



O casamento do século

Esta semana as televisões de todo o mundo estarão mostrando ao vivo e a cores o casamento mais esperado do século, o do príncipe William, filho de Charles e Lady Diana com a plebéia Kate Middleton.

O casamento real terá horários rígidos e seguidos à risca no dia 29 de abril, sexta-feira. A noiva deixará o hotel às 10h51 (6h51, horário de Brasília) rumo à Abadia de Westminster, em Londres. O príncipe William e sua mulher farão sua primeira aparição na sacada do palácio às 13h25 (9h25).

Com precisão britânica todo o evento será mostrado para 2 bilhões de telespectadores de todo mundo que sonharão acordados com

a grandiosidade da cerimônia. Em tempos difíceis para alguns países a festa real é um importante evento para resgatar a pujança do que foi o império britânico. Os ingleses esperam que a nova princesa tenha o mesmo carisma que Diana.

A cerimônia, que terá duração de uma hora e 15 minutos, os recém-casados seguirão de carruagem até o palácio Buckingham, onde está prevista uma recepção para 650 pessoas. Às 13h25 (9h25 em Brasília) o casal caminhará até a sacada para fazer a tradicional saudação, ao lado da rainha e de seus pais.

Um bom programa para o início do fim-de-semana.

UM ALERTA AO BRASIL: A TRÍPLICE FRONTEIRA, VIROU ESCONDERIJO DE TERRORISTAS INTERNACIONAIS

Caso o leitor já tenha visitado a região conhecida como tríplice fronteira, para contemplar as Cataratas do Iguaçu e fazer compras no lado paraguaio, depois de atravessar a Ponte da Amizade, deve ter guardado no coração e registrado na máquina fotográfica imagens agradáveis, do tipo que agrada os viajantes em férias: as matas verdejantes, os guaxinins que se enroscam nas pernas dos turistas à procura de alguma migalha de comida, a travessia de balsa entre Argentina e Paraguai, a beleza discreta das mocinhas paraguaias e outras atrações. Mas esses prazeres só se tornaram possíveis por desconhecer o que se passa ali há muito tempo, segundo o noticiário da imprensa nacional.

Nas últimas semanas, a revista "Veja" publicou, como matéria de capa, uma reportagem que deveria chamar a atenção das autoridades brasileiras para o "barril de pólvora" localizado naquela região.

A acusação, feita há vários anos por governos estrangeiros, principalmente o dos Estados Unidos, é a de que ali existe uma grande concentração de terroristas internacionais, que tentam construir na região um verdadeiro laboratório do crime. Segundo a revista Veja, que chegou as bancas no último dia 04 de abril, a Polícia Federal tem provas de que a Al Qaeda e outras quatro organizações extremistas usam nosso país para divulgar propaganda, planejar atentados, financiar operações e aliciar militantes. O pior é que a primeira denúncia sobre esse caso já surgiu há mais de

dez anos, sem que se conheça qualquer providência por parte das nossas autoridades. Porque nunca foi dado ao menos uma explicação ao povo brasileiro?

Ora, a imprensa brasileira já publicou (e a revista mencionada no início o faz novamente) fotografias e informações sobre terroristas que têm circulado impunemente no Brasil. Entre eles estão o paulista Alan Cheidde, Khalid Shaikh Mohammed (terceiro na hierarquia da Al Qaeda), que esteve na região em 1995, Mohson, Mohamade Hijazi, Mohamed Ali Aboo Ibrahim Soliman, Assad Abdel Hakim Gouram, Ahmad Barcat, Khaled Hussein e outros. Por fim, uma notícia explosiva: o próprio Hosama Bin Laden teria passado por lá.

Como todo o povo brasileiro, estamos surpresos e estupefatos com os fatos revelados. Achamos que o caso demanda uma operação de grande vulto com a mobilização das Forças Armadas, da Polícia Federal e das Polícias Militares. O Congresso Nacional e as Assembleias Legislativas deveriam convocar reuniões extraordinárias para examinar o assunto. Argentina e Paraguai também deveriam participar dessa operação. O Brasil não é, não foi e nunca será conivente com o terrorismo, seja praticado dentro ou fora do país. Não há lugar em nosso território, para assassinos desse porte, verdadeiros inimigos da Humanidade.

Não entendemos o silêncio ou omissão das nossas autoridades sobre esse assunto e esperamos que o governo brasileiro tome uma atitude à altura do grave desafio.



Veja a
DIFERENÇA
que sua Doação faz

Conheça nosso trabalho no site
www.operacaosorriso.org.br



Encontro da Juventude

DIVULGAÇÃO



Na última semana de março aconteceu mais um Encontro da Juventude, uma realização da Secretaria de Estado de Esportes e da Juventude (SEEJ). A terceira etapa foi em Muriaé, sendo presidida pelo secretário Braulio Braz. Os encontros têm por finalidade incentivar jovens de 15 a 29 anos e autoridades como prefeitos, vereadores e gestores públicos municipais ao debate de políticas públicas de juventude e estimular a implantação do conselho da juventude em seus municípios.

Do encontro de Muriaé participaram representantes dos municípios de Antônio Prado de Minas, Pirapetinga, Barão do Monte Alto, Faria Lemos, Laranjal, Miradouro, Mirai, Muriaé, Palma, Patrocínio do Muriaé, Tombos e Vieiras.

Durante o evento, Braulio Braz lembrou os dois novos recordes alcançados pela SEEJ na realização, em 2011, do Minas Olímpica Jogos Escolares de Minas Gerais e Minas Olímpica Jogos do Interior de Minas e ressaltou a importância desse encontro. "É preciso criar o maior número possível de conselhos municipais, para que o jovem seja inserido na sociedade, na política, não a política partidária, mas uma política social, onde eles possam reivindicar seus direitos, dar sugestões, participar de atividades públicas. Nós, da Secretaria de Juventude, estamos fazendo um trabalho árduo, intenso, para que cheguemos ao final do ano com muitos conselhos criados e, claro, com o importante apoio dos prefeitos e das secretarias municipais de Desenvolvimento Social".

Novo presidente na Febraban

DIVULGAÇÃO

No momento em que a chamada "sai-dinha de banco" tem ameaçado e ceifado vidas de clientes dos bancos, espera-se que o novo presidente, Murilo Portugal, abandone a atitude de frieza mantida por seus antecessores. A Febraban precisa tomar a iniciativa de aumentar a segurança dos clientes de bancos, ou isso não é mais importante que dinheiro? Vamos seguir o exemplo dos banqueiros europeus e americanos, que não hesitam em investir para dar proteção aos usuários.



COMENDA AMBIENTAL ESTÂNCIA HIDROMINERAL DE SÃO LOURENÇO

Governador Antonio Anastasia e Floriano de Lima Nascimento



FABIANO/ASCOM

FABIANO/ASCOM



Doutores, Floriano de Lima Nascimento, Gilberto Madeira Peixoto, Marco Aurélio Baggio, Jorge Lasmar e Marcos Paulo Souza Miranda, na cerimônia de entrega da Comenda Ambiental Estância Hidromineral de São Lourenço.

Xanana Gusmão

DIVULGAÇÃO



Ex-presidente e atual primeiro-ministro do Timor Leste, ele afirma que a missão política poderia ter evitado as escaramuças armadas na Líbia. Embora ele deva saber do que está falando, no caso de Muamar Khadafi, nenhuma missão política teria surtido efeito. É a nossa opinião.

O astronauta brasileiro

Faz cinco anos que o paulista de Bauri Marcos Pontes tornou-se o primeiro brasileiro a fazer um vôo espacial. Aposentado, ele se dedica a dar palestras motivacionais.

DIVULGAÇÃO



Olimpíadas de 2016

DIVULGAÇÃO



Nome forte na organização das Olimpíadas de 2016 - o ex-presidente do Banco Central do Brasil, Henrique Meirelles, está se dedicando, em tempo integral, ao trabalho de conseguir o financiamento necessário à realização das Olimpíadas de 2016. Competência e prestígio internacional não lhe faltam.

Fundação João Pinheiro, a inteligência do governo

Sob a direção da Dr^a Marilena Chaves, a fundação João Pinheiro volta a ocupar o espaço de centro de inteligência no planejamento estratégico de Minas.



DIVULGAÇÃO



Fundado em 1934

Diretor Responsável: Eduardo Carvalhaes Nobre
(Registro DR-MT/SRTE/MG - Nº 11.411)

Propriedade de O Debate Ltda - CNPJ: 19.403.088/0001-10
Redação - Av. Amazonas, 2234 - Santo Agostinho - 30180-003
Belo Horizonte/MG - (31) 3337-8008

Edição impressa em 25 de Abril de 2011

Paulo Pinheiro Chagas (1934-1953)
Oswaldo Nobre (1953-2007)

Diretoria Executiva

Luisa Maria Maia Nobre - Redação
Eduardo Carvalhaes Nobre - Mídias Digitais
Sérgio Bias Fortes - Novos Negócios

Site: www.odebate.com.br

Redator-chefe: Floriano de Lima Nascimento
Gerente: Sandra Regina Valentim Maia
Projeto Gráfico: Carlos Alexandre Domingues

Órgão de Utilidade Pública pela Lei 1.950,
da Câmara Municipal de Belo Horizonte

Os artigos e colunas assinados não expressam necessariamente a opinião do jornal.



ESPECIAL SEMANA SANTA

A Onipotência de Deus

Desde a criação do primeiro ser racional, Deus vem se comunicado ininterruptamente com a Humanidade. Ele nunca ficou em silêncio, como pretendem os crédulos. Ao contemplar o firmamento, na escuridão da noite, vemos miríades de estrelas e planetas. Recorrendo a ciência e à tecnologia, podemos divisar nebulosas galáxias e outros fenômenos próprios do Cosmos. A partir do planeta Terra, qualquer observador tem o privilégio de acompanhar a sucessão de dias e noites, determinada pelo orbitar da Terra em torno do Sol. Ao longo do ano, o espetáculo da natureza renova-se com a mudança das estações; dentro de uma lógica quase perfeita, apesar das catástrofes naturais que assolam periodicamente o Planeta. A melhor leitura a ser feita de todos esses fatos é que tudo isso obedece a uma orquestração de causa e efeito, como acontece com um relógio, produzido pelo trabalho do relojoeiro – mas nem todos têm esse entendimento. Para os defensores da teoria do *Big Bang*, houve apenas um princípio representado por uma singularidade. John Lennox, matemático da Universidade de Oxford, na Inglaterra, critica esse viés ateuista. A atitude dos incrédulos, fulmina, “é apontar para trás e dizer: sinto muito, mas não

posso ir além desse ponto, porque aqui as leis da Física deixam de funcionar. A pergunta lógica que se faz é: qual a causa dessa singularidade? Ai vêm as Escrituras e dizem: Deus é responsável! Isso não é anticência, é algo que

NA CARTA AOS ROMANOS, 1:20, PAULO RECRIMINA OS INCRÉDULOS: “PORQUE OS ATRIBUTOS INVISÍVEIS DE DEUS, ASSIM O SEU ETERNO PODER, COMO TAMBÉM A SUA PRÓPRIA DIVINDADE, CLARAMENTE SE RECONHECEM, DESDE O PRINCÍPIO DO MUNDO, SENDO PERCEBIDOS POR MEIO DAS COISAS QUE FORAM CRIADAS. TAIS HOMENS SÃO, POR ISSO, INDESCULPÁVEIS.”

faz sentido”. Em relação às ideias de um dos líderes do chamado neoateísmo, ele ironiza: “Richard Dawkins acha que foi criado pelo Universo. Então pergunto: quem criou o criador dele? Viu só? A pergunta funciona para os dois lados. Com base na fé cristã, Deus jamais

foi criado, pois sempre existiu: nada mais absurdo do que perguntar quem O criou. Ora, os materialistas crêem na eternidade da matéria e da energia. De ambos os lados do debate, há uma realidade definitiva. Para mim, essa realidade é Deus. Para o materialista, é matéria e energia (...) A pergunta que devemos fazer é: para que lado apontam as evidências?”

Por outro lado, deve-se considerar a comunicação direta entre Deus e o homem, desde a abertura do livro de Gênesis: “No princípio, Deus criou os céus e a terra. A terra estava informe e vazia: as trevas cobriam o abismo e o Espírito de Deus pairava sobre as águas. Deus disse: “Faça-se a luz! E a luz foi feita.

A Bíblia narra minuciosamente não apenas a palavra de Deus dirigida aos homens, mas também dá ênfase a sua presença, ensinando, exortando e edificando, por intermédio dos Evangelhos (que contém as palavras vivas de Cristo, Deus encarnado).

Na carta aos Romanos, 1:20, Paulo recrimina os incrédulos:

“Porque os atributos invisíveis de Deus, assim o seu eterno poder, como também a sua própria divindade, claramente se reconhecem, desde o princípio do mundo, sendo percebidos por meio das coisas que foram criadas. Tais homens são, por isso, indesculpáveis.”

Fundação João Pinheiro:
Tradição e Excelência

Ao examinar a postura e a peculiaridade do serviço público no mundo, há que analisar, segundo Norberto Bobbio, as múltiplas relações que se criaram entre o Estado e o complexo social e de captar, depois, os seus efeitos sobre a racionalidade do sistema político. Outras questões que não podem escapar à atenção do estudioso referem-se à Administração Pública, que trata do conjunto das atividades voltadas para a execução concreta das tarefas de interesse público comum na coletividade e, finalmente, ao próprio governo, entendido como o exercício do poder político dentro de uma determinada sociedade.

Governar pressupõe à utilização da inteligência, uma vez que desempenha tarefa de considerável complexidade, que só pode ser bem sucedida com o funcionamento harmonioso de órgãos dentro de uma estrutura moderna, ser-

vida por recursos tecnológicos adequados e constituída por servidores aptos ao exercício de suas funções, sob as ordens de dirigentes políticos competentes, e legitimados pelo voto popular.

Torna-se imprescindível, nessa circunstância, um quadro de “inteligência governamental”, preparado para o exercício de funções

“DIRECIONADOS PARA ATENDER À DEMANDA DO GOVERNO, OS ESTUDOS, AO LEVANTAREM POTENCIALIDADES DE REGIÕES MINEIRAS OU PESQUISAR SEGMENTOS ESPECÍFICOS DA ECONOMIA, DARÃO RELEVANTE CONTRIBUIÇÃO À AÇÃO DO PODER PÚBLICO NESSAS ÁREAS.”

complexas que, por sua própria natureza, não podem prescindir desses requisitos.

Decorrem essas reflexões da notícia suspiciosa, divulgada pela imprensa mineira, deque a Fundação João Pinheiro voltará, no governo do Dr. Antonio Augusto Anastásia, à posição de centro de inteligência do planejamento estratégico do governo mineiro, responsabilizando-se pelo desenvolvimento de pesquisas que apoiarão o trabalho consultivo a cargo do Escritório de Prioridades Estratégicas criado pelo governador, órgão terá a incumbência de produzir relatórios e indicadores que receberão subsídios às secretarias e demais órgãos técnicos da Administração.

Em detalhe relevante no perfil da FJP, em nova fase, será certamente a atuação da nova presidente, Dra Marilena Chaves, que dirigiu no governo Aécio Neves a sub-secretaria de Indústria, Comércio e Serviços da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico de MG. Com experiência adquirida nessa área, pode-

rá ajudar o governo mineiro a colocar em práticas políticas capazes de mudar significativamente a atuação do Estado. Direcionados para atender à demanda do governo, os estudos, ao levantarem potencialidades de regiões mineiras ou pesquisar segmentos específicos da economia, darão relevante contribuição à ação do Poder Público nessas áreas. Esperamos que, seguindo as etapas clássicas do desenvolvimento, seja reservado à Educação, papel essencial no esforço que seja empreender.

A par dos aspectos sociais envolvendo as propostas trazidas à público pela Fundação, há que destacar o alcance econômico da iniciativa, eis que foi anunciado o propósito de se fazer o levantamento das potencialidades de determinadas regiões do Estado e pesquisas direcionadas a setores específicos da economia. Justa e oportuna é, também, a iniciativa de se reativar a Escola de Administração Paulo Neves de Carvalho, merecida homenagem à memória do inesquecível mestre de gerações.



Horas e minutos registrados com classe

DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



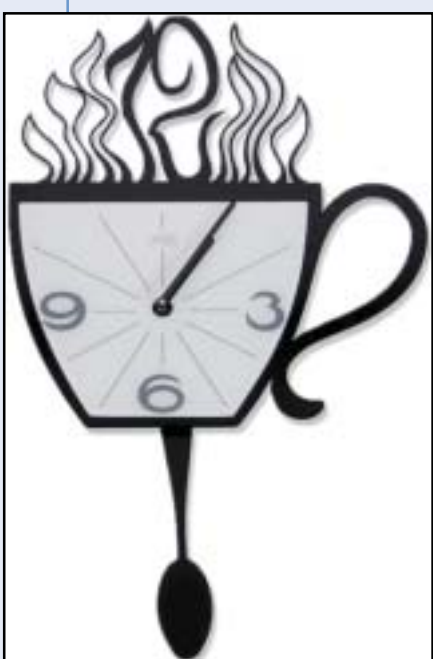
DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



MINAS

FAZENDO HISTÓRIA E SEGUINDO EM FRENTE.

O leite, algumas vezes, a gente perdia a semana toda, jogava fora. Agora, a gente sabe que o dinheiro está chegando, o café sai direitinho, o adubo chega. É só maravilha.

José e Maria das Graças Sabino

Produtores rurais de Imbé de Minas

Dois dos milhares de mineiros beneficiados pelas obras do Processo



PROCESSO

219 NOVAS ESTRADAS PRONTAS OU EM OBRAS

Desde o começo, quando eu entrei no Centro Viva Vida, eu já sabia que minha gravidez era de alto risco. Lá fui chegando e fazendo todos os exames. Lá eu tive atenção de todos. E hoje meu filho tá aí, com saúde e perfeito.

Cláudia Ferreira, Marcone e Gabriel dos Santos

Moradores de Santa Luzia

Três dos milhares de mineiros beneficiados pelos Centros Viva Vida



VIVA VIDA

25% DE REDUÇÃO DA MORTALIDADE INFANTIL

NOS ÚLTIMOS ANOS, MINAS FEZ OS MAIORES INVESTIMENTOS DA SUA HISTÓRIA E GARANTIU PROGRAMAS COMO **PROCESSO**, QUE LEVOU ASFALTO PARA CIDADES QUE SÓ TINHAM ACESSO POR TERRA, E A CONSTRUÇÃO DOS **CENTROS VIVA VIDA**, QUE ATENDEM GESTANTES E RECÉM-NASCIDOS, GARANTEM EXAMES DE PRÉ-NATAL GRATUITAMENTE E REDUZIRAM EM 25% A TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL. ISSO JÁ MUDOU E VAI MUDAR A VIDA DE MUITA GENTE.

AGORA, CUMPRINDO COMPROMISSOS, O GOVERNO DE MINAS AVANÇA AINDA MAIS E ESTÁ LANÇANDO OS PROGRAMAS: **CAMINHOS DE MINAS**, QUE VAI ASFALTAR MILHARES DE QUILÔMETROS DE ESTRADAS DE TERRA, E O **MÃES DE MINAS**, O MAIOR PROGRAMA DE REDUÇÃO DA MORTALIDADE INFANTIL E MATERNA DO ESTADO.

ESSA É A MINAS QUE
SEGUE EM FRENTE.
A MINAS DA NOSSA GENTE.

 **GOVERNO
DE MINAS**



Que tal um retoque no **bumbum** para torná-lo **perfeito**?



O bumbum é e sempre será uma paixão nacional. Homens e mulheres cada vez mais valorizam muito essa área do corpo.

De acordo com pesquisa feita pelo IBOPE, o número de gluteoplastia dobrou para 8.091 mil, no ano passado, em relação a 2008. As próteses

mais utilizadas são as de 300 mililitros, que correspondem praticamente ao conteúdo de uma lata de refrigerante, e são utilizadas para aumentar e levantar as nádegas.

A técnica usada esconde totalmente as cicatrizes, uma vez que é feita uma pequena incisão abaixo do ponto de junção das nádegas. O silicone é colocado inferiormente ao glúteo máximo, que é o maior músculo da região.

O procedimento dura cerca de uma hora, e o paciente pode sair no mesmo dia. O indivíduo deverá dormir de bruços e não sentar sobre os implantes durante duas semanas, e os exercícios físicos podem ser retomados após seis semanas de cirurgia.

Saiba como funciona a **limpeza** de pele

A esteticista Marina Soares Fressato esclarece o passo a passo para uma higienização segura e eficiente da pele do rosto que, segundo ela, deve ser realizada por profissionais e equipamentos especializados.

A limpeza de pele é um procedimento de extração de cravos e acúmulo de sebo nos folículos. Mas, antes de tudo, é preciso preparar a pele, remover a camada de células mortas para facilitar a saída destas substâncias e microorganismos. Para começar, o mais importante é higienizá-la bem com leite de limpeza. "Pele oleosa deve priorizar a limpeza com géis, e peles secas, com cremes ou emulsões. Higienizar a pele também é um tratamento continuado, que deve ser realizado corretamente todos os dias", explica Marina.

Logo em seguida, faz-se uma esfoliação física (com grânulos) e, de preferência, não química (com ácidos), porque, segundo a esteticista, o procedimento posterior, de extração das impurezas já sensibiliza demais o rosto. "Nesse momento também não

indico a aplicação de nenhuma receita caseira, pois a pele nesta região é bastante delicada e a esfoliação ajuda a remover sua camada mais superficial e de proteção chamada córnea", completa.

Aí a extração pode ocorrer de forma manual ou através de um aparelho que faz a sucção das impurezas. Mas, todo o segredo de uma boa limpeza de pele está na finalização. "É preciso evitar que nenhum outro microorganismo se instale, por isso o aparelho de alta frequência é considerado antibactericida e antifúngica, que ajuda na cicatrização", explica a profissional.

Por último, Marina costuma aplicar uma máscara calmante e um creme ou gel secativo para selar os óstios. Ela ressalta a importância de se manter a pele sempre limpa e hidratada (por cremes e ingestão de água) para que a oleosidade natural e eventuais microorganismos tenham mais facilidade em sair, evitando o acúmulo. Lave, use tônico e hidrate-se pelas manhãs e recorra a um leite de limpeza antes do tônico à noite.

Uma **alimentação** saudável, beleza garantida!

DIVULGAÇÃO



Produtos de origem animal e cereais integrais são boas fontes de selênio, segundo a Associação Brasileira de Medicina Biomolecular. O selênio é necessário para a produção de glutathione, que neutraliza os radicais livres que podem levar à deterioração do colágeno e elastina.

De acordo com a instituição, o aumento dos radicais livres no organismo causa envelhecimento precoce, maior incidência de câncer e patologias cardiovasculares. A castanha do Pará é outra fonte rica em selênio e zinco, que melhoram a elasticidade da pele, ajuda na batalha contra infecções e auxiliam no crescimento de células. Além destes benefícios, o selênio melhora cabelos e unhas.

Peixes de água gelada, como salmão, sardinhas, truta, anchovas e arenque, além do óleo de canola e a semente de linhaça são ricos em ácidos graxos essenciais (ômega 3 e ômega 6) que melhoram a pele, diminuindo a ocorrência de obstrução dos poros, reduzindo a produção de agentes inflamatórios e melhorando a elasticidade.

Carne de frango é fonte de proteína magra, essencial para a formação do colágeno da pele. Além disso, a ave contém carnosina, substância que auxilia na prevenção de rugas. Já a vitamina A também auxilia no desenvolvimento das células da cútis e na manutenção da boa saúde das células, evitando o ressecamento da pele.

Os carotenóides licopeno (encontrado no tomate) e betacaroteno (encontrado na cenoura, abóbora, batata doce, damasco seco, brócolis e couve) são precursores da vitamina A.

O espinafre também é rico em vitamina K, que ajuda a circulação sanguínea, além

de estar repleto de antioxidantes que retardam o envelhecimento. Esta vitamina, além da C, D, bem como a riboflavina, zinco, cálcio, magnésio e ferro, também está presente no chá verde.

Toda a hidratação e a absorção dos nutrientes necessários ao equilíbrio da pele só são garantidos com a ingestão adequada da quantidade de água: no mínimo dois litros por dia. Ela é essencial para hidratar o corpo, a pele e as fibras solúveis que ingerimos. Estas são responsáveis por estimular o trânsito intestinal e a eliminação de toxinas do organismo, impedindo que o seu acúmulo também seja refletido na saúde e beleza.

Esponja com formato **diferenciado**



DIVULGAÇÃO

Para atingir uma maquiagem precisa, os acessórios que chegam ao mercado são fundamentais.

A Klass Vough lançou um novo tipo de esponja com formato diferenciado feita em látex superior e se destina a aplicação de pó, bases e corretivos.

O formato arredondado é ideal para trabalhar di-

versas regiões do rosto e a base da esponja serve para fazer aplicações de pó com leves apalpas no local desejado.

Nas áreas de difícil alcance como ao redor dos olhos, nariz e boca ela possui na sua parte superior uma fina ponta que é muito útil na aplicação de bases e corretivos.

Juliana Maia da Silveira

Foto: PÉREZ



Clínica Geral Periodontia

Tel: (31) 3212-4222

Av. Augusto de Lima, 655 - sl 1509

Sant'Ana
INSTITUTO EDUCACIONAL

Bergário Educação Infantil Hotelzinho 24h Colônia de Férias

Aulas especializadas
música, educação física e teatro

Turmas de inglês a partir de 3 anos

Aulas de ballet e judô a partir de 2 anos

R. Matias Cardoso, 304 - Santo Agostinho
2555.5368 - 3292.5364

Horário Flexível



DIVULGAÇÃO



Tonico e Tinoco – Quem já não ouviu “O menino da porteira”, “Chico Mineiro” e outros clássicos sertanejos cantados por eles?

DIVULGAÇÃO



Zeca Pagodinho: Vocação para sambar

João Marcos dos Santos Nobre

estreou nos passos do avô, Oswaldo Nobre. Seu primeiro livro foi editado pela Editora Edelbra, com direito a prefácio de Luis Fernando Veríssimo



DIVULGAÇÃO



Roberto Carlos faz 70 anos

Dolores Duran – intérprete de “A noite do meu bem” e outras obras primas do cancionário nacional

DIVULGAÇÃO



DIVULGAÇÃO



O histórico “**Bando da Lua**”, que acompanhou **Carmem Miranda** aos EUA

DIVULGAÇÃO



O futuro líder chinês - Alguns acham que ele é ambicioso e elitista, outros o vêem como um homem sem motivações ideológicas: ele é **Xi Jinping**, 65, que deverá assumir o poder na China em lugar de Hu Jintao, dentro de 2 anos.

DIVULGAÇÃO



Dudu Nobre, sambista inspirado

DIVULGAÇÃO



Gilberto Gil – Misto de compositor, cantor e político, foi ministro da cultura no governo Lula

DIVULGAÇÃO



A grande **Emilinha Borba**. Eleita, nos anos 50, “a favorita da Marinha”, recebeu ao falecer, comovente homenagem: a corporação mandou uma guarda de honra para velar o corpo de uma das maiores glórias da música nacional

DIVULGAÇÃO



Denise Johnson: chegou, viu e partiu. Anunciamos no ano passado, que a GM havia colocado no Brasil uma executiva de peso, Denise Johnson. Mas ela não chegou a esquentar o lugar, e voltou para os EUA, ao que tudo indica, por razões familiares.

DIVULGAÇÃO



Trio de Ouro – o público ainda se lembra da minissérie Dalva e Herivelto, na Rede globo. Para matar a saudade, publicamos a foto do Trio de Ouro: **Herivelto**, **Dalva** e **Nilo Chagas**

DIVULGAÇÃO



Waldir Silva: também conhecido como o cavaquinho de ouro

DIVULGAÇÃO



Rita Lee – acaba de anunciar turnê com Erasmo Carlos e o lançamento de dois CDs



**NÚCLEO ASSISTENCIAL
CAMINHOS PARA JESUS**



Rua José Ferreira Magalhães, 341 -
Floramar - CEP 31.765-760
Belo Horizonte - MG Caixa Postal
1622 - CEP 30.161-970
Tel: (31) 3434-7373 / 3434-6494 - Fax:
(31) 3434-6499

(0800-315600)

E-mail: nucleo@gold.com.br - Home Page: www.gold.com.br/~nucleo

Churrascaria e Lanchonete

Chefão

BR 040 - SAÍDA PARA O RIO DE JANEIRO

Rod. BR 040 - s/n - Km 547 - Jd. Canadá - Nova Lima - Tel: 3541-6193/35813466



Musculação também emagrece

É muito comum entre a turma que deseja perder peso, o conceito de que o treino com musculação não seja ideal para emagrecer. Esse é mais um mito do mundo fitness.

Com essa lenda, também está a ideia de que a única atividade física capaz de fazer emagrecer seja somente a prática de exercícios aeróbios - como andar, correr, andar de bicicleta, nadar.

“As pessoas têm essa concepção, porque ao praticar exercícios aeróbios, queima gordura no momento em que estão praticando a atividade. Isso acontece pelo fato de que a principal fonte de energia para se movimentar, que são as gorduras armazenadas no nosso organismo, são mobilizadas em conjunto com o metabolismo para gerar mais energia na hora do exercício”, explica o

personal trainer Daniel Kazu, especialista em fisiologia pela Escola Paulista de Medicina.

A verdade é que a melhor maneira de emagrecer é com



a combinação das duas atividades: os exercícios aeróbios e a musculação. “Cada uma dessas atividades atua de

uma forma única no organismo. Enquanto, os exercícios aeróbios queimam a gordura na hora; a musculação, por sua vez, irá apoiar esse processo de emagrecimento, acelerando a alteração, de forma positiva, o metabolismo e os hormônios da pessoa - itens fundamentais para aqueles que desejam perder peso com saúde”, avalia Kazu.

De acordo com ele, é comum as pessoas acreditarem nessa verdade já que os dados científicos apresentados são geralmente de testes com indivíduos praticando os exercícios aeróbios e, conseqüentemente, a principal fonte de energia usada para se exercitar é a gordura. O que não quer dizer, no entanto, que todos vão emagrecer e que a musculação também não seja recomendada para a perda de peso.

Como o Projeto Brasil Sem Alergia ajuda a comunidade

A única maneira de se fazer um diagnóstico preciso sobre a predisposição de uma pessoa a um determinado produto, substância, inseto ou até mesmo ao calor, é através da realização de um teste alérgico.

“Uma vez identificado o tipo de alergia, é necessário que o paciente evite ao máximo o contato com tal alérgeno e faça um acompanhamento regular com um médico”, afirma imunologista e alergista, Dr. Marcello Bossois., coordenador da ação social Brasil Sem Alergia.

O projeto de Bossois oferece gratuitamente a realização de todos os testes alérgicos, além do acompanhamento médico, também

gratuito, com o objetivo de prevenir, controlar e combater os índices de alergias em toda a população do Rio de Janeiro. O Brasil Sem Alergia possui 4 postos de atendimentos espalhados por Duque de Caxias, na Baixada Fluminense, aonde são realizados os procedimentos contra todas as doenças de fundo alérgico.

Os atendimentos são oferecidos de segunda à sexta de 09h às 18h a toda população do Rio, que poderá ser atendida em um dos postos do projeto social. Todos os interessados devem agendar suas consultas nos mesmos horários, através do telefone 2652-2175, aonde poderão obter mais informações sobre as atividades do projeto.

Osteopatia: uma solução para as dores no joelho

Atualmente, existem muitas pessoas que sofrem com dores nos joelhos. No entanto, são poucas as que se preocupam e dão a devida atenção para este problema, visto que é uma parte do corpo essencial para nossa locomoção.

O joelho é uma região complexa e com facilidade para sofrer lesões devido à exposição das articulações, que são bem vulneráveis. Segundo a fisioterapeuta e osteopata Dr. Felipe Yamaguchi, “as dores no joelho, do ponto de vista osteopático, aparecem, na maioria das vezes, por alterações advindas dos pés e da articulação do quadril. Mas também, podem ser resultado de processos como artrite e artrose - decorrentes do envelhecimento, sobre peso e sobrecarga da articulação do local, ou ainda, de lesões nos ligamentos e meniscos”, esclarece o especialista. O problema é muito comum e freqüente, mas, se algumas causas são de simples diagnóstico, em outros casos, porém, o esclarecimento das dores é uma tarefa trabalhosa e cuidadosa tanto para o profissional quanto para o paciente.

“Como em qualquer processo que exista a dor, é o

paciente quem irá definir o grau e a intensidade do incômodo. Quando esse gera incapacidade de executar uma determinada função, é preciso buscar tratamento. Cabe então ao osteopata identificar a origem da dor através de uma avaliação detalhada e tratá-la, devolvendo a biomecânica normal ao corpo do paciente e resultando na melhora significativa e, muitas vezes, ab-



solução do caso”, explica Dr. Felipe. Já para o fisioterapeuta e osteopata Gabriel Boal, há um grupo de pessoas com maior predisposição a ter este problema: os atletas. “É mais comum contrair as dores no esporte, onde existem fatores externos envolvidos, como traumas por impacto, quedas, acidentes e também, traumas

gerados como entorses, luxações, fraturas, etc.”

No caso “Ronaldo”, por exemplo, que encerrou a carreira de jogador por não suportar mais as dores de joelho, depois de passar por inúmeras lesões seguidas de cirurgias, Dr. Boal afirma que, “se fosse avaliado e diagnosticado pelo osteopata que as dores foram em decorrência de alterações biomecânicas geradas pelas cirurgias e essas, mesmo assim, ainda fossem passíveis de serem alteradas, a ponto de gerar um novo equilíbrio biomecânico, visto que processos cirúrgicos alteram muito a estrutura normal do corpo, Ronaldo teria sim mais chances de continuar sua carreira”, declara o osteopata. Porém, não são só os atletas que estão mais aptos a terem este tipo de dor. Fisiologicamente, no corpo humano, dos 30 anos em diante, inicia-se um processo de envelhecimento que nada mais é do que a desidratação do corpo. Desta maneira, articulações em geral, discos vertebrais e meniscos perdem água e, conseqüentemente, suas funções de amortecimento, principalmente em indivíduos sedentários e com sobre peso.

Inimiga das mulheres

Cerca de 50% a 90% das mulheres já sentiu ou sente aquelas dores mensais, que em alguns casos podem vir a ser leves, em outros, extremamente dolorosos. A cólica menstrual, também chamada de dismenorréia, é um sintoma normal que acompanha o período da menstruação e afeta metade das mulheres em idade fértil.

As cólicas menstruais surgem a partir das contrações uterinas causadas pela ação das prostaglandinas, que tem sua origem nas células secretoras no endométrio. Nas primeiras 48 horas do fluxo menstrual ocorrem os sintomas mais intensos, quando a maior parte da prostaglandina é liberada. Juntamente com a TPM, a cólica é uma das principais queixas femininas, pois, em muitos casos, tornam as mulheres incapazes de desenvolver suas atividades habituais em decorrência da dor. Ao contrário do que se pensava antigamente, hoje existem muitos métodos eficazes para o tratamento desse problema, que melhoram significativamente a qualidade de vida da mulher nesse período. Segundo a fisioterapeuta, Tatiana Campos Rocha, pela ação dos mediadores hormonais, em especial os estrógenos, responsável pela maior retenção de líquidos no organismo, no período menstrual a mulher

tende a ficar mais sensível, com presença de dores e mal estar geral. Segundo ela, existem alguns tratamentos que ajudam a minimizar os efeitos e sintomas decorrentes da menstruação.

“Os exercícios físicos praticados de forma contínua melhoram a circulação na região da pelve e relaxam os músculos. Esses movimentos lançam na corrente sanguínea beta-endorfinas neurotransmissores, que diminuem o quadro doloroso e promovem sensações de relaxamento e bem-estar”, explica a fisioterapeuta. Segundo Tatiana, a drenagem linfática é outra aliada na diminuição das cólicas no período menstrual, pois suas manobras agem contra os mediadores hormonais. “A drenagem linfática pode garantir a retirada do excesso de líquidos e a diminuição da resistência vascular, o que facilitará o trânsito de endorfinas e serotoninas, causadoras da diminuição da dor e aumento do bem estar físico”, completa. A fisioterapeuta afirma que as massagens relaxam, atingindo as raízes nervosas; melhorando a circulação e relaxando a musculatura. Ela diz ainda que, fazer exercícios físicos regularmente, praticar natação, aulas de ioga ou aeróbica, pode ser um bom remédio contra as cólicas no período menstrual.



Serviços de Saúde

Conheça nosso novo site <http://guialocal.odebate.com.br>

Motorola lança smartphone resistente a água e poeira



Trata-se do DEFY, que possui resistência a água e poeira, além do touchscreen de alta resolução, o aparelho possui um design fino e a sua tela é ampla, com 3,7 polegadas, suportando arra-

nhões, o que garante melhor visualização. No suporte para navegação, está a evolução do MOTOBLUR, avanço para acessibilidade à web no móvel. A empresa promete maior facilidade no geren-

ciamento de e-mails, mensagens e updates das redes de relacionamento diretamente na tela inicial. O DEFY também conta com novas características, tais como:

- Filtros de personalização para atualizações e contatos;
- Widgets redimensionáveis;
- Segurança, por meio de um portal que armazena dados pessoais e contatos, em caso de perda e roubo;
- Gerenciador de bateria e de dados que aperfeiçoa a experiência de acordo com o perfil do usuário.

O modelo já chegou às lojas da TIM, ao preço de 12 parcelas de R\$ 83,00 para planos pós-pagos. Para pré-pago, o aparelho será vendido por R\$ 996,00.

Android torna-se maior plataforma móvel dos EUA



Divulgados pela comScore, os recentes números do mercado norte-americano de smartphones apontam para uma enorme mudança. O Android, que cresceu sete pontos percentuais em relação à pesquisa anterior se tornou a plataforma utilizada nos Estados Unidos.

O sistema operacional da Google está a quatro pontos percentuais à frente da Research in Motion (RIM), dominando 33% dos dispositivos. Em terceiro lugar o iPhone só cresceu 0,2%, chegando a 25,2% e a Microsoft, em quarto, não tem tido sucesso em convencer os americanos com o Win-

dows Phone 7, lançado no país em novembro passado. Seu novo sistema operacional pode até estar crescendo, mas não o bastante para compensar o declínio do defasado Windows Mobile: juntos, eles foram de 9%, em novembro, para 7,7%, em fevereiro.

Amazon estréia loja de aplicativos para Android

Uma das maiores lojas virtuais do mundo, a Amazon, estreou sua própria loja de aplicativos online para smartphones e tablets. A loja que acabou de ser montada, já enfrenta um processo legal da Apple por "usar um nome que não a pertence" (Appstore). Uma das principais atrações da Amazon Appstore é, por enquanto, a possibilidade de baixar o jogo Angry Birds Rio, ainda não disponível nem mesmo no Android Market. A loja virtual já possui 3.800 aplicativos para Android e oferece dicas de aplicativos para o usuário de acordo com seu histórico de downloads. Para promover a Appstore, a Amazon está oferecendo um aplicativo gratuito todos os dias. Além disso, é possível experimentar apps gratuitamente durante 30 minutos no celular.



Apple pode lançar carregador único

A Apple está desenvolvendo um carregador único, adaptável ao smartphone e também para notebook, voltado para os usuários do MacBook e do iPhone. Isso seria possível através da integração de uma bateria recarregável ao cabo de energia. Esta bateria recarregável teria a capacidade de fornecer energia extra a um desses gadgets, mesmo que o usuário não esteja próximo a uma fonte de energia.

Notícias do blog Apple Insider dizem que a companhia impetrou um pedido de patente para um certo equipamento denominado "Power Adapter com bateria interna" (tradução livre de "Power Adapter with Internal Battery").

O aparelho funcionaria

como uma bateria extra, que poderia ser levada para onde quer que o dono de um Mac ou de um iPhone fosse. A bateria extra poderia ser usada em caso de descarregamento da bateria, digamos, "nativa". O "Power Adapter" viria também com um carregador inteligente, que segundo o mesmo blog, teria um processador integrado que distribuiria adequadamente a carga entre a bateria "inteligente" e a bateria descarregada do aparelho.

O novo carregador poderia contar também com uma porta USB e um adaptador sem fio. Isso faria com que, por exemplo, um Mac acessasse o "Power Adapter" mesmo quando estivesse fisicamente desplugado do mesmo.

Navita estende serviços para o mercado de tablets

A Navita, especializada em aplicativos e soluções para Mobilidade, anuncia a extensão de todo o seu portfólio de serviços para o mercado de Tablets.

A estratégia, voltada para os principais modelos do mercado, engloba o desenvolvimento de portais e aplicativos móveis para uso corporativo e consumidor final, além de serviços gerenciados em mobilidade para empresas que adotam equipamentos como iPad, Galaxy Tab e BlackBerry Playbook, entre outros.

Os aplicativos móveis para Tablets são desenvolvidos por meio da plataforma Navita Mobile, que também viabiliza a adaptação de programas concebidos originalmente para smartphones. Já o Navita Portal permite a criação de portais web focados nos Tablets, respeitando as dimensões

de tela e tirando proveito de benefícios como usabilidade e tela sensível ao toque. Segundo o Diretor Executivo da Navita, Roberto Dariva, um dos principais destaques da nova estratégia é a disponibilidade da gama de soluções focadas em MDM (Mobile Device Management ou gerenciamento de dispositivos móveis) para os Tablets. Com isso, empresas que já usam ou pretendem utilizar esses equipamentos poderão contar com os serviços da Navita para gerenciamento de dispositivos móveis corporativos, incluindo gestão mobile, logística de reparos, controle de inventário, monitoramento pró-ativo do ambiente de mobilidade e TEM (Telecom Expense Management, ou gestão de gastos em Telecom).

CHECK-UP CAR

CENTRO AUTOMOTIVO

Mecânica em Geral

Alinhamento e Balanceamento Computadorizados

Silvio Mafra

Tel.: 3297-4583
3011-2898

Freios

Direção

Amortecedores

Injeção Eletrônica

Consertos:

Portas, Vidros, Travas

Retrovisores Elétricos

R. Araguari, 801 - Barro Preto

Hotel Coqueiros

Av. Dom Helvécio, 1020
Iri - Anchieta - ES
Cx. Postal 25
CEP: 29.230-000

Reservas: (28) 3534-1592
Fax: (28) 3534-1308

- 19 aptos. c/ suítes • Ventilador de teto
- Frigobar e TV em cores
- Diária c/ café da manhã • Sala de TV
- Lavanderia
- Piscina • Quadra de Futevôlei e Peteca
- Estacionamento



Barbadas & Butinadas

Rapidinhas

- - Puxa, até que enfim, vejo meu nome no jornal, exclamou um fanático da sociedade.
- Mas o que noticiam a seu respeito? Perguntou um amigo seu.
- E ele:
- É que aqui notícia que a Central de Transportes, transportou o ano passado mais de quinze milhões de pessoas. E eu estou entre elas.

- Dois portugueses se encontram na rua:
- Acho que já nos encontramos em São Paulo, não foi?
- Não. Eu nunca estive em São Paulo.
- Nem eu. Então, naturalmente, deve tratar-se de outras duas pessoas.

- Dois amigos, Dimas e Genaro, conversavam em um bar, enquanto tomavam uma gelada e comiam um aperitivo.
- Eu gostaria de conhecer meu futuro. Disse Dimas.
- Eu não. Só desejaria saber o lugar onde vou morrer. Respondeu Genaro.
- Mas por quê? Retrucou Dimas.
- Para eu nunca ir lá.

- Ao ver seu garoto chegar da escola, o pai dado a sabe tudo, perguntou-lhe.
- Qual foi a lição de aritmética de hoje, filho?
- Procurar o máximo divisor comum, responde o garoto.
- Puxa! Desde os meus tempos de escola que eu o procuro e não o encontrei até hoje!

A PROPAGANDA É A ALMA DO NEGÓCIO

DIVULGAÇÃO



Clandestina

Uma vedete francesa veio ao Brasil tentar a sorte. Mas não deu certo e tentou voltar para Paris. O preço da passagem de avião era muito alto e ela não tinha dinheiro. Para pagar uma passagem de navio muito menos. Mas ela foi até o porto e contou seu drama para um marujo. Este fez uma proposta.

- Coloque você como clandestina no navio e vou todos os dias levar comida onde você estiver oculta. Em troca disso, você vai ser carinhosa comigo durante a viagem toda.

Ela aceitou a proposta. De noite, o marujo colocou a linda francesa no navio, escondeu-a num lugar confortável no porão e todos os dias ia levar comida e fazer amor com ela. Assim se passaram 15 dias. Um dia, andando pelo porão, o capitão descobriu a linda garota e fica surpreso.

- Mas o que significa isso?

A pobre mocinha contou tudo ao capitão, inclusive o arranjo que tinha feito com o marujo. O capitão ouviu a estória toda e depois comentou:

- Tudo isso está certo. Apenas um detalhe.

- O que é?

- Este não é um navio. É a barca que faz o percurso diário Rio-Niterói.

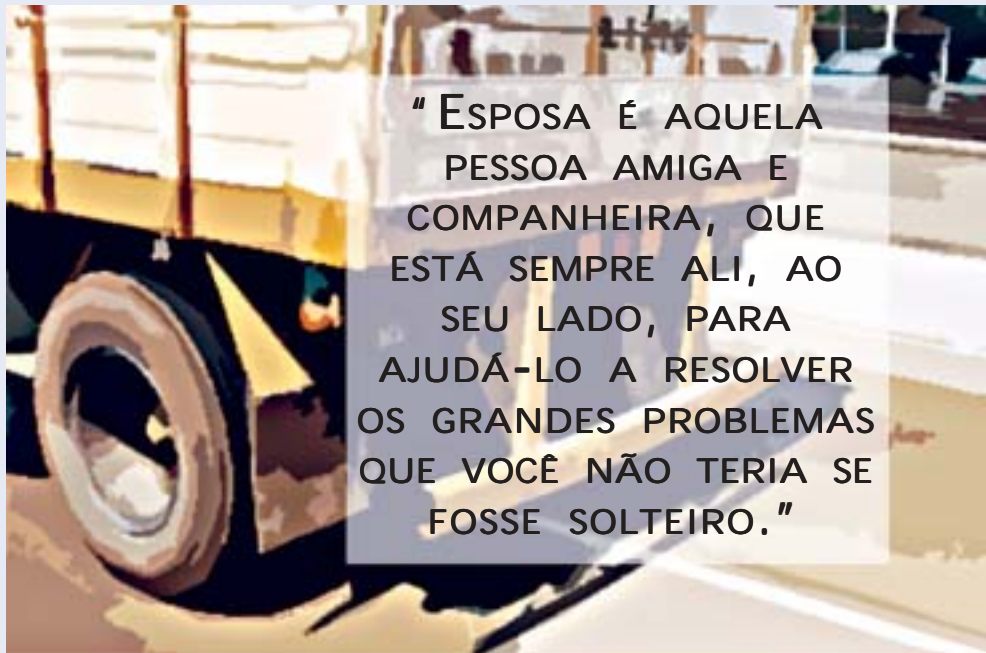
Virgindade

A garota comunica à mãe que perdeu a virgindade.

- Mas será que você lutou mesmo em sua defesa, minha filha? - Pergunta a mãe aborrecida.

- Claro, mamãe, lutei até a última nota da carteira dele.

PARA-CHOQUE



Horoscopiada

Áries - Sua mulher disse para sua cunhada, que você está fracassando no sexo, e ela está disposta a experimentar. Tudo em família, para não dar repercussão. Sua vizinha está louca para ficar com você, mas quer o dinheiro da pensão. O inesperado pode surgir a qualquer momento: um filho desconhecido vai aparecer e quer se relacionar logo.

Touro - Você receberá um convite para uma reunião espírita e alguém, que já morreu, revelará suas falcatruas e contará que você teve duas amantes e alguns filhos. Fique mais em casa, pois há uma "bicha" que cismou com você e o acha muito simpático.

Gêmeos - Aquele emprego que você conseguiu para misturar uísque para uma boate vai dar uma cana de três anos. Ainda bem que dão comida. Aproveite a prisão e leia mais a Bíblia e reflita sobre as falcatruas que você cometeu, dando prejuízos aos seus avós.

Câncer - Esta paixão que você está tendo por sua sogra é admissível, pois a mulher é uma maravilha e sabe tudo de amor. Mas cuidado, pois ela é dos diabos e pode "encarnar". Não abuse do sexo. Sua saúde pode entrar em crise, sua idade não lhe permite esses desfrutes.

Leão - Há uma viúva linda de morrer, interessada em você, mas ela possui três filhos ainda pequenos. Vai encarar. Família amiga pretende passar o feriado em sua casa. E as despesas? Aquele moço de família, que queria somente umas brincadeiras para passar o tempo, está grávida, agora se prepare para o pior.

Virgem - Você registrou o menino em nome de um amigo, pagando um bom dinheiro, mas todo mundo sabe que ele é seu e irá à sua casa muito em breve. Procure trabalhar com honestidade e não queira levar as coisas do armazém do patrão, dentro da camisa. Ele está de olho em você.

Libra - A cidade é pequena e você foi visto passeando de mãos dadas com sua amante. Seu filho viu e disse para sua mulher. Para este mês, muita doença em família e os gastos serão enormes. Fique de olho em sua filha e no que ela está aprontando, namorando homem casado.

Escorpião - Tome uma decisão importante, deixando de andar com aquele "travesti". Afinal, esta paixão por ele vai passar. Uma mulher de Leão vai entrar em sua vida e te arrasar. Dores fortes nas costas e um período longo de maus fluídos o acompanharão e nem macumba vai resolver.

Sagitário - Aquela loura que você bolinou e beijou no cinema é um conhecido "travesti", que passeia na avenida a noite. Se você não começar a dar um jeito de pagar algumas dívidas, dentro de um mês nem poderá sair de casa.

Capricórnio - Com tanta falta de emprego, você terá que catar papel nas ruas para vender. O seu sogro descobriu que você está apagando sexualmente e já teve uma conversa com a filha, que está liberada para procurar um homem capaz de satisfazê-la.

Aquário - Se alguma mulher o procurar para um pequeno romance, vá em frente, que o mínimo é sua esposa descobrir. Sua sogra lhe prepara uma peça e irá lhe pedir dinheiro para uma viagem ao exterior, do contrário ela conta seu romance com aquela morena e o filho que é seu.

Peixes - Se você gosta de aventuras e diversões, ligue para as meninas que estão oferecendo companhia, massagens e outras carícias. Afinal sua cara não atrai ninguém e só mesmo dando dinheiro você consegue algo diferente. Se aparecer uma tossinha, não fique nervoso. É o pulmão que está pifando e não há transplante para estes casos. Seja honesto e pague suas contas.

Menor câmera PTZ do mundo



DIVULGAÇÃO

A Axis Communications, fabricante de videomonitoramento IP, lançou a menor câmera PTZ do mundo. Com apenas 13cm de largura e 5.6cm de altura, os modelos mini dome da série AXIS M50 oferecem as funções pan/tilt/zoom num design compacto, permitindo um videomonitoramento discreto com cobertura de 360 graus e qualidade HDTV para cobrir uma área de até 400 metros quadrados. O lançamento ainda

conta com um microfone embutido para captação de áudio, e possui um dos custos mais acessíveis para câmeras PTZ no mercado. As mini dome PTZ são fáceis de instalar em tetos e paredes. Todos os modelos da série são à prova de poeira e gotas d'água, permitindo que o vídeo seja gravado mesmo quando ativado o sistema de aspersão. As câmeras são alimentadas por Power over Ethernet, o que simplifica a instalação, já que um

cabo de rede padrão – quando conectado a um switch com suporte a Power over Ethernet – transporta energia, vídeo, áudio e controles PTZ. A nova série de domes PTZ é composta por dois modelos: a AXIS M5013, com resolução SVGA de 800x600 pixels e custo de apenas US\$ 1.148 no Brasil, e a AXIS M5014, com resolução HDTV 720p, o que implica uma resolução de 1280 x 720 pixels, com scan progressivo e qualidade HDTV com fidelidade de cores, completa taxa de quadros e formato 16:9. As câmeras AXIS M50 são capazes de fornecer, simultaneamente, múltiplos fluxos de vídeo Motion JPEG e H.264 configurados individualmente. As câmeras da série possuem o suporte do software de gerenciamento de vídeo AXIS Camera Station, e a mais ampla base de aplicações de software através do programa Application Development Partner.

Leadership lança guitarra para PlayStation 2

O mercado de jogos está em crescimento contínuo no mundo todo e aqui no Brasil não está sendo diferente. Os aficionados por videogames estão cada vez mais exigentes quando o assunto é acessórios para jogos e buscam produtos com tecnologia top de linha, que atenda as suas necessidades. A The Leadership

pelos gamemaniacos, lança neste mês a Guitarra New Generation, para PlayStation 2. Com ela, você arrebenta

nos riffs e acordes como um profissional, personaliza suas melodias e acrescenta efeitos, através da alavanca de distorção e da chave de efeitos. Além disso, o produto acompanha duas cartelas de adesivos para customização e possui sensor óptico interno que reconhece os movimentos do jogador quando o braço da guitarra é levantado, proporcionando maior jogabilidade e sensação de realidade.

Group (TLG) conta com uma linha exclusiva de acessórios para games, a Leadership Gamer, e para incrementar os jogos de um dos consoles mais queridos

nos riffs e acordes como um profissional, personaliza suas melodias e acrescenta efeitos, através da alavanca de distorção e da chave de efeitos. Além disso, o produto acompanha duas cartelas de adesivos para customização e possui sensor óptico interno que reconhece os movimentos do jogador quando o braço da guitarra é levantado, proporcionando maior jogabilidade e sensação de realidade.



DIVULGAÇÃO

Abertura do Núcleo Inove do Plug Minas

O governador Antonio Anastasia participou, no dia 22 de março, da abertura do Núcleo Inove – Jogos Digitais, o mais novo espaço a entrar em atividade no Plug Minas. O Inove qualificará, anualmente, 500 jovens para trabalhar na criação e no desenvolvimento de jogos digitais, um mercado em franca expansão no Brasil e no mundo. Viabilizado por meio da parceria do Estado com a Usiminas e PUC Minas, o Inove é o sétimo núcleo do Plug Minas. Durante a solenidade, o governador ressaltou a importância das políticas públicas voltadas para os jovens mineiros e afirmou que o Plug Minas abre as portas para o mercado de trabalho, assegurando aos estudantes um futuro melhor. Criado em 2009, o Plug Minas é um avançado centro de experimentação e formação que está capacitando jovens para entrar no disputado mercado tecnológico e digital. “Este é um projeto que a gente fica entusiasmado de

ver e, a cada vez que eu venho aqui, vejo mais inovações. Sei que muitos alunos do Inove estarão, em breve, nesse mercado profissional digital. Tenho certeza que vocês, pluggers, estão aqui para apresentar a Minas e ao Brasil o resultado desse projeto. O Inove permitirá que os nossos jovens mineiros tenham mais alternativas e mais oportunidades”, afirmou em entrevista. Durante um ano, os alunos do Inove terão aulas de programação, desenho 2D e tecnologia de jogos. Eles também terão oficinas de leitura, produção e interpretação de textos técnicos em inglês e aprenderão a fazer roteiros, construir personagens e histórias para ilustrar os jogos digitais. O Inove oferecerá ainda oficinas sobre temas como bullying, drogas e relação pais e filhos. Os estudantes terão acesso a biblioteca, sala multimídia e a quatro laboratórios de informática equipados com softwares da área.

Mobimax apresenta novos carregadores para iPad

A Mobimax – distribuidora brasileira de acessórios e periféricos de informática e do setor automotivo – acaba de lançar três modelos de carregadores de iPad que se conectam ao carro: o CarPower, o DoublePlay e o FreePower.

Com as novidades, o carregamento do iPad é muito mais fácil e conveniente. Além disso, eles também recarregam outros aparelhos Apple e com entradas USB. “Para quem ainda não notou o iPad não carrega ao ser sincronizado com um PC, por exemplo. Ele precisa de um carregador de tomada que já vem incluso com o aparelho ou em Macs. Então trouxemos mais essa possibilidade aos donos de iPads, inclusive para carregar no carro também”, explica o Diretor Geral da Mobimax, Mario W. Okuno. O primeiro deles é o CarPower, que vem com cabo espiral, para facilitar o manuseio e o transporte. O acessório carre-

ga o iPad, o iPhone e todos os modelos de iPods com conexão dock. Já o DoublePlay é um carregador com duplo USB, para o iPad e celulares, smartphones, navegadores GPS entre outros ao mesmo tempo. Possui circuito de proteção contra sobrecargas, mantendo seus aparelhos sempre seguros. Por ser universal, o

DoublePlay recarrega o iPad, o iPhone, iPods e qualquer aparelho via USB. Por fim, o FreePower é um carregador automotivo e de parede, ou seja, conecta o iPad tanto em tomadas quanto em automóveis. Possui também duas conexões USB, para carregar dois aparelhos ao mesmo tempo. Pela USB também é possível carregar qualquer outro aparelho compatível como, por exemplo, celulares e smartphones.



DIVULGAÇÃO

• Almoços • Jantares • Coquetéis
• Formaturas • Coffee-Breaks
• Salões de Festas • Recepções

TRADIÇÃO E EXCELÊNCIA

TELEFAX: 3291-7887

www.faleiro.com.br // faleiro@faleiro.com.br

Rua Santa Catarina, 557 - Lourdes - BHte - MG

**SALÕES
PARA FESTAS
E COMPLETO
SERVIÇO
DE BUFFET**

Encomendas de doces e salgados para festas e lanchonetes

Recargas de cartuchos de tinta e toners

Tel: (31) 3043-0042 // 9197-4660

pedidos@toner.com.br



Uma viagem por várias cidades históricas

A apenas meia hora de carro de Hannover, em direção ao Norte, fica a pequena cidade de Celle. No seu centro histórico, há em torno de 500 casas muito bem conservadas em estilo enxaimel, construídas entre os séculos 16 e 18. Amplas planícies circundam a cidade, oferecendo opções para quem gosta de passeios pela natureza, seja a pé ou de bicicleta. Até Lüneburg, prossegue a paisagem plana, com muitos campos.

CASAS LINDAS E CAMPOS FLORIDOS

Em Lüneburg, cidade milenar conhecida não só por suas reservas de sal, ainda

ENTRE A SERRA DO HARZ E A PLANÍCIE DAS CHARNECAS (HEIDE), HÁ VÁRIAS CIDADES HISTÓRICAS. HOJE, FAREMOS UMA VIAGEM DE CELLE A BRAUNSCHWEIG, PASSANDO POR HANNOVER.

verão ficam cobertos de flores lilases, até onde os olhos alcançam.

Ao fundar Celle, em 1292, o duque Otto, o Rigoroso, determinou que todas as ruas da cidade desembocassem em seu castelo. Poupadas dos bombardeios na Segunda Guerra Mundial, as casas históricas são uma atração à parte, algumas com frontões (adornos na parte superior de portas ou janelas), outras com cumeeiras altas, revestidas com tijolos ou simples-

so, incomuns para uma igreja luterana. O último duque da cidade, Georg Wilhelm, era um grande amigo do barroco e por isso havia encomendado a ornamentação da igreja a um artista italiano.

Nem sempre os senhores na região dispunham do dinheiro necessário para tais obras de arte. Muito do que foi construído nos séculos passados era só fachada. Como por exemplo o Castelo de Wolfenbüttel, em que uma construção com paredes de taipa imita um imponente prédio de alvenaria. Ou as colunas de madeira com aparência de mármore no salão nobre na Universidade de Göttingen.

ESCULTURAS QUE NÃO SÃO DE MÁRMORE

Da mesma forma, as esculturas dos Jardins de Herrenhausen, feitas com arenito em vez de mármore e que deixam muito a desejar em relação às originais italianas. Mesmo assim, o jardim, em Hannover, continua sendo uma atração à parte, já que é um dos poucos parques barrocos preservados no país.

Em 1142, o duque Henrique, o Leão, resolveu estabelecer-se em Braunschweig, a cerca de 60 quilômetros de Hannover, por causa de sua localização, já na época, centralizada. Quase completamente destruída pelos bombardeios da guerra, pouco sobrou do centro histórico. Não se pode deixar de visitar a praça central, com o castelo de Dankwarderode, cons-



Centro de Celle

truído por ele, o Leão, em 1173 nos moldes do castelo imperial de Goslar.

BÍBLIA EM IMAGENS

O peculiar na Catedral de São Brás, também ali situada, é que suas portas são marcadas por arranhões, que, segundo o ditado, teriam sido deixados por um leão. Corre a lenda de que Henrique teria salvo a vida do animal em uma de suas peregrinações.

Na realidade, entretanto, Henrique nunca encontrou

um leão em suas andanças pela fé. Em contrapartida, ficou tão impressionado com as pinturas bizantinas, que mandou decorar o interior da catedral com tais motivos.

Na mesma igreja existe uma reprodução de uma bíblia ilustrada, já que ele não sabia ler. O original pode ser visto na Biblioteca Conde Augusto, na vizinha Wolfenbüttel, cidade que, aliás, abriga a maior coleção de manuscritos do norte da Alemanha, com meio milhão de livros escritos à mão.



Jardins de Herrenhausen

podem ser encontrados, em suas cumeeiras enfeitadas, os vestígios da riqueza desta cidade hanseática (referente à Hansa, associação comercial que existia em várias cidades no norte da Europa, na Idade Média).

Sua antiga salina abriga hoje o Museu Alemão do Sal. Tanto Lüneburg como Celle oferecem passeios aos lindos campos da Heide (charneca), que no

mente pintadas. A Reforma de Martinho Lutero chegou à pequena cidade já em 1527, como se pode ver nas inscrições bíblicas entalhadas nos barrotes das fachadas.

UMA IGREJA ATÍPICA

Quem quiser ver a linda cidadezinha de cima, tem de subir os 234 degraus da torre da igreja. No interior do templo, destacam-se as graciosas figuras e plantas moldadas em ges-



Fachadas típicas de Lüneburg

CURSO DE FOTOGRAFIA DIGITAL

IMAGEM
PHOTO VIDEO

Há 30 anos revelando novos talentos.

Cursos de Fotografia Digital, Iluminação e Photoshop.

Studio Fotográfico:
Moda, Book, Eventos,
Produtos e Publicidade

Av. Francisco Sales, 1420 / 904 • Funcionários
BH / MG • 31 3281-2405 • 3889-4895
www.studioimage.com.br

photonart
Equipamentos e Serviços Fotográficos

- SERVIÇOS DIGITAIS
- FILMES A CORES, P & B, SLIDES
- FOTOS 3X4 E 4X7
- CONVERTEMOS FITAS EM DVD

(31) 3291-7676

photonart@bairrogutierrez.com.br

Praça Leonardo Gutierrez, 245
Gutierrez - Belo Horizonte - Minas Gerais

REVELAÇÃO RÁPIDA

O Debate



Edição Número: 2497 - Belo Horizonte, Abril de 2011

Ford Focus Electric foi a novidade no Salão de Genebra



DIVULGAÇÃO

Com lançamento na Europa em 2012 o Focus Electric é o primeiro carro de passageiros totalmente elétrico da montadora.

Como novidade, o Electric terá uma versão exclusiva do sistema de conectividade MyFord Touch, que ensina o motorista a dirigir o veículo da forma mais econômica, seis

airbags e controle eletrônico de tração. As baterias são de íons de lítio, com sistema de controle térmico, que podem ser recarregadas em 3 a 4 horas em uma estação pública. Em casa, a recarga total leva de 8 a 9 horas em uma tomada comum ou de 5 a 6 horas usando uma estação própria de recarga.



Google mostra postos de abastecimento para carros elétricos

Para ajudar os motoristas nos EUA que circulam com veículos elétricos, o Google Maps adicionou em seu serviço de mapas a localização de postos de abastecimento.

Segundo Cynthia Yeung, da equipe de desenvolvimento da Google a empresa dá apoio a iniciativas que promovam o uso de carros "amigos do meio ambiente" destacando o projeto RechargeIT, que busca mostrar as diferenças entre os carros elétricos e a combustíveis derivados do petróleo. O site destaca que, para os carros elétricos ficarem mais populares e talvez realmente substituam os movidos a petróleo, ainda mais postos de abastecimento serão necessários.

Nissan revela esportivo elétrico

O ESFLOW é dotado de dois motores elétricos acoplados em cada roda traseira que são acionados graças a baterias de íon-lítio. Segundo a Nissan, com as baterias totalmente carregadas, o carro pode viajar 240 km. O interior do ESFLOW recebeu diversos itens em couro. Não só os bancos, mas também o acabamento das portas ganharam o material como item de luxo. Além do couro, peças de fibra de carbono cromada e um visor de LCD, fazem parte do habitáculo do veículo.



DIVULGAÇÃO

Daimler e Bosch farão motores elétricos

O grupo Daimler anunciou a formação de uma joint-venture com a contrerânea Bosch para o desenvolvimento, produção e comercialização de motores para veículos elétricos que terá início em 2012 nas cidades de Hildesheim e Stuttgart (Alemanha).

De acordo com a Daimler, os motores elétricos frutos da parceria serão fornecidos também para outras companhias do setor. As duas empresas, entretanto, não adiantam nenhuma informação sobre qual será o primeiro carro da Daimler a utilizar a tecnologia elétrica, mas especulações internacionais dão conta de que o primeiro modelo será o esportivo SLS AMG E-Cell ou o Classe

Tração híbrida torna os ônibus mais limpos

Os ônibus da cidade equipados com o novo sistema Elfa de tração da Siemens, combinando motores a diesel e elétricos, consomem um terço a menos de combustível do que os ônibus convencionais. Em vez de alimentar o eixo traseiro por meio de transmissão automática, como usual, o motor a diesel no sistema Elfa aciona um gerador que usa a eletrônica de potência para fornecer eletricidade a um ou mais motores de acionamento.

Cerca de metade de todas as viagens locais em transporte público na Alemanha são feitas por ônibus. Como outros veículos pesados, no entanto, os ônibus são barulhentos e produzem emissões que são nocivas aos humanos e ao clima. A solução de longo prazo é a utilização de acionamento totalmente elétrico. O problema é que a tecnologia atual de baterias é relativamente cara. Os ônibus da cidade fazem frequentes paradas devido a semáforos e passageiros, assim são bem adequados ao uso com acionamento híbrido. Esse sistema marca uma



DIVULGAÇÃO

etapa intermediária no caminho para os ônibus com emissão zero ou somente por baterias ou com uma combinação de baterias e sistema de célula de combustível.

No sistema Elfa da Siemens, os motores elétricos agem como geradores durante a frenagem e assim alimentam a eletricidade novamente para as baterias. Essa energia pode então ser utilizada para acionar o veículo, o que significa que às vezes o ônibus funciona de forma totalmente elétrica e sem produzir emissões. A au-

tonomia de percurso do veículo depende da capacidade da bateria e pode variar entre algumas centenas de metros e diversos quilômetros.

Em combinação com um sistema inteligente de gerenciamento de energia, Elfa não só reduz o consumo de combustível, mas também o ruído, pois o motor a diesel não fornece aceleração e, portanto, funciona somente a velocidades do motor silenciosas e econômicas. Consequentemente, o consumo de combustível é cerca de um terço menor.



O melhor frango caipira da cidade

Reservas
3375-2640

Av. Itaú, 1195 B. João Pinheiro, no Anel Rodoviário, final do ônibus - Belo Horizonte



Mudanças, Carretos e Viagens

Marcelo Caetano
(31) 9105-1534

Rua Campos Sales, 199 - Bairro Gamaleira - BH/MG

Carro sustentável pode ser feito à base de frutas

Uma nova técnica empreendida por uma equipe de cientistas da Faculdade de Ciências Agrônomicas da Universidade do Estado de São Paulo (Unesp) prevê a fabricação de carros movidos à base de abacaxi.

Eles utilizaram fibras dessa fruta e de outros vegetais para criar plásticos automotivos que são mais fortes, mais leves e mais ecologicamente corretos que os atuais. Cientistas descobriram a nanocelulose, fibras com comprimento em nanômetros geradas pelo processamento intensivo da celulose, que podem ser usadas na fabricação de plástico.

Segundo o professor Alcides Leão, principal autor do projeto, as folhas e caules do abacaxi são promissores como fonte da

nanocelulose, mais ainda que a madeira comum. A banana, a casca de coco, o sisal e o curauá (*Ananás Erectifolius*), um parente do abacaxi, também foram estudados pela equipe e podem ser fontes adequadas. O processo de preparo dessas nanofibras é caro. Porém, é preciso de apenas 1 kg de nanocelulose para produzir 100 kg de plástico.

“As propriedades destes plásticos são incríveis. São 30% mais leves e de 3 a 4 vezes mais fortes”, diz Alcides. O professor acredita ainda que, em um prazo de dois anos, várias peças do carro, incluindo os pára-choques e os painéis, serão feitas de nanofibras de frutas o que acarretaria numa diminuição do peso do veículo e consequentemente na economia de combustível.

Ford reduz o consumo de água no Brasil

A Ford obteve uma economia adicional de 6% no consumo de água em suas fábricas no Brasil em 2010, como parte de um programa de sustentabilidade que vem sendo realizado há mais de 10 anos.

Com isso, conseguiu reduzir o seu consumo para o patamar de 3,42 m³ por veículo produzido e já superou a meta de economia proposta para 2015 para as unidades da empresa na América do Sul, que é de 3,8 m³ por veículo produzido.

“O nível de consumo de água

que atingimos hoje no Brasil é muito bom, mas isso não significa que deixamos de buscar novas formas de economizar. É um trabalho constante, em que o resultado vem de uma série de ações. Além de adotar tecnologias e equipamentos mais eficientes, nossa estratégia tem como base a educação e conscientização permanente sobre a necessidade do uso racional”, diz Edmir Mesz, engenheiro ambiental responsável pelos programas de sustentabilidade da Ford no Brasil.

Alemanha quer a fórmula de sucesso do etanol brasileiro

Já faz parte do cotidiano brasileiro, o motor flex fuel e o etanol de cana-de-açúcar e deixam os alemães admirados. Agora, Alemanha se aproxima do Brasil para adaptar o modelo. A importação do etanol é uma forte barreira a se superar.

A história de sucesso do etanol brasileiro passou a receber mais atenção do governo alemão. Uma delegação oficial está no Brasil para conhecer de perto o desenvolvimento da tecnologia que começou a mudar a história e o mapa do país há mais de 35 anos. “Nós queremos aprender com o exemplo brasileiro como novos motores podem ser produzidos, como os carros podem trafegar com uma mistura maior de etanol”, disse à Deutsche Welle Rainer Bomba, vice-ministro alemão dos Transportes durante a visita ao Brasil.

Os governos da Alemanha e do Brasil assinaram um acordo de intenções para acentuar a troca de experiências e fortalecer a cooperação. “O tema bioetanol está entrando na agenda de vários ministérios alemães e será tratado de forma mais acentuada daqui para frente”, afirmou Bomba. Com o problema da escassez do petróleo batendo a porta e com a subida dos preços, a Alemanha quer garantir que outras tecnologias se integrem ao “mix” dos motores que moverão a frota do futuro. “Esse interesse pelo etanol brasileiro não se deve somente à escassez do petróleo, mas também ao fato de podermos diminuir as emissões de CO₂”, ressalta o vice-ministro.

EXPERTISE BRASILEIRA, MARCA ALEMÃ

Se a Alemanha seguir o caminho do etanol, a Volkswagen do Brasil já se declarou pronta para ajudar. Foi a empresa que, em parceria com a Bosch, lançou há dez anos no mercado brasileiro o motor flex fuel. “A Alemanha está aproveitando o



DIVULGAÇÃO

“know how” que temos acumulado nos últimos anos aqui. Para nós, essa tecnologia não é novidade. Na verdade, os nossos engenheiros aqui são o centro do desenvolvimento do flex fuel”, pontua Thomas Schmall, diretor da Volkswagen do Brasil. A solução que permite a mistura dos combustíveis em qualquer proporção, na visão de Schmall, funciona muito bem no Brasil. “Mas pode não funcionar para o mundo inteiro, porque cada país tem as suas necessidades”, argumenta. E se os alemães levarem a cabo o projeto brasileiro, o etanol terá que ser importado: “Não há espaço para se plantar cana-de-açúcar na Alemanha, e qualquer outra planta que for cultivada lá [para a produção de bio-combustível] vai interferir na cadeia de alimentação”.

BARREIRA EUROPÉIA

Na atualidade, a obrigatoriedade da importação é um grande impedimento para que o etanol brasileiro ga-

nhe o mercado alemão. “Ao ser importado, o etanol é taxado pela União Europeia (UE) como sendo um produto agrícola, mas que na verdade é usado como combustível. E a gasolina não entra na UE com taxa extra”, lembra Ingo Plöger, presidente da IP Desenvolvimento Empresarial e Institucional, com sede em São Paulo. Rainer Bomba, que reconhece como eficiente o etanol de cana-de-açúcar e sua produção de forma sustentável, admite as barreiras impostas pela UE. Mas ele acredita em mudanças, já que o preço da gasolina deve aumentar ainda mais e a escassez se tornará um problema sério. “A nossa função é garantir que tenhamos um combustível que seja acessível e viável sob o aspecto ambiental. O etanol brasileiro é importante nesse sentido.”

COMEÇO TRAUMÁTICO

O interesse em adaptar o modelo brasileiro em solo alemão é evidente, mas isso não deve acontecer em

um futuro próximo. A análise de Ingo Plöger é baseada na recente “experiência traumática” provocada pela introdução do chamado E10 na Alemanha. Desde o início de março, uma polêmica se instalou entre os motoristas alemães, com o aumento de 5% para 10% de etanol na mistura de gasolina oferecida nos postos. “A introdução do E10 provocou insegurança no consumidor. A informação passada é que vários motoristas não deveriam usar o combustível porque ele prejudicaria o motor, em função de corrosão” lembra o consultor. Apesar de o governo ter reconhecido falhas na divulgação do novo combustível, o assunto etanol virou um desafio entre os alemães. Por isso, a introdução do modelo brasileiro levaria bastante tempo para ganhar apoio popular, avalia Plöger.

BRASIL SEGUE INOVANDO

Enquanto isso, no Brasil, o avanço das pesquisas no setor já trazem uma nova geração de motores. Desta vez, outra famosa marca alemã se prepara para lançar o primeiro caminhão movido a biodiesel feito a partir da cana-de-açúcar. O Accelo, da Mercedes-Benz, chegará em janeiro de 2012 com exclusividade no mercado brasileiro. “O motorista vai poder usar diesel, biodiesel e biodiesel de cana”, explicou Gilberto Gomes Leal, que trabalhou no projeto de desenvolvimento do motor. Tão novo quanto este motor do Accelo é o biodiesel de cana-de-açúcar. “O combustível já está sendo implementado, e a partir de 2012 estará disponível no mercado”, acrescenta Leal. Desenvolvido em parceria com engenheiros alemães, o novo modelo não será oferecido aos consumidores daquele país – é um projeto exclusivo para o Brasil.

Para mais informações acesse o site DW-World.

Energias renováveis dependem de mais investimentos

O aumento no consumo de energias renováveis menos poluentes no Brasil depende de mais recursos para pesquisa, distribuir melhor seus recursos e promover incentivos à produção de energia renovável.

Esta é a conclusão de estudo do IPEA – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, e segue uma tendência mundial, de uso de energias alternativas com responsabilidade social e ambiental. O desafio em relação aos biocombustíveis, é se tornarem competitivos frente aos derivados de petróleo. O estudo pede mecanismos capazes de remunerar o esforço da produção sustentável em toda a cadeia (produtiva), incluindo subsídios e renúncia fiscal por parte do governo. No caso do etanol, o consumo, que foi de 25 bilhões de litros em 2009, deve chegar a 60 bilhões em 2017, segundo projeções.

A produção de energia eólica também tende a crescer

– o setor ganhou mais 41 usinas nos últimos anos -, e o mercado de resíduos sólidos também oferece oportunidades para a geração de energia, mas ainda carece de políticas de incentivo no Brasil. Este é um dos temas relevantes que serão debatidos, em Curitiba, no período de 16 a 19 de agosto de 2011, durante o VI Congresso Internacional de Bioenergia. O evento tem como objetivo se posicionar como o principal fórum de discussões sobre o aproveitamento racional de energias renováveis. Paralelamente ao Congresso acontece a quarta edição da Bio-Tech Fair – Feira Intencional de Tecnologia em Bioenergia e Biocombustíveis. A feira visa mostrar tecnologias e equipamentos para produção de energia renovável, proveniente de várias fontes como vento, sol, produtos agrícolas, resíduos florestais, gás metano e até mesmo lixo urbano.

Eletrobras: conservação de energia é prioridade

O presidente da Eletrobras, José da Costa Carvalho Neto, reafirmou que a priorização da conservação de energia é determinação da presidente Dilma Rousseff. “Nós queremos transformar a conservação de energia num negócio efetivo da Eletrobras”, disse. Disse ainda que há uma enorme possibilidade de ganhos com relação à busca por maior eficiência de equipamentos.

“O investimento em eficiência energética deverá tornar-se um diferencial competitivo no setor”, afirmou, durante seminário sobre energia. Carvalho Neto (foto) frisou a importância da empresa no desenvolvimento da infraestrutura necessária para acompanhar o ritmo do País.

Nos próximos anos será necessário implementar no Brasil uma capacidade de geração energética equivalente



José da Costa Carvalho Neto

a todo o sistema existente hoje num país como a Inglaterra, por exemplo. E a Eletrobras é fundamental para garantir que este investimento seja feito”. O presidente também fez menção à integração entre os sistemas elétricos dos países da América do Sul. “Este programa será capaz de gerar uma capacidade equivalente à toda instalada da Argentina”, disse, destacando os investimentos da companhia no exterior, especialmente a construção de usinas no Peru.

Silenciosos demais, carros elétricos oferecem riscos para o trânsito

Nos EUA, lei obriga automóveis elétricos a produzir ruído para alertar os pedestres e diminuir os riscos de um acidente. Grupo de trabalho das Nações Unidas quer agora uniformizar o barulho emitido pelos motores.

Carros elétricos silenciosos serão em breve coisa do passado nos Estados Unidos. O motivo é uma lei para melhorar a segurança dos pedestres, sancionada em janeiro de 2011 pelo presidente Barack Obama. A lei obriga automóveis elétricos e híbridos a gerarem um mínimo de ruído, como forma de aviso sonoro para cegos, deficientes visuais e transeuntes idosos.

Segundo estudos da autoridade de segurança do trânsito dos Estados Unidos (NHTSA), a probabilidade que ocorra um acidente grave com um automóvel híbrido silencioso é duas vezes maior do que com um carro com motor de combustão convencional.

É POSSÍVEL REGULAMENTAR RUIDOS DE TRÂNSITO?

O número assusta até os mais fervorosos defensores da eletromobilidade na Alemanha. O governo em Berlim pretende, até 2020, colocar ao menos um milhão de carros elétricos nas ruas e estradas do país. Caso nenhuma providência seja tomada, é possível que a segurança do trânsito venha realmente a ser comprometida, afirma o professor de acústica Wolfgang Foken, da Universidade de Zwickau.

“Eu presumo que o risco de acidentes com carros elétricos certamente vai aumentar.” O engenheiro especializado em acústica de automóveis afirma, no entanto, que isso não vale para todas as situações no trânsito. “Carros elétricos são muito silenciosos principalmente

na hora de dar a partida, no acionamento da marcha à ré ou para estacionar. Em todas as manobras feitas abaixo de 25 km/h o ruído é quase nenhum”, diz Foken.

Por esse motivo, associações de cegos nos EUA defendem a obrigatoriedade da emis-

uma pessoa está entrando na zona de perigo”, afirma.

Teller, que testa regularmente a acústica de automóveis de combustão, híbridos e elétricos, defende a educação e a vivência prática em vez da exigência de ruído. “Motores elétricos possuem níveis sono-



são de ruídos, e não são poucos os fabricantes de automóveis que já trabalham no desenvolvimento de ruídos artificiais. Já disponível no mercado, o carro elétrico Leaf, da Nissan, vem equipado com um gerador de som no compartimento do motor. Da mesma forma, o Prius, veículo híbrido da Toyota, produz ruídos desenvolvidos por designers de som.

Para que as montadoras não exagerem, há até mesmo um grupo de trabalho sobre o tema nas Nações Unidas em Genebra. Os funcionários da ONU estão definindo normas que deverão ser aplicadas a todos os veículos movidos à energia elétrica – sejam eles motocicletas, automóveis, caminhões ou ônibus. O principal objetivo dos inspetores da ONU: o novo som dos carros elétricos deve ser uniforme. Ruídos artificiais incomuns poderiam antes assustar do que alertar os cegos.

Mas nem na Europa nem na Alemanha há um debate sério sobre a exigência de ruído para carros silenciosos. Para o pesquisador Pascal Teller, do Instituto Fraunhofer de Física da Construção em Stuttgart, está bem assim. “Em velocidades muito baixas deveria ser suficiente poder parar o automóvel ao ver que

ros de frequência relativamente alta, uma espécie de ranger e piar”, explica. Tanto deficientes visuais como pessoas com visão normal precisam primeiro reconhecer o que está por trás de um barulho estranho. “As pessoas simplesmente precisam se familiarizar com o ruído”, afirma.

ANTES DE TUDO, DIFERENTE

Mas também Teller leva a sério as preocupações com a segurança por parte das associações de cegos. Ele mesmo já simulou situações típicas de trânsito com deficientes visuais e acompanhou pesquisas. Sua principal conclusão: elétrico significa, antes de tudo, diferente!

Foken, por outro lado, já fez dos assim chamados “carros de baixo ruído” um de seus campos de pesquisa. Ele compila ruídos desenvolvidos artificialmente e realiza experimentos sonoros. O carro elétrico do futuro deve soar bem e continuar audível, resume Foken. “Não se trata mais de tornar os carros mais silenciosos, mas conferir aos automóveis um ruído com uma determinada qualidade.”

Richard A. Fuchs / Bodo Hartwig

General Electric investe 420 milhões em energia solar

A General Electric (GE), anunciou um investimento de 420 milhões de euros naquela que será a maior fábrica de painéis solares dos Estados Unidos.

A empresa irá empregar cerca de 400 pessoas e o local da nova fábrica será escolhido dentro de três meses, a inauguração será em 2013. A fábrica produzirá painéis solares ultra-eficien-

tes e com capacidade suficiente para gerar 400 megawatts de eletricidade por ano – ou em outras palavras, o suficiente para abastecer 80 mil casas por ano.

“Na última década, através de investimento em tecnologia, a GE tornou-se uma das principais fabricantes de turbinas eólicas, e o nosso investimento em produtos solares de alta tecnologia vai

ajudar-nos a continuar a fazer crescer a nossa posição na indústria das energias renováveis”, explicou o vice-presidente da GE para o negócio das energias renováveis, Victor Abate.

Uma das primeiras consequências da abertura desta fábrica é a descida dos preços dos painéis solares, que serão, paralelamente, mais fáceis de encontrar no mercado.

Ceará busca otimizar sistema elétrico

DIVULGAÇÃO



O CNPq apóia a pesquisa que busca criar um sistema ambientalmente limpo para produção de energia elétrica no Ceará.

O físico e engenheiro mecânico, Elisandro Monteiro do Sacramento, propôs a criação de um projeto que conta com o apoio do CNPq e que visa otimizar o sistema elétrico do Estado do Ceará, buscando diminuir os custos com a produção de energia elétrica, e minimizando a dependência de combustíveis fósseis. O sistema a ser utilizado é híbrido, utilizando energia eólica e solar.

O projeto conseguiu junto ao CNPq um financiamento de R\$ 250 mil para montar o sistema piloto e deverá começar a ser construído ainda este ano no campus da Capital (Itaperi) da Universidade Estadual do Ceará (UECE). O apoio do CNPq vem sendo de fundamental importância para concretizarmos uma ideia formatada há cerca de três anos. A partir do capital disponibilizado poderemos instalar, inicialmente, um sistema piloto para verificarmos o comportamento do sistema.

Brasil terá fábrica de módulos fotovoltaicos

A Tecnometal vai implantar uma fábrica de módulos fotovoltaicos com capacidade de produção de até 25 MWp por ano, em Campinas - São Paulo.

Será a primeira unidade do tipo em escala comercial a entrar em operação no Brasil, onde existem hoje apenas 20 MW fotovoltaicos instalados.

A companhia é a única fabricante de módulos do país, mas até então produzia em escala bem menor, de 1 MW a 2 MW por ano. Com a entrada em operação da nova planta, a Tecnometal terá capacidade de gerar em um ano o equivalente a toda a energia fotovoltaica instalada no Brasil.

“Existe uma demanda enorme em todos os segmentos. Estamos vendo um mercado pronto, maduro e queremos correr atrás”, explica Bruno Topel, responsável pela Tecnometal Energia Solar.

A produção da nova planta será destinada aos segmentos residencial, comercial e industrial.

Um dos projetos da empresa é participar da implantação de painéis solares nos estádios que sediarão a Copa do Mundo de 2014. “Está havendo um investimento enorme no setor em todo o mundo. O Brasil ainda vai decolar e essa é a ponta do iceberg”.



Soldados poderão recarregar as baterias com energia solar

O projeto, desenvolvido pela Universidade de Glasgow, que transformar o calor do sol nas roupas dos combatentes em energia elétrica.

A Universidade de Glasgow, na Escócia, junto aos diferentes departamentos de investigação, estão desenvolvendo um equipamento militar que permitirá que os soldados carreguem as baterias de seus aparelhos por meio da energia solar e termoeletrônica. Após a conclusão do projeto, os militares que carregam até

DIVULGAÇÃO



sete quilos quando estão em combate, reduziriam muito o peso dos objetos carregados.

A intenção é aproveitar toda a energia recebida durante as dez horas (em média) que um soldado fica exposto ao sol, o que auxiliaria na recarga de baterias e outros aparatos eletrônicos. Tanto o calor emitido pelos combatentes quanto os raios solares podem ser uma fonte energética, entretanto, falta uma tecnologia que transforme o calor em ener-

gia elétrica. Tal tecnologia recorrerá à energia fotovoltaica que incide na vestimenta dos soldados para depois gerar energia.

O projeto é denominado Soldado Solar e pode estar pronto em dois anos, sendo que a tecnologia pode ser adaptada para outras situações de emergência. Além de poder servir para manter remédios refrigerados em caso de desastres humanitários e manter a comida fresca em diferentes zonas climáticas.

**Eficiência
Máxima**
Soluções Energéticas

Produtos e Serviços Ecológicos

Estruturação de Programas de Economia de Energia

Avaliações Energéticas e Monitoramento

Análise de Viabilidade de Alternativas Energéticas

Capacitação de Comissões Internas de Economia de Energia - CICE

Saiba mais

www.eficienciamaxima.com.br

ou pelo telefone (31) 3275-4358