

## BRASIL / MUNDO

# IA avalia os riscos do aumento da hanseníase

## Sistema foi desenvolvido na PUC-Paraná com mineração de dados

Pesquisadores brasileiros da Escola de Medicina e Ciências da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC-PR) desenvolveram um sistema de inteligência artificial (IA) que calcula os riscos da hanseníase evoluir para quadros com complicações graves, que podem deixar sequelas permanentes. Causada pela bactéria *Mycobacterium leprae*, a doença afeta o sistema nervoso e a pele e tem cura, mas é crônica, infecciosa e contagiosa.

Para elaborar o Sistema Especialista para Previsão de Risco de Ocorrência de Estados Reacionais em Hanseníase (Separeh), foram utilizadas técnicas de mineração de dados e inteligência artificial, em que algoritmos avaliam um grande conjunto de informações disponíveis em um banco de dados.

Foi mobilizado para o projeto um conjunto de informações clínicas, sociodemográficas, genéticas, laboratoriais e de histórico familiar de quatro amostras populacionais brasileiras, de todas as regiões do país, totalizando 1,4 mil pacientes.

Segundo o professor da Escola de Medicina e Ciências



Pelo sistema criado, a IA calcula os riscos de evolução da doença

da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC-PR), Marcelo Távora Mira, o usuário não precisa inserir todas as informações listadas no Separeh, já que há dados que não existem nos centros de atendimento primário à saúde, como os dados genético-moleculares.

“O cálculo de risco será realizado de qualquer forma; a diferença é que, quanto mais informações são fornecidas, maior é a sensibilidade e a especificidade do sistema, que podem atingir,

respectivamente, 85,7% e 89,4%”, disse Mira.

O Separeh é uma plataforma online que pode ser acessada gratuitamente. Desde sua implantação, o site já recebeu cerca de 6,5 mil acessos, de mais de 45 países.

Dados da Organização Mundial da Saúde indicam que em 2022 foram registrados 174 mil casos de hanseníase no mundo. O Brasil estava em segundo lugar em número de novas ocorrências, atrás apenas da Índia.

Com informações da Agência Brasil

### ENTENDA

## Complicações da doença

Existem dois tipos de quadros graves, chamados de estados reacionais. Um deles é a Reação Tipo 1 (RT1) ou Reação Reversa (RR), que tem como principal característica o aparecimento súbito de lesões cutâneas inflamatórias novas ou piora de lesões.

O segundo tipo é a Reação Tipo 2 (RT2) ou Eritema Nodoso Hanseníaco (ENH), que desencadeia uma reação imunológica após um grande número de bacilos da hanseníase morrer e se decompor gradualmente.

Participaram do projeto professores e estudantes do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da PUC-PR, com colaboração interna do Programa de Pós-Graduação em Informática e do Programa de Pós-Graduação em Tecnologia em Saúde e externa de pesquisadores de instituições como Universidade de Brasília, Fiocruz, Instituto Lauro de Souza Lima e Fundação Hospitalar Alfredo da Matta.

# Papa Francisco faz primeira aparição

O Papa Francisco fez sua primeira aparição pública ontem, ao saudar fiéis que participavam da missa do Jubileu dos Enfermos, na Praça São Pedro, no Vaticano. O religioso ficou hospitalizado por 38 dias por causa de uma grave pneumonia.

Ao fim da celebração, o pontífice fez uma aparição surpresa. De cadeira de rodas e usando uma cânula debaixo do nariz, ele acenou para os fiéis. Segundo o Vaticano, havia 20 mil peregrinos reunidos.

O papa acompanhou a missa pela televisão, de acordo com o arcebispo Fisichella, que presidiu a celebração. Ele leu uma homilia preparada por Francisco, na qual disse

que Deus não nos deixa sozinho nos momentos difíceis.

“Na doença, Deus não nos deixa sozinho e, se nos abandonarmos a Ele, precisamente onde as nossas forças falham, podemos experimentar a consolação da sua presença”, escreveu o Papa na homilia.

Francisco também compartilhou com os fiéis sobre como foi se sentir frágil e dependente dos outros no período em que ficou doente.

“Convosco, queridos irmãos e irmãs doentes, neste momento da minha vida, estou a partilhar muito: a experiência da enfermidade, de me sentir frágil, de depender dos outros em tantas coisas, de precisar de apoio”, escreveu.

Com informações do Estadão Conteúdo

### DIA A DIA

## NÃO À SOLTURA DE GOLPISTAS

Pesquisa Genial/Quaest divulgada ontem mostra que a maioria dos brasileiros é contra a soltura dos condenados pelos atos de 8 de Janeiro. A divulgação do resultado do levantamento do instituto coincide com o ato organizado pelo ex-presidente Jair Bolsonaro e seus aliados a favor do projeto de anistia na Avenida Paulista.

## CHUVA MATA 30 NO CONGO

Cerca de 30 pessoas morreram no sábado (5 de abril) após chuvas intensas em Kinshasa, capital da República Democrática do Congo. “Há muitos feridos que foram evacuados e, no momento, há cerca de 30 mortos”, disse à AFP Patricien Gongo Abakazi, ministro provincial de saúde pública de Kinshasa.

GOVERNO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA SAÚDE  
UNIAO E RECONSTRUÇÃO

**REQUERIMENTO DE LICENÇA**

FIOCRUZ- FUNDACAO OSWALDO CRUZ -33781055/0001-35 torna público que requereu à Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Econômico através do processo nº EIS-PRO-2024/05230, Licença Ambiental Municipal de Instalação para Construção de recintos e apoios para colônia de primatas Rhesus.

GOVERNO FEDERAL  
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
UNIAO E RECONSTRUÇÃO

**AVISO DE LICITAÇÃO**

Pregão Eletrônico nº 90.007/2025 - ANP - UASG 323031

A AGENCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP torna público que realizará licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, no dia 25 de abril de 2025 às 10:00 horas, tendo por objeto a contratação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico para a Sala Cofre da ANP - Rio de Janeiro, incluindo o fornecimento de peças de reposição e abrangendo a sala de *no-break* e a sala de operação, o sistema de acesso à sala cofre, o sistema de detecção de incêndio e demais sistemas que a compõe, pelo período de 36 (trinta e seis) meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, disponível a partir desta data nos sites <<https://www.gov.br/compras/pt-br>> e <<https://www.gov.br/anp/pt-br/acesso-a-informacao/aquisicoes-licitacoes-contratos/licitacoes-administrativas>>. Informações gerais pelo telefone (21) 2112-7713 e correio eletrônico [ca@anp.gov.br](mailto:ca@anp.gov.br). Rio de Janeiro/RJ.

GLLAUCO CHILELLI MERCADANTE  
Coordenação de Aquisições

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO  
SUBSECRETARIA DE LICITAÇÕES E COMPRAS

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATÉRIA PRIMA PARA PRODUÇÃO DE FRaldas GERIÁTRICAS, PEDIÁTRICAS E COMPRA DE ABSORVENTES ÍNTIMOS – SRP. Início do recebimento das propostas: 08/04/2025 às 17h30 - Encerramento de recebimento: 25/04/2025 às 09h00 – Abertura e Início do Pregão: 25/04/2025 às 09h01

O edital encontra-se disponível no Portal da Transparência ([portaltransparencia.barramansa.rj.gov.br](http://portaltransparencia.barramansa.rj.gov.br)) e através dos e-mails: [licitacao@barramansa.rj.gov.br](mailto:licitacao@barramansa.rj.gov.br) ou [coordenadoria.compras@gmail.com](mailto:coordenadoria.compras@gmail.com)

Mateus Corrêa Ramos Neto  
Agente Administrativo

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
COORDENADORIA DE LICITAÇÃO

**AVISO DE SUSPENSÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90045/2024 SRP UASG: 985853**

Processo Administrativo nº 20324/2024

O Pregoeiro do Município de Maricá, no uso de suas atribuições, informa que o Pregão Eletrônico supracitado, objeto: Registro de Preços para a contratação de pessoa jurídica para a prestação contínua dos serviços de portaria para as unidades educacionais, Sede da Secretaria de Educação e todos os imóveis vinculados à Secretaria de Educação de Maricá, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, através de licitação na modalidade pregão eletrônico pelo sistema de registro de preços, com base no disposto nas Leis Federais nº. 14.133/21 e nos Decretos Municipais nº. 936/22 e 937/22, está SUSPENSO por motivos de alterações nas cláusulas editalícias. Informações pelo site eletrônico: [www.marica.rj.gov.br](http://www.marica.rj.gov.br) e e-mail: [maricacpl@gmail.com](mailto:maricacpl@gmail.com). Telefones: (21) 3731-2067 | 2637-2053 | 2637-2054 | 2637-2055 | 2637-3706 | 2637-4208.

Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**AVISO DE CONTINUIDADE DO PREGÃO 90002/2025**

O Departamento de Suprimentos e Licitação torna pública a data da continuidade do Pregão Eletrônico nº 90002/2025, processo administrativo nº 693/2024, que tem por objetivo a continuidade do certame referente a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DA LICENÇA DE USO DE SOFTWARES INTEGRADOS DE GESTÃO PÚBLICA EM ATENDIMENTO A DIVERSOS ÓRGÃOS, ENTIDADES E SETORES DO MUNICÍPIO.

Sendo assim, a continuidade do certame ocorrerá no dia 08/04/2025 às 10:30h no portal do Compras.Gov: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

Guilherme Castro  
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
COORDENADORIA DE LICITAÇÃO

**AVISO DE SUSPENSÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 03/2025 SRP ASG: 985853**

Processo Administrativo nº 21324/2024

O Pregoeiro do Município de Maricá, no uso de suas atribuições, informa que o Pregão Eletrônico supracitado, objeto: Registro de Preço para contratação de empresa especializada para eventual fornecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP), acondicionado em botijões de 13kg e 45kg, na base da troca, para serem utilizados no preparo da merenda escolar para as unidades escolares de educação infantil e ensino fundamental da rede de ensino, incluindo a sede Secretaria de Educação de Maricá, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, com base no disposto nas Leis Federais nº. 14.133/21 e nos Decretos Municipais nº. 936/22 e 937/22, está SUSPENSO por motivos de alterações de cláusulas editalícias. Informações pelo site eletrônico: [www.marica.rj.gov.br](http://www.marica.rj.gov.br) e e-mail: [maricacpl@gmail.com](mailto:maricacpl@gmail.com). Telefones: (21) 3731-2067 | 2637-2053 | 2637-2054 | 2637-2055 | 2637-3706 | 2637-4208.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
COORDENADORIA TÉCNICA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

**AVISO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 184/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 24/04/2025 às 10:00h, a licitação para AQUISIÇÃO DE PROTESES DE REVISAO DE JOELHO. Proc. SEI-260007/000284/2025.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 185/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 24/04/2025 às 10:00h, a licitação para AQUISIÇÃO DE ENOXAPARINA. Proc. SEI-260007/000475/2025.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 186/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 24/04/2025 às 10:00h, a licitação para AQUISIÇÃO DE VITAMINAS. Proc. SEI-260007/000887/2025.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 187/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 24/04/2025 às 10:00h, a licitação para AQUISIÇÃO DE FRASCOS DE HEMOCULTURA. Proc. SEI-260007/015901/2024.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 188/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 28/04/2025 às 10:00h, a licitação para SERVIÇOS DE COLETA, TRATAMENTO E ETC DE RESÍDUOS DE SAÚDE. Proc. SEI-260006/000908/2024.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 189/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 28/04/2025 às 10:00h, a licitação para AQUISIÇÃO DE MATERIAL HOSPITALAR PARA PPC. Proc. SEI-260006/001187/2025.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 190/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 28/04/2025 às 10:00h, a licitação para AQUISIÇÃO DE ENDOPROTESE. Proc. SEI-260007/01335/2025.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 191/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 28/04/2025 às 10:00h, a licitação para AQUISIÇÃO DE POLTRONAS HOSPITALARES. Proc. SEI-260007/014631/2024.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 192/2025**  
A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ torna público que realizará no dia 28/04/2025 às 10:00h, a licitação para AQUISIÇÃO DE CONJUNTO DILATADORES. Proc. SEI-260007/013939/2024.

Edital e anexos disponíveis no site: [www.compras.rj.gov.br](http://www.compras.rj.gov.br)

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO  
ADMINISTRAÇÃO 2025/2028

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
EDITAL Nº 0005/2025  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 0005/2025

A Prefeitura Municipal de Carmo-RJ, através de seu Pregoeiro, torna público aos interessados que se fará realizar na sala da Comissão Permanente de Licitação, a realização do Pregão Presencial nº 0005/2025 SRP, Processo Administrativo nº 10164/2024.

**Objeto:** A presente Licitação tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual Contratação de Empresa especializada para **MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS COM INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADOS E CORTINA DE AR**, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde/FMS do Município de Carmo-RJ, com fornecimento regular no período de 12 meses após a publicação da respectiva ARP, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Saúde/FMS da Prefeitura Municipal de Carmo, de acordo com as condições e especificações contidas no Anexo I (Proposta e Preços) e Anexo II (Termo de Referência), partes integrantes deste Edital.

**Data da Licitação:** 29/04/2025 às 09:00 horas.

**Local e Horário para adquirir o Edital:** Praça Princesa Isabel nº 15, 2º piso, sala 01, Centro Administrativo, Centro Carmo/RJ, (Setor de Licitações) no horário de 09h00min às 16h00min, e/ou pelo site [www.carmo.rj.gov.br](http://www.carmo.rj.gov.br), identificando a empresa solicitante e a licitação desejada.

Carmo-RJ, 04/04/2025.  
RENATA CARLA FERREIRA RIBEIRO MIRANDA  
Secretaria Municipal de Saúde/FMS  
Portaria nº 003/2025

GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

DEPARTAMENTO DE TRÁNSITO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
AVISO - PREGÃO ELETRÔNICO

PROCESSO Nº: SEI-150016/100303/2024.  
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: Pregão Eletrônico Registro de Preços nº 004/2025.  
TIPO: Menor Preço Global.

**OBJETO:** Registro de Preços para eventual contratação de Empresa Especializada na prestação de serviços de biodescontaminação, com elaboração de protocolos sanitários e operacionais, monitoramento e profilaxia de ambientes fechados e de acesso coletivo, de espaços internos, de uso comum, com soluções que promovam a biossegurança, garantindo locais seguros e livres de microrganismos, como o novo coronavírus e suas variantes, causadores de doenças, para fins de controle biológico, utilizando produto saneante ou desinfetante de alto padrão registrado no Ministério da Saúde (ANVISA), diante da necessidade para a prevenção, controle e contenção dos riscos iminentes dos danos e agravos à saúde pública, mas também, minimizar a transmissão de doenças infectocontagiosas, por métodos que eliminem e impeçam a proliferação de microrganismos (ácidos, bactérias, fungos, vírus, entre outros) prejudiciais à saúde de Servidores e público em geral, em todos os espaços do DETRAN/RJ.

**ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA:** R\$ 84.218.857,00 (oitenta e quatro milhões e duzentos e dezoito mil e oitocentos e cinquenta e sete reais).

**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** [www.compras.rj.gov.br](http://www.compras.rj.gov.br)  
**DATA:** 25/04/2025 às 11h00.

O edital encontra-se disponível no endereço eletrônico [www.compras.rj.gov.br](http://www.compras.rj.gov.br), no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP <https://www.gov.br/pncp/pt-br> e no portal do DETRAN/RJ, na página [www.detrans.rj.gov.br](http://www.detrans.rj.gov.br) na opção: Transparência/Licitacoes - Licitações 2025 - Editais podendo, alternativamente, ser adquirido mediante o pagamento da importância de R\$ 0,10 (dez centavos) por folha, na Av. Presidente Vargas nº 817/19º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, comprovado por meio de guia de depósito da instituição financeira contratada pelo Estado, agência nº 6898 conta corrente nº 58-2, a favor do DETRAN/RJ.