

## XLIII FÓRUM REGIONAL DE PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA O SUL DA AMÉRICA DO SUL

Arquivo Inmet



O XLIII Fórum Regional de Perspectivas para o Sul da América do Sul, realizado em Curitiba, no período de 25 a 27 de setembro, teve como objetivo promover informações sobre o clima que possam melhorar suas capacidades atuais de monitoramento, análise, previsões e geração de produtos de aplicação em suas áreas de atuação e realizar a previsão climática de consenso para o trimestre de outubro, novembro e dezembro de 2018. Além disso, foi assinado um acordo de cooperação técnica sobre a transferência de tecnologia, entre o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) e o Sistema Meteorológico do Paraná (Simepar).

O Fórum reuniu representantes de seis países da América do Sul (Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Paraguai e Uruguai) que trabalharam em conjunto na elaboração da perspectiva, análise e elaboração das condições climáticas recentes na região e para o sul da América do Sul, no trimestre de outubro, novembro e dezembro. O processo de elaboração foi realizado por técnicos e pesquisadores dos Serviços Meteorológicos pertencentes ao Centro Regional do Clima para o Sul da América do Sul (CRC-SAS), do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE), da Universidade Federal de Alagoas e do Sistema Meteorológico do Paraná (Simepar).

Na ocasião, as meteorologistas do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), Danielle Barros Ferreira e Márcia dos Santos Seabra apresentaram conteúdos referentes as condições climáticas recentes no Brasil e as condições oceânicas e atmosféricas globais. Além disso, o Fórum promoveu um treinamento para uso do aplicativo *Clima-RMV*, ministrado pelo meteorologista do Inmet, Mozar de Araújo Salvador.

O Fórum foi organizado pelo Inmet e o Centro Regional do Clima para o Sul da América do Sul (CRC-SAS na rede), com o apoio da Organização Meteorológica Mundial (OMM), do Sistema Meteorológico do Paraná (Simepar) e da Agência Estatal de Meteorologia da Espanha (AEMET).

O evento contou com a participação do diretor do Inmet, Francisco de Assis Diniz, do coordenador-geral de Meteorologia Aplicada, Desenvolvimento e Pesquisa do Inmet, Exedito Ronald Gomes Rebello, dos meteorologistas Danielle Barros Ferreira, Márcia dos Santos Seabra e Mozar de Araújo Salvador, e da assessora internacional do Inmet, Kelly Cristina Pereira de Moraes.:

## DISTRITOS METEOROLÓGICOS EM NOTÍCIA

### INMET/3º DISME FIRMA PARCERIA COM INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ PARA MONITORAR O CLIMA DA REGIÃO DOS CARNAUBAIS

Portal IFPI



Técnicos do 3º Distrito de Meteorologia do Inmet, visitaram o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI), no dia 12 de

setembro. O motivo da visita foi firmar parceria entre técnicos e cientistas para a instalação de uma estação meteorológica automática, para monitoramento do clima da região.

Na ocasião, o coordenador do Inmet/3º Disme, Raimundo Jaido dos Anjos, falou da importância da estação meteorológica para a região, o seu funcionamento e os detalhes da parceria entre as duas Instituições.

Os dados coletados pela estação meteorológica serão enviados automaticamente para o sistema de monitoramento climático do Inmet, disponível para pesquisa e consulta dos professores, alunos e toda a comunidade. Segundo os técnicos do Inmet, a previsão é que a instalação da estação meteorológica automática seja feita ainda este ano.

A coordenação do curso de agricultura do IFPI, afirma que as informações geradas pela estação meteorológica serão de grande importância para o aprendizado dos alunos, para os docentes e pesquisadores que poderão utilizar as informações precisas em suas pesquisas científicas e para a população da região dos carnaubais piauienses que terão acesso a diversos dados climatológicos (umidade relativa do ar, temperatura mínima, média e máxima, velocidade e direção do vento, precipitação, dentre outros), em tempo real, via internet.

### COORDENADOR DO INMET/2º DISME APRESENTOU PROGNÓSTICO CLIMÁTICO EM REUNIÃO TÉCNICA PROMOVIDA PELA FAEPA – PA

No dia 13 de setembro, José Raimundo Abreu de Sousa, coordenador do 2º Distrito de Meteorologia do Inmet, em Belém, participou da reunião técnica promovida pela Federação da Agricultura e Pecuária do Pará (FAEPA). Durante a reunião abordou-se assuntos voltados ao desenvolvimento da agricultura e sustentabilidade, nos quais destacou-se a qualidade do solo, fontes de água e cultivo, dentre outros.

Na ocasião, o coordenador do Inmet apresentou o prognóstico climático dos próximos três meses aos agricultores, empresários e autoridades ligadas ao agronegócio paraense. Deu ênfase à importância da meteorologia para o agronegócio e do estudo da variabilidade climática para a segurança durante o plantio e a produção dos alimentos.

### PREFEITO DO ESTADO DE SÃO PAULO VISITA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DO INMET MIRANTE DE SANTANA EM SÃO PAULO

No dia 19 de setembro, o prefeito do estado de São Paulo, Bruno Covas visitou a estação meteorológica automática Mirante de Santana do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), localizada no bairro Jardim São Paulo, município de São Paulo. A visita contribuiu para firmar o acordo que prevê investimentos, melhorias e manutenção do prédio da estação.

Nos últimos dois anos o Inmet vem fazendo diversas obras de melhorias e manutenção no prédio da estação meteorológica do Mirante de Santana. As reformas possibilitaram receber visitas de alunos e professores interessados em conhecer na prática como é feita a coleta e transmissão dos dados meteorológicos, além de ter noções básicas de meteorologia através de palestras ministradas pelos técnicos e meteorologistas do Instituto.

Nesta estação meteorológica é medida a quantidade de chuva, umidade relativa do ar, radiação solar, pressão atmosférica, a direção e velocidade do vento. O prédio do observatório foi inaugurado no ano de 1929 e passou a registrar dados meteorológicos em 1945.

### INMET/2º DISME PARTICIPA DE APRESENTAÇÃO SOBRE O PROJETO DE GESTÃO DE RISCOS DE DESASTRES DA AMAZÔNIA

Arquivo/ 2º Disme



José Raimundo Abreu de Sousa, coordenador do 2º Distrito Meteorológico do Inmet (Disme), participou no dia 9 de outubro da apresentação de resultados do Projeto de gestão de riscos de

desastres da Amazônia: subsídios ao planejamento de ações e estratégias para prevenção e preparação em ações de proteção em defesa civil. A apresentação foi organizada pela Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (Sudam), no auditório da autarquia, em Belém. Durante o evento foi lançado o III Congresso Brasileiro de Redução de Riscos e Desastres.

O projeto de gestão de riscos de desastres da Amazônia vem sendo desenvolvido desde 2009, em parceria com a Universidade Federal do Pará (UFPA), e tem como objetivo reconhecer a importância das instituições de ensino e pesquisa, na geração e disseminação do conhecimento e formação de recursos humanos na temática da Gestão de Riscos de Desastres Naturais na Amazônia e dá a sua contribuição para a redução das desigualdades regionais.

### INMET/4º DISME PARTICIPA DO LANÇAMENTO DO SUPERCOMPUTADOR CIMATEC ÒGÚN DURANTE EVENTO DO SENAI CIMATEC – BA

Itajacy Diniz Garrido, chefe do 4º Distrito de Meteorologia do Inmet, prestigiou o lançamento do terceiro supercomputador de alta performance, batizado de Cimateg Ògún. O equipamento foi implantado em parceria com a Financiadora de Inovação e Pesquisa (FINEP), e executará o processamento de algoritmos complexos, com grande volume de dados, utilizando tecnologias computacionais diversas. Além disso, o supercomputador tem a capacidade de realizar 104 trilhões de operações por segundo (Tflops), uma parte de sua arquitetura será utilizada pelo Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho (SINAPAD). No âmbito das pesquisas industriais, servirá para fortalecer o aprimoramento das simulações relacionadas a cálculos estruturais, dinâmica dos fluidos, conformação de materiais, previsão de eventos, inteligência artificial, entre outros.

O lançamento do supercomputador Cimateg Ògún, ocorreu durante a 4ª edição do Simpósio Internacional de Inovação e Tecnologia (Siintec), relacionado ao tema Modelagem e simulação computacional aplicadas à indústria, promovido, entre os dias 24 e 26 de outubro, pelo Cimateg, com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico do país.

## INMET CELEBRA O DIA DO METEOROLOGISTA

Viviane Nonato / INMET



O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) celebrou o Dia do Meteorologista, no dia 11 de outubro. O diretor do Instituto, Francisco de Assis Diniz, promoveu um café da

manhã para homenagear os meteorologistas do Inmet e agradecer o empenho depositado na área meteorológica. Na ocasião, mencionou a importância do trabalho da meteorologia, a valorização dos profissionais referindo-se ao plano de carreira e citou algumas dificuldades enfrentadas no âmbito profissional.

Desde 2004 o Dia do Meteorologista é celebrado em 14 de outubro, antes a data era comemorada em 3 de março. A alteração se deu a partir de uma decisão da Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMET), que em 2004, durante uma Assembleia Geral, definiu que o Dia do Meteorologista deveria ser comemorado em homenagem à data da regulamentação da profissão no país: 14 de outubro de 1980, através do decreto de lei nº 6.835.

## 4º ENCONTRO PARA DISCUSSÃO E APRESENTAÇÃO DAS TENDÊNCIAS AGROCLIMATOLÓGICAS REGIONAL E ESTADUAL

Divulgação



O diretor do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), Francisco de Assis Diniz, proferiu palestra intitulada *As Atualizações das Normais Climatológicas 1981-2010*, durante

o 4º Encontro para Apresentação e Discussão das Tendências Agroclimatológicas Regional e Estadual, promovido pela Secretária do Desenvolvimento da Agricultura e Pecuária do Tocantins (Seagro), em 13 de setembro de 2018, em Palmas.

O evento, realizado no auditório da Faculdade Católica do Tocantins (FACTO), teve o objetivo de aumentar o grau de conhecimento sobre as reações climáticas e utilizar a inteligência climática para otimizar esforços e produzir com maior eficiência e melhores resultados. O público agropecuário é o principal beneficiário do evento.

A programação incluiu as seguintes palestras: *Atualizações das Normais Climatológicas 1981-2010*; *O que esperar da estação chuvosa 2018/2019*; *A Importância do Clima e do Manejo Agrícola na Definição de Altas Produtividades – Estudos de Casos para a Cultura da Soja*; *Clima e Energias Renováveis*; *Apresentação do Atlas Solarimétrico do Tocantins*.

## INMET AMPLIA SUA REDE DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS EM DIFERENTES ESTADOS

Nos meses de setembro e outubro de 2018, técnicos do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), realizaram a instalação de quatro estações meteorológicas automáticas, distribuídas entre os estados de Goiás, Bahia, Rio de Janeiro e Pará.

As estações meteorológicas automáticas têm como objetivo registrar dados locais que serão transmitidos para análise do tempo meteorológico e utilizados para a previsão do tempo e para a caracterização do estudo do clima.

As estações automáticas são compostas de uma unidade de memória central ("data logger"), ligada a vários sensores de parâmetros meteorológicos (pressão atmosférica, temperatura e umidade relativa do ar, precipitação, radiação solar, direção e velocidade do vento, etc.), que integra os valores observados minuto a minuto e os disponibiliza automaticamente a cada hora.

Os registros das estações estarão disponíveis no portal do Inmet ([www.inmet.gov.br](http://www.inmet.gov.br)), de hora em hora fornecendo subsídios importantes a toda a sociedade, de modo especial à Defesa Civil e à agricultura.

**Estações automáticas instaladas em setembro de 2018** – Ribeira do Amparo/BA inaugurada no dia (20/9).

**Estações automáticas instaladas em outubro de 2018** – Carmo/RJ inaugurada no dia (11/10); Santa Maria Madalena/RJ no dia (16/10) e Altamira/PA, inaugurada no dia (25/10).

José Arthur / 2ºDisme



Estação meteorológica automática de Altamira (PA).

# AGENDA DO BIMESTRE

## Reunião Técnica com equipe dos Serviços Hidrometeorológicos da RMAGIR

O diretor do Inmet, Francisco de Assis Diniz, juntamente com o coordenador-geral de Meteorologia Aplicada, Desenvolvimento e Pesquisa do Inmet, Expedito Ronald Gomes Rebello, participaram da reunião com a Comissão Técnica de Serviços Hidrometeorológicos da Reunião de Ministros e Altas Autoridades de Gestão Integral de Riscos e Desastres do Mercosul (RMAGIR), realizada no dia 11 de setembro, em Brasília. A reunião teve como objetivo tratar da consolidação das propostas das instituições nacionais para consolidação do Plano de Ação Conjunta, a ser apresentado na Reunião Técnica Presencial, prevista para acontecer em Montevideú, Uruguai.

## Seminário Agro em Questão

O diretor do Inmet, Francisco de Assis Diniz, participou do seminário: *Agro em Questão*, realizado em 12 de setembro pela Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), em Brasília. O tema principal do evento foi destinado à cooperação internacional e ao desenvolvimento rural sustentável.

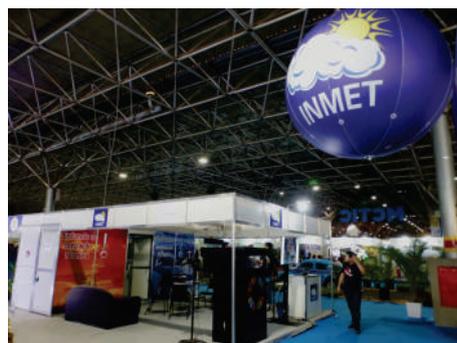
O encontro teve o objetivo de ampliar conhecimento sobre os recursos disponíveis para os países se adaptarem às mudanças climáticas. Foram apresentados os fundos internacionais do setor público para os produtores rurais: parcerias para o desenvolvimento sustentável da agropecuária no Brasil. Além disso o seminário *Agro em Questão* apresentou os desafios das mudanças climáticas para a produção de alimentos; a cooperação entre agricultores brasileiros e organizações internacionais e preservação ambiental e competitividade agropecuária; parcerias entre produtores rurais e a sociedade civil organizada.

O evento reuniu autoridades, especialistas e representantes de entidades como a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO), Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA), Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) e Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola (FIDA) das Nações Unidas.

## Inmet Participa da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – 2018

O Inmet participou da 15ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2018 (SNCT), promovida pelo Governo do Distrito Federal, em parceria com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTIC), realizada de 15 a 21 de outubro, no Pavilhão de Exposições do Parque da Cidade, com o tema *Ciência para redução das desigualdades*.

Alain Barki / INMET



O evento promoveu a popularização da ciência no país e mobilizou a população, em especial crianças e jovens, em torno de temas e atividades de ciência e tecnologia, valorizando a criatividade, a atitude científica e a inovação.

A exemplo de 2017, o Inmet foi contemplado com o projeto *É tempo de todos entrarem no clima*, pela Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAP-DF). Como novidade, o Inmet desenvolveu duas cabines (temperatura x umidade e temperatura x vento)

para o público vivenciar e entender melhor o conceito de sensação térmica. A pirâmide com projeção holográfica, apresentou diversos fenômenos meteorológicos, atraindo muitos visitantes.

## Reunião para discutir sobre as melhorias na elaboração da Previsão Climática Sazonal

No dia 17 de outubro, foi realizado na sede do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), reunião cujo o principal objetivo foi discutir as melhorias na elaboração da Previsão Climática Sazonal.

A reunião disponibilizou a transmissão por vídeo conferência aos meteorologistas e técnicos da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos do Estado do Ceará (FUNCEME) e do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), possibilitando a participação de todos na pauta da reunião. Na ocasião, foram obtidas as estratégias de melhorias na elaboração da previsão climática sazonal; criação de relatórios e observações do comportamento climático; plano de processamento, arquivamento e divulgação da informação meteorológica; e o funcionamento da parceria entre as instituições.

Participaram da reunião o diretor do Inmet, do Francisco de Assis Diniz e os meteorologistas Márcia dos Santos Seabra e Mozar de Araújo Salvador, o coordenador-geral do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), Antônio Divino Moura, o chefe da Divisão de Operações (DOP) do CPTEC, Gilvan Sampaio de Oliveira, e o presidente da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos do Estado do Ceará (FUNCEME), Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins.:

**INMET NOTÍCIAS** [www.inmet.gov.br](http://www.inmet.gov.br)  
Boletim Informativo do Instituto Nacional de Meteorologia INMET/MAPA Ano 12, número 69 Setembro e Outubro de 2018.

**Assessoria de Comunicação**  
Telefone: (61) 2102 4609  
Fax: (61) 2102 4620  
e-mail: [viviane.nonato@inmet.gov.br](mailto:viviane.nonato@inmet.gov.br)  
**Jornalista Responsável:** Viviane Samara B. Nonato (Reg. Prof. N.º 00.11.620/DF)  
Diagramação: Maise Pereira

**Diretor**  
Francisco de Assis Diniz

**Coordenações Gerais:**  
**Sistemas de Comunicação e Informação**  
José Mauro de Rezende  
**Meteorologia Aplicada, Desenvolvimento e Pesquisa**  
Expedito Ronald Gomes Rebello  
**Modelagem Numérica**  
Francisco Quixaba Filho  
**Apoio Operacional**  
Antônio José Soares Cavalcante  
**Assessoria do Gabinete**  
Helenir Trindade de Oliveira  
Mozar de Araújo Salvador

## 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**  
Marcelo Schneider  
**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**  
Elizabeth Alves Ferreira