

saúde

# Câncer de colo do útero atinge mais mulheres das regiões Norte e Nordeste

Vacinação e exame são chave para reduzir desigualdade; 71% das que nunca fizeram papanicolau estão na camada mais pobre

Giselle Soares e  
Isabella Pepe Razzolini

**SÃO PAULO E ROMA** O câncer do colo do útero é o terceiro mais frequente entre a população feminina do país. De acordo com o Inca (Instituto Nacional de Câncer), a estimativa é de 17 mil novas ocorrências em 2023, atrás apenas do câncer de mama e do câncer de cólon e reto, com mais de 73 mil e 23 mil novos casos estimados. No entanto, os novos casos e as mortes por câncer do colo do útero ocorrem de maneira desigual entre as diferentes regiões do Brasil.

Segundo o Inca, o maior número de casos novos, em 2022, ocorreu na região Norte, onde a taxa de incidência, ajustada pela população mundial, foi de 16,7 casos novos a cada 100 mil mulheres. A segunda maior taxa foi a do Nordeste, de 13,85/100 mil.

A menor incidência registrada no país foi a da região Sudeste, com taxa de 8,57/100 mil, pouco mais da metade do que foi observado na região Norte. No Centro-Oeste, a incidência de novos casos foi de 11,09/100 mil e no Sul de 9,77/100 mil.

Os dados de mortalidade geral por câncer de 2020, disponibilizados pelo instituto, mostram o do colo do útero como a primeira causa de óbito oncológico entre mulheres no Norte (15,7%), a terceira no Nordeste (8,2%) e no Centro-Oeste (7,6%), a quinta no Sul (4,8%) e a sexta no Sudeste (4,3%).

Quase todos os casos são atribuídos à infecção prévia pelo papilomavírus humano (HPV), segundo a OPAS/OMS (Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde). O contato com o vírus também pode levar ao desenvolvimento de outros tipos de câncer, como de vagina, vulva, pênis, ânus e orofaringe (garganta), além de verrugas genitais.

Segundo especialistas, há duas razões principais para essas discrepâncias: falta de rastreamento efetivo para diagnóstico em estágios iniciais



Consultório ginecológico do Hospital Albert Einstein, em SP; exame preventivo ajuda a apontar alterações que podem evoluir para câncer

e dificuldades para iniciar o tratamento. Para reduzir esse gargalo, uma aliada é a vacinação contra o HPV, disponível pelo SUS, na formulação quadrivalente, desde 2014.

A redução dos casos após a introdução da vacina só será percebida nos próximos anos. Isso porque as células infectadas levam, em média, entre 15 e 20 anos para formar um tumor. No médio a longo prazo, uma estratégia abrangente de imunização contra o HPV pode ajudar também a diminuir as desigualdades entre as regiões do país.

A médica Flavia Corrêa, pesquisadora da divisão de detecção precoce do Inca, explica que identificar as ocorrências cedo é tão importante quanto fazer a prevenção por meio da vacinação.

No Brasil, o exame preventivo citopatológico (papanicolau), disponível no SUS, é usado para descobrir, ainda em estágios iniciais, mudanças nas células cervicais que podem evoluir para um câncer.

O preventivo é oferecido pelo sistema público de saúde e indicado para mulheres entre 25 e 64 anos, que já tenham tido a relação sexual. Após dois exames anuais negativos, a recomendação é que o intervalo seja de três anos.

De acordo com dados da Pesquisa Nacional de Saúde, de 2019, as maiores porcen-

**+**  
INDICAÇÕES  
PARA VACINA  
CONTRA HPV

- Para meninas e meninos de 9 a 14 anos: duas doses, com intervalo de seis meses
- A partir de 15 anos: três doses, com intervalos de um a dois meses entre a primeira e a segunda, seguidas de um intervalo de seis meses entre a primeira e a terceira
- Pessoas imunossuprimidas de 9 a 45 anos: três doses, independentemente da idade
- Vítimas de violência sexual: um dos esquemas acima, a depender da idade e presença ou não de imunossupressão

tagens de mulheres que nunca realizaram o exame estão no Nordeste (8,6%), no Norte (8,5%) e no Centro-Oeste (7%). Já o Sudeste e o Sul tiveram as menores taxas, ambos com 4,5%.

Juntando as regiões, cerca de 71% daquelas que nunca fizeram o papanicolau estão na camada mais pobre, com renda per capita de até um salário mínimo. Além disso, 63% são pretas e pardas, conforme a mais recente edição do boletim da Fundação do Câncer.

Uma das principais dificuldades para o acesso ao teste é conciliar emprego, trabalho doméstico e o cuidado com a saúde. A locomoção até um posto de saúde é outro obstáculo, segundo Corrêa.

Vanessa Montes, coordenadora médica da oncologia clínica do Hospital Israelita Albert Einstein, explica que a vacinação não exclui a necessidade de realização do teste.

“A vacina e o exame são complementares, considerando-se que há inúmeros tipos de HPV e a vacina [quadrivalente] só cobre quatro deles [6, 11, 16 e 18]”. Juntos, HPV16 e HPV18 são responsáveis por 70% dos casos globais de câncer do colo do útero, o passo que HPV6 e HPV11 causam aproximadamente 90% das verrugas genitais.

Em 2022, as coberturas vacinais para HPV, entre a população feminina, foram de 75,91% para a primeira dose e 57,44% para a segunda, de acordo com o Ministério da Saúde. A meta do PNI (Programa Nacional de Imunizações) é de 80%.

Para Daniel Jarovsky, professor da faculdade de medicina da Santa Casa de São Paulo e consultor médico em imunizações do Fleury, alguns mitos atrapalham a procura pelo imunizar, como a falsa ideia de que a vacinação induz a iniciação sexual precoce.

“O HPV é transmitido por relação sexual e os estudos mostram que o indivíduo vacinado tem comportamento sexual mais seguro”, Jarovsky explica também que a resposta imune é mais forte em crianças e adolescentes jovens.

Já Carla Domingues, socióloga e epidemiologista que coordenou o PNI entre 2011 e 2019, aponta que unir educação e vacinação nas escolas é uma estratégia exitosa porque, de forma geral, o sistema de saúde tem dificuldade em atrair adolescentes.

Esta reportagem foi produzida durante o 8º Programa de Treinamento em Jornalismo de Ciência e Saúde da Folha, que conta com o apoio do Instituto Serrapilheira, do Laboratório Roche e da Sociedade Benficiente Israelita Brasileira Albert Einstein

ciência

# Nasa lança com sucesso missão que tenta chegar a asteroide Psique

Estudo de corpo celeste que tem constituição metálica atípica pode dar pistas sobre a formação da Terra

Stefhanie Piovezan

**SÃO PAULO** A Nasa (agência espacial americana) iniciou nesta sexta (13) a missão Psyche, sua primeira tentativa de alcançar um asteroide metálico.

Às 11h19 (horário de Brasília), um foguete Falcon Heavy decolou do Centro Espacial Kennedy, na Flórida, levando a espaçonave. Oito minutos depois, os propulsores laterais do foguete da SpaceX pousaram com sucesso nas zonas de pouso 1 e 2 da empresa, no Cabo Canaveral, e Psyche seguiu para seu destino.

A missão tem como alvo o asteroide Psyche, localizado no cinturão entre Marte e Júpiter, e um intuito ousado. Para os cientistas, a visita a um asteroide metálico é o mais próximo que se pode chegar de realizar uma viagem ao centro da própria Terra. A previsão é de que a espaçonave alcance o alvo em 2029.

Inicialmente, o lançamento estava previsto para esta quinta (12), mas precisou ser remarcado em razão do mau tempo. As condições meteorológicas, porém, não foram as únicas que adiaram a missão.

A Psyche originalmente voaria no ano passado, mas problemas com testes do sistema de controle de voo impediram a decolagem. Com isso, a chegada ao asteroide foi adiada em pelo menos três anos, de 2026 para agosto de 2029.

A espera prolongada deve-se ao fato de as posições relativas de Terra e Marte terem mudado bastante desde 2022, alterando o momento em que a gravidade do planeta vermelho será utilizada para impulsionar a espaçonave até a órbita de Psyche. Em outras palavras, Psyche precisará esperar mais tempo no espaço para ganhar o “empurrão”.

O asteroide Psyche foi o 16º descoberto no cinturão de asteroides, em 1852, pelo italiano Annibale de Gasparis, e seu nome é uma homenagem à divindade que personifica a alma na mitologia grega.

Com um formato irregular de 280 km de diâmetro em seu eixo maior, ele é bem mais denso do que a média dos asteroides e tem entre 30% e 60% de sua composição em metais.

Essa constituição atípica — asteroides são formados majoritariamente por rochas — sugere que Psyche pode ser o núcleo exposto de um planetesimal, como são chamados os pequenos corpos celestes

que teriam surgido na nebulosa que originou o Sistema Solar, há 4,5 bilhões de anos.

A ideia é que ele tenha sido atingido por muitos impactos que ejetaram boa parte de sua camada externa, rochosa, deixando apenas o núcleo denso.

“A missão irá melhorar o nosso conhecimento sobre núcleos de ferro, um componente da formação planetária até agora inexplorado”, informa a Nasa.

A espaçonave possui um magnetômetro, um espectrômetro de nêutrons e raios gama e um gerador de imagens, e passará cerca de dois anos orbitando o asteroide para mapear a superfície e coletar dados sobre sua composição.

Psyche conta também com o DSOC, ou Comunicações Ópticas em Espaço Profundo. É a primeira tentativa da Nasa de desenvolver um sistema que permita transmissões de banda larga usando laser em vez de rádio para atuação além do sistema Terra-Lua.

“As comunicações por radiofrequência testadas no espaço profundo estão próximas do seu limite de largura de banda, aumentando a necessidade de sistemas de comunicação atualizados”, afirma a Nasa. A ampliação da capacidade será fundamental em futuras missões espaciais com geração de grandes volumes de dados, incluindo imagens e vídeos de alta definição.

A missão Psyche não é a única que aposta no estudo de asteroides datados do início do Sistema Solar para entender como nosso planeta e seus vizinhos se formaram.

Na última quarta (11), a Nasa divulgou os resultados das análises iniciais da amostra do asteroide Bennu, coletada no espaço e trazida à Terra no fim de setembro. Segundo a agência, o material possui minerais argilosos contendo água e alto teor de carbono, fundamentais para o surgimento de seres vivos.

**+**  
Calendário da  
missão Psyche

**ago.2029**  
é a previsão de chegada a Psyche

**nov.2031**  
é previsão de término das atividades orbitais



Foguete Falcon Heavy decola do Centro Espacial Kennedy, na Flórida, levando a espaçonave Psyche

Chandan Khanna/AFP

**Escola Politécnica da Universidade de São Paulo -**  
**Errata do Aviso de Licitação -** Tomada de Preços nº:  
03/2023 - Processo: 23.1.9913.6 - **OBJETO:** Prestação  
de serviços de reforma de salas, copa e sanitários,  
localizada no Prédio da Engenharia Química Bicos  
15 - Semi-Industrial da Escola Politécnica da USP.  
**ONDE SE LÊ:** Data para apresentação dos envelopes:  
até 16/10/2023, às 09 horas. **LEIA-SE:** Data para  
apresentação dos envelopes: até 16/10/2023, às 09  
horas. Alterando a publicação na Folha de São Paulo  
de 28/09/23 - página 84. Demais cláusulas  
permanecem inalteradas, nos termos do Art. 21, § 4º  
da Lei 866/93.

**Comunicado de Extravio de Diploma**  
Eu, Cecilia Zanetti, portadora da Cédula de Identificação nº 18.121.66-4 SSP/SP, CPF: 47.901.3687-00,  
comunico para os devidos fins, que meus diplomas de  
Mestre (Mestrado) e de Doutor (Doutorado) foram  
extraviados e declaro aqui, para que estes sejam cancelados.  
2ª via. Declaro, outrossim, que me comprometo a  
inutilizar os documentos anteriormente expedidos,  
no caso de virão a ser localizados.

**Santander**  
**EDITAL DE RETIFICAÇÃO DE LEILÃO - ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA**  
A Locotenente Oficial Ana Carolina Campos Frade, Juiz(a) Oficial, JUCISP nº 336, autorizada pelo Diretor  
Fiduciário: **BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A**, inscrita no CNPJ nº 30.400.888/0001-42, Fiduciante: **FLÁVIO  
FERNANDO SOARES FONTES**, CPF nº 281.719.148-02, vem por meio desta, retificar o edital de leilão publicado no site  
portal nacional de 28.09 e 28/09/2023, referente ao imóvel nº 48.891 do Registro de Imóveis da Comarca de Jandira/SP, cujo o  
leilão foi realizado em 28.09 e 28/09/2023, em que se segue: onde se lê: “1º LEILÃO: 11 de novembro de 2023, às 14h30min”, leia-se:  
“1º LEILÃO: 18 de novembro de 2023, às 14h30min” (2023.0.01.2418-02).

**Santander**  
**EDITAL DE LEILÃO DE ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA**  
1º LEILÃO: 25 de outubro de 2023, às 14h30min.  
2º LEILÃO: 27 de outubro de 2023, às 14h30min. (Fotário de Brasília)  
Maurício Zelman, Locotenente Oficial, JUCISP nº 320, com escritório à Rua Minas Gerais, 316 - 02 - Higienópolis, São Paulo/SP 05427-000, autoriza o presente EDITAL, para o qual o presente Edital, que inclui o **PÚBLICO LEILÃO** de modo somente **ONLINE**, nos termos da Lei nº 9.514/97, artigo 2º e parágrafo, autorizada pelo Diretor Fiduciário: **BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A**, inscrita no CNPJ nº 30.400.888/0001-42, nos termos do Instrumento Particular com Escritura Pública, nº 001020200, de 04/09/2021, firmado com o Fiduciante: **MARCOS JOSÉ VIEIRA**, brasileiro, solteiro, maior, com endereço no imóvel, portador do RG nº 17.021.743-9 SSP/SP, inscrito no CPF nº 067.362.206-11, residente e domiciliado em: **Doutor José de Fátima**, em **PRIMEIRO LEILÃO** (data/horário acima) com lance inferior ao valor de R\$ 47.410,00 (quarenta e sete mil e quatrocentos e dez reais e oitenta e seis centavos - atualização conforme dispositivos contratuais), o imóvel registrado pela Casa, situada à Avenida Santos Rêgo, nº 04, Jardim Santos Dumont II, Curitiba/PR, Área Construída: 362,00m², Área do Terreno: 263,71m², mais bem descrito na matrícula nº 11.034 do Oficial de Registro de Imóveis de Curitiba/PR, imóvel ocupado, vendida em caráter “**ad corpus**” e no estado de conservação em que se encontra. Caso não haja lances em primeiro leilão, far-se-á o **SEGUNDO LEILÃO** (data/horário acima), com lance mínimo que os valores de R\$ 364.862,40 (trezentos e oitenta e quatro mil e sessenta e dois reais e quarenta e oito centavos) - nos termos do art. 2º, § 2º da Lei nº 9.514/97. Os interessados em participar do leilão do modo on-line, deverão se cadastrar no site [www.portalnacional.com.br](http://www.portalnacional.com.br), e empenhar a documentação necessária para liberação do cadastro 24 horas do início do leilão. Forma de pagamento e demais condições de venda: **VEJA A ÍNTEGRA DESTES EDITAIS** NO SITE: [www.portalnacional.com.br](http://www.portalnacional.com.br) (informações pelo tel. 0800.937777 - DDD 08 2029).

**Santander**  
**EDITAL DE LEILÃO DE ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA**  
1º LEILÃO: 25 de outubro de 2023, às 14h30min.  
2º LEILÃO: 27 de outubro de 2023, às 14h30min. (Fotário de Brasília)  
Maurício Zelman, Locotenente Oficial, JUCISP nº 320, com escritório à Rua Minas Gerais, 316 - 02 - Higienópolis, São Paulo/SP 05427-000, autoriza o presente EDITAL, para o qual o presente Edital, que inclui o **PÚBLICO LEILÃO** de modo somente **ONLINE**, nos termos da Lei nº 9.514/97, artigo 2º e parágrafo, autorizada pelo Diretor Fiduciário: **BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A**, inscrita no CNPJ nº 30.400.888/0001-42, nos termos do Instrumento Particular com Escritura Pública, nº 001020200, de 04/09/2021, firmado com o Fiduciante: **MARCOS JOSÉ VIEIRA**, brasileiro, solteiro, maior, com endereço no imóvel, portador do RG nº 17.021.743-9 SSP/SP, inscrito no CPF nº 067.362.206-11, residente e domiciliado em: **Doutor José de Fátima**, em **PRIMEIRO LEILÃO** (data/horário acima) com lance inferior ao valor de R\$ 47.410,00 (quarenta e sete mil e quatrocentos e dez reais e oitenta e seis centavos - atualização conforme dispositivos contratuais), o imóvel registrado pela Casa, situada à Avenida Santos Rêgo, nº 04, Jardim Santos Dumont II, Curitiba/PR, Área Construída: 362,00m², Área do Terreno: 263,71m², mais bem descrito na matrícula nº 11.034 do Oficial de Registro de Imóveis de Curitiba/PR, imóvel ocupado, vendida em caráter “**ad corpus**” e no estado de conservação em que se encontra. Caso não haja lances em primeiro leilão, far-se-á o **SEGUNDO LEILÃO** (data/horário acima), com lance mínimo que os valores de R\$ 364.862,40 (trezentos e oitenta e quatro mil e sessenta e dois reais e quarenta e oito centavos) - nos termos do art. 2º, § 2º da Lei nº 9.514/97. Os interessados em participar do leilão do modo on-line, deverão se cadastrar no site [www.portalnacional.com.br](http://www.portalnacional.com.br), e empenhar a documentação necessária para liberação do cadastro 24 horas do início do leilão. Forma de pagamento e demais condições de venda: **VEJA A ÍNTEGRA DESTES EDITAIS** NO SITE: [www.portalnacional.com.br](http://www.portalnacional.com.br) (informações pelo tel. 0800.937777 - DDD 08 2029).