

## MINISTRA KÁTIA ABREU DESTACA INSTALAÇÃO DE NOVAS ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS NO MATOPIBA, DURANTE SEMINÁRIO “DIÁLOGO EMPRESARIAL BRASIL-JAPÃO”

Arquivo / MAPA



Kátia Abreu destacou o crescimento econômico do Matopiba cuja produção agrícola cresceu 49% nos últimos três anos enquanto a do Brasil aumentou 11%. O diretor do Inmet, Antonio Divino Moura, informou que o instituto está ampliando a cobertura de estações meteorológicas automáticas na região e enfatizou a importância da previsão e da análise climática para evitar perdas na agricultura.

Cerca de 600 pessoas participaram do encontro que contou com a presença dos governadores dos quatro estados do Matopiba (Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia), secretários de estado, deputados, prefeitos, secretários do Mapa, representantes do setor produtivo, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Companhia Nacional de Abastecimento e Inmet.

A delegação do Japão foi representada por cerca de 70 empresários e autoridades do governo entre os quais o embaixador Kunio Umeda, o vice-ministro de Assuntos Internacionais do Ministério da Agricultura, Florestas e Pesca do Japão, Hiromich Matushima, o diretor-presidente da Mitsubishi Corporation do Brasil, Aiichiro Matsunaga, e o presidente da S. C. Toyota do Brasil, Toshifumi Araki.

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) vai instalar novas estações automáticas na região de Matopiba. O anúncio foi feito pela ministra da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Kátia Abreu, durante o seminário “Diálogo Empresarial Brasil-Japão - Intercâmbio Econômico e Comercial em Agricultura e Alimentos”, realizado na Universidade Federal de Tocantins, em Palmas, dia 29 de fevereiro. Durante o evento, Brasil e Japão assinaram um acordo de cooperação que permitirá investimentos na região.

### ESTAÇÕES DO INMET NA REGIÃO DO MATOPIBA

Além das 23 estações convencionais (que exigem a presença de um observador) e das 33 estações automáticas que já faziam parte da rede do Inmet, o Instituto projetou a instalação de outras 11 estações meteorológicas automáticas no Matopiba, duas das quais já instaladas em 2015.

O quadro ao lado mostra a projeção de instalação das novas estações automáticas na região e os respectivos parceiros que deverão se responsabilizar mediante Acordo de Cooperação Técnica (ACT) pela manutenção e conservação dos locais onde estão instaladas as estações.

A observação sistemática dos fenômenos meteorológicos que ocorrem na região possibilita aos agropecuaristas e aos tomadores de decisão um melhor planejamento de suas atividades, reduzindo riscos naturais inerentes ao agronegócio.:

Projeção de instalação de novas estações automáticas - Matopiba				
Município	UF	Latitude	Longitude	Parceiro
Formosa do Rio Preto	BA	-11,032110	-45,193560	Prefeitura/ Seagri
Colinas do Tocantins	TO	-8,157778	-48,475000	Seagro
Almas	TO	-11,573611	-47,170278	Seagro / Cooperativa
Araguaçu	TO	-12,930556	-49,826389	Seagro / Cooperativa (já instalada)
Santa Rosa do Tocantins	TO	-11,448889	-48,120556	Seagro / Cooperativa (já instalada)
Lagoa da Confusão	TO	-10,793611	-49,623611	Seagro
Santa Fé do Araguaia	TO	-7,155833	-48,702778	Seagro
Rio do Sono	TO	-9,255056	-47,425222	Seagro
Morro Cabeça no Tempo	PI	-9,716054	-43,891406	Cooperativa
Pilão Arcado	BA	-10,036670	-42,462780	Prefeitura/ Seagri
Macaúbas	BA	-13,021390	-42,694720	Prefeitura/ Seagri

Seagri (Secretaria da Agricultura, Pecuária, Irrigação, Pesca e Aquicultura)  
Seagro (Secretaria de Agricultura e Pecuária)



## DISTRITOS METEOROLÓGICOS EM NOTÍCIA

### INMET ADOTA MEDIDAS DE PREVENÇÃO À PROLIFERAÇÃO DO AEDES AEGYPTI EM SUA REDE DE OBSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Daniel da Cruz Freire / INMET



Em 23 de fevereiro, os coordenadores e chefes dos Distritos de Meteorologia do Inmet receberam recomendações do coordenador-geral de Meteorologia Aplicada, Alaor Moacyr Dall'Antonia Jr., para a adoção de medidas de combate ao mosquito *Aedes aegypti* na Rede de Observação de Superfície do Instituto. A iniciativa considera a situação atual de proliferação do mosquito transmissor do vírus da dengue, febre chikungunya e zika e cumpre determinação do governo federal e do Ministério da

Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), no sentido de promover grande mobilização nacional para a eliminação de focos criadouros do mosquito.

A verificação rotineira dos pluviômetros e pluviógrafos de boia, para evitar o acúmulo de água desnecessária no reservatório de coleta, e o descarte da água de chuva coletada, após a realização dos registros em caderneta, estão entre as indicações feitas.

Os tanques de evaporação classe “A” deverão ser esvaziados e limpos com água, sabão e esponja, com escovação das bordas, a cada cinco dias, sempre após a coleta e os registros dos dados e, ao final desse procedimento, deverão receber água limpa até o nível indicado. A água utilizada na limpeza deverá ser descartada em lugar que possua grande incidência solar, desprovida de sombra.

A orientação inclui manter a área da estação meteorológica sempre limpa, evitando acúmulo de água.

### SERVIDOR DO INMET/5º DISME SE APOSENTA APÓS 42 ANOS DE TRABALHO NA ESTAÇÃO DE MONTE AZUL, MG

O servidor Joelino Fernandes dos Anjos obteve sua aposentadoria após 42 anos de trabalho na estação de Monte Azul, Minas Gerais, e enviou mensagem de agradecimento, despedida e votos de sucesso ao Diretor e aos colegas do 5º Distrito de Meteorologia e do Inmet, conforme trechos da mensagem transcritos abaixo.

“Fazer parte desta equipe de trabalho foi uma verdadeira honra. Quero agradecer aos colegas e ao diretor pelo companheirismo, pela união e pelos ensinamentos!”

“Nunca imaginei que este momento chegaria tão rápido, apesar de 42 anos já terem passado”.

“Desejo ao 5º DISME e INMET que continue trilhando este caminho de sucesso, e a todos os meus colegas que realizem as suas metas profissionais.”

Ao receber a mensagem, Antonio Divino Moura e o Coordenador do 5º Disme, Lizandro Gemiacki, destacaram os anos de dedicação do servidor, manifestaram a alegria e o reconhecimento do Instituto por seu trabalho e por ele reconhecer o ambiente técnico e a cortesia dos colegas do 5º Disme.

## INMET REALIZA CAMPANHA CONTRA O AEDES AEGYPTI

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), por meio da Coordenação-Geral de Apoio Operacional (CGAO), está realizando uma campanha contra a proliferação do mosquito *Aedes aegypti* – transmissor da dengue, febre chikungunya e zika vírus, seguindo orientação do governo federal. A campanha foi lançada pelo Diretor do Inmet, dia 4 de fevereiro, em mensagem eletrônica enviada a todos os servidores e colaboradores do Instituto, na sede e nos 10 Distritos de Meteorologia. Na mensagem, o Diretor solicitou a adesão e a solidariedade de todos e definiu uma pauta mínima de atividades que devem ser cumpridas, a saber:

- 1-Reunião com a equipe de gestão interna, para conscientização e constituição de um grupo de trabalho responsável pela execução das atividades da campanha;
- 2- Vistoria dos principais focos possíveis do vetor (ovo, larva, pupa e mosquito), por todas as áreas internas e externas;
- 3- Capacitação sobre os impactos que o mosquito *Aedes aegypti* pode ocasionar na saúde e sobre as principais formas de combate à proliferação do mosquito;
- 4- Divulgação de material da campanha, on-line e em quadro informativo;
- 5- Comunicação interna enviada a todos sobre todas as etapas da campanha;
- 6- Elaboração de Relatório sobre as atividades realizadas e encaminhamento à CGAO.

**Mutirão de vitórias** – Um mutirão de vitórias nas instalações da sede tem sido realizado semanalmente sob a orientação de Antenor Pereira da Silva, do Setor de Atividades Auxiliares; Edmilson Domingos de Mesquita, encarregado de manutenção predial da Tellus; e Samara

da Silva Oliveira, encarregada da empresa de limpeza Planalto. As vistorias incluem limpeza da casa de máquinas, do terreno, e de calhas no telhado; verificação de caixa d'água desativada; e armazenamento das garrafas de água.

Rodrigo Dahmer / Tellus

Felix Teófilo dos Santos / Tellus



É importante destacar que o Inmet sempre teve a preocupação de manter sua extensa área vegetada limpa, evitando acúmulo de lixo e água parada.

**Palestra sobre o combate ao *Aedes aegypti*** – A coordenadora-geral de Controle da Dengue do Ministério da Saúde, Tatiana Mingote, proferiu palestra sobre o Combate ao *Aedes aegypti* no Auditório Adalberto Serra do Inmet, dia 15 de fevereiro. Ela abordou aspectos como as características, o comportamento, o ciclo biológico e a distribuição global do mosquito, bem como formas de combater sua proliferação.:



## DIRETOR DO INMET PARTICIPA DA ABERTURA DO XVIII WORKSHOP INTERNACIONAL DE AVALIAÇÃO CLIMÁTICA PARA O SEMIÁRIDO NORDESTINO

Arquivo / Funceme



O diretor do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) participou da abertura do XVIII Workshop Internacional de Avaliação Climática para o Semiárido Nordeste, realizado nos dias 18 e 19 de janeiro na sede da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme), em Fortaleza. O evento teve o objetivo de elaborar a previsão climática sazonal para o trimestre fevereiro, março e abril de 2016.

O prognóstico climático foi divulgado pelo presidente da Funceme, Eduardo Sávio, na manhã do dia 20 de janeiro, no

auditório do Palácio da Abolição, para convidados, usuários e imprensa. As análises feitas indicaram 65% de probabilidade de as chuvas ficarem abaixo da média no Ceará, mantendo a tendência da quadra chuvosa dos últimos quatro anos para os meses de fevereiro a abril de 2016. Existe ainda a probabilidade de 25% para chuvas em torno da média e 10% para que elas fiquem acima da média do período no Estado.

"O cenário posto entre os meses de fevereiro a abril é muito influenciado pelos fenômenos do Oceano Pacífico, notadamente o El Niño. E, neste ano de 2016, a análise dos campos atmosféricos e oceânicos de grande escala, além dos resultados de modelos numéricos globais e estatísticos indicam uma persistência da situação que já estamos vivendo, de escassez de chuvas", revelou Eduardo Sávio.

Participam do Workshop pesquisadores da Funceme, Universidade Estadual do Ceará, Inmet, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte, Agência Executiva de Gestão das Águas da Paraíba, Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos da Bahia e Agência Pernambucana de Águas e Clima.

## DIVINO MOURA PARTICIPA DE REUNIÕES DE ALTO NÍVEL EM GENEBRA, NA QUALIDADE DE VICE-PRESIDENTE DA OMM

Arquivo / Presidente da AR III da OMM



Reunião Consultiva sobre Políticas de Alto-nível em Questões de Satélite

Na qualidade de Primeiro Vice-Presidente da Organização Meteorológica Mundial (OMM), Antonio Divino Moura participou da 75ª Reunião do Bureau daquela organização e da Reunião Consultiva sobre Políticas de Alto-nível em Questões de Satélite, ambas realizadas em Genebra, Suíça, em janeiro de 2016.

O Bureau – constituído pelo Presidente, pelos três Vice-Presidentes e pelo Secretário Geral da OMM – tem o papel primordial de planejar, organizar e coordenar os trabalhos do Congresso e do Conselho Executivo. Nesse sentido,

a 75ª Reunião tratou das ações a serem realizadas pela OMM em 2016 e da distribuição das tarefas entre os membros do Bureau na próxima reunião do Conselho Executivo que ocorrerá em Genebra, no período de 15 a 24 de junho. Divino Moura cuidará dos tópicos relacionados ao clima e sua variabilidade, ao Sistema Mundial Integrado de Observações e ao Prêmio IMO (*International Meteorological Organization*) – o mais prestigiado prêmio da OMM, concedido a um cientista de renome internacional que tenha contribuído de forma significativa para o avanço da meteorologia no mundo.

A Reunião Consultiva sobre Políticas de Alto-nível em Questões de Satélite teve a finalidade de debater assuntos de interesse mútuo entre os operadores de satélites e a comunidade de usuários da OMM. Moura participou da plenária que definiu a agenda e a demanda por informações de satélites visando atender aos serviços climáticos e ao sistema mundial de observações sobre o clima, entre outras.

Divino Moura participou, também, de reunião com o grupo técnico entre comissões para implantação do Sistema Mundial Integrado de Observações (Wigos, na sigla em inglês). Ele foi escolhido para ser um dos co-presidentes do grupo, representando o Conselho Executivo, visando facilitar a implementação desse Sistema em Regiões e países Membros da OMM cuja fase operacional está prevista para depois de 2019.:

## AGENDA DO BIMESTRE

### Reunião do Comitê Gestor do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima

Atendendo a convocação do secretário-executivo do Ministério do Meio Ambiente, Carlos Augusto Klink, o Diretor do Inmet participou da 18ª Reunião Ordinária do Comitê Gestor do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima que ocorreu no dia 3 de fevereiro, na sede daquele ministério.

### Videoconferência sobre o combate ao mosquito *Aedes Aegypti*

O coordenador-geral de Sistemas de Comunicação, José Mauro de Rezende, assistiu à videoconferência sobre o combate ao mosquito *Aedes aegypti* – transmissor da dengue, da febre chikungunya e do vírus zika – realizada na sede da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) dia 11 de fevereiro.

Durante a videoconferência, a ministra da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), Kátia Abreu, relatou as ações do ministério em ampla campanha de conscientização e prevenção contra a proliferação do mosquito,

segundo orientação do governo federal, e manifestou sua confiança no poder de mobilização dos brasileiros para enfrentar esse desafio. Ela lembrou que, no passado, o Brasil já enfrentou outras doenças como a varíola, o sarampo, a febre amarela e a paralisia infantil e que as instituições do país estão preparadas para vencer mais esse desafio. Kátia Abreu defendeu o uso do larvicida biológico Bt-horus, desenvolvido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) em parceria com a empresa Bthek Biotecnologia, já registrado junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária e ao Mapa, para o combate das larvas do mosquito *Aedes aegypti*.

O presidente da Embrapa, Maurício Lopes, disse que outro biolarvicida – o Inova-Bti – foi desenvolvido em parceria com o Instituto Mato-grossense do Algodão, com a mesma finalidade, e está pronto para ser registrado.

A secretária executiva do Mapa, Maria Emília Jaber, fez uma apresentação sobre as características e a distribuição global do mosquito em 113 países.

### Planejamento estratégico do Mapa

O diretor do Instituto Nacional de Meteorologia, Antonio Divino Moura, e alguns coordenadores do Instituto participaram de reunião técnica realizada na Coordenação-Geral de Planejamento do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), em 2 de fevereiro, para dar continuidade ao processo de revisão do Planejamento Estratégico do Ministério. A reunião teve como foco a construção de indicadores e a definição de projetos estratégicos.

Em 17 de fevereiro, Divino Moura participou de um workshop, realizado na Escola Nacional de Gestão Agropecuária, para validação dos referidos indicadores e projetos, em que ficou acertada a inclusão de risco climático e do Sistema de Suporte à Decisão na Agropecuária (Sisdagro) entre os projetos propostos no planejamento estratégico.

## AGENDA DO PRÓXIMO BIMESTRE

### 23 de março: Dia Meteorológico Mundial

“Mais quente, mais seco, mais úmido: Vamos enfrentar o futuro” é o tema de 2016.

O tema definido pelo Conselho Executivo da Organização Meteorológica Mundial (OMM) para as celebrações do Dia Meteorológico Mundial em 2016 é: *Mais quente, mais seco, mais úmido: Vamos enfrentar o futuro.*

Segundo a OMM, os últimos decênios têm sido sistematicamente mais quentes que os anteriores. E o ano de 2015 – com o impulso adicional de um intenso El Niño – foi o mais quente desde que começaram as observações modernas no fim do século XIX.

A mudança climática está alterando o ritmo natural das estações e está aumentando a frequência e a intensidade de determinados fenômenos meteorológicos extremos, como as ondas de calor, as secas ou as chuvas fortes. As mudanças atuais são uma antecipação de um futuro mais quente, mais seco e mais úmido.

Enquanto isso, graças aos avanços científicos, estão sendo criados cada vez mais informações e serviços climáticos de grande utilidade em apoio à capacidade de resistência, adaptação e mitigação no âmbito do clima. A rede mundial de Serviços Meteorológicos e Hidrológicos Nacionais podem contribuir de maneira significativa e

proporcionar as observações, investigações e serviços operativos climáticos que a sociedade necessitará para “enfrentar o futuro”, afirma a Organização Meteorológica Mundial.

**O significado da data** – O Dia Meteorológico Mundial comemora, desde 1961, a entrada em vigor da convenção que instituiu a OMM (23 de março de 1950), sucessora da Organização Meteorológica Internacional, criada em 1873. A cada ano, as celebrações da data concentram-se em um tema da atualidade definido pelo Conselho Executivo da OMM.:



**INMET NOTÍCIAS** [www.inmet.gov.br](http://www.inmet.gov.br)  
Boletim Informativo do Instituto Nacional de Meteorologia INMET/MAPA Ano 10, número 53  
Janeiro e Fevereiro de 2016.

**Assessoria de Comunicação**  
Telefone: (61) 2102 4609  
Fax: (61) 2102 4620  
e-mail: [terezinha.castro@inmet.gov.br](mailto:terezinha.castro@inmet.gov.br)  
**Jornalista Responsável:** Maria Terezinha G. de Castro (Reg. Prof. Nº. 10.600/S.J. Campos)  
Diagramação: Maisa Souza  
Impressão: Gráfica do MAPA  
Tiragem: 5.000 exemplares

**Diretor**  
Antonio Divino Moura

**Coordenações Gerais:**  
**Sistemas de Comunicação**  
José Mauro de Rezende  
**Meteorologia Aplicada**  
Alaor Moacyr Dall' Antonia Jr.  
**Desenvolvimento e Pesquisa**  
Lauro Tadeu Guimarães Fortes  
**Modelagem Numérica**  
Francisco Quixaba Filho  
**Apoio Operacional**  
Antônio José Soares Cavalcante  
**Assessoria do Gabinete**  
Francisco de Assis Diniz  
Helenir Trindade de Oliveira

### DISTRITOS DE METEOROLOGIA

**1º Disme - Manaus**  
**Chefe do Distrito**  
Flávio Natal Mendes de Oliveira  
**2º Disme - Belém**  
**Coordenador do Distrito**  
José Raimundo Abreu de Sousa  
**3º Disme - Recife**  
**Coordenador do Distrito**  
Raimundo Jaildo dos Anjos  
**4º Disme - Salvador**  
**Chefe do Distrito**  
Itajacy Diniz Garrido  
**5º Disme - Belo Horizonte**  
**Coordenador do Distrito**  
Lizandro Gemiacki

**6º Disme - Rio de Janeiro**  
**Coordenadora do Distrito**  
Marilene de Carvalho  
**7º Disme - São Paulo**  
**Coordenador do Distrito**  
José Reinaldo Falconi  
**8º Disme - Porto Alegre**  
**Coordenador do Distrito**  
Solismar Damé Prestes  
**9º Disme - Cuiabá**  
**Chefe do Distrito**  
Marina da Conceição P. e Silva  
**10º Disme - Goiânia**  
**Chefe do Distrito**  
Elizabete Alves Ferreira