



XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia 27 de novembro a 1 de dezembro de 2006 Florianópolis - SC

RELATÓRIO GERAL

1. INTRODUÇÃO

Os Congressos Brasileiros de Meteorologia são eventos bianuais que vêm sendo promovidos, sistemática e ininterruptamente pela Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMET) desde 1980. Tais congressos têm tido grande êxito em promover o entendimento dos processos do meio ambiente atmosférico. Detalhes sobre estes encontros podem ser obtidos em seus respectivos anais publicados pela SBMET.

A Sociedade Brasileira de Meteorologia entendeu que era o momento oportuno de focar e priorizar as questões de aplicação e dedicou este XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia (XIV CBMET) a este objetivo primordial, definindo como tema do evento “**A Meteorologia a Serviço da Sociedade**”.

No XIV CBMET foram destacadas as seguintes aplicações:

- Energia
- Esporte, Turismo, Lazer e Cultura
- Agricultura e Pesca
- Saúde e Meio Ambiente
- Economia, Indústria, Comércio, Transporte e Comunicações
- Defesas Civil e Militar

O objetivo do XIV CBMET, seguindo os passos das edições anteriores, foi o de reunir a comunidade científica para apresentar e discutir os resultados das novas descobertas na área de Meteorologia e áreas correlatas, enfocando os benefícios que esses resultados e descobertas podem trazer para a sociedade como um todo. Este XIV Congresso especificamente se propôs a trazer visibilidade às diversas aplicações da Meteorologia, através da interação e do debate com os segmentos envolvidos.

Além de pesquisadores, professores e estudantes de meteorologia, agronomia, oceanografia, geografia e ecologia, entre outros, participaram efetivamente do evento, tomadores de decisão, engenheiros e responsáveis por instituições de defesa civil e de planejamento gerencial.

Os Congressos de Meteorologia no Brasil têm crescido a cada edição em dimensão e qualidade, inclusive atraindo grande interesse por parte de pesquisadores de países da América Latina e da Península Ibérica. Além disso, a participação maciça dos estudantes sinaliza para o progresso da área, por envolver as novas gerações nas questões da pesquisa e desenvolvimento. Na presente edição do Congresso, contou-se com 1010 trabalhos e 1563¹ participantes inscritos.

¹ Numero de participantes presentes e remotos, como colaboradores dos trabalhos científicos.



2. EQUIPE ORGANIZACIONAL DO EVENTO

2.1 - DIRETORIA EXECUTIVA DA SBMET

Maria Gertrudes Alvarez Justi da Silva – Presidente
Augusto José Pereira Filho – Vice Presidente
Marley Cavalcante de Lima Moscati – Diretora Administrativa
Nelson Jesus Ferreira – Vice Diretor Administrativo
Isimar de Azevedo Santos – Diretor Financeiro
Anne Moraes – Vice Diretor Financeiro
Teresinha de Maria Bezerra Sampaio Xavier – Diretora Científica
Manoel Alonso Gan – Vice Diretor Científico
Alfredo Silveira da Silva – Diretor Profissional
Ana Lúcia Frony de Macedo – Vice Diretora Profissional

2.2 – PRESIDENTE DO XIV CBMET

Maria Gertrudes Alvarez Justi da Silva – UFRJ

2.3 – COMITÊ DE INFRA-ESTRUTURA

Alfredo Silveira da Silva – UFRJ
Anne Moraes - UFRJ
Claudine Pereira Dereczynski - UFRJ
Marley Cavalcante de Lima Moscati – CPTEC/INPE

2.4 – COMITÊ DE FINANÇAS

Isimar de Azevedo Santos - UFRJ
Helôisa Moreira Torres Nunes - IGAM/SIMGE
Elza Correa Sucharov – SIMERJ
Francisco de Assis Diniz - INMET

2.5 – COMITÊ LOCAL

Henrique de Melo Lisboa – UFSC (Coordenador)
Reinaldo Haas - UFSC
Mário Francisco Leal Quadro – CEFET/SC
Marcia Vetromilla Fuentes – CEFET/SC
Marilene de Lima - CIRAM/EPAGRI
Rita Alvez - CIRAM/EPAGRI
Marcelo Moraes - CIRAM/EPAGRI
Helio dos Santos Silva - FURB
Sylvio Mantelli - INPE

2.6 – COMITÊ CIENTÍFICO

Augusto José Pereira Filho – USP
Luis Augusto Toledo Machado – CPTEC/INPE
Manoel Alonso Gan – CPTEC/INPE
Nelson de Jesus Pereira – CPTEC/INPE
Regina Célia dos Santos Alvalá – CPTEC/INPE
Teresinha de Maria Bezerra Sampaio Xavier – UFC e ACECI

2.7 – COMITÊ DE MINICURSOS

Teresinha de Maria Bezerra Sampaio Xavier – UFC e ACECI (Coordenadora)
Regina Célia dos Santos Alvalá - CPTEC-INPE
Henrique de Melo Lisboa – UFSC
Viviane Regina Algarve – CPTEC/INPE

2.8 – COMITÊ ORGANIZADOR DAS ÁREAS DE APLICAÇÃO

ENERGIA

Eduardo Alvim Leite – SIMEPAR
Ênio Bueno Pereira – INPE

ESPORTE, TURISMO, LAZER E CULTURA

Maria Assunção Faus da Silva Dias – CPTEC/INPE
Hélio dos Santos Silva – FURB

AGRICULTURA E PESCA

Antônio Divino Moura – INMET
José Antonio Lorenzetti – INPE
Lauro Tadeu G. Fortes - INMET

SAÚDE E AMBIENTE

Carlos Afonso Nobre – INPE
Fábio Luiz Teixeira Gonçalves – USP
Maria de Fátima Andrade - USP

ECONOMIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TRANSPORTE E COMUNICAÇÕES

Oswaldo Massambani – USP
Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins – FUNCEME

DEFESAS CIVIL E MILITAR

Ricardo Sarmento Tenório – UFAL
Márcio Luiz Alves – DCSC

2.9 – COMITÊ AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS – ÁREAS TEMÁTICAS

CLIMA: DESCRIÇÃO, MODELAGEM, VARIABILIDADE E PREVISÃO

Alice Marlene Grimm – UFPR
Luiz Carlos Baldicero Molion – UFAL
Guillermo Obregon Párraga
Edmilson Dias de Freitas
Silvio Nilo Figueroa
Clóvis Angeli Sansigolo

HIDROMETEOROLOGIA

Alexandre Güeter – SIMEPAR
Francisco de Assis Salviano de Souza – UFCCG

POLUIÇÃO E QUÍMICA DA ATMOSFERA

Maria de Fátima Andrade – USP
Jonas Carvalho – ULBRA

INTERAÇÃO OCEANO-ATMOSFERA

Ricardo de Camargo – USP
Manoel Gomes Filho – UFCCG



Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET
Rua México, 41, sala 1304, Centro – Rio de Janeiro, RJ – 20.031-144
Tel/Fax.: 0 xx 21 2524-7890 / 2598-9471
E-mail: sbmet@sbmet.org.br – <http://www.sbmet.org.br>

AGROMETEOROLOGIA E PROCESSOS DE TROCA ENTRE SOLO-PLANTA-ATMOSFERA

Romísio Geraldo Bouhid André – UENF

Roberto da Fonseca Lyra – UFAL

RADIAÇÃO E SENSORIAMENTO DA ATMOSFERA

José Ricardo de Almeida França – UFRJ

Galdino Viana Mota – UFPA

SISTEMAS METEOROLÓGICOS E PREVISÃO DE TEMPO

Reinaldo Bonfim Silveira – INMET

Marcelo Seluchi – INPE

MODELAGEM ATMOSFÉRICA

Clemente Augusto Souza Tanajura – LNCC/RJ

José Paulo Bonatti – INPE



3. PROGRAMAÇÃO

3.1 - ATIVIDADES DE ABERTURA

Inscrições e entrega do material do Congresso – Hall de Exposições

Abertura do Congresso com as autoridades presentes – Auditório Garapuvu

Entrega dos Prêmios “Sampaio Ferraz” e “Adalberto Serra”

Conferência Magna: A Meteorologia a Serviço da Sociedade

Conferencista: Dr^a. Maria Assunção Faus da Silva Dias (Coordenadora Geral do CPTEC / INPE)

Momento de Confraternização no Hall de Exposições

3.2 - DISCUSSÕES SOBRE POLÍTICAS E ESTRATÉGIAS PARA A METEOROLOGIA

Debate: Ensino de Meteorologia no Brasil – Auditório Garapuvu

Motivadores: Adilson José de Lara (CONFEA)

Mário Francisco Leal de Quadro (CEFET-SC)

Bernardo Barbosa da Silva (UFCEG)

Amauri Pereira de Oliveira (USP)

Discussão sobre Salário Mínimo Profissional - Sala Goiabeira

Palestra pelo Dr. Fernando Elias Vieira Jogaid – Federação Interestadual de Sindicatos de Engenheiros (FISENGE).

Encontro dos Estudantes de Meteorologia – Sala Goiabeira

Coordenação: Mario Francisco Leal Quadro (CEFET-SC)

Assembléias da Sociedade Brasileira de Meteorologia

3.3 - CICLOS DE PALESTRAS DE CONVIDADOS INTERNACIONAIS

Palestras no Auditório Garapuvu (com tradução simultânea):

Stefan L. Hastenrath (University of Wisconsin)

Título: Mecanismos de circulação e de teleconexão das secas do Nordeste.

John J. Bates (NOAA/NESDIS)

Título: Climate Data Records for Climate Studies from Existing and New Instruments Aboard NOAA Satellites.

Thomas M. Whittaker (Space Science and Engineering Center, Un. Wisconsin)

Título: Using VISITview for Remote Collaborations and Training.

Palestras no Auditório Goiabeira (sem tradução simultânea):

Bart Kruit (Wageningen University & Research Centre, Wageningen, Holanda)

Título: Processos de Troca Solo-Planta-Atmosfera.

Fedor Messinger (Earth System Science Interdisciplinary Center, Universidade de Maryland)

Título: Modelagem de Mesoescala.



Patrício Aceituno (Universidade do Chile)

Título: Anomalias Climáticas na América do Sul durante o El Niño 1987-1988.

Aleksis Kajava (Vaisala)

Título: Novas Tecnologias para Projetos de Mesoescala – A Experiência do Teste BED

Ed Bardo (Vaisala)

Título: Monitoramento de Descargas Totais com Aplicação em Previsão de Tempestades Severas

3.4 - MINICURSOS

Quantis e Eventos Extremos – Aplicações em Ciências da Terra e Ambientais

Instrutor: Dra. Teresinha M. B. S. Xavier (UFCE e ACECI)

Local: Sala Azaléia (3º pavimento)

Desastres Naturais – Inundação e Deslizamentos e Previsão Meteorológica para Mitigação

Instrutores: Augusto José Pereira Filho (USP) e Massato Kobayama (UFSC)

Local: Sala Lantana (3º pavimento)

Interpretação de Imagens de Satélites

Instrutores: Nelson Jesus Ferreira e Manoel Alonso Gan (INPE)

Local: Sala Girassol (3º pavimento)

Mudanças Climáticas Globais

Instrutores: José Antônio Marengo Orsini (INPE), Pedro Leite da Silva Dias e Tércio Ambrizzi (USP)

Local: Salão Petúnia (3º pavimento)

Meteorologia Geral para Formação Profissional de Ensino Médio

Instrutores: Ana Catarina Farah Perrella (UNIVAP) e Mário Francisco Leal de Quadro (CEFET-SC)

Local: Sala Calêndula (3º pavimento)

RELATÓRIO FINAL SOBRE MINI-CURSOS REALIZADOS NO XIV CBMET

- Quantis - 13 participantes
- Meteorologia geral - 12 participantes
- Desastres naturais - 15 participantes
- Mudanças climáticas - 43 participantes
- Interpretação de imagens de satélites - 26 participantes

Número total de inscritos foram: 141 pessoas

Número total de participantes: 109 pessoas

Dentro dos que participaram tivemos número elevado de alunos das universidades, professores, doutores, em especial no curso sobre mudanças climáticas.

Além das universidades tivemos a participação das seguintes instituições, empresas e outros: EMBRAPA, CETREL, INFRAERO, FURNAS, ONS,

COMAER, INPA, INPE, INMET, UNIVERDADE DA ALEMANHA, ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIRO, UNESCO, DEFESA CIVIL - SP

Já as universidades foram inúmeras:
USP, UFCG, UECE, UFJF, UFSC, CEFET - RJ, CEFET-BA, CEFET-SC, UnB, UFRJ, UFSM, UFPA, UFRGS, UENF, UFPE, UNISUL, UNICAMP, UFAL, UNISC entre outras.

3.5 - SESSOES PLENÁRIAS

PLENÁRIA 1 – Energia - Auditório Garapuvu (2º pavimento)

Coordenador: Enio B. Pereira - CPTEC/INPE

Relator: Eduardo Alvim Leite – SIMEPAR

Palestra: " Contribuição das energias renováveis na mitigação dos efeitos das mudanças climáticas"

Apresentadora: Laura Cristina Fonseca Porto, Diretora do Departamento de Desenvolvimento Energético, Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético, Ministério de Minas e Energia (MME)

PLENÁRIA 2 - Esporte, Turismo, Lazer e Cultura - Auditório Garapuvu (2º pavimento)

Coordenador: Dr. Hélio dos Santos Silva FURB

Relator: Dra. Maria Assunção F. S. Dias INPE/CPTEC

Palestra: "A necessidade de informações meteorológicas adequadas para o Turismo, Esportes e Lazer".

Apresentadora: Dra. Ana Cristina P. C de Almeida – UFPA

Palestra - "Os principais eventos turísticos de Santa Catarina e suas vulnerabilidades às informações meteorológicas".

Apresentador: Dr. Guilberto Chaplin Savedra / Secretário Estadual de Cultura, Turismo e Esportes – Santa Catarina (SC).

PLENÁRIA 3 - Agricultura e Pesca - Auditório Garapuvu (2º pavimento)

Coordenadores: Dr. Antonio Divino Moura - INMET e Dr. João Antonio Lorenzetti - INPE

Relator: Dr. Lauro Tadeu G. Fortes - Coordenação de Desenvolvimento e Pesquisa, INMET

Palestra - " Comportamento Fenológico de culturas agrícolas e aquecimento global"

Apresentador: Prof. Hilton Silveira Pinto- Cepagri/Unicamp

Palestra – Meteorologia e pesca: conceitos, aplicações e incertezas.

Apresentadora: Profa. Patrícia Sunye - EPAGRI/CIRAM

PLENÁRIA 4 - Saúde e Ambiente - Auditório Garapuvu (2º pavimento)

Coordenador e Relator: Dr. Fábio Luiz Teixeira Gonçalves - USP/IAG

Palestra: "Malária e Mudanças Climáticas"

Apresentador: Dr. Ulisses Confalonieri (FIOCRUZ)

PLENÁRIA 5 - Economia, Indústria, Comércio, Transporte e Comunicações - Auditório Garapuvu (2º pavimento)



Coordenador e Relator: Dr. Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins – FUNCEME

Palestra: “Impactos sócio-econômicos da variabilidade climática”

Apresentador: Francisco de Assis de Souza Filho, IRI/Columbia University

PLENÁRIA 6 - Defesa Civil - Auditório Garapuvu (2º pavimento)

Coordenador: Dr. Ricardo Sarmento Tenório – UFAL

Relator: Márcio Luiz Alves – Capitão da Polícia Militar - Defesa Civil/SC

Palestra: “A Defesa civil e a importância da meteorologia nas suas ações”

Apresentador: Coronel Pimentel – Secretário Nacional da Defesa Civil – Ministério da Integração Nacional.

3.6 - MESAS REDONDAS

MESA REDONDA 1: Projetos cooperativos entre o setor energético e a área de meteorologia –
Temas prioritários e mecanismos de promoção - Auditório Garapuvu (2º pavimento)

Coordenador: Eduardo Alvim Leite, SIMEPAR

Relator: Enio B. Pereira, CPTEC/INPE

Participantes:

Hemes Chipp - Diretor Geral do Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS

Ildo Sauer - Diretor de Gás e Energia da Petrobrás.

Laura Cristina Fonseca Porto - Ministério de Minas e Energia (MME)

Pedro Leite da Silva Dias, Professor Titular do IAG/ Universidade de São Paulo.

MESA REDONDA 2: Como fornecer informações meteorológicas adequadas ao setor de Cultura,
Turismo, Lazer e Esportes, para tomadas de decisão? - Sala Goiabeira (2º pavimento)

Coordenador: Dra. Maria Assunção F. S. Dias INPE/CPTEC

Relator: Dr. Hélio dos Santos Silva FURB

Participantes:

Dra. Ana Cristina P. C de Almeida - UFPA

Dr. Guilberto Chaplin Savedra - Secretaria de Estado da Cultura, Turismo e Esportes –
Santa Catarina.

Dr. Marcelo Enrique Seluchi - CPTEC-INPE

Sr. Luiz Cavalcanti - INMET/DF

Dr. Wallace Menezes - UFRJ

MESA REDONDA 3: Agricultura e Pesca: A Meteorologia na Produção de Alimentos - Auditório
Garapuvu (2º pavimento)

Coordenadores: Dr. Antonio Divino Moura – INMET e Dr. João Antonio Lorenzetti - INPE

Relator: Dr. Lauro Tadeu G. Fortes, Coordenação de Desenvolvimento e Pesquisa - INMET

Participantes:

Prof. Hilton Silveira Pinto - UNICAMP

Dra. Patricia Sunye - EPAGRI/CIRAM

Dr. João Antonio Lorenzetti - INPE

Dr. Antônio Divino Moura – INMET

MESA REDONDA 4: Saúde e Ambiente - Sala Goiabeira (2º pavimento)

Coordenador e Relator: Dr. Fábio Luiz Teixeira Gonçalves - USP/IAG



Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET
Rua México, 41, sala 1304, Centro – Rio de Janeiro, RJ – 20.031-144
Tel/Fax.: 0 xx 21 2524-7890 / 2598-9471
E-mail: sbmet@sbmet.org.br – <http://www.sbmet.org.br>

Participantes:

Palestra - Doenças respiratórias e mudanças climáticas

Apresentadora: Regina Cardoso Alves (USP/FSP)

Palestra - Estudos sobre Radiação UV no Brasil: Uma amostra da necessidade imediata da conscientização da população quanto à proteção solar.

Apresentador: Marcelo Correa (UNIFEI)

MESA REDONDA 5: Economia, Indústria, Comércio, Transporte e Comunicações - Auditório Garapuvu (2º pavimento)

Coordenador e Relator: Dr. Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins – FUNCEME

Participantes:

Palestra: Transporte Aéreo e Meteorologia

Apresentadores: Capitão Robson Ressurreição e Capitão Adilson Cleomenes Rocha - DECEA

Palestra: Comunicação entre o gerador da informação climática/de tempo e o usuário final: a relação meteorologia e sociedade

Apresentador: Renzo Tadei, Yale University/IRI, Columbia University

MESA REDONDA 6: Defesa Civil - Sala Goiabeira (2º pavimento)

Coordenadorç Dr. Ricardo Sarmento Tenório – Sistema de Radar Meteorológico de Alagoas – SIRMAL/Instituto de Ciências Atmosféricas – ICAT/ Universidade Federal de Alagoas – UFAL

Relator: Márcio Luiz Alves – Capitão da Polícia Militar - Defesa Civil/SC

Participantes:

Renato Igor – Repórter da CBN / RBS TV

Dr. Luiz Augusto Toledo Machado - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos CPTEC/ Divisão de Satélites e Sistemas Ambientais

Dr. Adriano Augusto de Araújo Jorge - Coordenadoria Municipal de Defesa Civil COMDEC MACEIÓ

MESA REDONDA 7: A Meteorologia no Programa Espacial Brasileiro - Auditório Garapuvu

Participantes:

Palestra: “A Agencia Espacial Brasileira e a Meteorologia no Brasil”

Apresentador: Dr. Raimundo Nonato Mussi

Palestra: “Programa do Satélite Geoestacionário Brasileiro”

Apresentador: Dr. Osvaldo Catsumi Iamamura:

MESA REDONDA 8: Padrões para as Estações Automáticas Hidrometeorológicas - Auditório Goiabeira

Coordenador: Mário Francisco Leal de Quadro (CEFET–SC)

Participantes: Renato Bréa Victoria

Mauro Sílvio Rodrigues

3.7 - OUTRAS ATIVIDADES

Palestra: Cenários Regionais de Mudanças Climáticas no Brasil – Auditório Garapuvu

Apresentador: Dr. José Antonio Marengo Orsini

Reunião do GPM-Brasil – Sala Petúnia

3.8 - TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTADOS

TRABALHOS CIENTÍFICOS POR ÁREAS TEMÁTICAS

Áreas Temáticas	Oral	Poster	Total
Clima: descrição, modelagem, variabilidade e previsão	32	288	320
Hidrometeorologia	8	56	64
Poluição e química da atmosfera	8	54	62
Interação oceano-atmosfera	4	34	38
Agrometeorologia e processos de troca entre solo-planta-atmosfera	16	122	138
Radiação e sensoriamento da atmosfera	16	96	112
Sistemas meteorológicos e previsão de tempo	24	149	173
Modelagem atmosférica	16	87	103
Total	124	886	1010

TRABALHOS CIENTÍFICOS POR ÁREAS DE APLICAÇÃO

Áreas Temáticas	Total
Energia	175
Esporte, Turismo, Lazer e Cultura	12
Agricultura e Pesca	229
Saúde e Meio Ambiente	354
Economia, Indústria, Comércio, Transporte e Comunicações	109
Defesas Civil e Militar	131
Total	1010

3.9 - TRABALHOS PREMIADOS NO XIV CBMET POR ÁREA:

(1) RADIAÇÃO. ATMOSFÉRICA E SENSORIAMENTO REMOTO

POSTER SÊNIOR

Autores: Alexandre Correia e Carlos Pires.

Título: Validation of aerosol optical depth retrievals by remote sensing over Brazil and South América.



POSTER JUNIOR

Autores: Eduardo Wilde Bárbaro, Amauri Pereira de Oliveira, Jacyra Ramos Soares e João Francisco Escobedo

Título: Observational study of downward atmospheric longwave radiation at the surface in the city of São Paulo.

ORAL

Autores: Leonardo de Faria Peres, Renata Libonati dos Santos e Carlos do Carmo de Portugal e Castro

Título: Land surface emissivity estimation in METEOSAT-8/SEVIRI TIR bands using MODIS data.

(2) INTERAÇÃO OCEANO-ATMOSFERA

POSTER SÊNIOR

Autores: Tânia Ocimoto Oda

Título: Distribuição espaço-temporal dos campos de temperatura da superfície do mar e vorticidade geostrófica no Atlântico Sul.

POSTER JUNIOR

Autores: Ricardo Martins Campos e Ricardo de Camargo

Título: Caracterização das condições sinóticas sobre o Atlântico Sudoeste associadas a marés meteorológicas no Porto de Santos.

ORAL

Autores: Alice Marlene Grimm e Angela Akie Natori

Título: Mudanças climáticas e o impacto de episódios El Niño e La Niña sobre a América do Sul.

(3) SISTEMAS METEOROLÓGICOS E PREVISÃO DO TEMPO

POSTER SÊNIOR

Autores: Micheline de Sousa Coelho

Título: Análise de informações por doenças respiratórias em função de condições meteorológicas na cidade de São Paulo.

POSTER JUNIOR

Autores: Clara Miho Narukawa Iwabe e Rosmeri Porfirio da Rocha

Título: Contribuição da Dobra da Tropopausa na Intensificação de um Ciclone a Leste do Sul do Brasil.

ORAL Autores: Marcelo Enrique Seluchi

Título: Padrões sinóticos associados a situações de deslizamentos de encostas na Serra do Mar.

(4) CLIMA: DESCRIÇÃO, MODELAGEM, VARIABILIDADE E PREVISÃO

POSTER SÊNIOR

Autores: Paulo Sérgio Lucio, Fábio Cunha Conde, Andréa Malheiros Ramos, Andréa de Oliveira Cardoso e Iracema Cavalcanti.

Título: Reconstrução de séries meteorológicas via redes neurais artificiais.

POSTER JUNIOR

Autores: Michelle Simões Reboita

Título: Monitoramento dos ciclones extratropicais no hemisfério sul.



ORAL (DOIS TRABALHOS PREMIADOS)

Autores: Rubens Leite Vianello

Título: Cenários de mudanças climáticas e seus efeitos na ocorrência dos mosquitos da dengue em Belo Horizonte

E

Autores: Ieda Pscheidt e Alice Marlene Grimm

Título: Impactos da variabilidade interanual e interdecadal na frequência de eventos extremos sobre o sul do Brasil.

(5) POLUIÇÃO E QUÍMICA DA ATMOSFERA

POSTER SENIOR

Autores: Marcio Gledson Lopes Oliveira, Rosiberto Junior, Maria de Fátima Andrade, Edmilson Freitas, Eduardo Landulfo e Sandro Toshio Uehara.

Título: Transporte de material particulado de queimadas para região metropolitana de São Paulo: um estudo de caso.

POSTER JUNIOR

Autores: Caroline Bertagnolli, Damaris Kirsch Pinheiro e Nelson Jesus Ferreira, Nelson Jorge Schuch

Título: Aplicação de Ondeleta na Caracterização das Escalas de Variabilidade do Conteúdo Total de Ozônio no Sul do Brasil: 1997-2005.

ORAL

Autores: José Eduardo Gonçalves, André Luciano Malheiros, Ernani de Lima Nascimento, Selma Regina Maggiotto e Nelson Luis da Costa Dias.

Título: Veículo aéreo não tripulado para perfilamento atmosférico em alta resolução.

(6) MODELAGEM NUMÉRICA DA ATMOSFERA

POSTER SENIOR

Autores: Maria Cristina Lemos da Silva, Antonio Marcos Mendonça, José Paulo Bonatti e Maria Assunção Faus da Silva Dias

Título: Previsão das Temperaturas Mínimas para o Centro-Sul do Brasil Utilizando a Previsão de tempo por ENSEMBLE do CPTEC

POSTER JUNIOR

Autores: Otacilio Leandro de Menezes Neto, Juliana Lima Oliveira, Alexandre Araújo Costa e Sérgio Sousa Sombra

Título: Impactos da Circulação Geral em Casos de El Niño e La Nina no Potencial Eólico no Nordeste Brasileiro

ORAL

Autores: Rodrigo Gevaerd, Saulo Freitas e Karla Longo

Título: Simulação numérica da emissão do transporte de biomassa de queimada durante o incêndio de Roraima de 1998.

(7) AGROMETEOROLOGIA E PROCESSOS DE TROCA ENTRE SOLO-PLANTA-ATMOSFERA

POSTER SENIOR

Autores: Cláudio de Castro Pellegrini

Título: A review perturbation technique applied to the study of stratified atmospheric boundary layer.



Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET
Rua México, 41, sala 1304, Centro – Rio de Janeiro, RJ – 20.031-144
Tel/Fax.: 0 xx 21 2524-7890 / 2598-9471
E-mail: sbmet@sbmet.org.br – <http://www.sbmet.org.br>

POSTER JUNIOR

Autores: Alessandro Augusto dos Santos Michilis e Ralf Gielow

Título: Armazenamento e Balanço de Energia em Superfície para uma Área de Floresta no Sudoeste da Amazônia.

ORAL

Autores: Alessandro Lechinoski e Leonardo Deane de Abreu Sá

Título: Aspecto da Variabilidade Temporal das Trocas de CO₂ e de Vapor d'água Acima da Floresta de Caxiuanã, PA.

(8) HIDROMETEOROLOGIA

POSTER SENIOR

Autores: Eduardo Alvin Leite e Otto Correa Rotunno Filho

Título: Análise de sensibilidade da previsão hidrológica em relação à informatividade da previsão de precipitação.

POSTER JUNIOR.

Autores: Ana Claudia Fernandes Medeiros Braga, Carlos de Oliveira Galvão, Enio Pereira de Souza, Renato de Oliveira Fernandes, Enilson Palmeira Cavalcanti, Klecia Forte de Oliveira

Título: Previsão de Escoamento em uma Bacia Hidrográfica Através Acoplamento do Modelo BRAMS e de um Modelo Hidrológico.

ORAL

Autores: Autores Raquel Chinaglia Pereira dos Santos, Francisco Martins Fadiga Junior, Mario Tadeu Leme de Barros, João Eduardo Gonçalves Lopes e José Rodolfo Scarati Martins.

Título: Modelos de Previsão de vazões para a bacia incremental à Uheitaipu utilizando previsão de precipitação de curto prazo.

4. CONCLUSÕES

As demandas pelas aplicações da Meteorologia têm sido crescentes, inclusive porque o país como um todo tem se desenvolvido, exigindo cada vez mais proteção e garantia de que os recursos alocados nos empreendimentos não sejam perdidos em função das adversidades do tempo e do clima. Neste Congresso foi possível compilar as questões que afligem o setor produtivo, trazendo-as aos especialistas das diversas áreas de aplicação da Meteorologia. A comunidade científica pôde demonstrar suas habilidades em transformar as pesquisas em respostas práticas, adequadas à solução de problemas concretos, aumentando a visibilidade da Meteorologia brasileira pela interação com o setor produtivo.

Um dos avanços que se destacou no XIV CBMET foi o aumento significativo do número de instituições que estão utilizando a modelagem numérica na pesquisa e na operação, elevando o nível da Meteorologia Brasileira aos padrões internacionais. Estes avanços, evidenciados no Congresso, vão desde a modelagem atmosférica e dos oceanos até os modelos acoplados oceano-atmosfera, solo-planta-atmosfera, modelos hidrometeorológicos e modelos de química e dispersão de poluentes.

Outro avanço marcante observado neste Congresso foi a percepção de que os dados meteorológicos no Brasil têm se tornado mais disponíveis aos que deles necessitam. Observou-se que as demandas por dados oficiais foram mais facilmente atendidas, e grande empenho foi envidado para que dados nacionais e internacionais de interesse no Brasil pudessem ser disponibilizados com mais facilidade para uso em pesquisa e ensino. Percebeu-se também um significativo aumento na quantidade e qualidade de dados gerados por parte dos Centros Estaduais de Meteorologia e por projetos específicos, tais como o LBA e o PIRATA.

Nos últimos anos observou-se, e ficou bastante evidente nas apresentações durante do Congresso, que a Meteorologia Brasileira cresceu no entendimento da física intrínseca dos processos atmosféricos em nossa região, resultando na melhoria dos diagnósticos climáticos e das previsões do tempo. Este avanço se deve certamente a uma mais adequada integração entre a teoria, a modelagem e a experimentação, como ficou evidenciado nos resultados dos experimentos LBA e SALLJEX, por exemplo. Ficou claro ainda que a meteorologia brasileira vem adquirindo *know-how* na aplicação de cenários regionais de mudanças climáticas, com perspectivas de aplicação na prevenção de crises ambientais e no planejamento da produção de alimentos, bens e energia.

Dentre os principais fatores intrínsecos da área que têm favorecido seu desenvolvimento conforme detectado durante o Congresso, pode-se ressaltar a visibilidade que a Meteorologia tem obtido através da imprensa, a percepção crescente por parte de órgãos governamentais e empresas da importância de se estudar o tempo e do clima para o entendimento das mudanças climáticas e seus efeitos sobre a vida.

Dentre os fatores que dificultam o desenvolvimento da Meteorologia, evidenciou-se durante o Congresso que os investimentos na área ainda são insuficientes (conforme relatado em várias Mesas Redondas e Plenárias do Congresso), são poucos os profissionais formados (Mesa Redonda: “Ensino de Meteorologia no Brasil”) e são ainda aviltados os salários pagos a estes profissionais (Mesa Redonda: “Ensino de Meteorologia no Brasil” e na Discussão Sobre Salário Mínimo Profissional).

Concluindo, este Congresso reuniu centenas de pesquisadores, profissionais da área operacional, professores e estudantes, atuantes em todas as regiões do país, tendo sido uma grande oportunidade para a troca de conhecimentos, equalização do conhecimento a nível nacional e internacional e conagração. O evento serviu ainda para a definição de políticas e estratégias que possam resultar no desenvolvimento da própria Meteorologia e na sua efetiva aplicação em favor da sociedade.