

INMET CELEBRA O DIA METEOROLÓGICO MUNDIAL COM TEMA: "PRONTOS PARA O TEMPO, PREPARADOS PARA O CLIMA"

Maisa Souza/ INMET



O Dia Meteorológico Mundial, foi celebrado na sede do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) em 23 de março, com o tema "Prontos para o tempo, preparados para o clima". O evento foi aberto pelo diretor, Francisco de Assis Diniz, que discorreu sobre o a importância de celebrar a data. Em seguida, foi projetado um breve vídeo, produzido pela Organização Meteorológica Mundial (OMM), com abertura do tema de 2018, e mensagem do secretário-geral da OMM, Petteri Taalas, pelo Dia Meteorológico Mundial.

LANÇAMENTO DA NOVA EDIÇÃO DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS DO BRASIL 1981-2010

No dia 23 de março de 2018, o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), órgão oficial responsável pelo monitoramento climático do Brasil e membro integrante da Organização Meteorológica Mundial (OMM), lançou a nova edição das "Normais Climatológicas do Brasil 1981-2010".

A nova edição tem a finalidade de analisar e registrar as alterações do clima durante os dois decênios subsequentes à edição anterior de 1961 - 1990. Como base do conhecimento em diferentes esferas da meteorologia, visando o fortalecimento do estudo e da pesquisa da variabilidade climática, bem como do Acordo de Paris que limita o aquecimento global até 1,5°C acima dos níveis pré-industriais, a direção do Inmet tendo a visão e preocupação do progresso, demanda e uso das informações meteorológicas e climatológicas, criou um grupo de trabalho para preparação e edição destas normais. A publicação tem como objetivo proporcionar orientação, informação e assistência a comunidade da ciência do clima, ao agronegócio, às instituições públicas e privadas nacionais e internacionais. Em termos globais, as atividades relacionadas ao clima têm se expandido em praticamente todas as esferas da vida humana, especialmente, no campo da ciência e das políticas públicas.

As regulamentações técnicas da OMM definem Normais como: valores médios calculados para um período relativamente longo e uniforme, compreendendo no mínimo

No primeiro momento, o diretor do instituto fez o lançamento e uma breve apresentação sobre as "Normais Climatológicas do Brasil 1981 - 2010", em que falou dos objetivos gerais: proporcionar orientação, informação e assistência à comunidade da ciência do clima, ao agronegócio, às instituições públicas e privadas nacionais e internacionais, visando o fortalecimento do estudo e da pesquisa da variabilidade climática, bem como do Acordo de Paris que limita o aquecimento global até 1,5°C acima dos níveis pré-industriais.

Na ocasião, foi proferida palestra do Pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, Carlos Afonso Nobre, sobre o tema *Mudanças Climáticas, a Amazônia e Impactos no Brasil*. A palestra expôs as tendências dos impactos humanos; variação do clima; urbanização; cuidados com a atmosfera e o efeito estufa.

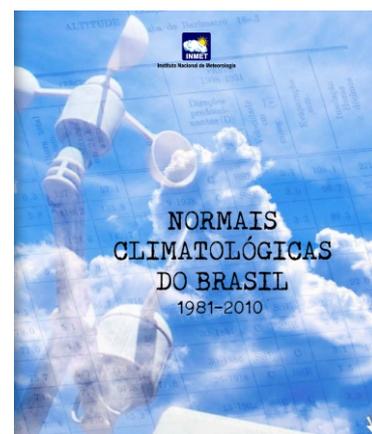
Carlos Afonso Nobre ressaltou a importância da comemoração: "O tema foi muito importante porque mostrou claramente uma consciência de toda comunidade meteorológica internacional sobre as mudanças climáticas. Estamos passando por um ano em que as mudanças climáticas trouxeram muitas perturbações no dia a dia através do tempo, como a seca no Nordeste":

três décadas consecutivas, e padrões climatológicos normais como: médias de dados climatológicos calculadas para o período consecutivo de 30 anos, iniciando-se em 1º de janeiro de 1901 até 31 de dezembro de 1930, 1º de janeiro de 1931 até 31 de dezembro de 1960 e etc.

No Brasil, as observações meteorológicas começaram a ser realizadas de forma sistemática, a partir de 1910 e as primeiras Normais Climatológicas foram publicadas pelo Escritório de Meteorologia do Ministério da Agricultura, em 1970, correspondentes ao período 1931-1960.

Em 1992, o Inmet, vinculado ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, publicou as *Normais Climatológicas 1961-1990*, reunindo 209 estações meteorológicas e abrangendo o mesmo conjunto de variáveis das Normais 1931-1960. Posteriormente, em 2009, essa versão (1961-1990) foi atualizada e expandida para um conjunto de 411 estações meteorológicas.

As Normais Climatológicas do Brasil 1981-2010, podem ser lidas em http://www.inmet.gov.br/portal/normais_climatologicas/mobile/index.html#p=15



DISTRITOS METEOROLÓGICOS EM NOTÍCIA

DIA METEOROLÓGICO MUNDIAL NO INMET/2º DISME

O 2º Distrito de Meteorologia do Inmet (Disme), em Belém, celebrou o Dia Meteorológico Mundial em 23 de março, com a realização de várias palestras referentes ao tema deste ano: “*Prontos para o tempo, preparados para o clima.*”

O evento ocorreu no auditório da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia, em Belém, com o apoio da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Federação da Agricultura e Pecuária do Pará (FAEPA), Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Pará (ADEPARÁ), dentre outras entidades públicas e privadas.

A solenidade foi iniciada com o pronunciamento de José Raimundo Abreu de Sousa, Coordenador do INMET/2º DISME dizendo que “a coleta de dados meteorológicos é essencial para a prevenção e a minimização de desastres naturais. Sem esses dados repassados para a defesa civil em tempo hábil, a ordem dos prejuízos podem passar de milhões para bilhões (reais), e isso quando não se perde vidas”.

As palestras ministradas tiveram como objetivo discutir a importância de pesquisas e políticas públicas para a imunização de eventos que refletem diretamente em diversos setores da economia, especialmente a agricultura, ocasionando reduções de safras ou até mesmo perdas totais.

A programação incluiu sete palestras ministradas pelos representantes do Sistema de Proteção da Amazônia, UFPA, Semas, Embrapa, UFAM, UFAL e o Inmet. O evento contou ainda com presença de Mário Ramos Ribeiro, Secretário Executivo do Ministério da Integração Nacional.

Arquivo / Mario Guerrero



INMET/7º DISME INAUGURA ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DURANTE A CELEBRAÇÃO DO DIA METEOROLÓGICO MUNDIAL 2018

No dia 23 de março de 2018, o 7º Distrito de Meteorologia do Inmet, em parceria com o SESC Interlagos – SP, celebrou o Dia Meteorológico Mundial 2018 e realizou a inauguração oficial da nova estação meteorológica automática do Inmet/Sesc-Interlagos.

A celebração contou com um ciclo de palestras sob a temática “*Prontos para o tempo e preparados para o clima*” e iniciou com as boas vindas dos organizadores aos presentes, destacando o relevante papel do Inmet no monitoramento nas previsões do tempo, alertas meteorológicos, no ciclo da água e em todo sistema climático. Na ocasião, o Coordenador do 7º Distrito de Meteorologia do Inmet, responsável pelos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul, Marcelo Schneider falou sobre as observações meteorológicas na estação Mirante de Santana (Zona norte da capital), fundada pelo Inmet em dezembro de 1945, sendo uma das mais importantes da cidade de São Paulo e referência histórica nos registros meteorológicos. Schneider também destacou a importância da nova estação meteorológica, situada dentro do SESC Interlagos (Zona sul da capital), como parâmetro de comparação com a estação Mirante de Santana.

Após a palestra foi realizada uma caminhada até a nova estação meteorológica/SESC Interlagos, com a presença dos convidados e dos coordenadores de Gestão Ambiental do Sesc-Interlagos. Houve a explanação sobre os instrumentos de medição que compõem uma estação automática e o processo de como são armazenados e enviados os dados.

A estação automática é composta 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.

METEOROLOGISTA DO INMET/8º DISME PARTICIPOU DA 19ª EDIÇÃO DA EXPODIRETO COTRIJAL

O Meteorologista do 8º Distrito de Meteorologia do Inmet, Luiz Renato Lazinski, participou da 19ª edição da feira Expodireto Cotrijal que ocorreu em Não-Me-Toque/RS, no período de 05 a 09 de março, expondo os produtos e serviços do Instituto em estande do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa).

A Expodireto é uma das maiores feiras do agronegócio internacional. Focada em tecnologia e negócios, contribui de forma decisiva para o desenvolvimento do setor como um todo. O principal objetivo foi aproximar o produtor do conhecimento, das informações, da tecnologia distinta nos órgãos de pesquisa ou nas empresas privadas, de ótimas oportunidades de negócios e também de importantes debates ligados ao meio rural.

O evento proporcionou ao público informações por meio de conversa informal entre o pesquisador e o produtor rural, até palestras com foco específico, passando por demonstração estática e dinâmica de produtos e serviços. Na ocasião, o meteorologista Luiz Renato Lazinski, apresentou palestra sobre: *Tendências Climáticas para a Agricultura.*

CHEFE DO INMET/4º DISME PARTICIPOU DO 3º SEMINÁRIO REGIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - BA

Arquivo / INMET 4º Disme

No período de 14 a 16 de março, Itajacy Diniz Garrido, chefe do 4º Distrito de Meteorologia do Inmet, participou do 3º Seminário Regional de Proteção e Defesa Civil do Estado da Bahia, que teve como tema: *Preservar a*



História, prevenir o futuro. O Seminário aconteceu com o apoio da Prefeitura de São Francisco do Conde, através da Secretaria de Serviços, Conservação e Ordem Pública (SESCOP), em parceria com a Superintendência de Proteção e Defesa Civil (SUDEC) do Governo do Estado.

O objetivo do 3º Seminário de Proteção e Defesa Civil é capacitar os coordenadores municipais de Defesa Civil com conhecimentos em gestão de risco e gerenciamento de desastres. Além de ensinar a população como se comportar em emergências, passando conhecimento de como realizar as instruções de primeiros socorros, formas de procedimento para realização de construções para que não venham ocorrer desabamentos e deslizamentos de terras.

Na ocasião, Itajacy Diniz Garrido, apresentou as áreas de atuação do Inmet e a previsão climática para o estado.

DIRETOR DO INMET PARTICIPA DA CONFERÊNCIA TÉCNICA SOBRE FUTUROS DESAFIOS E OPORTUNIDADES EM METEOROLOGIA AGRÍCOLA

Arquivo / INMET



Na qualidade de Representante Permanente do Brasil junto à Organização Meteorológica Mundial (OMM), Francisco de Assis Diniz participou da Conferência Técnica sobre Futuros Desafios e Oportunidades em Meteorologia Agrícola (TECO) e da 17ª Reunião da Comissão de Meteorologia Agrícola, ambas realizadas pela OMM, em Incheon, República da Coreia, de 16 a 20 de abril de 2018.

A Conferência tratou de pontos importantes sobre a meteorologia e clima para agricultura, como: o desenvolvimento de uma agricultura sustentável, visando minimizar impactos na mudança climática, processos de irrigação com técnica eficaz ao manejo e uso do solo, maior integração da meteorologia com os agricultores e produtores rurais, uma agricultura eficaz no combate a emissão de CO₂ etc.

O diretor do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), Francisco de Assis Diniz, apresentou o Sistema de Suporte à Decisão na Agropecuária (SISDAGRO), utilizado pelo instituto e vem sendo usado operacionalmente em tempo real, disponível na internet e para aparelhos celulares. Na ocasião, foi realizada uma visita à Embaixada do Brasil e na Administração de Meteorologia da Coreia (KMA), juntamente com Gutemberg Barone Nojosa, adido agrícola do MAPA em Seoul.

Durante a Conferência o delegado principal e chefe da equipe, Orivaldo Brunini, foi eleito como Vice-Presidente da Comissão de Meteorologia para Agricultura e como Presidente o professor, Roger Christopher Stone (PhD), da Austrália. O professor Flavio Justino, foi eleito Chefe de um grupo de trabalho da referida Comissão.

Além da participação da equipe do Brasil: Orivaldo Brunini do Instituto Agrônomo de Campinas (IAG) e o Professor Flávio Barbosa Justino da Universidade Federal de Viçosa (UF), estiveram presentes na Conferência o Secretário Geral da OMM, Petteri Taalas; o Chefe do Painel Intergovernamental para Mudanças Climáticas (IPCC), Hoesung Lee; o Presidente da Comissão de Meteorologia para Agricultura, Byong-Lyol Lee; o Diretor Administração de Meteorologia da Coreia (KMA), Jae Cheol Nam; e diretores dos Serviços Nacionais de Meteorologia de diversos países.

INMET INSTALA NOVAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS EM PARCERIA COM A SEMAGRO/MS

Arquivo Pessoal / João Costa



O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) instalou 10 estações meteorológicas de superfície automática no estado do Mato Grosso do Sul, em parceria com a Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento Econômico, Produção e Agricultura Familiar (Semagro).

Todas as informações das estações serão transmitidas diretamente ao Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). Após serem formatadas, essas informações retornam ao CEMTEC/MS (Centro de Monitoramento de Tempo, do Clima e dos Recursos Hídricos de Mato Grosso do Sul), órgão ligado à Semagro, onde os técnicos vão transformá-las em boletins com dados precisos sobre clima e o tempo de cada região.

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), de hora em hora fornecendo subsídios importantes a toda a sociedade, de modo especial à Defesa civil e à agricultura.

Estações automáticas instaladas em março de 2018
Caarapó (MS), inaugurada no dia (6/3) e Laguna Carapã (MS), inaugurada no dia (7/3).

Estações automáticas instaladas em abril de 2018
Selvira (MS), inaugurada no dia (6/4); Brasilândia (MS), no dia (6/4); Angélica (MS), no dia (9/4); Nova Andradina (MS), no dia (9/4); Aral Moreira (MS), no dia (13/4); Iguatemi (MS), no dia (14/4); Camapuã (MS), no dia (16/4) e Santa Rita do Rio Pardo (MS), no dia (19/4).

I REUNIÃO DE ANÁLISE E PREVISÃO CLIMÁTICA DE 2018 PARA O SETOR LESTE DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

Raimundo Jaildo dos Anjos, coordenador do 3º Distrito de Meteorologia do Inmet, participou da I Reunião de Análise e Previsão Climática de 2018 para o Setor Leste da Região Nordeste do Brasil realizada nos dias 26 e 27 de março na sede da Agência Pernambucana de Águas e Clima (Apac).

Durante o encontro foram analisadas as condições regionais da pluviometria e globais dos oceanos e da atmosfera, nos últimos três meses, assim como os resultados de modelos numéricos de previsão climática sazonal, visando a elaborar o prognóstico climático para o trimestre que vai de maio a julho deste ano. Além disso, apresentou-se a análise dos

campos atmosféricos e oceânicos de grande escala (vento em superfície e em altitude, pressão ao nível do mar, temperatura da superfície do mar, entre outros).

Estiveram presentes: representantes da Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba, Apac, Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte, Inmet, Instituto do Meio Ambiente e Recursos (Inema-BA), Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (SEMARH-AL) e Universidade Federal de Pernambuco.

AGENDA DO BIMESTRE

8º Fórum Mundial da Água

Francisco de Assis Diniz, diretor do Instituto Nacional de Meteorologia, prestigiou o 8º Fórum Mundial da Água, realizado entre os dias 18 a 23 de março de 2018, realizado pelo governo federal, por meio do Ministério do Meio Ambiente com apoio da Agência Nacional de Águas (ANA), e pelo governo do Distrito Federal, em Brasília – DF. O Fórum chegou pela primeira vez no hemisfério Sul, trazendo a temática: *Compartilhando Água*.

O evento possibilitou um diálogo mundial, aberto e democrático, com intuito de estabelecer acordos e compromissos políticos relacionados à água. Ainda incentivou o uso racional, conservação, proteção, planejamento e melhor gestão ao uso e preservação em todos os setores da sociedade.

17º TecnoShow Comigo

Arquivo Pessoal / João Costa



No período de 9 a 13 de abril de 2018, o Meteorologista Alan Braga, representou o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), na 17ª edição da feira TecnoShow Comigo que foi realizada no município do Rio Verde, estado de Goiás. A Feira de Tecnologia Rural do Centro-Oeste Brasileiro é uma extensa vitrine de tecnologias para o homem do campo, seja ele pequeno, médio ou grande produtor.

O evento contou com uma grande diversidade de máquinas e equipamentos agropecuários, animais das mais variadas espécies, palestras técnicas e econômicas, educação ambiental (através do Espaço Ambiental) e dinâmicas de máquinas.

Foi montando um estande do Inmet, com vários produtos disponibilizados em sua página na internet que são voltados aos agricultores e público em geral. O meteorologista do Instituto fez explicações sobre a importância do órgão no auxílio a tomada de decisões em vários segmentos da sociedade e em específico a agropecuária.

Seminário Comemorativo ao Dia Nacional da Conservação do Solo

No dia 12 de abril de 2018, foi realizado o Seminário Comemorativo ao Dia Nacional da Conservação do Solo, com o tema *Conservação de solo: Sustentabilidade na produção de alimentos e na segurança hídrica*. O Seminário foi realizado no Auditório – Joaquim Ferraz Sampaio do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), em Brasília – DF.

O diretor do Instituto, Francisco de Assis Diniz, participou da abertura do evento que contou com várias apresentações de palestras sobre a importância do uso do solo; a situação atual e as relevâncias para a agricultura brasileira, com foco na conservação do solo; o uso de novas tecnologias na agricultura; os impactos na fertilidade dos solos, no manejo e no uso eficiente da água.

Reunião ODS – 13

A Meteorologista do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), Nadir Dantas de Sales, participou da Reunião da ODS – 13 (Objetivo de Desenvolvimento Sustentável), no dia 26 de abril de 2018, em Brasília – DF.

A reunião foi pautada em alguns assuntos, como: a tomada de medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos; o reforço, a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países; integrar medidas da mudança do clima nas políticas, estratégias e planejamentos nacionais; melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação, adaptação, redução de impacto e alerta precoce da mudança do clima.

I Congresso Sul-Americano de Canionismo

O Coordenador Geral de Meteorologia Aplicada, Desenvolvimento e Pesquisa, Expedito Ronald Rebello, representou o Inmet no I Congresso Sul-Americano de Canionismo, nos dias 28 e 29 de abril de 2018.

O Canionismo é um esporte que consiste na exploração progressiva de um rio, transpondo obstáculos verticais e

anfíbios, através de diversas técnicas e equipamentos. Surgiu nos anos 1970 na Europa. É praticado em: ambientes aquáticos, geralmente descendo um rio, riacho ou córrego, sendo priorizada a cooperação entre seus praticantes.

O evento propôs reunir temas que contribuíssem com informações precisas para praticar o esporte, como técnicas verticais (ascensão por corda, rapel e escalada), águas brancas (canoagem e rafting), natação em corredeiras (floating), caminhada (water-trek), slides (tobogãs) e saltos, noções de clima. Na ocasião, Expedito Ronald apresentou toda a estrutura e funcionamento do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). Durante a palestra ele afirmou que o Canionismo não é um esporte perigoso, desde que seja praticado da forma apropriada, levando-se em consideração diversos cuidados com a segurança. Dentre esses cuidados, destaca-se a observação das condições meteorológicas: previsão e registro de chuvas na microbacia hidrográfica; ocorrência de ventos e trovoadas.

Reunião do Conselho Permanente de Agrometeorologia do Rio Grande do Sul

No dia 5 de abril, o meteorologista Solismar Damé Prestes, coordenador do 8º Distrito de Meteorologia do Inmet, participou da Reunião do Conselho Permanente de Agrometeorologia do Estado do Rio Grande do Sul, organizada pela Secretaria da Agricultura, Pecuária e Agronegócio Supervisão Regional – RS.

O objetivo do encontro foi a elaboração e apresentação do prognóstico climático para o período de maio e junho de 2018. Os assuntos apresentados foram: temperaturas altas e baixas, período de estação chuvosa e seca na região do Rio Grande do Sul. Além disso, foi emitido recomendações técnicas para as diversas culturas.

Na reunião estiveram presentes, técnicos da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Agronegócio Supervisão Regional, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (Emater), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB) entre outras instituições.

INMET NOTÍCIAS www.inmet.gov.br
Boletim Informativo do Instituto Nacional de Meteorologia INMET/MAPA Ano 12, número 66
Março e Abril de 2018.

Assessoria de Comunicação
Telefone: (61) 2102 4609
Fax: (61) 2102 4620
e-mail: viviane.nonato@inmet.gov.br
Jornalista Responsável: Viviane Samara B. Nonato (Reg. Prof. Nº. 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
Heleneir 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

