

## PORTAL DO INMET DISPONIBILIZA ALERTAS DE EVENTOS METEOROLÓGICOS SEVEROS

**Avisos meteorológicos: Brasil**

Aviso de: Chuvas Intensas. Grau de severidade: **Perigo Potencial**  
Evento: Chuvas Intensas  
Início: 2015-05-19T11:03:00-03:00  
Fim: 2015-05-20T11:03:00-03:00  
Instituição: Instituto Nacional de Meteorologia

**Municípios:**  
Amapá - AP(1600105.0), Calçoene - AP(1600204.0), Chaves - PA(1502509.0), Cutias - AP(1600212.0), Ferreira Gomes - AP(1600238.0), Itauba - AP(1600253.0), Macapá - AP(1600303.0), Oiapoque - AP(1600501.0), Pracuúba - AP(1600550.0), Serra do Navio - AP(1600055.0), Tartarugalzinho - AP(1600709.0)... veja mais

**Área afetada:**  
Aviso para as regiões de: Marajó, Sul Do Amapá, Norte Do Amapá

Legenda: ◆ ◆ ◆ ◆

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) lançou em seu portal, em 29 de abril, um Centro Virtual para Avisos de Eventos Meteorológicos Severos para o Sul da América do Sul (Alert-AS). Os avisos são elaborados no formato Protocolo de Alerta Comum (*Common Alerting Protocol - CAP*), adotado pela Organização Meteorológica Mundial e universalmente compreensível. Ao clicar no ícone *feed* (usando o navegador Firefox ou outro tipo de aplicativo que receba e rastreie conteúdo *feed*), os visitantes do Portal do Inmet encontrarão os avisos/CAPs criados nas últimas 48 horas, atualizados automaticamente pela adição de novos avisos. Cada aviso/CAP contém: data; tipo do evento; grau de severidade; início; fim; descrição; e link gráfico cujo mapa mostra, com o uso de cores, as áreas afetadas pelo mau tempo, por mesorregião e por município. O *feed* possibilita que os avisos criados no Alert-AS sejam disponibilizados em celulares, computadores e sistemas de outras instituições.

O Inmet se cadastrou no *Alert Hub*, sistema que agrega todos os *feeds* de alertas produzidos no formato CAP e que, por meio do *Google Crisis Response*, fornece alertas relativos aos desastres mais significativos de cada

país gratuitamente. Segundo Carlos Becker, analista de sistemas do Inmet, o Brasil é um dos primeiros países da América Latina a criar CAPs na versão 1.2 e publicá-los, tornando-os disponíveis para as instituições meteorológicas do mundo inteiro. “O Alert-AS contém todas as unidades federativas de todos os países e está pronto para receber parceiros e compartilhar informações com eles”, enfatiza.

### Comunicação com o usuário

Segundo Marcia Seabra, meteorologista do Inmet, uma das melhorias implementada com o novo sistema consiste na divulgação do grau de severidade do evento que está sendo previsto, usando-se uma legenda, cujas cores significam: - verde: nada previsto; - amarelo: perigo potencial; - laranja: perigo; e - vermelho: grande perigo. Além do grau de risco, os alertas oferecem orientação aos usuários sobre como proceder em uma situação específica. Por exemplo:

◆ “Situação meteorológica de grande perigo. Estão previstos fenômenos meteorológicos de intensidade excepcional. Grande probabilidade de ocorrência de grandes danos e acidentes, com riscos para a integridade física ou mesmo à vida

humana. Mantenha-se informado sobre as condições meteorológicas previstas e os possíveis riscos. Siga as instruções e conselhos das autoridades em todas as circunstâncias e prepare-se para medidas de emergência.”

Os avisos são padronizados seguindo a terminologia e a simbologia da Classificação e Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE), do Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (Cenad), da Secretaria Nacional de Defesa Civil, órgão responsável por tomar as ações pertinentes junto à população.

Seabra enfatiza a importância da parceria e do trabalho articulado com o Cenad, bem como do novo formato de comunicação. “Nós temos que tentar informar a população, da melhor maneira possível, sobre fatos que possam ajudar na tomada de ações, como: vai chover muito, pode haver alagamento, tem risco de deslizamento”, conclui.

Este sistema Alert-AS contou, em sua fase inicial, com apoio da Agência Estatal de Meteorologia da Espanha, incluindo seminários com países vizinhos para o desenvolvimento do tema a partir de 2007.:

## DISTRITOS METEOROLÓGICOS EM NOTÍCIA

### INMET/8º DISME PARTICIPA DA EXPODIRETO COTRIJAL

Arquivo / MAPA



Ministra Kátia Abreu visitou o estande do Mapa/Inmet

O coordenador do 8º Distrito do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), Solismar Damé Prestes, participou da 16ª edição da Expodireto Cotrijal realizada em Não-Me-Toque/RS na semana de 09 a 13 de março, expondo os produtos e serviços do Instituto em um estande do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa). A ministra da Agricultura, Kátia Abreu, participou da abertura oficial do evento e visitou o estande.

Segundo Prestes, a Expodireto confirmou ser uma das maiores feiras do agronegócio da América do Sul com a participação de 530 expositores e público de mais de 230.000 pessoas. Vários eventos foram realizados durante a Feira como: Fórum Itinerante do Agronegócio Brasileiro, com a participação dos ex-ministros da Agricultura Roberto Rodrigues, Luis Carlos Guedes Pinto e Francisco Turra; 7º Fórum Nacional do Milho; 26º Fórum Nacional da Soja; Fórum Internacional Jovem Cooperativista, entre outros.

“Embora aconteça todos os anos, a Expodireto Cotrijal mantém sua característica inovadora de levar o aprimoramento tecnológico e a capacitação profissional ao produtor, visando ganhos de produtividade e acerto nas decisões”, avaliou Prestes. O Inmet participou da exposição mostrando sua capacidade e competência no monitoramento e previsão do tempo e clima, dando uma resposta cada vez mais positiva à sociedade e contribuindo para o crescimento do agronegócio, acrescentou Solismar Prestes.

### COORDENADOR DO INMET/2º DISME ASSISTE A PALESTRA DO CIENTISTA PHILIP MARTIN FEARNSIDE

José Raimundo Abreu de Sousa, coordenador do Inmet/2º Disme, assistiu à palestra sobre *Os Impactos das Hidrelétricas na Amazônia e a Tomada de Decisão sobre Política Energética no Brasil*, proferida pelo cientista Philip Martin Fearnside. A palestra ocorreu em 2 de março, no Centro de Eventos Benedito Nunes da Universidade Federal do Pará, durante a Abertura do ano Letivo de 2015 do Instituto de Geociências.

### METEOROLOGISTA DO INMET/8º DISME DESENVOLVEU APLICATIVO SOBRE SISTEMA DE CONTROLE DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

O meteorologista Custódio Simonetti, do 8º Distrito de Meteorologia do Inmet, com apoio do Laboratório de Instrumentos Meteorológicos e do Serviço de Gerência de Rede, desenvolveu um aplicativo interno para Sistema de Controle de Estação Meteorológica (SICEM). O aplicativo atenderá a demanda de calibração dos instrumentos meteorológicos das estações automáticas e convencionais da rede do instituto, em campo e laboratório, e melhorará a rastreabilidade dos instrumentos/sensores da rede (incluído o metadado). Com o novo sistema, todos os certificados e fichas de inspeção das estações serão feitos e armazenados de forma eletrônica, o que reduzirá a quantidade de papel usada nos processos internos da rede, além de tornar a certificação mais eficiente e precisa.

O projeto piloto denominado de SICEM foi apresentado aos participantes do treinamento em instalação e manutenção das estações automáticas MAWS301 – Sistema de Comunicação GOES, realizado na sede do Inmet na semana de 16 a 20 de março e teve bastante receptividade. O aplicativo já está sendo utilizado em teste, com eficiência, nas atividades de manutenção das estações automáticas do 8º Disme.

As Figuras abaixo mostram uma janela do aplicativo com calibração de um instrumento padrão (barômetro) e uma estação em teste:.

Termômetros 'HMP'		Higrômetros 'HMP'		Piranômetros		Pluviômetros		Baixa/Rc																																																																																																																									
Parâmetros EMAS		Instrumentos PADRÕES		Instrumentos EMA		Barômetros		Termômetros																																																																																																																									
<b>.....Certificado(s).....</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Deficid.</th> <th>Offse</th> <th>Hora UTC</th> <th>Itab Cnt</th> <th>Válidade Cnt</th> <th>Responsável</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CS7-012</td> <td>0.3</td> <td>15</td> <td>25/03/2015</td> <td>25/03/2017</td> <td>CUSTODIO SIMONETTI</td> </tr> </tbody> </table>										Deficid.	Offse	Hora UTC	Itab Cnt	Válidade Cnt	Responsável	CS7-012	0.3	15	25/03/2015	25/03/2017	CUSTODIO SIMONETTI																																																																																																												
Deficid.	Offse	Hora UTC	Itab Cnt	Válidade Cnt	Responsável																																																																																																																												
CS7-012	0.3	15	25/03/2015	25/03/2017	CUSTODIO SIMONETTI																																																																																																																												
<b>.....DETALHES DA CALIBRAÇÃO.....</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data</th> <th>Hora</th> <th>N°</th> <th>Estação</th> <th>Offset</th> <th>Leitura</th> <th>Estação</th> <th>Offset</th> <th>Leitura</th> <th>Diferença</th> <th>Média dif.</th> <th>Coef.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:20</td> <td>20</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.91</td> <td>0.3</td> <td>1009.91</td> <td>0.03</td> <td>0.002060</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:18</td> <td>19</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.88</td> <td>0.00</td> <td>1009.88</td> <td>0.00</td> <td>0.000526</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:15</td> <td>10</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.90</td> <td>0.00</td> <td>1009.90</td> <td>0.00</td> <td>0.000556</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:13</td> <td>17</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.89</td> <td>0.01</td> <td>1009.89</td> <td>0.01</td> <td>0.000588</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:10</td> <td>16</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.89</td> <td>0.01</td> <td>1009.89</td> <td>0.01</td> <td>0.000600</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:00</td> <td>15</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.89</td> <td>0.00</td> <td>1009.89</td> <td>0.00</td> <td>-0.000657</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:06</td> <td>14</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.89</td> <td>0.00</td> <td>1009.89</td> <td>0.00</td> <td>-0.000714</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:03</td> <td>13</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.89</td> <td>0.00</td> <td>1009.89</td> <td>0.00</td> <td>-0.000769</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25/03/2015</td> <td>15:56:00</td> <td>12</td> <td>EM08</td> <td>0.3</td> <td>1009.89</td> <td>-0.01</td> <td>1009.89</td> <td>-0.01</td> <td>-0.000823</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Data	Hora	N°	Estação	Offset	Leitura	Estação	Offset	Leitura	Diferença	Média dif.	Coef.	25/03/2015	15:56:20	20	EM08	0.3	1009.91	0.3	1009.91	0.03	0.002060			25/03/2015	15:56:18	19	EM08	0.3	1009.88	0.00	1009.88	0.00	0.000526			25/03/2015	15:56:15	10	EM08	0.3	1009.90	0.00	1009.90	0.00	0.000556			25/03/2015	15:56:13	17	EM08	0.3	1009.89	0.01	1009.89	0.01	0.000588			25/03/2015	15:56:10	16	EM08	0.3	1009.89	0.01	1009.89	0.01	0.000600			25/03/2015	15:56:00	15	EM08	0.3	1009.89	0.00	1009.89	0.00	-0.000657			25/03/2015	15:56:06	14	EM08	0.3	1009.89	0.00	1009.89	0.00	-0.000714			25/03/2015	15:56:03	13	EM08	0.3	1009.89	0.00	1009.89	0.00	-0.000769			25/03/2015	15:56:00	12	EM08	0.3	1009.89	-0.01	1009.89	-0.01	-0.000823		
Data	Hora	N°	Estação	Offset	Leitura	Estação	Offset	Leitura	Diferença	Média dif.	Coef.																																																																																																																						
25/03/2015	15:56:20	20	EM08	0.3	1009.91	0.3	1009.91	0.03	0.002060																																																																																																																								
25/03/2015	15:56:18	19	EM08	0.3	1009.88	0.00	1009.88	0.00	0.000526																																																																																																																								
25/03/2015	15:56:15	10	EM08	0.3	1009.90	0.00	1009.90	0.00	0.000556																																																																																																																								
25/03/2015	15:56:13	17	EM08	0.3	1009.89	0.01	1009.89	0.01	0.000588																																																																																																																								
25/03/2015	15:56:10	16	EM08	0.3	1009.89	0.01	1009.89	0.01	0.000600																																																																																																																								
25/03/2015	15:56:00	15	EM08	0.3	1009.89	0.00	1009.89	0.00	-0.000657																																																																																																																								
25/03/2015	15:56:06	14	EM08	0.3	1009.89	0.00	1009.89	0.00	-0.000714																																																																																																																								
25/03/2015	15:56:03	13	EM08	0.3	1009.89	0.00	1009.89	0.00	-0.000769																																																																																																																								
25/03/2015	15:56:00	12	EM08	0.3	1009.89	-0.01	1009.89	-0.01	-0.000823																																																																																																																								

Termômetros 'HMP'		Higrômetros 'HMP'		Piranômetros		Pluviômetros		Baixa/Reserv Dash																									
Parâmetros EMAS		Instrumentos PADRÕES		Instrumentos EMA		Barômetros		Termômetros 'QM11'																									
<b>COM1</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estação N°</th> <th>EM08</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estação Nome</td> <td>Estação de Manutenção 00</td> </tr> <tr> <td>Logan N°</td> <td>A41074</td> </tr> <tr> <td>Sistema</td> <td>6.01a - Checksum - 13804594</td> </tr> <tr> <td>Empo Ativo</td> <td>NÃO</td> </tr> <tr> <td>Parâmetros</td> <td>SM</td> </tr> <tr> <td>Messa DSU</td> <td>DSU332 rev. 8 serial nro. 5441</td> </tr> <tr> <td>Data/Hora Logado</td> <td>25/03/2015 14:58:45</td> </tr> <tr> <td>Data/Hora PC</td> <td>25/03/2015 14:57:31</td> </tr> <tr> <td>Estação Dta.</td> <td>14/04/19</td> </tr> <tr> <td>Log/Des Comark</td> <td>se: w/oc:net</td> </tr> <tr> <td>Cor Hora Logado</td> <td>Não determinado</td> </tr> </tbody> </table>										Estação N°	EM08	Estação Nome	Estação de Manutenção 00	Logan N°	A41074	Sistema	6.01a - Checksum - 13804594	Empo Ativo	NÃO	Parâmetros	SM	Messa DSU	DSU332 rev. 8 serial nro. 5441	Data/Hora Logado	25/03/2015 14:58:45	Data/Hora PC	25/03/2015 14:57:31	Estação Dta.	14/04/19	Log/Des Comark	se: w/oc:net	Cor Hora Logado	Não determinado
Estação N°	EM08																																
Estação Nome	Estação de Manutenção 00																																
Logan N°	A41074																																
Sistema	6.01a - Checksum - 13804594																																
Empo Ativo	NÃO																																
Parâmetros	SM																																
Messa DSU	DSU332 rev. 8 serial nro. 5441																																
Data/Hora Logado	25/03/2015 14:58:45																																
Data/Hora PC	25/03/2015 14:57:31																																
Estação Dta.	14/04/19																																
Log/Des Comark	se: w/oc:net																																
Cor Hora Logado	Não determinado																																
<b>COM2</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estação N°</th> <th>A801</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estação Nome</td> <td>Parque Alagoas</td> </tr> <tr> <td>Logan N°</td> <td>X0738168</td> </tr> <tr> <td>Sistema</td> <td>6.01a</td> </tr> <tr> <td>Empo Ativo</td> <td>NÃO</td> </tr> <tr> <td>Parâmetros</td> <td>SM</td> </tr> <tr> <td>Messa DSU</td> <td>DSU332 rev. 8 serial nro. 0305</td> </tr> <tr> <td>Data/Hora Logado</td> <td>25/03/2015 14:58:48</td> </tr> <tr> <td>Data/Hora PC</td> <td>25/03/2015 14:57:31</td> </tr> <tr> <td>Estação Dta.</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Log/Des Comark</td> <td>23:58:00:03 Telad = 5 min</td> </tr> <tr> <td>Cor Hora Logado</td> <td>Logado = 5s - SATÓLITE</td> </tr> </tbody> </table>										Estação N°	A801	Estação Nome	Parque Alagoas	Logan N°	X0738168	Sistema	6.01a	Empo Ativo	NÃO	Parâmetros	SM	Messa DSU	DSU332 rev. 8 serial nro. 0305	Data/Hora Logado	25/03/2015 14:58:48	Data/Hora PC	25/03/2015 14:57:31	Estação Dta.	N/A	Log/Des Comark	23:58:00:03 Telad = 5 min	Cor Hora Logado	Logado = 5s - SATÓLITE
Estação N°	A801																																
Estação Nome	Parque Alagoas																																
Logan N°	X0738168																																
Sistema	6.01a																																
Empo Ativo	NÃO																																
Parâmetros	SM																																
Messa DSU	DSU332 rev. 8 serial nro. 0305																																
Data/Hora Logado	25/03/2015 14:58:48																																
Data/Hora PC	25/03/2015 14:57:31																																
Estação Dta.	N/A																																
Log/Des Comark	23:58:00:03 Telad = 5 min																																
Cor Hora Logado	Logado = 5s - SATÓLITE																																



## DIA METEOROLÓGICO MUNDIAL CELEBRADO COM SEMINÁRIO SOBRE O TEMA CLIMA: COMPREENDER PARA AGIR

Maisa Souza / INMET



Da esquerda para a direita: Manuel Otero, Marco Antônio Linhares Soares, Maurício Antônio Lopes, Antonio Divino Moura e Leônidas de Araújo Medeiros Junior.

O Dia Meteorológico Mundial foi celebrado na sede do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) com um seminário sobre o tema Clima: Compreender para Agir que reuniu cerca de 100 pessoas no Auditório Adalberto Serra, dia 23 de março. Participaram da mesa de abertura: o diretor do Inmet, Antonio Divino Moura; o presidente da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Maurício Lopes, representando a ministra da Agricultura, Kátia Abreu; o comandante do Primeiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle do Tráfego Aéreo, Leônidas Medeiros Júnior, representando o Comandante da Aeronáutica, Nivaldo Luiz Rossato; o subsecretário da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar, Marco Antônio Linhares, representando o Comandante da Marinha, Eduardo Leal Ferreira; e o representante do Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura no Brasil, Manuel Otero.

Maurício Lopes considerou "muito feliz" a escolha do tema para a celebração desse ano e afirmou que "na era da complexidade em que vivemos, nós vamos ter que lançar mão, cada vez mais, dessa fórmula: compreender, entender, para que possamos agir de forma efetiva, de forma planejada, de forma inteligente".

Divino Moura falou sobre a importância da data para toda a comunidade meteorológica mundial e fez menção à mensagem do Secretário Geral da OMM, Michel Jarraud, sobre as conquistas da meteorologia nas últimas décadas.

Maisa Souza / INMET



Participantes do Dia Meteorológico Mundial no Auditório Adalberto Serra, sede do Inmet em Brasília..

"Informações sobre tempo e clima, suas variabilidades e mudanças, estão tão incorporados em nosso dia a dia – das previsões de tempo diárias às previsões climáticas sazonais – que às vezes é fácil esquecer a quantidade de observações, pesquisas, computação e análises que estão por trás de produtos de informação de tempo e clima. Atualmente, a previsão do tempo média de 5 dias de antecedência é tão precisa quanto a previsão de dois dias de vinte e cinco anos atrás, e as previsões climáticas sazonais têm se tornado cada vez mais precisas. Isto tem sido possível graças aos avanços no sensoriamento remoto, incluindo satélites, importantes melhorias em ciências, e consideráveis incrementos na capacidade computacional. O progresso científico em meteorologia e climatologia nos últimos cinquenta anos é, de fato, um dos mais significativos dentre todas as disciplinas científicas."

Moura disse que "neste dia, nós temos muito a celebrar, porque tivemos bastante avanço". Ele destacou o sistema de previsão climática do Inmet, que utiliza informações do passado para entender as escalas espaciais e temporais nelas embutidas, construir um sistema de previsão estatística e colocar à disposição da sociedade."

Foram proferidas três palestras: *O clima anômalo no Brasil em 2014-2015*, por Divino Moura; - *Recursos hídricos no Brasil: situação atual*, por Joaquim Gondim, superintendente de Operações e Eventos Críticos da Agência Nacional de Águas; e - *O clima e o apoio do Inmet à agricultura: o Sistema Sisdagro*, por Lauro Tadeu Fortes, coordenador-geral de Desenvolvimento e Pesquisa do Inmet.:

## DIA METEOROLÓGICO MUNDIAL NO INMET/2º DISME

Arquivo INMET/2ºDISME



O 2º Distrito de Meteorologia do Inmet celebrou o Dia Meteorológico Mundial em 23 de março, com a realização do IV Simpósio: *O conhecimento do clima para ação climática*. O evento ocorreu no Auditório Waldir Bouhid da Universidade Federal Rural da Amazônia em parceria com: a Secretaria de Estado de Agricultura, a Federação da Agricultura e Pecuária do Pará, a Universidade Federal do Pará, a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade, a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia, a Comissão Executiva

de Planejamento da Lavoura Cacaueira e a Secretaria de Estado do Desenvolvimento da Agropecuária e da Pesca. Cerca de 450 pessoas prestigiaram o simpósio e receberam um certificado, com carga horária de 10 horas.

Representantes de diversos órgãos ligados ao agronegócio, agricultura, pecuária e recursos hídricos compuseram a mesa de abertura e ressaltaram a importância do evento e de outros que promovam o conhecimento do clima para que se possa agir na prevenção de desastres naturais.

O Coordenador do 2º Distrito de Meteorologia, José Raimundo Abreu de Sousa, detalhou as ações e atividades do Inmet nos últimos cinco anos, enfatizando a ampliação da rede de estações automáticas.

A programação incluiu oito palestras três das quais despertaram grande interesse e estimularam bastante o debate. Foram elas: *Conhecer o clima para agir: mitos e verdades*, proferida por Luiz Carlos Baldicero Molion, professor da Universidade Federal de Alagoas; *A utilização da energia eólica no Pará*, por João Tavares Pinto, da Universidade Federal do Pará; e *O impacto do clima na saúde*, por Iracina Maura de Jesus, pesquisadora do Instituto Evando Chagas.

## INMET/5º DISME ANALISA OS IMPACTOS DO CLIMA NA CELEBRAÇÃO DO DIA METEOROLÓGICO MUNDIAL

Arquivo pessoal / Lizandro Gemiaki



Palestra de Arlem Rocha, da Defesa Civil Estadual.

O 5º Distrito de Meteorologia do Inmet celebrou o Dia Meteorológico Mundial com palestras voltadas para os impactos das anomalias de precipitação ocorridas no estado de Minas Gerais no período de 2013 a 2015, principalmente na agricultura e na geração de energia.

Lizandro Gemiacki fez a abertura do evento que contou com a participação de representantes de várias instituições públicas e privadas que atuam em áreas que sofrem os impactos de eventos climáticos severos.

Foram realizadas as seguintes palestras:

- *Diagnóstico do período de outubro/2013 a março/2015: climático, ocorrências*, proferida por representantes do Inmet, da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil e do Programa de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais do Estado de Minas Gerais;

- *Impacto das anomalias de precipitação na agricultura mineira – 2013 a 2015*, por Lucas Carneiro, da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais;

- *Controle do nível de reservatórios e geração de energia elétrica em tempos de déficit de precipitação em Minas Gerais*, por Grazziano Motteran, da Companhia Energética de Minas Gerais.:

## GT DE EDUCAÇÃO DA SBMET REUNIU-SE NO INMET PARA AJUDAR A CONCLUIR PROPOSTA DE CRIAÇÃO DO CENTRO VIRTUAL DE ENSINO DE METEOROLOGIA



O GT de Educação da Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMET) reuniu-se no Auditório Maurílio Sampaio do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), nos dias 2 e 3 de março, para ajudar a concluir a proposta de criação do Centro Virtual de Ensino e Treinamento em Meteorologia (CVEM).

A reunião foi aberta pelo diretor do Inmet, Antonio Divino Moura, que fez um breve histórico sobre a

origem da proposta, em 2013, durante a realização do V Workshop de Ensino, e sua evolução em 2014, no XVIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, quando era Presidente da SBMET.

Além de Divino Moura, participaram da mesa de abertura: Romulo da Paz, atual presidente da SBMET, Aileen Semple e Patrick Parrish, representantes do Painel de Educação e Treinamento da Organização Meteorológica Mundial (OMM), com sede em Genebra. Eles vieram ao Brasil com a missão de avaliar a proposta e a oferta brasileira (feita por Divino Moura durante reunião do Conselho Executivo da OMM, em Genebra, em 2013) de se estabelecer uma rede de ensino como um Centro de Ensino e Treinamento da Região III da OMM. O foco do CVEM é ofertar cursos, nos vários níveis, a participantes de países de língua espanhola da América do Sul e de língua portuguesa da África.

Na qualidade de membros do GT de Educação da SBMET, participaram do evento nove representantes de instituições de ensino de meteorologia, coordenadores de cursos técnicos, de graduação e de pós-graduação.

Mário Quadro, representante do curso técnico de meteorologia do Instituto Federal de Santa Catarina e coordenador dos trabalhos do GT, vem debatendo a proposta de criação do Centro Virtual desde 2013 e “espera que essa proposta seja apresentada com êxito no Congresso da OMM em Genebra, a realizar-se em maio de 2015”.

O representante da pós-graduação e da graduação em meteorologia da Universidade Federal de Alagoas, Ricardo Sarmiento Tenório, também participa da iniciativa de criação do centro virtual desde seu início. Ele avalia que a união de todas as universidades e institutos federais de educação que ensinam meteorologia em um único centro vai contribuir para a melhoria do nível da meteorologia na América do Sul e nos países de língua portuguesa na África.

Rita Ynoue, coordenadora do curso de bacharelado em meteorologia da Universidade de São Paulo, considerou a reunião bastante produtiva e manifestou-se bastante otimista “com relação ao rumo que o centro está tomando”.

A coordenadora de graduação em meteorologia da Universidade Federal de Campina Grande, Paraíba, Clênia Rodrigues Alcântara, ressaltou as atividades que estão sendo propostas e a integração entre os cursos, como pontos bastante importantes para valorizar a formação do referido Centro.

Após participar da Reunião no Inmet, os representantes da OMM realizaram visita técnica no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, em São José dos Campos; no Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, em Cachoeira Paulista; na Universidade de São Paulo; na Universidade Federal do Rio de Janeiro e no Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (Cefet-RJ). O relatório dos consultores será apresentado à OMM que decidirá sobre a criação do CVEM em seu 17º Congresso Meteorológico Mundial, em maio de 2015.

### CURSO DE TREINAMENTO EM ESTAÇÃO AUTOMÁTICA COM TRANSMISSÃO VIA SATÉLITE GOES

Maisa Souza / INMET



Na semana de 16 a 20 de março, os meteorologistas e técnicos responsáveis pelas atividades de instalação e manutenção das estações meteorológicas do Inmet participaram de um treinamento sobre o novo modelo de estação automática que será adicionado à rede do Instituto: o MAWS301 - Sistema de Comunicação GOES.

Três representantes do Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (Censipam) e uma representante da Marinha também participaram do curso oferecido pelo Inmet.

O treinamento foi ministrado por Luiz Antônio Ramos Soares, engenheiro eletrônico da Hobeco (representante da Vaisala no Brasil) desde 1995. Ele disse que vem apoiando a instalação das estações meteorológicas do Inmet desde a primeira estação Vaisala instalada no Instituto. Esse foi o 4º treinamento que administrou. Segundo ele, a maioria dos participantes é oriunda do primeiro curso dado e, a cada treinamento, vai adquirindo proficiência em estação automática, demonstrando um aumento significativo na qualidade do aprendizado técnico.

“Eu procurei nessa semana passar tudo que era possível na tecnologia de transmissão via satélite GOES”, disse Soares. Ele destacou como fator positivo no uso deste tipo de comunicação, o fato de não haver custo de tarifação na transmissão dos dados horários, proporcionando um ganho no orçamento do Instituto que poderá ser usado para a manutenção da rede, por exemplo.:

# AGENDA DO BIMESTRE

## INMET participa de Feiras

Arquivo pessoal / Manoel Rangel



Os meteorologistas Fabrício Daniel dos Santos Silva, da Coordenação-Geral de Desenvolvimento e Pesquisa, e Manoel Rangel de Farias Neto, do Centro de Análise e Previsão do Tempo, participaram da 22ª Agrishow – Feira Internacional de Tecnologia Agrícola em Ação, realizada em Ribeirão Preto, São Paulo, de 27 de abril a 1º de maio.

Arquivo / MAPA



Luiz Cavalcanti, meteorologista chefe do Centro de Análise e Previsão do Tempo, apresentou os produtos e serviços do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) no estande do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) instalado na 14ª edição da Tecnoshow Comigo, realizada em Rio Verde, Goiás, no período de 13 a 17 de abril.

## Dia Meteorológico Mundial

Francisco de Assis Diniz, assessor técnico do Inmet, proferiu palestra sobre *O conhecimento climático, ação pelo clima e os eventos extremos*, no seminário realizado pela Sociedade Brasileira de Meteorologia, na sede do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro, em 27 de março.

## Plano de Desenvolvimento para o Nordeste

O diretor do Inmet, Antonio Divino Moura, participou de reunião realizada no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, em 16 de abril, com vista a apresentação e debate de um projeto de ações, coordenadas pelo Ministério, para o desenvolvimento da região Nordeste.

## Seminário: Agricultura e a Crise Hídrica

A *crise da oferta hídrica* foi o tema da palestra proferida pelo diretor do Inmet, Antonio Divino Moura, na abertura do Seminário: *Agricultura e a Crise Hídrica – a agricultura é problema ou solução?* O evento foi realizado pela Frente Parlamentar da Agropecuária no Auditório Freitas Nobre da Câmara dos Deputados de Brasília, em 26 de março.

## Programa Novas Parcerias

Um grupo de cerca de 40 pessoas, constituído em sua maioria por pesquisadores do Brasil e da Alemanha, realizou uma visita técnica na sede do Inmet, dia 18 de março, no âmbito do Programa Novas Parcerias. O grupo foi recebido por Jose Mauro de Rezende, diretor substituto e coordenador-geral de Sistemas de Comunicação do Inmet.

O Programa Novas Parcerias, executado pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), *Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)* e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), estabelece novas parcerias entre a ciência e a aplicação prática dos resultados de pesquisa com o objetivo de promover inovações para o desenvolvimento sustentável. Em fevereiro, o programa lançou um edital para projetos de pesquisa em que *Vulnerabilidade e Adaptação à Mudança Climática* foi um dos temas contemplados e reuniu potenciais parceiros em evento de *Matchmaking* que proporcionou uma visita técnica nas áreas do edital.

## Reunião Segurança Hídrica – Região Nordeste

A convite do subchefe de Articulação e Monitoramento da Casa Civil da Presidência da República, Luís Antônio Tauffer Padilha, o Diretor do Inmet apresentou o prognóstico climático do Instituto para os meses de abril, maio e junho durante Reunião cuja pauta foi Segurança Hídrica – Região NE. A reunião ocorreu em 18 de março. Contou com a participação de representantes da Casa Civil; dos Ministérios da Integração, do Planejamento, Orçamento e Gestão, da Fazenda, do Desenvolvimento Social e Combate à Fome e da Defesa, Agência Nacional de Águas, Companhia de Pesquisa e Recursos Minerais e Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais.

## Conferência de Satélites NOAA 2015

Alaor Dall'Antonia Jr., coordenador-geral de Agrometeorologia, esteve em Greembelt, Maryland, nos Estados Unidos, participando de dois eventos. Em 26 de março, ele tomou parte na Reunião Técnica das Associações Regionais III (América do Sul) e IV (América do Norte, América Central e Caribe) da Organização Meteorológica Mundial (OMM). Em seguida, ele representou o Inmet na Conferência 2015 de Satélites da Administração Nacional de Atmosfera e Oceano (NOAA, na sigla em inglês) para utilizadores de informações ambientais e meteorológicas, realizada de 27 de abril a 1º de maio, cujo tema foi *Preparando-se para o futuro dos satélites ambientais*.

Segundo Dall'Antonia, a Conferência teve por objetivos: - apresentar à comunidade de pesquisa e aos utilizadores operacionais a programação de lançamentos de satélites ambientais/meteorológicos da NOAA; - discutir com essas comunidades o desenvolvimento de novos produtos e processos de tratamento de dados; e - examinar as possibilidades de cooperação internacional da NOAA com as Associações Regionais da OMM.:



**INMET NOTÍCIAS** [www.inmet.gov.br](http://www.inmet.gov.br)  
Boletim Informativo do Instituto Nacional de Meteorologia INMET/MAPA Ano 9, número 48  
Março e Abril de 2015.

**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. N.º. 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  
**Agrometeorologia**  
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**  
Elizabeth Alves Ferreira