

Junção de fatores climáticos pode deixar Brasil mais quente

| PRÓXIMOS ANOS | Temperaturas são influenciadas por avanço do aquecimento global, El Niños mais intensos e ondas de calor simultâneas. Incerteza sobre “pico” do aquecimento dificulta ações de resposta

KLEBER CARVALHO

joao.kleber@opovo.com.br

Uma combinação de fatores climáticos pode deixar o Brasil mais quente nos próximos anos. A base para essa subida está no avanço do aquecimento até o ano de 2100, e ainda pode ser impulsionada por eventos de ondas de calor e El Niños intensos. O relatório “Limitando o Overshooting”, publicado pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (Pnuma), nessa quarta-feira, 2, indica que a temperatura média do planeta deve subir entre 1,8°C e 2,6°C até o fim do século.

Paralelamente, o globo deverá registrar uma série de novas edições do El Niño, que nas regiões Norte e Nordeste do Brasil é caracterizado por longos períodos sem chuvas e forte sensação de calor. Segundo especialistas, as ondas de calor surgem como um terceiro fator, esse de forma mais pontual, que somado ao aquecimento global e intensidade dos El Niños, deve escalar os termômetros a níveis extremos.

“São eventos compostos que somados acabam tornando a situação muito mais crítica. Se você trazer um El Niño para lá, aí a coisa fica feia mesmo. Apesar de o El Niño ser um evento natural que não acontece todo ano, os impactos que a gente conhecia estão potencializados por causa do aquecimento”, explica a presidente do Sistema Global de Observação do Clima (GCOS, em inglês) e revisora do relatório, Thelma Krug. Para países continentais como o Brasil, os efeitos do aquecimento global e do El Niño podem surgir de formas diferentes a depender da região. Se no Norte e Nordeste são esperadas secas mais intensas, a previsão dos cientistas para o Sul do País é de chuvas extremas associadas ao El Niño.

Em outras palavras, as tristes cenas de cidades inteiras alagadas, casas destruídas e pessoas desabrigadas, vistas em maio do ano passado no Rio Grande do Sul e que têm se repetido em menor intensidade esse ano, vão se tornar recorrentes.

“Quanto maior for o pico de temperatura, mais difícil, incerto e caro será fazer com que o aquecimento volte a cair. Acima de tudo, estamos falando de pessoas. As comunidades mais pobres e vulneráveis enfrentarão as consequências mais graves”, afirma a mestra em Economia e diretora executiva do Instituto Clima e Sociedade (ICS) Maria Netto.

Os riscos de um limite muito alto são exemplificados pelo relatório do Pnuma. Conforme o levantamento, os efeitos de cada década de avanço do aquecimento levam 50 anos para serem revertidos. Especialistas apontam que caso o mundo atinja aquecimento de 2,6°C ou até acima disso, as chances de retorno a níveis seguros são consideravelmente remotas.

“O relatório deixa bem claro que essa reversão é muito incerta e muito lenta. Se a gente parar de emitir tudo hoje a temperatura não vai cair o 1,5° que ela já subiu. Não é assim que funciona. Tem uma inércia enorme nesse sistema. A gente ainda vai sofrer um monte dos impactos observados”, destaca o doutor em Economia Ambiental e um dos autores do Relatório, Sérgio Margulis.

Maria Netto, diretora executiva do Instituto Clima e Sociedade

“O que está acontecendo ali no Sul com essas fortes precipitações é uma coisa que vai ser ‘normal’ para eles. E à medida que o aquecimento vai subindo, aquilo vai ficando mais rigoroso, mais frequente, mais intenso... Pega ali Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e um pedaço do sul de São Paulo. É se preparar. Não tem mais jeito de esperar”, acrescenta Krug.

Mesmo em níveis estaduais ou regionais, onde é possível traçar uma estimativa de qual será o efeito causado por esses eventos climáticos, a incerteza sobre quão intensos eles serão torna as respostas governamentais mais difíceis.

De acordo o relatório, mesmo que haja uma redução imediata dos níveis de emissão de gases poluentes, o planeta deverá esquentar 1,8°C, acima do limite de 1,5°C estabelecido por 193 países e pela União Europeia no Acordo de Paris.

Esse dado, entretanto, reflete o cenário mais positivo possível até o fim do século. Se os níveis de emissão continuarem nos padrões atuais, o planeta deve alcançar 2,6°C.

“Quanto maior for o pico de temperatura, mais difícil, incerto e caro será fazer com que o aquecimento volte a cair. Acima de tudo, estamos falando de pessoas. As comunidades mais pobres e vulneráveis enfrentarão as consequências mais graves, o que significa que equidade, financiamento e cooperação internacional precisam estar no centro da nossa resposta”, afirma a mestra em Economia e diretora executiva do Instituto Clima e Sociedade (ICS) Maria Netto.

Os riscos de um limite muito alto são exemplificados pelo relatório do Pnuma. Conforme o levantamento, os efeitos de cada década de avanço do aquecimento levam 50 anos para serem revertidos. Especialistas apontam que caso o mundo atinja aquecimento de 2,6°C ou até acima disso, as chances de retorno a níveis seguros são consideravelmente remotas.

“O relatório deixa bem claro que essa reversão é muito incerta e muito lenta. Se a gente parar de emitir tudo hoje a temperatura não vai cair o 1,5° que ela já subiu. Não é assim que funciona. Tem uma inércia enorme nesse sistema. A gente ainda vai sofrer um monte dos impactos observados”, destaca o doutor em Economia Ambiental e um dos autores do Relatório, Sérgio Margulis.

SAMUEL SETUBAL



Estratégias. Redesenho urbano e redução das emissões de gases

Apesar de todo o atraso, ainda existem maneiras de mitigar os impactos das mudanças climáticas. Se não é mais possível conter o aquecimento global a 1,5°C, os cientistas focam em diminuir ao máximo a ultrapassagem desse índice.

Esse “novo limite”, de 1,8°C, depende de uma emissão negativa de gases poluentes, como o gás carbônico (CO2). Atualmente, o mundo joga mais CO2 no meio ambiente do que remove, gerando um acúmulo na atmosfera que corrobora para o aumento das temperaturas.

Quanto mais cedo os países conseguirem cumprir a meta de zerar as emissões de carbono, estabelecida pelo Acordo de Paris, mais rápido o aquecimento global iniciará uma redução, ou seja, quando houver mais gases sendo removidos da atmosfera do que lançados.

“O fato de a gente ter um overshooting agora não coloca o Acordo de Paris em cheque. O que ele faz é alertar os países que agora a gente vai ter que segurar esse aumento [que vai ser] acima de 1,5°C. [...] Para voltar ao 1,5°C a gente tem que zerar as emissões líquidas de dióxido de carbono até 2050”, pontua Krug.

Essas mediadas, levarão anos para obter o resultado desejado. A nível imediato, a solução para mitigar os impactos desse aumento nas populações, em especial nos idosos, mais vulneráveis, passa por medidas de redesenho urbano e proteção das comunidades costeiras.

“Você tem problemas de trabalhadores em áreas abertas, principalmente na construção civil e áreas agrícolas. As soluções são mais de redesenho urbano, sombreamento e arborização”, conclui Margulis.

1,5°C

limite estabelecido no Acordo de Paris será ultrapassado

NO BRASIL, os efeitos do El Niño podem ser diferentes a depender das regiões

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO Nº 0109.01/2026-PE – O(A) Secretária de Saúde, através do(a) seu(ua) Pregoeiro(a), torna público que realizará as 09:00, do dia 17 de Setembro de 2026, no endereço eletrônico: <https://compras.m2tecnologia.com.br/>, Pregão Nº 0109.01/2026-PE. Objeto: Aquisição de equipamentos hospitalar para o Município de Acaraú/CE, através do Novo Plano de Trabalho para o Convênio Nº 043/2022- SESA e MAPP 4886. O Edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos: <https://compras.m2tecnologia.com.br/> - <https://www.acarau.ce.gov.br/>, <https://www.gov.br/pncp/pt-br> e <https://compras.m2tecnologia.com.br/>. Informações pelo Telefone: (88) 3661-4323 ou no endereço: Rua Major Coelho, Nº 185, Centro, Acaraú/CE. Acaraú-CE, 03 de Setembro de 2026. Paulo Costa Santos – Pregoeiro(a).

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2026.09.01.01PE – A Prefeitura Municipal de Aiuaaba, torna público que fará realizar Licitação, na Modalidade Pregão Eletrônico, autuado sob o Nº 2026.09.01.01PE cujo Objeto é Aquisição de veículo tipo picape, cor branca, 0 km, com recursos oriundos de transferência fundo a fundo, por meio do PRO-SIEC — Programa de Fortalecimento do Sistema Estadual da Cultura, para atender as necessidades da Secretaria de Cultura e Turismo do Município de Aiuaaba/CE, sendo o Cadastroamento das Propostas a partir do dia 04/09/2026 até 22/09/2026 às 08h00min. Abertura das Propostas dia 22/09/2026 às 08h00min, e a Fase de Disputa de Lance no dia 22/09/2026 às 09h00min. O Edital estará disponível, no horário de atendimento ao público de 08:00 às 17:00h, no Site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/> e no Portal de Licitações da BR Conectado, no Site: <https://licitauiaba.com.br/>, Site do município e PNCP, para verificação de informação e alterações posteriores. Informações pelo e-mail: licitacaoaiuba.91@gmail.com ou no endereço Rua Niceias Arraes, Nº 498, Bairro Centro, Cidade de Aiuaaba, Estado do Ceará. Aiuaaba-CE, 03 de Setembro de 2026. João Pereira Lacerda – Agente de Contratação/Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA – AVISO DE LICITAÇÃO – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.08.31.01CP – O Setor de Licitação, localizada na Rua Niceias Arraes, Nº 498, Centro, Aiuaaba-CE, comunica aos interessados que no dia 25 de Setembro de 2026, às 08:00hs, estará abrindo Licitação na Modalidade Concorrência Eletrônica Nº 2026.08.31.01CP. Objeto: Contratação de empresa especializada para execução da ampliação do sistema de abastecimento de água da sede do Município de Aiuaaba/CE, objeto do Termo de Compromisso nº 989289/2024, firmado entre o Município de Aiuaaba/CE e a União, por intermédio do Ministério das Cidades, representada pela Caixa Econômica Federal. O Edital completo estará disponível no endereço acima, a partir da data desta publicação, no horário de atendimento ao público, de 08:00 às 12:00h, ou pelos os Sites: <https://www.licitauiaba.com.br/>, <https://www.gov.br/pncp/pt-br>, e portal das licitações: <http://municipios.tce.ce.gov.br/tce-municipios>. Informações adicionais poderão ser obtidas junto à Comissão de Contratação da Prefeitura Municipal de Aiuaaba localizada na Rua Niceias Arraes, Nº 498, Centro, Aiuaaba-CE ou pelo e-mail: licitacaoaiuba.91@gmail.com. Aiuaaba-CE, 01 de Setembro 2026. João Pereira Lacerda – Agente de Contratação/Pregoeiro.

ESTADO DO CEARÁ – CÂMARA DE RERUITABA – Título: AVISO DE INTENÇÃO DE REVOGAÇÃO DE LICITAÇÃO – A Autoridade Superior da câmara Municipal, torna pública, para conhecimento dos interessados a intenção em revogar integralmente o procedimento licitatório na modalidade Concorrência Eletrônica, nº CE-080626-CHIR, cujo objeto é o Contratação de empresa especializada para execução da obra de ampliação e reforma da sede da Câmara Municipal de Reruitaba-CE, com base no inciso II, §2º e §3º, art. 71, c/c alínea “d”, inciso I, art. 165, da Lei Federal nº 14.133/21, bem como, no exposto na Súmula 473 do STF, e ainda no inciso V, art. 5º, da Constituição Federal. As razões encontram-se expostas e disponíveis nos autos do processo licitatório e no Portal do TCE/CE. Desta forma, asseguro o direito ao contraditório e a ampla defesa num prazo de 03 (três) dias úteis – Autoridade Superior: FRANCISCO LUCILANE MARQUES DE SOUSA.

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ – AVISO DE ADIAMENTO DE LICITAÇÃO – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.CP.SMI/2026 – Cujo OBJETO é a Contratação de empresa para execução do projeto de pavimentação em pedra lisa em diversas Ruas das localidades de Alto Feliz e Cachoeira, no Município de Cariré-CE, através do Convênio MAPP 2837, conforme projeto anexo ao Edital, que teria sua abertura para o dia 03 de Setembro de 2026 às 09:30h, terá sua Abertura REMARCADA para o dia 23 de Setembro de 2026 às 09:30h, por razão do interesse público. Informações no horário de atendimento ao público de 08:00 às 12:00h / 13:00 às 17:00 e também nos sites: <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> e <http://www.carire.ce.gov.br/>. Cariré-CE, 03 de Setembro de 2026. Arnóbio de Azevedo Pereira – Agente de Contratação.

Estado do Ceará. Prefeitura Municipal de Igatu. Secretarias Diversas. Pregão Eletrônico nº 2026.09.02.01-PM/DIVERSAS. Aviso de Licitação. Objeto: Registro de eventuais licitações para aquisição de material de limpeza, E.P.I.S, descartáveis e material de consumo em geral, com fornecimento contínuo, para atender as necessidades das diversas Unidades Administrativas (Secretarias) da Prefeitura Municipal de Igatu/CE, conforme especificações constantes no termo de referência, anexo I do edital. Tipo: Menor Preço (Por Grupo de Itens). Modo de Disputa: Aberto. Local: sessão pública que ocorrerá através do seguinte endereço eletrônico: (www.licitacaoigatu.com.br). Sessão: 18 de setembro de 2026, a partir das 08h:30m. Edital: Disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP (www.gov.br/pncp/pt-br); no sítio do Tribunal de Contas do Estado do Ceará – (TCE/CE); (www.tce.ce.gov.br); ainda no sítio eletrônico oficial desta Prefeitura (Igatu.ce.gov.br/licitacoes), e de forma presencial no Setor de Licitação e Contratos, situado na Rua Guilherme Gomes de Araújo, s/nº, Esplanada II, Igatu-Ce, das 07h:30m às 17h:30m (horário de expediente). E-mail: licitacao.igatu@gmail.com. Em 03 de setembro de 2026, Igatu-CE. Levir de Araújo Silva – Agente de Contratação/Pregoeiro. Publique-se.

Estado do Ceará. Prefeitura Municipal de Igatu. Secretarias Diversas. Pregão Eletrônico nº 2026.09.01.02-PM/DIVERSAS. Aviso de Licitação. Objeto: Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviço contínuo de locação de equipamentos de informática, aquisição de materiais de consumo, manutenção preventiva e corretiva in loco, substituição de equipamentos defeituosos, gestão de ativos e atendimento estruturado com base nas boas práticas de ITIL e níveis mínimos de serviço (SLAs) definidos contratualmente, para atender às necessidades permanentes das Diversas Secretarias do Município de Igatu-CE, observadas as especificações técnicas, quantitativos estimados e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência, anexo I do edital. Tipo: Menor Preço (Por Grupo de Itens). Modo de Disputa: Local. Sessão pública que ocorrerá através do seguinte endereço eletrônico: (www.licitacaoigatu.com.br). Sessão: 22 de setembro de 2026, a partir das 08h:30m. Edital: Disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP (www.gov.br/pncp/pt-br); no sítio do Tribunal de Contas do Estado do Ceará – (TCE/CE); (www.tce.ce.gov.br); ainda no sítio eletrônico oficial desta Prefeitura (Igatu.ce.gov.br/licitacoes), e de forma presencial no Setor de Licitação e Contratos, situado na Rua Guilherme Gomes de Araújo, s/nº, Esplanada II, Igatu-Ce, das 07h:30m às 17h:30m (horário de expediente). E-mail: licitacao.igatu@gmail.com. Em 03 de setembro de 2026, Igatu-CE. Levir de Araújo Silva – Agente de Contratação/Pregoeiro. Publique-se.

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – EXTRATO DE INEXIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 008/2026-INEX – A Ordenadora de Despesas da Secretaria de Cultura da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis - CE, faz publicar o extrato resumido do processo de inexigibilidade de licitação a seguir: OBJETO: Contratação do cantor Paulo Neto para realização de show no dia 02 de Novembro de 2026 no município de Quiterianópolis - CE. CONTRATADA: LL VILAS EVENTOS LTDA, CNPJ: 27.673.878/0001-44. FUNDAMENTO LEGAL: Artigo 74, inciso I da Lei Federal Nº 14.133/2021. VALOR GLOBAL: R\$ 130.000,00 (Cento e trinta mil reais). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 06.00.13.512.2702-2.016. Manutenção das Atividades de Cultura. ELEMENTO DE DESPESAS: 3.3.90.39.00. DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE: Emitida e ratificada pela Ordenadora de Despesa, Sra. Antonia Adenilce Arceno Lima Rodrigues. Quiterianópolis-CE, 03 de Setembro de 2026. Antonia Adenilce Arceno Rodrigues – Ordenadora de Despesas da Secretaria de Cultura.

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – AVISO DE DILIGÊNCIA – CHAMADA PÚBLICA Nº 006/2026 - SEMUS – A Agente de Contratações da Prefeitura do Município de Russas, torna público para conhecimento dos interessados que Aos 03 (três) dias do mês de setembro do ano de 2026 (03.09.2026), às 09:00 horas, na Central de Licitações da Prefeitura de Russas/CE, situado na Travessa João Nogueira da Costa, nº 01, Centro, Russas/CE, reunir-se-ão os membros da Comissão, composta pela Sra. MARIA DO ROSÁRIO DE FÁTIMA ARAÚJO BRITO – Agente de Contratação e seus Membros JADY LORRANA DE LIMA DA SILVA e THIAGO KLEYTON LIMA DOS SANTOS, todos, nomeados através da Portaria nº 199/2026, de 02 de fevereiro de 2026, reuniram-se a fim de proceder a análise dos Documentos de Habilitação, da Chamada Pública Nº 006/2026 - SEMUS, que tem por OBJETO o Credenciamento visando à credenciamento de pessoas jurídicas especializadas na prestação de serviços de assistência à saúde para a realização de exames laboratoriais diversos (análises clínicas e apoio diagnóstico), de forma complementar, visando atender à demanda dos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) do Município de Russas - CE, sob a coordenação da secretária municipal de saúde, utilizando como critério de remuneração os valores estabelecidos na tabela de procedimentos, medicamentos, órteses, próteses e materiais especiais do SUS (TABELA SICTAP), a comissão de contratação realizará diligência a fim de complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, conforme preceitos o artigo 64 da Lei 14.133/2021, com a seguinte redação: Art. 64. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para: I - Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; II. - atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas. § 1º Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação. Em atendimento a diligência, solicitamos a empresa CLINICA E LABORATORIO LIDUINA PIRES LTDA –ME, inscrita no CNPJ sob o nº 40.258.342/0001-20 que apresente os documentos complementares, conforme disposto no edital, os quais encontram-se discriminados a seguir: I - Apresentar o Documento Referente à Súmula do Edital 5.3.b.3.1 (Apresentar os Respectivos Termos de Abertura e Encerramento, referente aos Balancos Patrimoniais dos anos de 2024 e 2025). Os Documentos Solicitados deverão ser encaminhados à Central de Licitações através do Setor de Licitações da Prefeitura do Município de Russas, no prazo improrrogável de 05 (cinco) dias úteis, a contar da publicação deste aviso, no sala da Comissão de Licitação, localizada a Travessa João Nogueira, nº 01, Altos, Centro, Russas, Ceará. ADVERTÊNCIA: O não atendimento a esta diligência no prazo estipulado, ou o atendimento insatisfatório que não sane as dúvidas apontadas pela comissão, acarretará a INABILITAÇÃO da empresa. Russas-CE, 03 de Setembro de 2026. Maria do Rosário de Fátima Araújo Brito – Presidente da Comissão de Contratação da Prefeitura do Município de Russas.