



- Login
- Assine a Folha
- Atendimento
- Versão Impressa

# FOLHA DE S.PAULO

★ ★ ★ UM JORNAL A SERVIÇO DO BRASIL

TERÇA-FEIRA, 16 DE FEVEREIRO DE 2016 14:46

FOLHA DIGITAL POR APENAS R\$ 1,90 NO PRIMEIRO MÊS. ASSINE JÁ.



- Seções
- Opinião
- Política
- Mundo
- Economia
- Cotidiano
- Esporte
- Cultura
- F5
- Classificados
- 26°C SÃO PAULO

Últimas notícias Un

Os brasileiros não esquecem essas marcas. A gente não poderia esquecer de premiar cada uma delas.

## cotidiano

carneval | sp, 462 anos | aedes | tragédia rio doce | rio | crise da água

### mosquito aedes aegypti



Conheça as marcas vencedoras do Prêmio Folha Top of Mind 2015.

- DENGUE
- ZIKA
- MICROCEFALIA
- CHIKUNGUNYA
- MOSQUITO
- COMO COMBATER
- PERGUNTAS E RESPOSTAS
- REPELENTE

Saiba mais sobre o mosquito transmissor de várias doenças: de onde ele veio, como se reproduz e os principais sintomas

## O mundo está perdendo a guerra contra o mosquito, diz virologista

NATÁLIA CANCIAN DE BRASÍLIA

08/02/2016 03h27

5,3 mil

OUVIR O TEXTO

Os brasileiros não esquecem essas marcas. A gente não poderia esquecer de premiar cada uma delas.

SISTÊNCIA  
 s se despedem do  
 após quase três semanas de  
 stas para a ressaca da folia até março

Único brasileiro a participar do comitê de especialistas da OMS (Organização Mundial de Saúde) que levou à recente declaração de emergência

### sp 462 anos

OLHARES DE SÃO PAULO | EU & SP

TUDO SOBRE O RIO EM TRANSFORMAÇÃO

# RIO

maravilha mutante

CLIQUE E ACESSE

mundial em saúde, o virologista Pedro Vasconcelos não tem dúvidas de que o vírus da zika é a causa do avanço da microcefalia (má formação no cérebro de bebês).

Ele critica, no entanto, a demora na coleta de amostras que permitiriam investigar essa relação logo que foi apontado o aumento de casos.

Vasconcelos, 58, é pesquisador do Instituto Evandro Chagas, um dos primeiros laboratórios públicos a identificar a relação da zika com casos da má-formação. Ele falou à **Folha** por telefone, durante visita à Universidade do Texas (EUA), onde busca parceria para a vacina contra o vírus.

Para ele, não só o Brasil, mas o mundo está perdendo a guerra contra o mosquito *Aedes aegypti*. E outras doenças transmitidas pelo mesmo vetor têm sido negligenciadas. "A dengue foi banalizada. Mas é muito mais grave que chikungunya e zika juntos", afirma.

★

### Folha - A OMS declarou emergência mundial em saúde. Você concordou com a decisão?

**Pedro Vasconcelos:** Plenamente. Defendi essa posição. Ela alerta os países a tomarem iniciativas e melhorarem o controle vetorial, que é a única coisa que se pode fazer hoje para evitar a entrada do vírus zika ou diminuir sua incidência. Isso dá reforço para a obtenção de aporte financeiro. E dá poder para ministérios de saúde agirem, com o respaldo da maior instituição de saúde do mundo.

### O Instituto Evandro Chagas foi um dos primeiros a comprovar a relação entre zika e microcefalia por meio de um bebê do Ceará. Já a OMS diz que ainda faltam provas.

Entendo a posição da OMS. O que as organizações se ressentem é de um maior número de casos com diagnóstico comprovado de zika. E isso se deve à falta de coleta de amostras durante os primeiros meses em que ocorreram esses casos. Não houve esse cuidado. O número atual [de casos confirmados] é muito baixo: menos de 10%.

### O que deveria ter sido coletado e não foi?

Logo ao nascer, tinha que ser coletado sangue e LCR (líquido cefalorraquidiano). Agora faz-se sorologia, que não é tão específica como o PCR (que identifica o genoma do vírus). Tivemos, na quinta (4), mais 12 casos de bebês do Recife que nasceram com microcefalia e, neles, constatamos anticorpos IgM no LCR, ou seja, dentro do sistema nervoso. É indicativo de infecção recente pelo agente.

### Zika é causa da microcefalia?

Não tenho dúvidas. Mas a outra pergunta é: todos os casos investigados de microcefalia no Brasil são causados pelo vírus zika? Provavelmente não, pois há outras causas: toxoplasmose, citomegalovírus, sífilis. Mas esse aumento intenso foi pelo zika.



MIRANTES DE SÃO PAULO EM 360°  
Confira SP por vários ângulos

### aedes aegypti

DENGUE

Os brasileiros não esquecem essas marcas. A gente não poderia esquecer de premiar cada uma delas.

Comprar

Confira o raio

### crise da água

COMO ECONOMIZAR | 20 RESPOSTAS SOBRE A CRISE



Entenda a crise e o futuro dos recursos hídricos

PARTICIPE  
Está sem água? Envie seu relato ou imagem

Ranking classifica as **192** universidades brasileiras

CLIQUE PARA VER O RANKING

Os brasileiros não esquecem essas marcas. A gente não poderia esquecer de premiar cada uma delas.

## No início, autoridades diziam que o vírus não preocupava. Houve erro de avaliação?

O zika surpreendeu o mundo, não só o Brasil. Antes da primeira epidemia, em 2007, nas ilhas Yap, na Micronésia, tínhamos pouquíssimos casos de zika na literatura médica. É um vírus que causava um quadro febril, quando muito, e vinha acompanhado de um exantema (manchas vermelhas), mal-estar por dois, três dias e acabou. Não havia preocupação em estudar muito esse vírus porque não tinha a vinculação de doença severa em humanos. O apelo que tem o custo social e pessoal para as famílias dessas crianças sensibilizou autoridades mundiais e resultou nesse alvoroço.

## Mas ainda restam muitas dúvidas sobre o vírus da zika.

Existem muitas perguntas. Não se sabe como o vírus atravessa a placenta, que célula permeia, qual mecanismo ele usa para atravessar a barreira hematocefálica (estrutura que protege o sistema nervoso). Vemos, nos poucos casos que temos de necrópsia, que os neurônios são destruídos. Atinge as células nobres do sistema nervoso central. E tem causado mortes em pessoas com doenças autoimunes. São poucos casos, mas tem. Precisamos de estudos de neuropediatria para quantificar o grau de lesão das crianças. Há um monte de perguntas para uma gama imensa de especialistas.

## Alguma é mais urgente?

Os mecanismos de patogenia (evolução da doença). E também o porquê de permanecer por mais tempo na urina e no sêmen, e qual a participação desses outros mecanismos de transmissão na difusão do vírus. As pessoas estão tomando sangue e não é feito exame para zika, porque não se dispõe. Mas será que não está havendo transmissão nos bancos de sangue? Um dos primeiros casos em São Paulo foi de transmissão sanguínea.

## O senhor está nos EUA para uma vacina contra a zika. Em quanto tempo podemos tê-la?

Não gosto de prever, mas acho que podemos ter em dois anos essa vacina disponível para testes em humanos, uma previsão bem conservadora.

## Quando estaria pronta?

Dependendo das negociações com Ministério da Saúde e Anvisa, daqui três ou cinco anos, não mais que isso.

## A Opas (Organização Pan-Americana da Saúde) estima que o zika afete 4 milhões de pessoas nas Américas. Há áreas mais vulneráveis?

Onde há mosquitos transmissores, como o Aedes aegypti, ou um potencial, como o Aedes albopictus, há risco de transmissão, com ocorrência de surtos. A Ásia, por ser mais populosa e ter grande parte das pessoas em áreas tropicais e subtropicais, é um risco grande. Com a velocidade e a frequência dos voos internacionais, em menos de 24 horas você se desloca para qualquer ponto do mundo.

Já publicamos estudos que mostram que o tráfego aéreo é o maior responsável pela transmissão de agentes virais e infecciosos. Deve ter sido assim que o vírus chegou ao Brasil. O diagnóstico inicial foi em 2015, mas achamos que chegou um pouco antes.

## No Brasil há locais com tríplex epidemia: dengue, zika e

## TUDO SOBRE CRISE DA ÁGUA

### calculadoras

Carro, táxi ou Uber? Faça contas e veja o que vale mais escolher

■ Uber cobra em dólar de cartões Amex e Diners

### siga a folha

RECEBA NOSSA NEWSLETTER



### envie sua notícia

Fotos Vídeos Relatos

#### EM COTIDIANO

+ LIDAS	+ COMENTADAS	+ ENVIADAS	ÚLTIMAS
1	Achei que ficaria paralisado pelo resto da vida, diz paciente de Guillain-Barré		
2	Crise da água: acompanhe o nível dos reservatórios de São Paulo		
3	Gestão Alckmin põe sigilo de 50 anos em registro policial		
4	Bombeiros acham corpo de homem desaparecido durante temporal		
5	Estudos apontam maior taxa de microcefalia em 'era pré zika'		

### + livreria

CMA Series 4

7Dias  
Grátis

O melhor sistema para  
investir na bolsa!

### chikungunya. Qual foi o erro?

O ministro disse que estávamos perdendo a guerra contra o mosquito. Eu diria que o mundo está perdendo a guerra. Não é só no Brasil que isso ocorre simultaneamente. Todos os países hoje sendo anunciados com zika também têm dengue e chikungunya. Há perda global da espécie humana para a espécie *Aedes aegypti*.

É difícil dizer onde houve erro. As nossas cidades são pouco limpas. O sistema de coleta de lixo não é eficiente. O de fornecimento de água também não. Há acúmulo de água nas casas e de lixo nas ruas. Tudo isso num país tropical onde chove muito, o que tende a aumentar os criadouros do mosquito.

São problemas sérios, mas conhecidos. Se perguntar para uma criança ou adulto como se previne a dengue, muitos têm na ponta da língua. Mas a maioria não faz.

### O que pode ser feito?

Educação em saúde e controle vetorial. Diminuir a população de mosquitos para diminuir o número de pessoas doentes, o que diminui as chances do mosquito se infectar. E aí manter esse ciclo. Mas aí vem o problema: o controle vetorial é responsabilidade dos municípios.

Basta que um município não efetue um bom trabalho, e ele bota a perder todo o trabalho daqueles que fizeram o dever de casa. Só temos hoje o controle do vetor, nada mais.

### A presidente Dilma disse que a dengue seria como uma gripe, mas o vírus da zika não. Podemos estar minimizando os riscos dessas outras doenças?

A OMS estima a ocorrência de 300 milhões de infecções por dengue por ano, das quais 100 milhões com sintomas. Aproximadamente 50 mil doentes morrem por ano. A dengue é negligenciada. Parece banalizada no mundo todo. Mas é mais grave que chikungunya e zika juntos.

Ocorre que o zika, além de ser novidade, tem a gravidade por fetos serem acometidos de forma severa na gestação. Está criando uma corte de pessoas com limitações graves do sistema nervoso central para o resto da vida, além da ocorrência de abortos, natimortos e mortes de pessoas com doenças autoimunes. Isso tem repercussão intensa. O futuro de um país, afinal, está nas crianças que estão nascendo. Então é algo grave e importante.

### Qual a relação entre o vírus da zika e a morte de pessoas com doenças que afetam o sistema imunológico?

Há um caso, na Colômbia, de morte de pessoa com anemia falciforme. E esse caso do paciente que tinha lúpus no Maranhão [e morreu ao pegar zika]. E casos de anemia hemolítica, que detectamos no Pará. O zika é a causa? Provavelmente é. Mas a gravidade do caso está muito associada com a 'doença de base'.

### Há uma preocupação principal entre especialistas da OMS?

A possibilidade dessa epidemia das Américas se transformar numa pandemia e passar para outros continentes, especialmente Ásia e África. Seria bastante

Serial killers podem ser motivados por vinganças imaginárias e ódio às mulheres

- É proibido comer melancia: conheça as oito leis mais absurdas do Brasil
- Da bomba atômica à heroína: livro lista as piores invenções da humanidade

## Livraria da Folha



A Realidade da Reencarnação (DVD)

De: R\$ 159,90  
Por: R\$ 69,90

[Comprar](#)



Deus Não É Grande

Christopher Hitchens

De: R\$ 44,90  
Por: R\$ 39,90

[Comprar](#)



Os Judeus Que Construíram O Brasil

Vários autores

De: R\$ 39,90  
Por: R\$ 33,90

[Comprar](#)



O Livro Da Literatura

Vários autores

De: R\$ 69,90  
Por: R\$ 55,90

[Comprar](#)



Como eu Era Antes de Você

Jojo Moyes

De: R\$ 34,90  
Por: R\$ 25,90

[Comprar](#)

## assustador ter repercussões da ocorrência de microcefalia nessas regiões.



5,3 mil  [OUVIR O TEXTO](#)  Mais opções

### Livraria da Folha



Almir Sater e Renato Teixeira - Ar (CD)

Por: R\$ 19,90

[Comprar](#)



Box Western - Os Heróis do Velho Oeste - Vol. 3 - Exclusivo (DVD)

De: R\$ 59,90

Por: R\$ 32,90

[Comprar](#)

- Veja dicas práticas para passar objetos inúteis adiante e manter a casa em ordem
- Líbano vai muito além dos véus islâmicos e correntes de ouro, escreve historiador
- Harry Potter ganha livro inédito ambientado 19 anos depois de 'As Relíquias da Morte'
- 'Entre o Mundo e Eu' propõe nova forma de compreender o racismo
- Manual de pilates alerta para má postura no ambiente de trabalho

## comentários

[Ver todos os comentários \(4\)](#)

### Comentar esta reportagem

kalinka (820) (08/02/2016 10h16) há 8 dias  2  0  Denunciar  COMPARTILHAR



No Brasil não temos incidentes naturais de grandes proporções, como tornados, terremotos, tsunamis, mas infelizmente temos algo muito pior, que mata muito mais do que esses fenômenos naturais, que é a corrupção, ganância política e falta de atitude. As grandes lições de vida muitas vezes ocorrem pelas duras experiências e quem sabe agora haja uma maior conscientização tanto da população como dos nossos políticos, que precisam assumir as suas responsabilidades, cada qual fazendo a sua parte.

*O comentário não representa a opinião do jornal; a responsabilidade é do autor da mensagem*

[Responder](#)

Dudu (487) (08/02/2016 13h00) há 8 dias  1  0  Denunciar  COMPARTILHAR



Então vamos lá: devido ao descaso e negligência de nossas autoridades durante anos, quando a epidemia estava restrita a áreas periféricas das cidades e só se tinha conhecimento de que o aedes aegypti (odioso do Egito) transmitia apenas a dengue. Vamos ver como vão reagir agora em razão da pressão internacional e da população de maior poder aquisitivo e status social atingida pela epidemia de dengue, zika e chikungunya.

*O comentário não representa a opinião do jornal; a responsabilidade é do autor da mensagem*

[Responder](#)

alicate (5357) (08/02/2016 08h37) há 8 dias  0  0  Denunciar  COMPARTILHAR



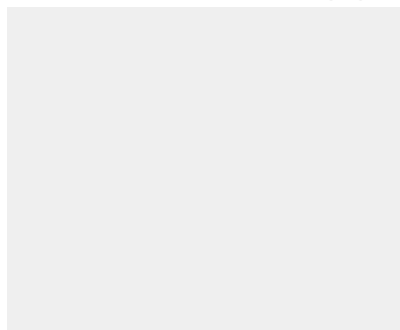
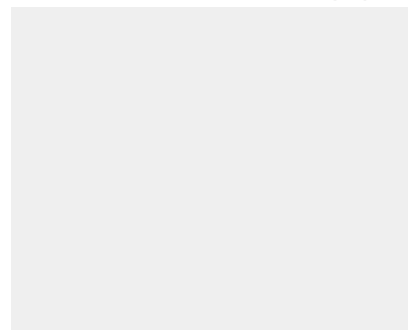
onde houver ganancia haverá perda e muito sangue

Responder

Termos e condições

PUBLICIDADE

PUBLICIDADE



QUER SAIR DA CASA DO SOGRO?

### Apartamentos - São Paulo

Aptos Prontos para Morar, com Entrada A Partir de 10%. Saiba Mais [www.even.com/prontos](http://www.even.com/prontos)

Economia de R\$ 250 14"

### Vira a Noite Dell

MASTER HEALTH  
Tire suas dúvidas  
(11) 3372-1900

**RUF**  
RANKING UNIVERSITÁRIO FOLHA

CLIQUE PARA VER O RANKING

Ficar bem informado não custa nada

FOLHA DE S.PAULO

FOLHA  
★ ★ ★

#### Folha de S.Paulo

- Acervo Folha
- Sobre a Folha
- Expediente
- Fale com a Folha
- Folha en Español
- Folha in English
- Folhaleaks
- Folha Íntegra
- Folha Tópicos
- Folha Transparência
- E-mail Folha
- Ombudsman
- Atendimento ao Assinante
- ClubeFolha
- PubliFolha
- Banco de Dados
- Datafolha
- Folhapress

- Atendimento
- Versão Impressa

#### Política

- Poder
- Eleições 2014
- Petrolão
- Protestos de março
- Tudo Sobre

#### Mundo

- Mundo
- BBC Brasil
- Deutsche Welle
- Financial Times
- Folha Internacional
- Los Hermanos
- Radio France Internationale
- The New York Times

Semana do Leitor  
Agenda Folha

#### Cotidiano

- Cotidiano
- Tragédia no Rio Doce
- Especial Crise da Água
- Educação
- Escolha a Escola
- Lei de Zoneamento
- Mapa da chuva
- Simulados
- Ranking Universitário
- Rio de Janeiro
- Revista sãopaulo
- sãopaulo hoje
- Loterias
- Aeroportos
- Praias
- Trânsito

#### Saúde

Equilíbrio e Saúde

#### Cultura

- Ilustrada
- Grade de TV
- Melhor de sãopaulo
- Moda
- Cartuns
- Comida
- Banco de receitas
- Guia
- Ilustríssima
- Serafina

#### Tec

- Tec
- Games
- Mobile World Congress

#### F5

- Bichos
- Celebridades
- Colunistas
- Fofices
- Fotos
- Saiu no NP
- Fotos
- Televisão
- Top 5
- Você viu?

#### + Seções

- As Mais
- Em Cima da Hora
- Empreendedor Social
- Erramos
- Especiais
- Feeds da Folha
- Folha apps
- Folhinha
- Fotografia
- Horóscopo
- Infográficos

#### Especiais

- A Crise da Água
- Contrabando no Brasil
- Lei de Zoneamento
- Salões do Automóvel

#### TV Folha

- TV Folha
- Ao Vivo

#### Classificados

- Carreiras
- Morar
- Negócios
- Veículos

#### Redes Sociais

- Facebook
- Twitter
- Google +
- Instagram
- LinkedIn
- Pinterest
- Tumblr

Treinamento  
Trabalhe na Folha  
Publicidade  
Regras de acesso ao site  
Política de Privacidade

**Opinião**

Editoriais  
Blogs  
Colunistas  
Colunistas convidados  
Ex-colunistas  
Tendências/Debates

**Economia**

Mercado  
Contrabando no Brasil  
Folhainvest  
Indicadores  
MPME

**Esporte**

Esporte  
Basquete  
Paulista  
Rio 2016  
Seleção brasileira  
Tênis  
Turfe  
Velocidade  
Vôlei

Turismo  
Minha História

---

**ACESSE O APLICATIVO PARA TABLETS E SMARTPHONES**

---

Copyright Folha de S.Paulo. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução do conteúdo desta página em qualquer meio de comunicação, eletrônico ou impresso, sem autorização escrita da Folhapress  
([pesquisa@folhapress.com.br](mailto:pesquisa@folhapress.com.br)).