O brasileiro Mauricio Lima, do The New York Times, está entre os vencedores do Pulitzer 2016 na categoria Breaking News Photography

Sensor detecta predisposição para câncer

Protótipo, desenvolvido por cientistas de São Carlos e de Araras, indica se pacientes podem desenvolver tumor na mama; custo é estimado em R$ 70

SÃO PAULO

DO SITE G1/SP

Pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) e da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) desenvolveram um método de diagnosticar a predisposição genética para o câncer de mama em mulheres e homens.

Atualmente, o diagnóstico é possível por exames como o realizado pela atriz Angelina Jolie em 2013, mas são opções caras e o desafio dos cientistas da USP de São Carlos e da UFSCar de Araras era criar um teste barato. O resultado foi um protótipo que permite exames a um custo estimado de R$ 70.

Reprodução/EPTV

Sensor é formado por bastão com condutor elétrico e disco de ouro

Sensor

Após dois anos de estudo, os pesquisadores chegaram a um sensor aparentemente simples, que revela mutações em um cromossomo específico. "Essa mutação acontece em um gene conhecido como gene BRCO1. É um gene já bastante conhecido em relação a mutações relacionadas à predisposição ao câncer de mama e ao câncer de ovário", explicou a pesquisadora Laís Ribovski, do Instituto de Física de São Carlos (IFSC-USP).

O sensor é formado por um bastão com um condutor elétrico e um disco de ouro de 2 mm na ponta. Uma amostra de sangue ou saliva é colocada em contato com o eletrodo e, se as partes não se juntarem naquele desenho clássico do DNA, a dupla hélice, significa que a pessoa não tem a mutação, não tem o defeito genético. Mas, se os fragmentos se juntarem, existe a tendência a desenvolver a doença.

"Depositamos a patente neste ano e a gente espera que haja o interesse de alguma indústria ou mesmo laboratório que se interesse em comprar essa patente ou investir no desenvolvimento da patente para a gente ter um protótipo para poder aplicar ao mercado", afirmou o professor Bruno Janegitz, integrante do Laboratório de Sensores, Nanomedicina e Materiais Nanoestruturados (LSNano) da UFSCar.

Diagnóstico

Para o médico oncologista Luiz Gazzi é muito importante saber se a mulher tem ou não a mutação genética. O ideal é confirmar a predisposição para que a paciente tenha um acompanhamento especial. "Detectar o tumor precocemente, e isso é válido para qualquer tipo de tumor, é importante para que nós possamos aumentar a chance de cura", disse.

A aposentada Valmira da Cruz conviveu com a doença. Depois de sentir fortes dores, ela procurou um médico e descobriu o tumor no seio. "Eu passei por oito quimios, fiz a cirurgia da retirada da mama, depois eu fiz 28 [sessões] de rádio", contou.

Com a notícia dos avanços na pesquisa, a neta dela, que ajudou durante todo o tratamento, vê a tecnologia como um alívio. "É ótimo a gente saber que antes mesmo a gente já pode se prevenir, se cuidar para não ter esse avanço na doença", afirmou a estudante Ana Laura da Cruz Maduro. ●

Aris Messinis / AFP

Corpos encontrados por arqueólogos foram enterrados acorrentados

Esqueletos de grupo golpista são encontrados

Descoberta pode revelar detalhes sobre um capítulo importante da história da Grécia

RIO DE JANEIRO

Arqueólogos encontraram 80 esqueletos em uma vala comum em Atenas, na Grécia - 36 deles estavam acorrentados. Os pesquisadores acreditam ser o local de enterro de seguidores do nobre e atleta Cilón, que tentou aplicar um golpe contra o governo local aproximadamente no ano 650 a. C..

As ossadas, com dentes em boas condições, estavam em duas covas, num antigo cemitério onde a Livraria Nacional da Grécia e a Ópera Nacional estão sendo construídas, segundo a agência de notícias France-Presse.

De acordo com especialistas, a descoberta pode revelar detalhes sobre um capítulo importante da história grega. Cilón foi um atleta de família nobre que se tornou uma celebridade na época depois de vencer uma prova de corrida a pé nos Jogos Olímpicos, durante o século VII a.C.

Com a ajuda de seu sogro, Teágenes, um tirano da cidade de Mégara, rival de Atenas, Cilon e outros aristocratas tenteram tomar o poder dos magistrados escolhidos anualmente por parte da sociedade para governar a cidade. Falhou, escapando com sua família, mas seus seguidores foram capturados após negociarem uma rendição com a promessa de que não seriam executados, o que não foi cumprido pelo governo. A maioria deles foi morta por apedrejamento.

Escavações

A área tem sido escavada nos anos recentes, e arqueólogos liderados por Stella Chrysoulaki, do Departamento de Antiguidades na Grécia, desenterraram um enorme complexo, com esqueletos que vão dos séculos VIII ao V A.C. "Esses podem ser o restos dos seguidores do golpe de Cilón, em 632 A.C.", diz a bioarqueóloga Kristina Killgrove, da Universidade do Oeste da Flórida, sobre os esqueletos. Com eles estavam pedaços de cerâmica que seriam da mesma época.

A área do cemitério tem cerca de 1 acre (ou 4 mil m²). Já foram encontrados pelo menos 1,5 mil esqueletos, alguns dentro de vasos, outros em valas abertas e alguns queimados em piras funerárias e depois enterrados.

Pesquisadores esperam que os objetos encontrados junto aos corpos e a forma de enterro revelem mais sobre como eram a vida e os costumes das baixas classes atenienses: "Não temos informações sobre pessoas que não entraram no registro histórico (generais, filósofos, autores, políticos)", diz Killgrove. ●

Celular pode aumentar fadiga

Acesso à internet pelo celular exige mais esforço visual: 80,4% dos lares no Brasil usam o aparelho

No Brasil o acesso à internet pelo celular já ultrapassa o computador. É o que mostra pesquisa que acaba de ser divulgada pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). O dispositivo é usado por 80,4% dos 36,8 milhões de lares que participaram do levantamento. De acordo com o oftalmologista do Instituto Penido Burnier, Leôncio Queiroz Neto, que já realizou três estudos sobre a influência da vida digital na saúde ocular, a mudança de mídia pode aumentar a fadiga visual ou síndrome da visão no computador.

O médico explica que quanto menor a tela, maior é o esforço visual. Além disso, muitas pessoas colocam o equipamento bem mais próximo dos olhos do que quando fazem a leitura de impressos. Resultado: os olhos trabalham mais para enxergar tão próximo e ficam mais cansados.

Dor de cabeça

Os sintomas da síndrome elencados pelo oftalmologista são dor de cabeça, visão embaçada e ressecamento dos olhos. Estudo realizado por Queiroz Neto com 1,2 mil pessoas mostra que o desconforto atinge 75% dos que usam internet fixa. Não é para menos. As telas eletrônicas dificultam manter o foco porque as imagens e textos são formados por pixels que têm o centro mais brilhante que as bordas. ●

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA MARANHÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2016 OBJETO: Contratação de Serviço de engenharia para recuperação e desobstrução da Macro e Micro drenagem de águas pluviais em João Lisboa - MA. **ABERTURA: 09 (NOVE) de maio de 2016 às 09:00h.** (nove horas). **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global. **ENDEREÇO:** Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão a disposição dos interessados, no horário das 08:00 às 13:00 horas, na Comissão Permanente de Licitação – CPL, situada à Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA – para consulta gratuita, ou podem ser obtidos através do pagamento da taxa de R$ 40,00 a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal – DAM. Jhonata da Conceição Silva – Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA MARANHÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para o melhoramento com reconformação e revestimento primário das pontos críticos das estradas vicinais do município de João Lisboa-MA. **ABERTURA: 09 (NOVE) de maio de 2016 às 10:00h.** (dez horas). **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global. **ENDEREÇO:** Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão a disposição dos interessados, no horário das 08:00 às 13:00 horas, na Comissão Permanente de Licitação – CPL, situada à Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA – para consulta gratuita, ou podem ser obtidos através do pagamento da taxa de R$ 40,00 a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal – DAM. Jhonata da Conceição Silva – Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA MARANHÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 012/2016 OBJETO: Contratação de empresa para fornecimento de refeições, marmitex, o coffee break, para atender as necessidades das Secretarias do Município de João Lisboa - MA. **ABERTURA: 03 (três) de maio de 2016 às 10:00h.** (dez horas). **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global. **ENDEREÇO:** Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão a disposição dos interessados, no horário das 08:00 às 13:00 horas, na Comissão Permanente de Licitação – CPL, situada à Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA – para consulta gratuita, ou podem ser obtidos através do pagamento da taxa de R$ 40,00 a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal – DAM. Jhonata da Conceição Silva – Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA MARANHÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 013/2016 OBJETO: Aquisição de material esportivo para atender as necessidades das Secretarias da Prefeitura Municipal de João Lisboa – MA. **ABERTURA: 29 (vinte e nove) de abril de 2016 às 08:15h.** (oito horas e quinze minutos). **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global. **ENDEREÇO:** Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão a disposição dos interessados, no horário das 08:00 às 13:00 horas, na Comissão Permanente de Licitação – CPL, situada à Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA – para consulta gratuita, ou podem ser obtidos através do pagamento da taxa de R$ 40,00 a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal – DAM. Jhonata da Conceição Silva – Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA MARANHÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2016 OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para limpeza, regularização, pipamento e recuperação da pavimentação asfáltica das malha viária de João Lisboa – MA. **ABERTURA: 09 (NOVE) de maio de 2016 às 11:00h.** (onze horas). **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global. **ENDEREÇO:** Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão a disposição dos interessados, no horário das 08:00 às 13:00 horas, na Comissão Permanente de Licitação – CPL, situada à Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA – para consulta gratuita, ou podem ser obtidos através do pagamento da taxa de R$ 40,00 a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal – DAM. Jhonata da Conceição Silva – Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA MARANHÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 014/2016 OBJETO: Contratação de empresa para organização e ornamentação dos eventos ocorridos no Município de João Lisboa - MA. **ABERTURA: 03 (três) de maio de 2016 às 11:00h.** (ONZE horas). **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global. **ENDEREÇO:** Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão a disposição dos interessados, no horário das 08:00 às 13:00 horas, na Comissão Permanente de Licitação – CPL, situada à Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA – para consulta gratuita, ou podem ser obtidos através do pagamento da taxa de R$ 40,00 a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal – DAM. Jhonata da Conceição Silva – Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA MARANHÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 005/2016 OBJETO: Contratação de empresa especializada para referenciamento do atendimento psicossocial no município de João Lisboa - MA. A empresa deverá fornecer profissional médico comprovadamente especializado (PSIQUIATRA), para realizar atendimento em demanda livre, dos pacientes e da família em Centro de Atenção Psicossocial e domiciliar dos pacientes e da família quando necessário, atenção as situações de crise do paciente no Hospital Municipal e demais atribuições que tornarem-se necessárias para as necessidades da população de João Lisboa - MA. **ABERTURA: 03 (três) de maio de 2016 às 09:00h.** (nove horas). **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global. **ENDEREÇO:** Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA. **OBTENÇÃO DO EDITAL:** O Edital e seus anexos estão a disposição dos interessados, no horário das 08:00 às 13:00 horas, na Comissão Permanente de Licitação – CPL, situada à Av. Imperatriz, 1331, Centro, João Lisboa - MA – para consulta gratuita, ou podem ser obtidos através do pagamento da taxa de R$ 40,00 a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal – DAM. Jhonata da Conceição Silva – Presidente da CPL

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA **PROCESSO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 031/2016 TERMO DE RATIFICAÇÃO** O Secretário de Educação da cidade de João Lisboa Maranhão – CNPJ nº 07.000.300/0001-10 vem, no uso de suas atribuições legais, e de acordo com o que determina o Artigo 26 da Lei Federal 8.666/93, com suas alterações posteriores e atualizada pela Lei nº 9.648/98 e considerando o que consta do presente Processo Administrativo de **INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 031/2016**, RATIFICA a declaração de INEXIGIBILIDADE de Licitação para AQUISIÇÃO DE LIVROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS ALUNOS DAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA, Contratado: FLORESCER DISTRIBUIDORA DE LIVROS EDUCACIONAIS LTDA - EPP, CNPJ nº 08.286.688/0001-20. Localizado à Av. Getúlio Vargas, 145, Apeadouro, São Luis - MA, Valor do contrato R$ 156.845,00 (cento e cinquenta e seis mil, oitocentos e quarenta e cinco reais). Vigência: 14/04/2016 a 31/12/2016, determinando que se proceda a publicação do devido extrato. João Lisboa – MA, 14 de abril de 2016. **Davison Sormanni Almeida Alves** *Secretário Municipal de Educação*

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 031/2016 O Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de João Lisboa Maranhão, em cumprimento a ratificação procedida pelo Secretário de Educação do Município de João Lisboa, pela emissão da DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO, faz publicar o presente extrato: **Objeto:** AQUISIÇÃO DE LIVROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS ALUNOS DAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA, **Contratado:** FLORESCER DISTRIBUIDORA DE LIVROS EDUCACIONAIS LTDA - EPP. **Valor Global** – R$ 156.845,00 (cento e cinquenta e seis mil, oitocentos e quarenta e cinco reais). **Período de Duração/Vigência:** 14/04/2016 a 31/12/2016. **Fundamentação Legal:** Art. 25, inciso I da Lei 3.666/93 de 21.06.1993, atualizada pela Lei nº 9.648/98. João Lisboa Maranhão, 14 de abril de 2016. Jhonata da Conceição Silva – Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de João Lisboa Maran