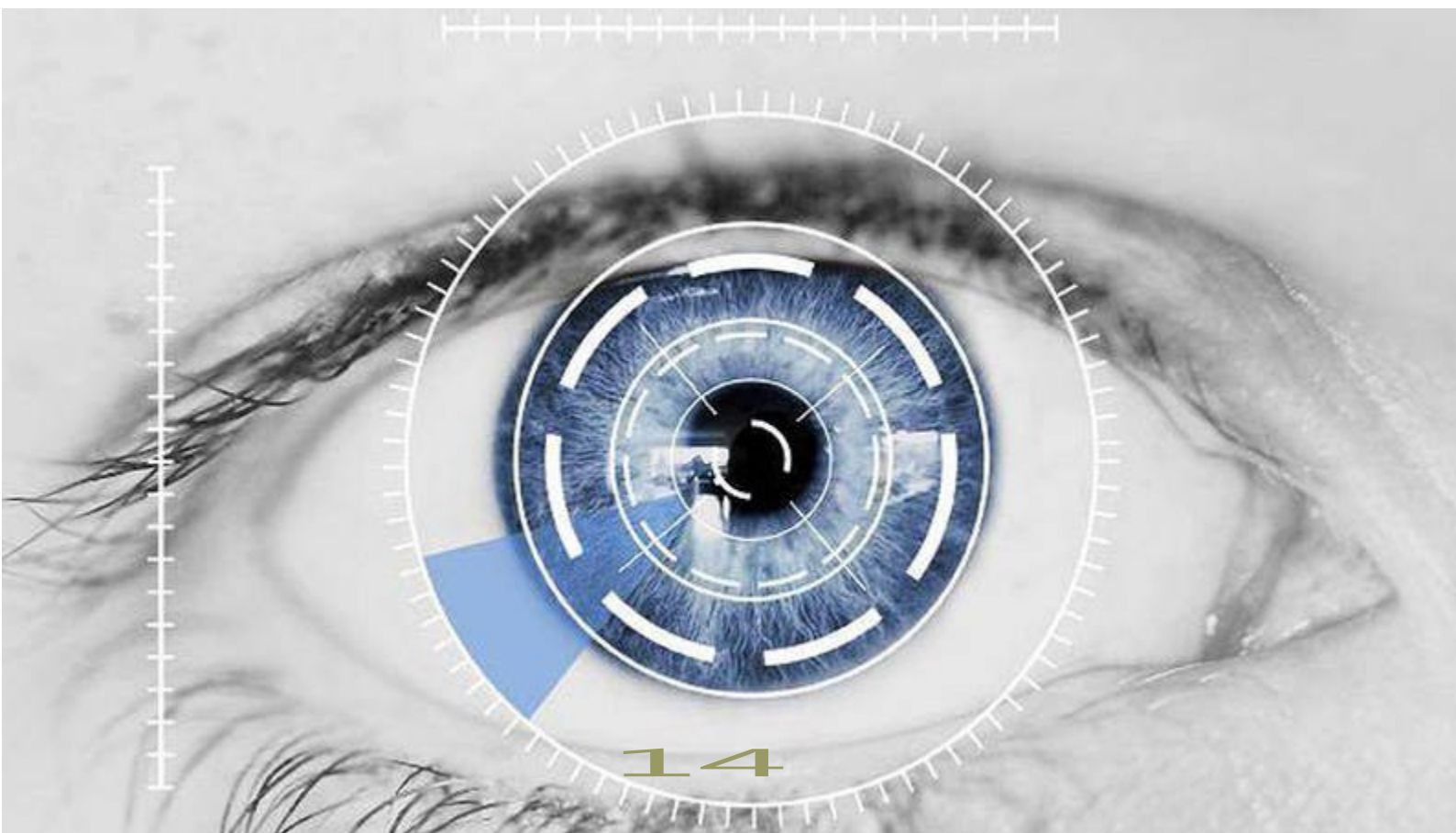
São Paulo - A Samsung apresentou um aparelho que rastreia o movimento dos olhos. A ideia é permitir que o movimento ocular seja usado para controlar as ações de um computador e executar tarefas como mover o cursor e rolar páginas, entre outras possibilidades.

O aparelho se chama Eyecan+ e fisicamente tem mais ou menos o tamanho de receptores de sinal de TV paga. Acoplada debaixo de monitores, a tecnologia transforma a atividade dos olhos em ações práticas reproduzidas no computador. O principal objetivo é ajudar pessoas incapazes de se mover em virtude de alguma deficiência motora.

A comercialização dos produtos, pelo menos por enquanto, não está nos planos da Samsung, que pretende doar os aparelhos para instituições de caridade. Tanto o software quanto o hardware terão suas configurações e arquitetura abertas em breve, segundo a empresa sul-coreana.

Não é a primeira vez que a marca desenvolve tal tecnologia. O primeiro "mouse ocular" foi lançado em 2012. O novo produto, entretanto, teve melhorias na calibragem e na interação com os usuários.

<http://exame.abril.com.br/tecnologia/>



Chegou a vez do LI-FI

internet
saindo da sua
lâmpada



<http://showmetech.band.uol.com.br/>

O atual sistema utilizado nas residências ao redor do mundo, o Wi-Fi (wireless fidelity, em inglês), é eficiente, porém tem suas limitações. Quem não passou raiva com as constantes quedas no serviço wireless da internet quando se está usando o notebook ou tablet?

Se você pudesse ver os sinais flutuando pela sua sala, veria que o espaço é densamente povoado por sinais Wi-Fi de roteadores e dispositivos competindo pelas bandas disponíveis. Até seu forno de micro-ondas entra nessa trapalhada, pois emite ondas na mesma frequência do roteador.

Pensando numa maneira mais eficiente de transmitir informações, o Grupo Haas e os pesquisadores da Universidade de Cambridge, em Oxford, estão já na fase avançada de um projeto de 4 anos, financiado pelo Conselho de Pesquisa em Ciências Físicas e Engenharia. O projeto usa as famosas luminárias de teto, encontradas nas casas e outras edificações, para prover internet de alta velocidade a curtas distâncias.

O sistema tem
sido chamado
de Li-Fi e pode
substituir
o tradicional
roteador Wi-Fi

Pesquisadores da Universidade do Texas desenvolvem um novo circuito simples que pode mudar bastante o funcionamento de celulares e basicamente qualquer dispositivo que dependa de transmissão de dados por meio de comunicação sem fio. A tecnologia, quando finalizada, seria capaz de dobrar a velocidade do tráfego de informações.

O pequeno circuito, bastante barato, permitira algo chamado “comunicação full-duplex”, que possibilita que a transmissão e recepção de sinais no mesmo canal simultaneamente, agilizando bastante o processo.

Hoje os sistemas de emissão de ondas de rádio emitem e recebem sinais em

momentos diferentes para evitar a interferência e falhas de comunicação. Como nota o site Technology Review, um celular conectado à internet fica alternando entre o recebimento e envio de dados, algo que pode ser comparado a como duas pessoas se alternam entre falar e escutar durante uma conversa.

O circulador, como é chamado o pequeno circuito, isola estes sinais que chegam daqueles que estão saindo, funcionando como um filtro na antena. Até hoje, circuladores sempre foram utilizados em sistemas como radares, mas dependiam de ímãs superpotentes e metais raros, tornando inviável a sua aplicação em algo tão trivial quanto um smartphone. No entanto, os pesquisadores conseguiram evitar o uso de ímãs,

confiando apenas em materiais comuns para circuitos. O resultado é barato, compacto e leve, ideal para um celular, afirma Andrea Alù, professor que liderou os estudos.

Outro pesquisador, Philip Levis, da Universidade de Stanford, elogia os resultados da pesquisa, afirmando se tratar de um passo importante e uma forma nova de olhar para um problema antigo. No entanto, existe diferença entre ter sucesso em um laboratório e conseguir transformá-lo em algo prático que possa ser usado nas frequências de Wi-Fi e internet móvel mundo afora. Por ainda se tratar de uma pesquisa, há muito caminho a ser percorrido até chegar a este ponto. Fonte: www.olhardigital.uol.com.br

Novo circuito pode dobrar velocidade de conexões sem fio

<http://exame.abril.com.br/tecnologia/>





TELECOM
.COM

Pellon
& Associados
A D V O C A C I A

Rio de Janeiro Edifício ALTAVISTA,
Rua Desembargador Viriato, nº 16 - Centro CEP 20030-090
Telefone: (21) 3824-7800 Fax: (21) 2240-6907

São Paulo Edifício Olivetti,
Av. Paulista, 453, 8º e 9º andares, Centro CEP: 01311-907
Telefone: (11) 3371-7600 Fax: (11) 3284-0116

Vitória Edifício Palácio do Café,
Av. Nossa Senhora dos Navegantes, 675,
Enseada do Suá, Salas 1.110/17 - 11º andar CEP: 29050-912
Telefone: (27) 3357-3500 Fax: (27) 3357-3510

corporativo@pellon-associados.com.br
www.pellon-associados.com.br