

# Associação Brasileira de Estatística – ABE

Boletim 62 • Ano XXI • 3º quadrimestre de 2005

## Carta da presidente

Mais um ano chega ao fim e a ABE procurou se manter atuante em diversas frentes de divulgação e disseminação da Estatística. Neste ano, como sempre ocorre em anos ímpares, foram realizadas a 8ª Escola de Modelos de Regressão e a 11ª Escola de Séries Temporais e Econometria, além de três reuniões regionais da ABE, em Natal, Maringá e Belém. A novidade foi a organização, em conjunto com o IBGE, ENCE, ABEP (Associação Brasileira de Estudos Populacionais) e IASI (*Inter-American Statistical Institute*), do Seminário Internacional sobre Crítica e Imputação (SICI). Todas essas reuniões foram coroadas de êxito e a diretoria da ABE agradece a todos os que colaboraram para a realização e sucesso desses eventos.

A ABE tem procurado interagir com entidades afins com o objetivo de divulgar a Estatística. Além do SICI, a reunião de Belém também foi uma reunião promovida conjuntamente com outras sociedades científicas, a SBMAC (Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional) e a SBEM (Sociedade Brasileira de Educação Matemática). Temos também uma excelente relação com o CONRE3, com o qual contribuimos para a participação na 21ª e 22ª FEVEST - Feira do Vestibular, realizadas em São Paulo. Recentemente, tivemos uma reunião conjunta com o CONRE3 e a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sobre a participação dos estatísticos no desenvolvimento e aplicação de testes de bioequivalência.

Sobre a divulgação da Estatística, sugerimos e incentivamos a veiculação de uma matéria sobre o mercado de trabalho para o estatístico no jornal O Globo do Rio de Janeiro. Essa matéria está transcrita nesta edição do Boletim da ABE para que todos possam tomar conhecimento.

O terceiro livro do Projeto Fisher, *Análise de Sobrevivência Aplicada*, de Enrico Colosimo e Suely Giolo, já está sendo impresso pela Editora Blücher. Brevemente será feito o seu lançamento.

Nas questões sobre educação, foi realizada na reunião regional de Natal a mesa redonda *Estrutura Curricular da Graduação em Estatística e o Perfil Desejado para o Profissional*. Nessa reunião foi nomeada uma comissão, que preparou um documento sobre a discussão feita, o qual será encaminhado ao professor Roberto Cláudio Frota Bezerra, presidente do Conselho Nacional de Educação e relator do documento das diretrizes curriculares da Estatística. Além disso, mantivemos contato com a Secretaria da Educação do Estado de São Paulo com o intuito de divulgar a oficina Estatística para Todos.

No âmbito da representação junto ao CNPq, encaminharemos proposta para modificação da composição do Comitê Assessor da Matemática, ao qual a Estatística está vinculada. Participamos também da discussão sobre modificações na tabela das áreas do conhecimento que estão sendo estudadas por uma comissão nomeada por CNPq/CAPEs. Ainda não há uma proposta final.

Mais um ano terá início e com ele virão o 8o Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana (em Búzios, RJ), o 7th ICOTS (em Salvador, BA) e o 17º SINAPE (em Caxambu, MG). Informações sobre esses eventos estão disponíveis na página da ABE e neste boletim.

Mais um ano chega ao fim e, em nome da Diretoria, gostaria de agradecer a todos os que colaboraram com a ABE em 2005. Entre estes, destaco a secretária da ABE, Vanessa Bonadio, os membros do Conselho Diretor, os editores da BJPS, do Boletim da ABE e da RBEs, os membros das diversas comissões da associação e os associados. A colaboração de cada pessoa é fundamental para a existência da ABE.

Apresentamos nossas boas vindas aos novos associados e desejamos a todos Boas Festas e um Ano Novo de paz, saúde e realizações.

Saudações cordiais,

Lúcia Pereira Barroso  
Presidente da ABE

**IMPRESSO**

**A editora**



## Índice

Cartas dos Leitores .....	02
Informes da Diretoria .....	02
Reuniões Promovidas pela ABE .....	03
Notícias .....	05
Artigos e Opiniões .....	05
Publicações dos Institutos de Pesquisa .....	11
Eventos Programados .....	13
A Associação Brasileira de Estatística .....	15

## Editorial

Começo dando as boas vindas à nova correspondente da região de Brasília, a Profª Cibele Queiroz da Silva, e agradecendo pela presteza com que nos enviou as notícias do Departamento de Estatística da UnB.

O SINAPE 2006 deve ser a tônica neste e no próximo número do Boletim. Várias notícias sobre o evento estão disponíveis na seção de eventos promovidos pela ABE. São apresentados os relatórios da 38ª e 40ª Reunião Regional da ABE. Destaco, ainda, na seção de Artigos e Opiniões a matéria publicada no jornal *O Globo*, do Rio de Janeiro, versando sobre a importância dos profissionais de estatística e os diferentes segmentos de atuação no mercado de trabalho.

É claro que não poderia deixar de mencionar a indicação da Profª Clarice G. B. Demétrio para receber o prêmio "*Herman Callaert Leadership Award in Biostatistical Education - 2006*". Este prêmio é concedido a cada 2 anos, pela Limburgs Universitaire, Diepenbeek, Bélgica. O estatístico Prof. Dr. Alan Agresti foi o primeiro a receber este prêmio, no ano de 2004. Parabéns à Clarice pela premiação!!

Por fim, deixo meus agradecimentos a todos que enviaram contribuições para montar mais este número.

Boas Festas a todos e os melhores votos para o novo ano!!

## Expediente:

Editor: *Elisete da C. Quintaneiro Aubin*  
End.: Rua do Matão, 1010, Butantã  
CEP: 05508-090 - São Paulo - SP  
E-mail: [aubin@ime.usp.br](mailto:aubin@ime.usp.br)

## Correspondentes Regionais:

Antônio J R Dias (ENCE/IBGE), Beatriz V M Mendes (UFRJ), Carlos A Diniz (UFSCar), Cibele Queiroz (UnB), Claudia Lima (UFPE), Doris S M Fontes (CONRE), Emanuel P Barbosa (UNICAMP), Gilenio B Fernandes (UFBA), Giovanni L Silva

(Portugal), Maria R M Tavares (UFPA), Paulo J Ribeiro (UFPR), Pledson G Medeiros (UFRN), Reiko Aoki (USP), Roseli A Leandro (ESALQ-USP), Ruben Klein (LNCC-RJ), Sílvia Ma. Freitas (UFC), Stela M J Castro (UFRGS), Sueli A. Mingoti (UFMG), Thelma Sáfiadi (UFLA),

## 1. CARTAS DOS LEITORES

Não houve contribuição no período.

2147 Guilherme C.Rabello  
2148 Giseli N. Damacena  
2149 Monica A.T.Pereira  
2150 Paulo J. Pereira  
2151 Maria A.D.Moreira

## 2. INFORMES DA DIRETORIA

### 2.1. Projeto Fisher

O próximo livro a ser lançado no Projeto Fisher já está sendo impresso pela Editora Blücher. Trata-se do livro *Análise de Sobrevivência Aplicada*, de Enrico Colosimo e Suely Giolo. Gostariamos de incentivar a comunidade estatística a submeter novos textos à comissão editorial para que possamos publicar mais textos de qualidade para a graduação.

Encontra-se à venda os livros do projeto:

*Análise de Séries Temporais* de Pedro Alberto Morettin e Clélia M.C.Toloi, ABE-Projeto Fisher/Editora Edgar Blucher, 2004.

*Elementos de Amostragem* de Heleno Bolfarine e Wilton O.Bussab, ABE-Projeto Fisher/Editora Edgar Blucher, 2005.

Os livros podem ser adquiridos na ABE (Associação Brasileira de Estatística), mais informações podem ser obtidas com Vanessa, secretária da ABE (abe@ime.usp.br).

### 2.2. Contato com a Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

A ABE teve uma reunião com a Professora Sonia Maria Silva, coordenadora da CENP – Coordenadoria de Estudos e Normas Pedagógicas da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, com o objetivo de disseminar a oficina Estatística para Todos, criada pela Profª. Lisbeth Cordani, na rede oficial de ensino do Estado de São Paulo. No momento estamos aguardando definição da Secretaria da Educação.

### 2.3. Comissão sobre Comitê Assessor do CNPq

Foi criada uma comissão formada pelos professores Maria Eulália Vares, Francisco Cribari Neto e Pedro Luis do Nascimento Silva para estudar a questão da participação da Estatística no Comitê Assessor da Matemática do CNPq. Após discussão na rede abe-l e uma consulta aos pesquisadores da área de Probabilidade/Estatística, a comissão sugeriu que a ABE encaminhe ao CNPq uma proposta de inclusão de mais um representante junto ao comitê. Atualmente o comitê é composto por quatro representantes da Matemática, um da Matemática Aplicada e um da Probabilidade/Estatística. A proposta que será encaminhada sugere a inclusão de mais um membro, passando a ter um da Probabilidade e um da Estatística.

### 2.4. Lista dos novos associados

Damos as nossas boas vindas aos novos associados.

2140 Luana N. Rocha  
2141 Erick A.Busato  
2142 Henrique L.Felizatti  
2143 Humber A.Andrade  
2144 Cristian L.B.Rodriguez  
2145 Osman M.Ribeiro  
2146 Claudio A Souza

### 2.5. Publicações disponíveis para venda

Está disponível para venda, na sede da ABE, o material abaixo relacionado. Cada exemplar pode ser adquirido pessoalmente na Secretaria da ABE ao preço de R\$ 10,00 ou pelo correio, com acréscimo do valor de postagem (+ R\$ 1,00).

#### Lista de publicações:

- Bartmann, F. C. (1986). *Idéias básicas do controle moderno de qualidade*. 7º SINAPE, 78 p.
- Bolfarine, H.; Rodrigues, J.; Cordani, L. K. (1992). *O modelo de regressão com erros nas variáveis*. 10º SINAPE, 89p.
- Braga, L. P. V. (1990). *Geoestatística e aplicações*. 9º SINAPE, 36 p.
- Branco, M.D. e Arellano-Valle, R.B. (2004). *Distribuições Elípticas Assimétricas*. 16º SINAPE, 54p.
- Bravo, P. C. (1995). *Controle estatístico de qualidade*. 40ª Reunião Anual da RBRAS e 6º SEAGRO, 71 p.
- Botter, D.Ap.; Artes, R.(2005). *Função de Estimção em Modelos de Regressão*. 9ª EMR, 147p.
- Bustos, O. (1986). *Algumas idéias de robustez aplicadas à estimação paramétrica em séries temporais*. 7º SINAPE, 154p.
- Bustos, O. H.; Orgambide, A. C. F. (1992). *Simulação Estocástica/Teoria e algoritmos*. 10º SINAPE, 152 p.
- Cordeiro, G. (1992). *Introdução à teoria de verossimilhança*. 10º SINAPE, 174 p.
- Cruz, M. M.; Silva, D.B.N. (2002). *Séries temporais de pesquisas amostrais periódicas*. 15º SINAPE, 141p.
- Dryden, I. (2002). *Statistical Shape Analysis*. 15º SINAPE, 174p.
- Flores Jr., R. G.(1997). *O método generalizado dos momentos. Teoria e aplicações*. 7ª ESTE.
- Gálea, M.; Paula, G.A.; Cysneiros, F.J.A. (2005) *Modelos Simétricos Aplicados*, 9ª EMR, 88p.
- Gamerman, Dani; Paez, Marina Silva (2005) *Modelagem de Processos espaço- temporais*, 11º ESTE, 102p.
- Hinde, Jr.; Demétrio, C. G. B. (1998). *Overdispersion: models and estimation*. 13º SINAPE, 73 p.
- Koenker, R.; Portnoy, S. (1997). *Quantile regression*. 5ª EMR, 77p.
- Lopes, H. F. e Lima, E. C. R. (1995). *Co-Integração: enfoques clássico e Bayesiano*. 6ª ESTE, 65 p.
- Machado, F. (1998). *MATHEMATICA para a probabilidade e os sistemas de partículas*. 13º SINAPE, 138 p.
- Morettin, P. (1997). *Ondaletas e seus usos na estatística*. 7ª ESTE, 86p.

- Paula, G. A. (1997). Estimacão e testes em modelos de regressão com parâmetros restritos. 5ª EMR, 92 p.
- Scavuzzo, C.M.; Lamfri, M.A.; Izaurralde, J.A.; Frery, A.C; Bustos O.H.,(2004). Estatística aplicada ao sensoriamento remoto. 16ª SINAPE, 65p.
- Silva, P. A. L. (1990). Fundamentos da teoria da decisão. 9ª SINAPE, 81 p.
- Silva, P.A. L. (1992). Fundamentos estatísticos dos controles gráficos de controle e dos planos de amostragem. 10ª SINAPE, 66 p.
- Silveira, G. B. (1992) Estimacão de densidade e de funoes de regressão. 10ª SINAPE, 93p.
- Suyama, E. (1995). Modelos de efeitos aleatórios para dados longitudinais. 40ª Reunião Anual da RBRAS e 6ª SEAGRO, 94 p.
- Ziegelmann, F.A..(2003). Non-parametric and semi- parametric methods in time series: The kernel smoothing approach.10 ESTE, 78p.
- Zivot, Eric (2005) Analysis of High Frequency Financial Data: Methods, Models and Software. 11ª ESTE, 38p.

### 3. REUNIOES PROMOVIDAS PELA ABE

#### 3.1. 17ª SINAPE

O 17ª SINAPE - Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, a ser realizado em 2006, constará de minicursos, conferências, artigos convidados, comunicaoes livres e mesas redondas.

Será realizado no Hotel Glória em Caxambu, MG e o coordenador científico será o Profª. *Helena Bolfarine* do IME-USP. J estão programadas as seguintes atividades:.

#### MINICURSOS

##### M1 - Econometria Financeira

Pedro A. Morettin (IME-USP)

##### M2 - Uma Introduo a Métodos Espaço-temporais para Taxas, Proporoes e Processos de Multi-estados

Charmaine B. Dean (Simon Fraser University – Canadá)  
Giovani L. Silva (Universidade Técnica de Lisboa – Portugal)

##### M3 - Modelagem de Estruturas de Covariância Espaciais e Espaço-temporais

Alexandra M. Schmidt (UFRJ)  
Bruno Sans (University of Califórnia – USA)

##### M4 - Planejamento timo de Experimentos

Edmilson Rodrigues Pinto (UFU)  
Antnio C. M. Ponce de Leon (UERJ)

#### OFICINA

Estatística em ciências biomédicas

#### SESSOES TEMÁTICAS

1. Probabilidade e Processos Estocásticos

2. Teoria da Resposta ao Item
3. Métodos Estatísticos em Biologia Computacional e Bioinformática
4. Séries Temporais Financeiras
5. Estimacão em Pequenas reas

#### MESAS REDONDAS

1. Epidemiologia e Estatística
2. Atuária e Previdência: os desafios para o Brasil

#### CONVIDADOS CONFIRMADOS

1. Aluisio Pinheiro
2. Ana Maria Segall Corrêa
3. Antonio Carlos Pedroso de Lima
4. Bernard Peter Veldkamp
5. Bruno Sans
6. Charmaine Dean
7. Cornelius Adrianus Wijnandus Fox
8. Dalton F. Andrade
9. Daniel Peça
10. Daniel Paulino
11. Denise B. Nascimento Silva
12. Flávio Ziegelman
13. Hedibert Lopes
14. José Eluf Neto
15. Julio Singer
16. Nancy L. Garcia
17. Paulo Saldiva
18. Pedro Morettin
19. Peter Bickel
20. Rafael A. Rosales
21. Rosângela Loschi
22. Sacha Friedli
23. Thomas Kurtz
24. Wilton Bussab

#### 3.2. Relatório da 38ª Reunião Regional da ABE - Natal

A 38ª Reunião da Associao Brasileira de Estatística foi realizada em Natal-RN no período de 19 a 21 de outubro de 2005 na Universidade Federal do Rio Grande do Norte, sob a coordenao da profª Jeanete Alves Moreira e participao ativa de vários professores do Departamento de Estatística da UFRN na organizao do evento, dentre eles podemos citar os professores Paulo César Formiga Ramos, Maria Helena Constantino Spyrides e Pledson Guedes de Medeiros. O evento contou com um número expressivo de participantes, 272, incluindo professores, profissionais da área ou áreas afins e estudantes de todas as regioes do país.

A programao contemplou 2 minicursos, 1 mesa redonda, 3 conferências, 44 apresentaoes de comunicaoes orais e 118 comunicaoes em forma de pôsteres.

O evento foi muito bem sucedido, conseguindo atingir seu principal objetivo que foi o de intensificar o intercâmbio entre profissionais da área de Estatística, entre as Instituioes de Ensino e outros órgãos que utilizam a Estatística, na Região Nordeste, além de divulgar a utilizao da Estatística na pesquisa científica e tecnológica.  importante ressaltar que o evento contou com a participao efetiva de alunos e professores das universidades UFPB, UFCG, UFPA e UFPE, além de contar com apresentao de trabalhos de professores e alunos de universidades de todas as regioes do país, o que acabou dando uma dimensão quase que nacional ao evento.

Os principais eventos que constaram da programao estão listados a seguir:

## MINICURSOS

Foram oferecidos os seguintes minicursos:

### **M1 – Modelos de Regressão para Medições Laboratoriais**

Prof. Dr. Heleno Bolfarine – IME-USP

### **M2 – Introdução à Análise de Dados Amostrais**

Prof. Dr. Pedro Luís do Nascimento Silva – ENCE-IBGE

## CONFERÊNCIAS

### **C1 – Aplicação de Data Mining em Grandes Redes**

Profª Dra. Lucia Barroso – Presidente da ABE - USP

### **C2 – Controle on-line de processos por atributos**

Profª. Dra. Linda Lee Ho – PRO-USP

### **C3 – Estratégias Genéticas para o controle de doenças transmitidas por vetores: Dengue e malária**

Prof. Dr. Cláudio José Struchiner – FIOCRUZ

## MESA REDONDA

TEMA: "*Estrutura Curricular da Graduação em Estatística e o Perfil Desejado para o Profissional.*"

Mediador: Prof. Dr. Pledson Guedes de Medeiros (UFRN)

Debatedores:

Profª Drª Lúcia Pereira Barroso (USP)

Profª. Drª Iloneide Carlos de Oliveira Ramos (DEST-UFRN)

Prof. Dr. Zivanilson Teixeira e Silva (ECON-UFRN)

Prof. Dr. Cláudio José Struchiner (FIOCRUZ)

## COQUETEL DE LANÇAMENTO DE LIVRO

Durante o evento houve o coquetel de lançamento na região nordeste do segundo livro do Projeto Fisher da ABE, "Elementos de Amostragem" dos Professores Dr. Heleno Bolfarine – IME-USP e Dr. Wilton O. Bussab (FGV-SP). O coquetel de lançamento contou com a presença do Prof. Heleno Bolfarine e se transformou em uma das atividades de maior sucesso da programação, tendo sido vendidos ao final do evento praticamente todos os exemplares disponibilizados.

Durante o evento também foi feita a divulgação do livro "Análise de Sobrevida: teoria e aplicações em Saúde" das autoras Marília Sá Carvalho, Valeska Lima Andreozzi, Cláudia Torres Codeço, Maria Tereza Serrano Barbosa e Sílvia Emiko Shimakura, publicado pela Editora FIOCRUZ, em 2005.

### **3.3. Relatório da 40ª Reunião Regional da ABE - Maringá**

A ABE realizou, nos dias 24 e 25 de novembro de 2005 em Maringá - PR, a 40ª Reunião Regional da ABE que teve como temas principais a Estatística na Saúde e na Educação.

O evento foi coordenado pelos professores Isolde T. S. Previdelli da UEM e Dalton F. Andrade da UFSC, e contou com dois Minicursos, três Conferências, uma Mesa Redonda sobre o Mercado de Trabalho para o Estatístico, quatro trabalhos em sessão oral e cinquenta e três trabalhos em sessão pôster, cobrindo as mais diferentes áreas de atuação da estatística. Seu encerramento se deu com um belo coquetel, servido na beira da piscina do hotel no qual foi realizado o evento.

### **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Isolde Terezinha Santos Previdelli (UEM) - Coordenadora

Dalton F. Andrade (UFSC) - Coordenador  
Rosângela Getirana Santana  
Margareth Cizuka Toyama Udo  
Josmar Mazuchelli  
Clédina Regina Lonardan Acorsi  
Cláudia Correa de Moares Barbiero  
Valentina de Lourdes Milani de Paula Soares  
Vanderly Janeiro  
Sandra Mara Zara Cremonese

Os principais eventos que constaram da programação estão listados a seguir:

## MINICURSOS

### **M1 – Estatística para todos**

Profª. Dra. Lisbeth K. Cordani (Univ. Mauá)

### **M2 – Estatística na Saúde**

Prof. Dr. Clóvis A. Peres (UNIFESP)

## CONFERÊNCIAS

### **C1 – Análise de Correspondência para Tabelas Justapostas: Uma Aplicação sobre Escolaridade Versus Rendimento por Sexo**

Profª Dra. Lucia Barroso – Presidente da ABE - USP

### **C2 – Tópicos em Bioequivalência**

Prof. Dr. Josmar Mazuchelli (UEM)

### **C3 – Métodos Quantitativos para Avaliação Educacional**

Prof. Dr. Dalton F. Andrade (UFSC)

## MESA REDONDA

TEMA: "*Mercado de Trabalho.*"

Mediador: Profª Drª Isolde Terezinha Santos Previdelli (UEM)

Debatedores:

Prof. Dr. Josmar Mazuchelli (UEM)

Prof. Dr. Dalton F. Andrade (UFSC)

Prof. Dr. Clóvis A. Peres (UNIFESP)

Profª Dra. Lucia Barroso (FIOCRUZ)

Profª. Dra. Lisbeth K. Cordani (Univ. Mauá)

## PARTICIPANTES

A 40ª. Reunião Regional da ABE contou com 146 participantes, incluindo professores, profissionais da área ou áreas afins e estudantes de várias procedências, conforme descrito na tabela a seguir.

Local	Participantes
Santa Catarina	3
Curitiba	11
Londrina	15
Maringá	93
São Paulo	18
Rio de Janeiro	4
Paraíba	1
Pará	1
Total	146

### **3.4. 7th ICOTS International Conference on Teaching Statistics**

Para informações recentes sobre o ICOTS, a ser realizado no período de 2 a 7 de julho de 2006 em Salvador-BA (Brasil),

incluindo inscrições, reservas de hotel, datas limites, etc., consultar o site:  
<http://www.maths.otago.ac.nz/icots7>

## 4. NOTÍCIAS

### 4.1. Endereços Eletrônicos dos Departamentos de Estatística

Páginas eletrônicas na rede internacional de alguns Departamentos de Estatística e afins no Brasil:

ENGE: <http://www.ence.ibge.gov.br>  
UFBA: <http://www.est.ufba.br>  
UFES: <http://www.cce.ufes.br/dest>  
UFMG: <http://www.est.ufmg.br>  
UFPA: <http://www.ccen.ufpa.br/departamentos/estatistica>  
UFPB: <http://www.de.ufpb.br>  
UFPE: <http://www.de.ufpe.br>  
UFPR: <http://www.est.ufpr.br>  
UFRGS: <http://www.mat.ufrgs.br/estat/index.html>  
UFRJ: <http://acd.ufrj.br/dme>  
UFRN: <http://www.ccet.ufrn.br/depts/dest/dest.html>  
UFSC: <http://www.inf.ufsc.br>  
UFSCar: <http://www.ufscar.br/~des/default.htm>  
UnB: <http://www.unb.br/ie/est/>  
UNESP: <http://www.ibb.unesp.br/>  
(Bioestatística): <http://www.ibb.unesp.br/departamento1.html>  
UNICAMP: <http://www.ime.unicamp.br/de.html>  
USP: <http://www.ime.usp.br/mae>  
PUC-Rio (Eng. Elétrica): <http://www.ele.puc-rio.br/>

### 4.2. Prêmio *Herman Callaert Leadership*

A diretoria da ABE parabeniza a professora Clarice G. B. Demétrio da ESALQ-USP, pelo recebimento do *Herman Callaert Leadership Award*, divulgado em novembro último.

É com enorme satisfação que vimos seu trabalho reconhecido. A Clarice tem dado importante contribuição no desenvolvimento de pesquisa, formação de pesquisadores, organização de eventos, etc.

Parabéns Clarice! Desejamos que continue a ter esse sucesso!

### 4.3. Second Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance

A *Second Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance* foi realizada no Maresias Beach Hotel, em Maresias, SP, no período de 28 de agosto a 3 de setembro de 2005. Contou com a participação de cerca de 96 pesquisadores, sendo 22 estrangeiros e 74 brasileiros.

O evento combinou um intenso programa de quatro minicursos, conferencistas convidados, comunicações orais e sessões de pôsteres. Os minicursos, bem como conferências e comunicações, foram proferidos por cientistas de renome, cujos trabalhos têm marcado o cenário moderno, estendendo e desenvolvendo a modelagem estatística na área de ciências atuariais e finanças. O presente encontro, não apenas permitiu uma proveitosa troca de idéias, métodos e técnicas entre várias sub-áreas ativas em probabilidade e estatística aplicadas às ciências atuariais e finanças, mas também serviu como introdução compreensiva ao tema para jovens pesquisadores e estudantes. A coordenação do evento recebeu várias cartas agradecendo a organização e o alto nível científico do evento.

O relatório do evento foi preparado e publicado como "*Proceedings of the Second Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance*", tendo como editores Nikolai Kolev e Pedro Morettin, e com ISBN 85-88697-07-6.

Ao final deste congresso, ficou constatado que no Brasil há muitos pesquisadores interessados e motivados para organizar o próximo "*Third Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance*", previsto para 25 a 29 de março de 2007.

Cabe destacar a presença de 48 estudantes do Brasil (14 estudantes de doutorado, 22 de mestrado, 8 da graduação e 4 graduados) e de 6 estrangeiros (1 México, 3 Alemanha, 1 França e 1 dos EUA).

## COMISSÃO DE TRABALHO

Pedro Morettin (IME-USP) – Chairman  
Jacques Carriere (Univ. Alberta, Canada)  
Elart von Collani (Univ. Würzburg, Germany)  
Chang Dorea (UnB)  
Jed Frees (Univ. Wisconsin-Madison, USA)  
Marc Goovaerts (Katholieke Univ. Leuven, Belgium)  
Dimitrios Konstantinides (Univ. Aegean, Greece)  
José Alfredo Lopez-Mimbela (CIMAT, México)  
Beatriz Mendes (UFRJ)  
Helio Migon (UFRJ)  
Harry Panjer (Univ. Waterloo, Canada)  
Jorge Zubelli (IMPA)

## COMISSÃO ORGANIZADORA

Nikolai Kolev (IME-USP) – Chairman  
Cristiano Fernandes (PUC – RJ) – Co-chairman  
Renato Assunção (UFMG)  
Victor Bagnati (KPMG – SP)  
Adolpho Canton (FEA - USP)  
Fernanda Chaves (PUC – RJ)  
Georgios Pitselis (Univ. Piraeus, Greece)  
Claudio Possani (IME- USP)  
Pedro Paulo Schirmer (IME – USP)  
Adilson Simonis (IME-USP)

## APOIOS

As instituições realizadoras da Conferência foram o Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP), o Instituto de Gestão de Riscos Financeiros e Atuariais da PUC-Rio (IAPUC), o Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e o Instituto do Milênio - Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira (IM-AGIMB).

Contribuíram ainda com apoio financeiro a Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo (FAPESP), a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Pró-Reitoria de Pesquisa, a Pró-Reitoria de Graduação e Pró-Reitoria de Pós-graduação da Universidade de São Paulo, e a Pró-Reitoria de Pós-graduação da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Também contou com o patrocínio da Companhia Brasileira de Alumínio (CBA), Banco do Estado de São Paulo S.A. (BANESPA), Fundação Escola Nacional de Seguros (FUNENSEG), Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) e a Sociedade Integrada de Ensino e Cultura (SIEC).

## MINICURSOS

Longitudinal and Panel Data: Applications in Finance and Insurance  
Eduard W. Frees, Univ. Wisconsin-Madison, USA.

Lévy Processes in Finance and Insurance  
Ernesto Mordecki, Centre of Mathematics, Uruguay.

Stochastic Orders and Comparing Risks  
Alfred Müller, Univ. Karlsruhe, Germany.

"Techniques in Representing High Dimensional Distributions"  
Dorota Kurowicka, Delft University of Technology

## CONFERÊNCIAS

Foram realizadas sete conferências de 50 minutos sobre assuntos específicos; 30 comunicações orais de 20 minutos cada para fornecer uma visão global da atividade científica recente em estatística envolvendo pesquisadores de todos os continentes sobre *Extreme Value*, *Statistical Analysis*, *Risk Models*, *Finance*, *Dependence* e *Probability Models*. Também foram apresentados 25 pôsteres em 3 sessões.

### 4.4. Third Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance

Maresias, March 25 - 29, 2007

#### First Announcement - Call for Papers

The Institute of Mathematics and Statistics of the University of São Paulo and Institute of Financial and Actuarial Risks of the Catholic University of Rio de Janeiro are organizing the Third Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance, to be held March 25 - 29, 2007, at the *Maresias Beach Hotel* in Maresias, São Paulo, Brazil.

The conference aims at providing a forum for the presentation of state-of-the art research in the development, implementation, and real-world applications of statistical models in actuarial sciences and finance. It is open to both academic and non-academic communities and is specifically designed to contribute to fostering the cooperation between practitioners and theoreticians in the field.

The conference program promotes discussion and interchange between junior and senior scientists. Several short courses, round tables and sessions devoted to real practical problems are being organized. A special prize for the best student presentation will be awarded. English will be the official language within the event.

The conference encourages the submission of original research papers, work-in-progress reports, future research proposals and students papers. Topics of interest include, but are not limited to:

- Collective Risk Models and Ruin Theory
- Extreme Value Theory and Applications
- Insurance (Life, Non-life, Pension and Health) and Reinsurance
- Risk Measures and Portfolio Selection
- Statistical Analysis of Insurance and Financial Data
- Stochastic Processes in Finance and Insurance

An extended abstract of 4 pages should be submitted by e-mailing a PDF-file to [ubatuba@ime.usp.br](mailto:ubatuba@ime.usp.br). The accepted papers will be published in the Proceedings.

#### Important Dates:

- Submission deadline: October 15, 2006
- Notification to authors: November 25, 2006
- Final LaTeX version due: January 26, 2007
- On-line registration deadline: January 26, 2007

Please visit the conference web site  
<http://www.ime.usp.br/~ubatuba> for further details.

Cristiano Fernandes and Nikolai Kolev, on the behalf of the Organizing Committee.

### 4.5. Concurso Público para professor da UFRGS

O Departamento de Estatística da UFRGS informa que no período de 07 a 09 de novembro de 2005 foi realizado Concurso Público para provimento de 01 vaga de Professor Adjunto para o Departamento de Estatística da UFRGS, sem que houvesse candidato aprovado. Em breve será divulgado o edital de um novo concurso, havendo possibilidade de ser para Professor Assistente.

### 4.6. Notícias gerais do Programa de Pós-graduação em Estatística e Experimentação Agrônoma da ESALQ-USP

#### 4.6.1. Seminários

19/12/2005 - Modelling species abundance in relation to habitat: Alternatives to traditional regression methods.  
Marco A. Rodriguez (Universidade de Quebec, Canadá)

02/03/2006 - Some tests of Poisson against generalized alternative (based on the Fisher index of dispersion).  
Celestin C. Kokonendji (UPPA, França)

09/03/2006 - Poisson weighted function related to over- and underdispersion.  
Celestin C. Kokonendji (UPPA, França).

#### 4.6.2. Prêmio

Foi concedido à Clarice Garcia Borges Demétrio o Prêmio: *Herman Callaert Leadership Award in Biostatistical Education and Dissemination*

O Prêmio *Herman Callaert Leadership Award in Biostatistical Education and Dissemination award* foi criado para reconhecimento de grandes contribuições para a educação bioestatística e sua disseminação.

### 4.7. The 17th International Conference on Modelling and Simulation - IASTED

O IASTED é um fórum internacional para pesquisadores de todas as áreas que utilizam modelagem e simulação. Ele ocorrerá de 24 a 26 de maio em Montreal, Canadá.

#### Datas importantes:

- Submissão de trabalhos até 15/01/06
- Notificação de aceitação/rejeição 15/02/2006
- Inscrição até 01/04/06

Email para informações: [calgary@iasted.org](mailto:calgary@iasted.org)  
Homepage: <http://www.iasted.org>

### 4.8. Encontro Anual do IMS e 10ª Escola Brasileira de Probabilidade

O Encontro Anual de 2006 do *Institute of Mathematical Statistics* será realizado em conjunto com a Décima Escola Brasileira de Probabilidade. O evento terá lugar no IMPA, Rio de Janeiro, de 30 de julho a 4 de agosto de 2006.

No programa do **IMS** constam:

### Palestras Especiais

*Wald Lecture* - Peter Hall

*Le Cam Lecture* - Stephen Stigler

*Medallion Lectures* - Greg Lawler, Michael Woodroffe, Thomas Mountford.

### Sessões Especiais em Estatística

Sob a coordenação de Guenther Walther (Stanford) e Sara van de Geer (Leiden), no período de **30/07 a 02/08**, haverá um intenso programa com sessões especiais nos seguintes tópicos:

- Estatística em Finanças.
- Agregação de estimadores.
- Análise estatística de formas e imagens.
- Matemática, Estatística e Economia de mercados financeiros incompletos.
- Estimção em séries temporais não-lineares e não-estacionárias.
- Processo de suavização adaptativo aplicado a imagens e processos.
- Inferência para dados multi-dimensionais e modelos.
- Modelos gráficos.
- Tomografia e redes.
- Problemas inversos, deconvolução e aplicações.
- Modelagem de dependências via cópulas e aplicações.
- Informação e complexidade.
- Modelos estatísticos para interação espacial.
- Genética estatística.
- Estatística em questões jurídicas.
- Análise de dados funcionais.
- Astroestatística.
- Teste de hipóteses múltiplas.
- Análise Frequentista de procedimentos Bayesianos.
- Métodos de Likelihood Bayesianos para processos estocásticos discretos.

### Symposium on Probability and Stochastic Processes

Sob a coordenação científica de Steve Lalley (Chicago) e R. Adler (Technion), no período de **02/08 a 04/08**, haverá sessões especiais em:

- Percolação.
- Matrizes Aleatórias.
- SLE e limites de escala em processos planares.
- Redes Estocásticas.
- Finanças.
- Processos de Lévy e aplicações.
- Probabilidade e Genética.
- Geometria Estocástica e Aplicações.
- Probabilidade Combinatória.
- Vidros de spins.
- Desigualdades de concentração.
- Taxas de mistura em cadeias de Markov finitas.
- Processos Gaussianos, geometria e aplicações.
- Equações diferenciais parciais estocásticas e processos a valores medidas.
- Métodos Numéricos Estocásticos.
- Fluxos Aleatórios.

A programação da **X EBP** inclui:

### Minicursos

1. Determinantal processes and zeros of Gaussian analytic functions.  
Yuval Peres (U.C. Berkeley)

2. Self-similarity and long-range dependence.  
Murad Taqqu (U. Boston)

### Conferencistas Convidados

Vincent Beffara (ENS Lyon)

J. Van den Berg (CWI, Amsterdam)

Stella Brassesco (IVIC, Caracas)

Donald Dawson (Carleton)

Paul Dupuis (Brown)

Vlada Limic (UBC)

Jim Pitman (U.C. Berkeley)

**Comunicações:** apresentação de pôsteres.

Informações detalhadas sobre o evento conjunto podem ser obtidas na página do IMS:  
<http://www.imstat.org/meetings/IMS2006/>

O período de inscrições pela Internet já se encontra aberto. Informações mais detalhadas sobre a X EBP, incluindo informação sobre auxílio financeiro para estudantes, jovens pesquisadores e para participantes latino-americanos, podem ser encontradas em  
[http://www.impa.br/eventos/2006\\_escola\\_brasileira\\_de\\_probabilidade\\_impa.html](http://www.impa.br/eventos/2006_escola_brasileira_de_probabilidade_impa.html)

### Datas importantes:

01/02/06 - Laha Travel Grant do IMS (estudantes)

01/04/06 - Prazo final para pedido de auxílio à organização da X EBP.

01/04/06 - Prazo final para envio de propostas de comunicações (tanto EBP quanto IMS).

30/05/06 - Prazo final para reservas de hotel.

É possível que se organize um transporte Caxambu-Rio, caso exista um número suficiente de interessados em vir ao IMS 2006-X EBP logo após o XVII Sinape. Isso será anunciado futuramente.

## 4.9. Notícias Gerais do Departamento de Estatística - ICEx - UFMG

### 4.9.1. Curso de Graduação em Ciências Atuariais

Uma das mais eficientes maneiras da sociedade conhecer o nosso trabalho universitário são os prêmios outorgados pelas associações de classe e conselhos profissionais. O egresso da primeira turma do Curso de Ciências Atuariais da UFMG – 2004, Mateus Viana Ribeiro, com trabalho "A Convergência do VaR para a DnP Normalizada" recebeu o Prêmio Rio Nogueira no 26º Congresso Brasileiro dos Fundos de Pensão e foi escolhido como um dos trabalhos técnicos a serem apresentados no 6º Congresso Brasileiro de Atuários e 7º Congresso Pan-Americano de Atuários. Esse trabalho foi desenvolvido na disciplina do último período do curso, Monografia, sob a orientação do estatístico e consultor em Atuária, João Roberto Rodarte, formado em Estatística pela UFMG em 1986 e ganhador da Medalha Ex-aluno Destaque da UFMG em 2001.

### 4.9.2 Minicurso: Bayesian Methods in Reliability

O Programa de Pós-Graduação do Departamento de Estatística da UFMG promoverá de 03 a 06 de abril de 2006, a realização do mini-curso: *Bayesian Methods in Reliability* que será ministrado pelo Professor Dr. Fabrizio Ruggeri que é pesquisador do "Istituto di Matematica Applicata e tecnologie Informatiche Sezione di Milano (IMATI)", da Itália.

Oportunamente será divulgado na rede da ABE informacoes de como inscrever-se para o mini-curso.

### 4.9.3. Estatística Industrial

Está a disposição no site <http://www.est.ufmg.br> a página Estatística Industrial elaborada sob a supervisão da Professora Sueli Aparecida Mingoti. Nesta página são disponibilizados programas computacionais que implementam algumas técnicas estatísticas multivariadas para o controle de qualidade de processos e técnicas estatísticas apropriadas para avaliação de qualidade de produtos. Os programas foram desenvolvidos nas linguagens S-PLUS e MINITAB FOR WINDOWS e são produtos de projetos de pesquisa desenvolvidos com alunos da graduação e pós-graduação do Departamento de Estatística da UFMG. Os programas são gratuitos e vêm com os respectivos manuais.

### 4.9.4. Medalha ex-aluno destaque da UFMG

Temos o prazer de informar que a ex-aluna Fábía Russano Yazaki, graduada em Estatística pela UFMG em 1994, foi agraciada com a medalha de honra ao mérito da UFMG, em agosto de 2005. Esta medalha faz parte do programa Sempre UFMG e foi instituída no ano de 2000 com a finalidade de homenagear os ex-alunos da UFMG reconhecidos socialmente pela relevância dos serviços prestados à comunidade em geral e por sua trajetória profissional. Fábía Russano Yazaki trabalha na Divisão de Estatística da Organização das Nações Unidas-ONU e é hoje responsável pela área de Country Coordination and Outreach.

## 4.10. Notícias Gerais do Departamento de Métodos Estatísticos do IM – UFRJ

### 4.10.1. Ciclo de Palestras do DME

07/12/2005 - Estimacão Bayesiana para modelos de proporções e contagens com excesso de zeros. Adriano Ferreti Borgatto (INE-UFSC)

23/11/2005 - Modelagem robusta bayesiana usando distribuções de variacão regular. José Ailton A. de Andrade (UnB)

09/11/2005 – Prévía de Mestrado - "Uma abordagem condicional para valores extremos multivariados: uma aplicacão na modelagem dos níveis extremos de chuva". Valmária Rocha da Silva (Beatriz Vaz de Melo Mendes)

09/11/2005 – Prévía de Mestrado - "Estimacão bayesiana com priori de Jeffreys em modelos de espaco de estados". Carlos Henrique Azevedo Gomes (Marco A. R. Ferreira)

26/10/2005 - Prévía de Mestrado – Modelagem de valores extremos baseada nas r maiores estatísticas de ordem: Uma aplicacão no cálculo do valor em risco em mercados emergentes. Ana Paula dos Santos Rubem (Beatriz Vaz de Melo Mendes)

26/10/2005 - Prévía de Mestrado - "Modelagem bayesiana de evoluçao de taxas de mortalidade. Estudo de caso: doenças do aparelho circulatório no RJ". Carla de Souza Lôbo (Helio S. Migon e Dani Gamerman)

21/10/2005 - Prévía de Mestrado - "Modelos Espaco-Temporais Inflacionados de Zeros". Marcus Vinicius M. Fernandes (Alexandra M. Schmidt e Helio S. Migon)

21/10/2005 - Prévía de Mestrado - "Modelos Bayesianos Semi-Paramétricos". Carolina P. Ornelas (Alexandra M. Schmidt e Mariane B. Alves)

28/09/2005 - Uma Classe de Modelos de Riscos Não-Proporcionais Dependentes do Tempo. Francisco Louzada Neto (DE-UFSCar)

21/09/2005 - Estimativas da Taxa de Desocupacão para Pequenos Domínios via Modelos de Espaco de Estados. Denise Britz do Nascimento Silva (ENCE-IBGE)

26/08/2005 - Generalized Risk Models, Levy Processes and the Discounted Penalty Function. Manuel Morales (York University/University of Montreal)

10/08/2005 - Bayes Forecast - um novo enfoque em comercializar estatística. Eugenio Caner, DSc. (Consultor Sênior Bayes Forecast)

### 4.10.2. Ciclo de Palestras de Extensão do DME

Web 2.0: os novos caminhos da Internet. André Bittencourt do Valle (FGV-RJ)

O novo ambiente do sistema STATISTICA de análise de dados em suas configurações mais avançadas e algumas aplicações voltadas ao ambiente acadêmico em plataforma WEB Henrique Souza (StatSoft South America)

Análise de Incerteza em Modelos Estáticos de Reservatórios Petrolíferos. Marcelo Costa Monteiro (Petrobras), Cláudio Bettini (UFRJ), Ricardo da Cunha Mattos Portella (Petrobras).

## 4.11. Notícias Gerais do Departamento de Estatística da UnB

### 4.11.1. Seminários

09/09/05 - Cibele Queiroz da Silva (UnB)  
Tema: Modelos de Captura e Recaptura.

09/09/05 - Antônio Eduardo (UnB)  
Tema: Análise de Sobrevivência.

16/09/05 - Peter Zorning (UnB)  
Tema: Construçao Sistemática de Exemplos de Ciclagem para o Método Simplex.

16/09/05 -Gustavo Gilardoni (UnB)  
Tema: Medidas de divergência, Desigualdade de Pinsker.

23/09/05 - Raul Matsushita (UnB)  
Tema: Econofísica, Papiloscopia, Teorema Limite.

23/09/05 - Gustavo Gilardoni (UnB)  
Tema: Sistemas Reparáveis.

30/09/05 - Eduardo Nakano (UnB)  
Tema: Modelos Compostos de Fragilidade.  
07/10/05 - Camila Caiado (UnB)  
Tema: Distribuicão da Soma de v.a.i.i.d. Uniformes Discretas.

07/10/05 - Pushpa Rathie (UnB)  
Tema: Teoria da Informaçao--Entropia de Renyi.

14/10/05 - Pushpa Rathie (UnB)  
Tema: Caixa de Fósforo de Banach, Uso de Transformadas em Probabilidade e Estatística.

21/10/05 - Ailton  
Tema: Modelagem Robusta Bayesiana.

04/11/05 - Hernán Rodriguez (UnB)  
Tema: Classificação por Tabelas de Frequência – Método de Formulação e Testes de Homogeneidade.

11/11/05 - Pushpa Rathie (UnB)  
Tema: Teoria da Confiabilidade-Sistemas reparáveis.

18/11/05 - Pushpa Rathie (UnB)  
Tema: Índices de Desigualdade de Renda, Desenvolvimento Humano e Pobreza.

25/11/05 - Gustavo Gilardoni (UnB)  
Tema: Inferência Bayesiana para o Processo de Lei de Potência (Confiabilidade de Sitemas Reparáveis).

### 4.11.2. 30 ANOS de Criação do Departamento de Estatística da UnB

No período de 14 a 15 de setembro de 2005 foi realizado o evento "30 ANOS de Criação do Departamento de Estatística da UnB". O evento contou com as seguintes atividades:

#### PALESTRA

Estatísticas Oficiais: instrumento para a cidadania.  
Denise Britz do Nascimento Silva (ENCE-IBGE)

#### MESA REDONDA

Departamentos de Estatística e as Demandas atuais.  
Coordenadora: Claudete Ruas (EST-UnB)  
Debatedores: Antonio Eduardo Gomes (EST-UNB)  
Denise Britz do Nascimento Silva (ENCE-IBGE)  
George Freitas von Borries (EST-UnB)

#### COMUNICAÇÕES

Intervalos de Confiança para a Função de distribuição na Presença de Censura Intervalar  
Antonio Eduardo Gomes (EST-UnB)

Funções de Distribuição Inversíveis.  
Pushpa Narayan Rathie (EST-UnB)

Importância do Uso de Modelos Identificáveis na Análise de Dados de Riscos Competitivos.  
Eduardo Yoshio Nakano (EST-UnB)

Introdução aos Modelos Markovianos com Estados Latentes.  
Cibele Queiroz da Silva (EST-UnB)

Uma Abordagem para Obtenção de "Clusters" em Problemas Superdimensionados e com Amostras Pequenas.  
George Freitas von Borries (EST-UnB)

### 4.12. Nota de falecimento

#### Prof. Telmo Frederico do Rêgo Maciel

Manifestação de pesar:

*É com imenso pesar que comunicamos o falecimento do Prof. Telmo Frederico do Rêgo Maciel, ocorrido no mês de setembro de 2005.*

*O Prof. Telmo foi um dos pioneiros do ensino da estatística no Estado de Pernambuco. Incentivou alunos de várias gerações e teve sempre ativa participação em todas as atividades em que esteve envolvido. Criou o Curso de Graduação em Estatística da Universidade Católica de Pernambuco. Implantou cursos de pós-graduação em Estatística, Pesquisa Operacional e Engenharia de Produção na Universidade Federal de Pernambuco. Enfim, deixa uma grande legião de ex-alunos que, decerto, darão continuidade e aprofundamento aos estudos com ele iniciados.*

Cláudio Montenegro  
Depto. de Engenharia de Produção - UFPE

### 4.13. Errata - Boletim 61

No boletim anterior (nº. 61), na Seção 3.2, **Relatório da 50ª. Reunião da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria (Rbras) e do 11º. Simpósio de Estatística e Experimentação Agronômica (SEAGRO)**, por um engano involuntário, não foram divulgadas as seguintes conferências proferidas:

**C1 – “Desalinhamento de variáveis em dados espacialmente referenciados”**  
Alexandra Mello Schmidt - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

**C2 – “Handling incomplete data in longitudinal studies”**  
Geert Molenberghs - Limburgs Universitair Centrum – Bélgica

**C3 – “Um teste de homogeneidade para dados de sobrevivência bivariados”**  
Antonio Carlos Pedrosa de Lima - Universidade de São Paulo (USP)

**C4 – “Computer-intensive statistical methods in biology and environmental science”**  
Bryan Manly - Western EcoSystem Technology Inc., USA

**C5 – “Aplicações da Estatística na Biologia”**  
Clóvis de Araújo Peres - Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

**C6 – “Máquinas nos cálculos estatísticos: uma visão histórica”**  
Décio Barbin - Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ/USP)

**C7 – “Heterogeneidade de variâncias em modelos mistos”**  
Elias Nunes Martins - Universidade Estadual de Maringá (UEM)

### 4.14. Listas eletrônicas

Estão disponíveis para os interessados, diversas listas eletrônicas de discussão, por meio do envio de mensagens para os endereços eletrônicos indicados a seguir:

1. Para se inscrever na lista da ABE envie uma mensagem para: [abe-l-subscribe@ime.usp.br](mailto:abe-l-subscribe@ime.usp.br) com o seguinte conteúdo:
  - Nome;
  - Local de trabalho ou estudo;
  - Endereço comercial;
  - Telefone;
  - Nome de dois professores ou profissionais de seu trabalho com os respectivos endereços eletrônicos;

Alguns endereços de comando da lista `abe-l-subscribe@ime.usp.br` são:

`<abe-l@ime.usp.br>` : enviar mensagens para todos os inscritos na lista `abe-l`;

`<abe-l-subscribe@ime.usp.br>`: receber as futuras mensagens enviadas para a lista `abe-l`;

`<abe-l-get.12_45@ime.usp.br>`: parar de receber as mensagens da lista `abe-l`;

`<abe-l-index.123_456@ime.usp.br>`: recuperar cópia das mensagens 12 a 45 arquivadas no servidor. No máximo 100 mensagens podem ser retornadas por requisição;

`<abe-l-thread.12345@ime.usp.br>`: recuperar todas as mensagens com o mesmo assunto (subject) apresentado na mensagem 12345.

2. Para se inscrever na lista do CNPQ, enviar mensagem com o texto

SUBSCRIBE CNPQ-L NOME (INSTITUIÇÃO)  
Para LISTPROC@FORUM.LNCC.BR

3. Para se inscrever na lista SBPCHOJE que veicula informações originadas na SBPC, enviar mensagem com o texto  
SUBSCRIBE SBPCHOJE NOME (INSTITUIÇÃO)  
Para LISTPROC@FORUM.LNCC.BR

Em todas as mensagens acima, o NOME e a INSTITUIÇÃO devem ser os do remetente da mensagem.

## 5. ARTIGOS E OPINIÕES

A matéria a seguir foi publicada no jornal O Globo no dia 9 de outubro de 2005.

### 5.1. Matéria do jornal O Globo - Caderno Boa Chance, por Luciana Calaza

#### Índices de trabalho em crescimento

Empresas de variados setores se tornam cada vez mais dependentes de profissionais de estatística para pesquisas e estudos

Com análises de dados eficazes, que fornecem subsídios para empresas e instituições deterem informações preciosas, os estatísticos já não são suficientes para absorver a crescente demanda do mercado de trabalho – que, nos últimos anos, vem abrindo muitas portas para esses profissionais. Há empregos nos mais variados setores: no planejamento industrial; na área de recursos humanos; no segmento de demografia; na área de marketing e análise de mercado; em instituições financeiras e bancárias; na área de saúde e nas universidades e institutos de pesquisas, ente outros, com salários que variam de R\$ 2 mil a R\$ 8 mil.

Na Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE), instituição de ensino superior sediada no Rio de Janeiro que faz parte do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a maioria dos estudantes da graduação já estão empregados na data de formatura, conta o diretor Pedro Luís do Nascimento Silva.

- Os que se titulam, que ainda são poucos, cerca de 35 alunos por ano, são imediatamente absorvidos por estágios. Temos inclusive problemas pois os alunos conseguem estágios com remuneração bem maior que a bolsa de iniciação científica e de monitoria já no terceiro período, e nesta fase do curso o estágio curricular ainda não é permitido.

*No magistério e na pesquisa, é difícil preencher vagas*

Silva destaca as oportunidades em instituições públicas, como agências reguladoras do governo, as Forças Armadas, o próprio

IBGE e a Petrobrás e, para quem tem pós-graduação, no magistério e na pesquisa:

- Há uma grande quantidade de concursos para professores de universidades estaduais e federais e para pesquisadores, mas é difícil preencher as vagas porque não há profissionais qualificados. Quase sempre é preciso ter doutorado. A presidente da Associação Brasileira de Estatística (ABE) e professora do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME/USP), Lúcia Barroso, diz que, de olho nessas vagas, matemáticos, economistas, engenheiros e até profissionais da saúde estão dividindo as salas de aula com estatísticos nos cursos de especialização, mestrado e doutorado:

- Alguns deles já trabalham com pesquisas estatísticas e querem aprofundar seus conhecimentos, outros viram na estatística um filão e querem ampliar suas possibilidades no mercado de trabalho – afirma a professora.

O caminho é esse mesmo, destaca Sônia Albieri, coordenadora de métodos e qualidades do IBGE. Afinal, nos último quatro anos o instituto realizou três concursos públicos com 72 vagas para analista de Métodos quantitativos e, do total de aprovados, apenas 26 eram estatísticos – os demais eram de outros cursos e tinham pós-graduação em estatística.

- A exigência é de comprovação de conhecimento de estatística, então podem se candidatar não só estatísticos mas também profissionais que têm outra formação mas fizeram pós-graduação na área. Logicamente, o conhecimento é medido por prova – explica Sônia.

*Há oportunidades também para os empreendedores*

Mas na iniciativa privada, as oportunidades também são muitas. O estatístico Márcio Greco, gerente de desenvolvimento de mercado da Coca-Cola Brasil, conta que entrou na empresa como técnico de estatística, levantando informações para o marketing: avaliação de oportunidades decisões relativas a preços e previsão de vendas. No decorrer de sua trajetória, passou pelo planejamento de produção, logística e controle de estoques

- As empresas modernas valorizam muito a formação em estatística, pois esse profissional tem muito mais facilidade para analisar resultados e montar estratégias a partir deles – observa Greco.

Para as pessoas empreendedoras, há ainda a oportunidade de abrir seu próprio negócio. Caso de Paula Castro que, aos 29 anos, é sócia da Atuas Atuários Associados, empresa que trabalha com o bilionário mundo dos fundos de pensão. Depois de se formar em estatística, no ano 2000, Paula fez o curso de atuaria (parte da estatística que investiga problemas relacionados com o cálculo de seguros):

- Fazemos consultoria para cerca de 50 empresas – conta ela.

#### Na área de marketing, disputa pelos melhores

Profissionais com experiência ou especialização são convidados por organizações para avaliar oportunidades

Uma das áreas que mais crescem atualmente e que está presente em todas as empresas de médio e grande porte, o setor de marketing e análise de mercado é um dos que têm mais ofertas de empregos para estatísticos. E é um segmento que disputa os bons profissionais. Kelly Cristina Fernandes, analista de marketing da Tim, fez consultorias para o IBGE, por sete anos, trabalhou para o instituto de pesquisa Enfoque por três anos e na Embratel por cinco anos, até ser convidada há oito meses pela operadora de telefonia celular:

- Trabalhamos com índices de satisfação de clientes e funcionários, pesquisa de produto para entender como será a aceitação no mercado, pesquisa de preço, recall de propagandas e de marca. São informações muito importantes para empresas de um setor em que a concorrência é acirrada – ressalta Kelly.

*Executiva teve chance de atuar em três segmentos*

Gerente de Pesquisa e análise de negócios do marketing da SulAmérica, Erika Médici também diz que não tem do que reclamar. Graduada em estatística há seis anos e mestre há cinco, trabalhou por um ano como consultora do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (Pnud) realizando estudos sobre desigualdade social e nível de pobreza, até ser convidada pela empresa de seguros e previdência:

- Fui desenvolver estudos de segmentação do mercado consumidor e, depois de um ano nesta área, fui convidada a gerenciar a área de pesquisa e negócios no marketing, onde estou há três anos – conta.

Érika também leciona estatística na graduação de economia do Ibmec e diz que vê muitas possibilidades na carreira.

- Quando me formei, muitas empresas ainda não tinham identificado o potencial uso de um estatístico, mas parece que agora o profissional foi descoberto. Já tive a oportunidade de conhecer e trabalhar em três segmentos distintos desde que me formei, sempre atuando como estatística.

### **Campos de atuação**

- Marketing e análise de mercado: Na prospecção e avaliação de oportunidades; na análise e desenvolvimento de produtos; nas decisões relativas a preços, previsão de vendas, logística da distribuição e decisões de canais; na avaliação de campanhas publicitárias etc.

- Demografia: O estatístico estuda a evolução e as características da população; estabelece tábuas de mortalidade; analisa os fluxos migratórios; estabelece níveis e padrões para testes clínicos; desenvolve estudos sobre a distribuição e incidência de doenças etc.

- Recursos humanos: Na área de RH, o estatístico realiza pesquisa de compatibilidade entre os conhecimentos dos empregados e suas atividades; estuda os salários, propõe planos de avaliação de desempenho; elabora planos de previdência complementar e de fundos de pensão; avalia planos de saúde etc.

- Indústria: A atuação do estatístico começa nos estudos de implantação de uma fábrica até a avaliação das necessidades de expansão industrial; na pesquisa e desenvolvimento de técnicas, produtos e equipamentos; na avaliação de desempenho das operações; nos estudos de produtividade etc.

- Área financeira e bancária: No departamento de seguros e análise atuarial; na avaliação e seleção de investimentos; no estudo de modelos financeiros; no desenvolvimento de informações gerenciais; na definição, análise e acompanhamento de carteiras de investimentos; nas análises de fluxo de caixa; na avaliação e projeção de indicadores financeiros.

- Magistério e pesquisa: O estatístico pode atuar como docente, ministrando disciplinas relacionadas à estatística e na pesquisa, desenvolvendo metodologias de análise para as mais variadas áreas do saber.

## **6. PUBLICAÇÕES DOS INSTITUTOS DE PESQUISA**

Apresentamos a seguir os produtos recentes da pesquisa em Estatística no IME-USP, UFRJ, UNICAMP, UFMG, UFSCar, ESALQ-USP, UnB e USP-São Carlos.

### **6.1. Departamento de Estatística - IME - USP**

#### **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

1. Bueno, V. C. Hot standby redundancy allocation in a k-out-of-n:f systems of dependent components. RT-MAE-2005-21.

2. Bueno, V. C., Carmo, I.M. Active redundancy allocation for a k-out-of-n:F system under a point process transform. RT-MAE-2005-22.
3. Montenegro, L.C., Bolfarine, H., Lachos, V.H. Inference and influence diagnostics in the grubbs model under the skew-normal distribution. RT-MAE-2005-23.
4. Reigada, S. M. B., Elian, S.N. Diagnóstico em análise discriminante. RT-MAE-2005-24.
5. Bueno, V. C., Carmo, I.M. Active redundancy allocation for a k-out-of-n: F system using not identically spares. RT-MAE-2005-25.
6. Bueno, V. C. Hot standby redundancy allocation for a k-out-of-n:F system under a point process transform. RT-MAE-2005-26.
7. Pereira, C. A. B. Conceitos estatísticos: Reflexões. RT-MAE-2005-27.
8. Silva G. T., Lima, A. C. P. A bootstrap evaluation of Wald test for the variance of random effects in survival analysis. RT-MAE-2005-28.
9. Lachos, V. H., Montenegro, L.C., Bolfarine, H. Inference and Local Influence in the Null Intercept Measurement Error Model Under the Skew-Normal Distribution. RT-MAE-2005-29.
10. Esteves, L. G., Peixoto, C.M., Simonis, A. On Runs in Exchangeable Bernoulli Processes. RT-MAE-2005-30.
11. Bueno, V. C. Classes of Non Parametric Distributions Under a Stopping Time Shift. RT-MAE-2005-31.

### **TESES DE DOUTORADO**

1. Guzmán, J. L. B. (Bolfarine, H., Branco, M.) Uma família de Modelos de Resposta ao Item Normal Assimétrica. Junho 2005
2. Sotelo, J. C. R. S. (Ferrari, P. A.) Inferência em cadeias de Markov com dados incompletos. Agosto 2005
3. Alvarez, J. D. R. (Simonis, A.) Ocorrência de eventos sucessivos em cadeias de Markov estacionárias. Novembro 2005
4. Martino, S. S. (Singer, J. M.) Preditores ótimos baseados em amostragem com dois estágios de populações finitas. Dezembro 2005

### **DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**

1. Barbosa, M. C. S. (Borges, W. S.) Análise de Confiabilidade em Sistemas reparáveis complexos. Agosto 2005
2. Freschi, J. A. (Belitsky, V.) Mudança do comportamento de valores extremos de retornos de ativos financeiros de acordo com níveis de volatilidade. Setembro 2005
3. Bekman, R. M. (Wechsler, S.) Provas Ótimas. Outubro 2005
4. Yanaguibashi, G. (André, C. D. S.) Utilização da regressão quantílica local na construção de curvas de referência. Novembro 2005
5. Achic, B. G. B. (Sandoval, M. C.) Calibração controlada aplicada na química analítica. Dezembro 2005
6. Sanches, M. R. (Barroso, L. P.) Indicadores Formativos em modelos de equações estruturais. Dezembro 2005
7. Quidim, I. L. (Barroso, L. P.) Análise de sobrevivência com fração de fidelizados: uma aplicação na área de marketing. Dezembro 2005

### **6.2. Departamento de Métodos Estatísticos - IM - UFRJ**

#### **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

1. Mendes, B. V. M., Lopes, S. R. C. Robust Estimation of Long Memory. RT 184
2. Vivar, J. C., Ferreira, M. A. R. Spatio-temporal models for areal data. RT 185.
3. Ferreira, M. A. R., Higdon, D., Lee, H., West, M. Multi-scale random field models. RT 186.

4. Fonseca, T. C. O., Ferreira, M. A. R., Migon, H. S. Bayesian noninformative analysis for the Student-t regression model. RT 187.
5. Pfeiffermann, D., Benedicte, T., Moura, F. A. S. Small area estimation in developing countries with application to Cambodia. RT 188.
6. Moura, F. A. S., Clarke, P., Pfeiffermann, D. Small area estimation under varying area boundaries using the synthetic estimator. RT 189.

### 6.3. Departamento de Estatística - UNICAMP

#### DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

1. Benassi, F. C. P. (Infante, A. M.) Métodos de Análise Estatística em Pesquisas de Satisfação de Clientes. Novembro 2005
2. Gomes, D. T. (Barbosa, E. P.) Modelos de Redes Neurais Recorrentes para Previsão de series Temporais. Novembro 2005

### 6.4. Departamento de Estatística - ICEx - UFMG

#### PUBLICAÇÃO DE LIVRO

##### **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada**

Este livro da autora Professora Dra. Sueli Aparecida Mingoti, foi publicado em agosto de 2005 pela Editora da UFMG. Os tópicos abordados são: Análise de Componentes Principais, Análise Fatorial, Análise de Correlações Canônicas, Análise de Agrupamentos, Análise Discriminante e Análise de Correspondência. Este livro foi publicado com apoio financeiro da Pró-Reitoria de Graduação da UFMG e não é um texto direcionado apenas a estatísticos, mas sim a um público mais amplo, a todos aqueles profissionais que se defrontam com a análise de dados provenientes de pesquisas que envolvem a coleta de um grande número de variáveis. O propósito maior é mostrar os principais conceitos de cada metodologia e suas aplicações, não sendo, portanto, um texto puramente matemático.

O livro pode ser adquirido nas livrarias da Editora da UFMG (fones: (031)-3499-4642 ou 3-218-9346) localizadas em Belo Horizonte ou pela internet pelo site: [www.editora.ufmg.br](http://www.editora.ufmg.br) ou pelos e-mails: [vendas@editora.ufmg.br](mailto:vendas@editora.ufmg.br); [livraria@editora.ufmg.br](mailto:livraria@editora.ufmg.br)

#### RELATÓRIOS TÉCNICOS

##### **Série Ensino**

1. Lopes, C. B., Rocha, G. H. M. A., Ribeiro, R. L. F., Dias, T. F. S., Franco, G. C., Loschi, R. H. "CART". RTE-1/2005
2. Franco, G. C., Gonçalves, V. L. Apostila de Matemática Financeira. RTE-2/2005

##### **Série Pesquisa**

1. Martin Kulldorff, M. K., Huang, L., Pickle, L., Duczmal, L. An Elliptic Spatial Scan Statistic. RTP-1/2005

Obs.: Os relatórios técnicos do Departamento de Estatística da UFMG estão disponíveis para download no URL <http://www.est.ufmg.br/rt>

#### DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

1. Thomsen, E. P. R. (Mingoti, S. A.) Controle do Processo de Produção do Alto-Forno por Meio de Técnicas Estatísticas Multivariadas em Tempo Real.
2. Souza, Jr., G. L. (Duczmal, L. H.) Subnotificação de Casos de Câncer de Mama: Um Estudo de Conglomerados Espaciais no Estado de São Paulo.
3. Cançado, A. L. F. (Duczmal, L. H.) Detecção e Inferência de Clusters Espaciais via Algoritmo Genético.
4. Denise Francelina Teixeira, D. F. (Franco, G. C.) Combinação de Previsões para Séries de Telefonia Celular.

Informações sobre o Mestrado em Estatística da UFMG no URL <http://www.est.ufmg.br/posgrad/>

### 6.5. Departamento de Estatística - Des - UFSCar

#### RELATÓRIOS TÉCNICOS

##### **Teoria e Métodos**

1. Pereira, W. S., Achcar, J. A., Tomazella, V. L. D. A Bayesian Approach for the Superposition of Dependent Non-Homogeneous Poisson Process. Março 2005, Nº 132.
2. Pererira W. S., Achcar J. A., Tomazella V. L. D. A Bayesian Approach for Change-Points in Non-Homogeneous Poisson Process. Março 2005, Nº 133.
3. Perdoná, G. C., Louzada-Neto, F. A Weibull Accelerated Lifetime Model With a Log-Non-Linear Stress-Response Relationship. Março 2005, Nº 134.
4. Zuanetti, D. A., Diniz, C. A. R., Leite, J. G. A Lognormal Model for Insurance Claims Data. Março 2005, Nº 135.
5. Leite, J. G., Milan, L. A., Missiaglia, J. G. Estimação Bayesiana do Tamanho de uma População Utilizando Listas de seus Elementos. Abril 2005. Nº 136.
6. Tomazella, V. L. D., Louzada-Neto, F. The Effect of the Frailty term in a Homogeneous Poisson Process with Recurrent Events Data . Nº 137.
7. Tomazella, V. L. D., Louzada-Neto, F. Frailty Model in a Nonhomogeneous Poisson Process with Recurrent Events Data . Nº 138.
8. Taconelli, C. A., Barreto, M. C. M. Avaliação de uma Proposta de Intervalos de Confiança Bootstrap em Amostragem por de Conjuntos Ordenados Perfeitamente. Maio 2005, Nº 139.
9. Pigatto, R., Franco, M. A. P. Ruin Probability in Three Risk Processes with Claim Size Distributions in "Stop-Loss" order. Junho 2005, Nº 140.
10. Rodrigues, J. Bayesian Inference for a Simple Extended Regression Model When the Covariate is Positive and Measured With Error. Julho 2005, Nº 141.

#### DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

1. Buzolin, P. G. C. (Diniz, C. A. R.) Uma abordagem clássica e Bayesiana para os modelos de Gompertz e de Richards heteroscedásticos.
2. Cremasco, C. P. (Neto, F. L.) Modelagem de dados de sobrevivência via modelo de risco logístico generalizado.
3. Ferreira, F. (Diniz, C. A. R.) Uma abordagem clássica e Bayesiana para o modelo de Tweedie.
4. Morita, L. H. M. (Diniz, C. A. R.) Modelos de crescimento sigmoidais heteroscedásticos.

Página do DEs – UFSCar: <http://www.ufscar.br/~des/>

### 6.6. Departamento de Ciências Exatas - ESALQ - USP

## TESES DE DOUTORADO

1. Pontes, A. C. F. (Dias, C. T. S.) Análise de variância multivariada com a utilização de testes não-paramétricos e componentes principais baseados em matrizes de postos. Julho 2005
2. Mota, J. M. A. (Demétrio, C. G. B.) Modelagem para Dados de Parasitismo. Setembro 2005

## DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

1. Oda, M. L. (Barbin, D.) Aplicação de métodos geoestatísticos para identificação de dependência espacial na análise de dados de um experimento em delineamento sistemático tipo "Leque". Maio 2005
2. Oliveira, A. L. V. (Piedade, S. M. S.) Plano de amostragem seqüencial para o monitoramento de percevejos *Leptoglossus stigma* (Hemiptera: coreidae) na cultura da goiaba. Agosto 2005
3. Saconato, W. V. (Piedade, S. M. S.) Amostragem seqüencial (presença-ausência) para o monitoramento da cochonilha-branca *Aulacaspis tubercularis* (Newstead) (Hemiptera: Diaspididae) na cultura da manga". Setembro 2005
4. Nunes, H. R. C. (Leandro, R. A.) Ponderação Bayesiana de Modelos em Regressão Linear Clássica. Outubro 2005

## 6.7. Departamento de Matemática Aplicada e Estatística - ICMC - São Carlos - USP

### NOTAS/ICMC-USP: Série Estatística

Labra, F. V., Aoki R., Rojas, F. An application of the local influence diagnostics to ridge regression. Julho 2005, N° 78.

### TESE DE DOUTORADO

Oliveira, S. C. (Andrade, M. G.) Modelos estocásticos com heterocedasticidade para séries temporais em finanças.

### DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Cobre, J. (Andrade, M. G.) Modelos estocásticos contínuos e discretos aplicados em finanças.

## 6.8. Departamento de Estatística - UnB

### PUBLICAÇÃO DE LIVRO

#### Brasília, dimensões da violência urbana.

Capítulo do livro de autoria da profª Ana Maria Nogales, Departamento de Estatística da UnB e pelo prof. Arthur Costa Trindade, Departamento de Sociologia da UnB: A demografia da Violência no DF – Evolução e Características. Editora da UnB - 377 páginas.

### RELATÓRIOS TÉCNICOS

1. Swamee, P. K., Rathie, P.N. Invertible alternatives ro normal and lognormal distributions.
2. Rathie, P.N., Rathie, A.K. Gauss hypergeometric function and generalizations of the matchbox problem of Banach
3. Swamee, P. K., Rathie, P.N., Nakano, E.Y. A generalized aggregate index for water quality.
4. Swamee, P. K., Rathie, P.N. Singular opne-channel section for alternate depths and sequent daphths.

5. Rathie, P.N., Matsushita, R., Swamee, P. K. The invertible polynomial logistic distribution approximating the normal distribution.
6. Caiado, C., Rathie, P.N. Multinomial triangle coefficient and distribution of the sum of discrete uniform variates.
7. Dorea, C. C.Y., Otiniano, C. E. G., Matsushita, R., Rathie, P.N. Levy flight approximations for scaled transformations of rendom walks.
8. Silva, C. Q., Tibúrcio, J. D. Empirical Bayes estimation of the size of a closed population using photo-id data.
9. Gilardoni, L. G., Colosimo, E. Optimal maintenance time for repairable systems.
10. Gilardoni, L. G. Very accurate posterior approximations based on finite mixtures of the hyperparameters conditionals.
11. Nakana, E. Y., Oikawa, S. M., Uso de softwares estatísticos na análise de variância de dados desbalanceados em modelos com dois fatores cruzados de efeitos fixos.

## 7. EVENTOS PROGRAMADOS

### 2005

#### DEZEMBRO

- 12-16 The 2<sup>nd</sup> International Symposium on Information Geometry and its Applications, Tokyo, Japan. [Email: infogeo@stat.t.u-tokyo.ac.jp http://www.stat.t.u-tokyo.ac.jp/~infogeo/]
- 15-17 The 5th IASC Asian Conference on Statistical Computing, Hong Kong, China. [Wing K. Fung, Email: lascAsian05@hku.hk http://www.hku.hk/statistics/lascAsian05]
- 15-17 International Conference on Computer & Information Science (ICIS 2005), Fort Panhala, Kolhapur, Índia. [Prof. Rajendra Akerkar, Email: kpr\_tmrf@sancharnet.in http://pune.sancharnet.in/kpr\_tmrf/iccis05.html]
- 27-31 International Statistics Conference "Statistics in the Technological Age", Cititel Mid Valley, Kuala Lumpur, Malaysia. [isc.malaysia@um.edu.my http://iscm.math.um.edu.my]

### 2006

#### JANEIRO

- 11-13 Fifth International Symposium on Business and Industrial Statistics, Lima, Peru. [Geoff Vining, Email: vining@vt.edu http://kitchen.stat.vt.edu/~vining/isbis5/]
- 16-18 5th Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics at the Renaissance Ilikai Waikiki Hotel, Honolulu, Hawaii [Derek Leong Email: statistics@hicstatistics.org, http://www.hicstatistics.org]

#### MARÇO

- 14-17 Frankfurter Stochastik-Tage / German Open Conference on Probability and Statistics. [Anton Wakolbinger, Email: wakolbinger@math.uni-frankfurt.de http://stoch2006.math.uni-frankfurt.de/index\_en.html]
- 20-24 Conference on Stochastics in Science. In Honor of Ole E. Barndorff-Nielsen's 71<sup>st</sup> birthday. CIMAT, Guanajuato, Mexico [ E-mail:pabreu@cimat.mx , URL: www.cimat.mx/Eventos/oebn-conference]
- 26-29 8º Encontro de Estatística Bayesiana. Colonna Park Hotel, Búzios – RJ. Homenagem ao Prof.º Helio Migon

[Marco A. R. Ferreira (UFRJ)  
Email: marco@im.ufrj.br]

## ABRIL

- 24-26 The Q2006 Conference will be held in City Hall, Cardiff, Wales, U.K.  
The Conference will provide an opportunity for the proposed European Regional Section of the IASS to meet and organise topics on general survey statistics.  
[www.statistics.gov.uk/events/q2006 ]

## MAIO

- 17-19 CASI 2006: Conference of Applied Statistics in Ireland Cork, Hotel Europe, Killarney, Ireland.  
[Kingshuk Roy Choudhury  
E-mail: kingshuk@stat.ucc.ie  
http://euclid.ucc.ie/pages/casi06/index.html]
- 24-26 IASTED. International Conference on Modelling and Simulation. Montreal, Canada.  
[Nadia Leanay, Email: calgary@iasted.org]
- 25-27 International Workshop on Spatial Econometrics and Statistics, to be held in Rome, Italy.  
[Prof. Giuseppe Arbia  
E-mail: inforome2006@unich.it  
http://www.unich.it/conferencerome2006/]
- 28-31 SSC-2006: Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, London, Ontario, Canada.  
[David Bellhouse, E-mail:bellhouse@stats.uwo.ca]
- 29-31 International Conference on Statistical Models for Biomedical and Technical Systems, Miramare Bay Resort, Limassol, Cyprus.  
[Iliia Vonta, E-mail: vonta@ucy.ac.cy  
http://www.ucy.ac.cy/biostat2006]

## JUNHO

- 5-9 PROBASTAT 2006, 5<sup>th</sup> International Conference on Probability and Statistics, Smolenice Castle, Slovak Republic.  
[Dr. Viktor Witkovsky, Email: probastat@savba.sk  
http://aiolos.um.savba.sk/~viktor/probastat.html]
- 15-17 Conference on Ordered Statistical Data and Related Topics.  
[Prof. N. Balakrishnan, E-mail: bala@mcmaster.ca  
Prof. N.R. Arghami, E-mail: arghami@math.um.ac.ir  
http://osdr.um.ac.ir]
- 18-22 TIES 2006: The Annual Conference of The International Environmetrics Society, Kalmar, Sweden  
[Claudia Libiseller  
E-mail: mailto:ties2006@mai.liu.se  
http://www.mai.liu.se/ties2006/]
- 25-30 9<sup>th</sup> International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics, Vilnius, Lithuania.  
[Aleksandras Plikusas, Email: conf@ktl.mii.lt  
www.science.mii.lt/vilconf9/]

## JULHO

- 02-07 ICOTS-7: Seventh International Conference on Teaching Statistics. Salvador, Brazil.  
[Carmen Batanero; Email: batanero@ugr.es  
http://www.maths.otago.ac.nz/icots7]
- 02-07 The 21st International Workshop on Statistical Modelling (IWSM 2006) to be held at the National University of Ireland, Galway.  
[John Hinde, E-mail: john.hinde@nuigalway.ie  
http://www.nuigalway.ie/math/IWSM2006]
- 03-06 Australian Statistics Conference & New Zealand Statistical Association Conference. Auckland, New Zealand.

- 12-14 Methodology of Longitudinal Surveys (MOLS) 2006, University of Essex, UK.  
[Email:MOLS2006@essex.ac.uk  
www.iser.essex.ac.uk/ulsc/mols2006]
- 16-21 XXIII International Biometric Conference, Montreal, Canada.  
[http://www.ibr2006.org]
- 24-28 26<sup>th</sup> European Meeting of Statisticians, Thorun, Poland.  
[Adam Jakubowski  
www-m4.mathematik.tu-muenchen.de/m4/erc/,  
http://www.ems2006.umk.pl]
- 30-04 ago 10th Brazilian School of Probability (X EBP) IMPA, Rio de Janeiro, Brazil.  
[http://wwwimpa.br/eventos/English\_2006\_escola\_brasileira\_de\_probabilidadeimpa.html]

## AGOSTO

- 06-10 Joint Statistical Meeting, organized by the American Statistical Association and to be held at the Seattle Convention Center, Seattle, Washington.  
Website: www.amstat.org/meetings
- 21-25 Prague Stochastics 2006, joint session of the 7<sup>th</sup> Prague Symposium on Asymptotic Statistics and the 15<sup>th</sup> Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes, Prague, Czech Republic.  
[Zuzana Praskova, Email:  
prakova@karlin.mff.cuni.cz  
http://www.utia.cas.cz/pragstoch06]
- 27-31 ISCB27 Ge06-27<sup>th</sup> Meeting of the International Society for Clinical Biostatistics Geneva 2006  
[David W. Warne, Email:  
david\_w\_warne@bluewin.ch]
- 28-1 set COMPSTAT 2006: The 17<sup>th</sup> Conference of the International Association for Statistical Computing (IASC), Rome, Italy.  
[Email: compstat2006@uniroma1.it  
http://w3.uniroma1.it/compstat2006]

## SETEMBRO

- 04-06 KNEMO – Workshop on Knowledge Extraction and Modelling, Villa Orlandi, Island of Capri, Italy.  
See Compstat 2006  
Website: http://www.knemo.unina.it
- 05-07 Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS-06), University of Bristol, UK.  
[E-mail: smps-2006@bris.ac.uk  
Website: www.enm.bris.ac.uk/SMPS]
- 06-08 International Conference on Statistical Latent Variables Models in the Health Sciences, Perugia, Italy. See Compstat 2006.  
[http://www.stat.unipg.it/forcina/shlav/shlav.html]
- 10-14 Royal Statistical Society 2006 International Conference, Queen's University, Belfast, U.K.  
[Paul Gentry, E-mail: conference@rss.org.uk  
http://www.rss.org.uk/rss2006]
- 27-29 Third International Workshop on Spatio-Temporal Modelling (METMA3), Pamplona, Spain.  
[Lola Ugarte, E-mail: metma3@unavarra.es  
Website: www.unavarra.es/metma3]

## NOVEMBRO

- 01-03 The 23rd International Methodology Symposium "Methodological Issues in Measuring Population Health, Ottawa, Canada  
[Joanne Moloney,  
E-mail: symposium2006@statcan.ca or  
joanne.moloney@statcan.ca ]]

## 2007

### MARÇO

27-29 Third Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance, Maresias Beach Hotel Maresias, São Paulo, Brazil.  
[E-mail: ubatuba@ime.usp.br]

### JUNHO

09-13 The 35th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland, A1C 5S7 Canada.  
[Brajendra Sutradhar  
E-mail: bsutradh@math.mun.ca]  
29-02 ago Joint Statistical Meeting, organized by the American Statistical Association, Salt Palace Convention Center, Salt Lake City, Utah.  
[Website: www.amstat.org/meetings]

### AGOSTO

22-29 **International Statistical Institute, 56th Biennial Session:** Includes meetings of the Bernoulli Society, the International Association for Statistical Computing, the International Association of Survey Statisticians, the International Association for Official Statistics and the International Association for Statistical Education, Lisboa, Portugal.  
[ISI Permanent Office, E-mail: isi@cbs.nl  
http://www.isi2007.com.pt]

## 2008

### AGOSTO

03-07 Joint Statistical Meeting, organized by the American Statistical Association, Denver Convention Center, Denver, Colorado.  
[http://www.amstat.org/meetings]

## 2009

### AGOSTO

02-06 Joint Statistical Meeting, organized by the American Statistical Association and to be held in Washington, D.C..  
http://www.amstat.org/meetings  
16-22 **International Statistical Institute, 57th Biennial Session:** Includes meetings of the Bernoulli Society, the International Association for Statistical Computing, the International Association of Survey Statisticians, the International Association for Official Statistics and the International Association for Statistical Education, to be held in Durban, South Africa.  
[ISI Permanent Office, E-mail: isi@cbs.nl, isi2009@stats.wits.ac.za  
Website: www.stats.wits.ac.za/ISI2009]

## 8. A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ESTATÍSTICA

### 8.1. O que é a ABE?

A Associação Brasileira de Estatística (ABE) é uma entidade civil, de caráter cultural, sem fins lucrativos e que tem por

finalidade promover o desenvolvimento, a disseminação e aplicação da Estatística.

Para isto, a ABE:

- edita um Boletim para promover, entre outras coisas, troca de informações entre seus associados, divulgar as atividades da Associação e de Estatística em geral e servir como fórum de debates para questões polêmicas e importantes; este Boletim é publicado três vezes ao ano;
- também edita a *Brazilian Journal of Probability and Statistics* (REBRAPE), publicada semestralmente;
- promove a realização de Reuniões Regionais onde temas específicos de interesse de grupos locais são apresentados e debatidos através de conferências, minicursos, painéis, etc.;
- coordena a realização do Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE), realizado a cada dois anos;
- publica a Revista Brasileira de Estatística (RBEs) em conjunto com o IBGE;
- promove outras atividades de interesse da comunidade, tais como conferências, minicursos, escolas sobre temas específicos (Regressão, Séries Temporais e Econometria, Bayesiano);
- promove o intercâmbio com entidades congêneres, tais como IASI, ISI, ASA e etc.;
- participa da Assembléia das Sociedades Científicas criada pela SBPC.

A Associação Brasileira de Estatística conta com três tipos de associados: Estudantes, Titulares e Institucionais.

Poderão ser sócios institucionais as entidades universitárias, industriais e outras que tiverem suas propostas aceitas pela Diretoria. Os sócios titulares e estudantes receberão gratuitamente tanto o Boletim como a REBRAPE, e terão direito a descontos nas inscrições para participação em atividades promovidas pela ABE. Os sócios institucionais poderão receber até três cópias do material, bem como poderão indicar até três membros para usufruir dos descontos acima. A anuidade dos sócios institucionais da ABE é 10 vezes a anuidade dos sócios titulares.

### ANUIDADES

Os valores da anuidade de 2005 são os seguintes:

### SÓCIO DA ABE

No Brasil	Sócio Titular:	R\$ 95,00
	Estudante:	R\$ 47,50
No Exterior	Tit. ou Est.:	US\$ 45,00

### SÓCIO CONJUNTO: ABE-IASI

No Brasil	Sócio Titular:	R\$ 60,00 para ABE e US\$ 15,00 para IASI
	Estudante:	ABE-R\$ 30,00 e IASI-US\$ 15,00
No Exterior	Tit. ou Est.:	US\$ 35,00 (ABE-US\$ 25,00 e IASI-US\$ 15,00)

### CONVÊNIO ABE-ASA

O convênio com a *American Statistical Association* foi renovado. A anuidade de US\$35,00 dá direito a acesso on-line ao CIS (*Current Index of Statistics*), ao JASA (*Journal of the American Statistical Association*), ao TAS (*The American Statistician*) e ao JBES (*Journal of Business and Economic Statistics*), bem como descontos nos preços dos eventos e produtos da ASA. Neste

caso, a ABE comunicará à ASA se o interessado é sócio em dia com a ABE.

## SÓCIO CONJUNTO: ABE-ASA

No Brasil	Sócio	US\$ 35,00 pagos diretamente para a Titular: ASA
	Estudante:	US\$ 35,00 pagos diretamente para a ASA
No Exterior	Tit. ou Est.:	Convênio válido somente para os residentes no país

O pagamento da parte devida à ABE, para residentes no Brasil, poderá ser efetuado por cheque nominativo ou pelo cartão de crédito Visa. No último caso, uma autorização de débito deverá ser encaminhada à ABE, contendo o número do cartão, o nome do usuário, a data de validade, o código de segurança (três últimos dígitos do número que está no verso do cartão) e a assinatura. O cheque ou a autorização de débito por cartão deve ser enviado à Secretaria da ABE, no endereço indicado a seguir. Para residentes no exterior, dá-se preferência ao pagamento feito por cartão.

O pagamento da parcela referente ao IASI pode ser feito por intermédio da ABE, através de cheque nominal em reais ou cartão VISA, mediante preenchimento da autorização (buscar na página da ABE na Internet: [www.redeabe.org.br/novos\\_socios.htm](http://www.redeabe.org.br/novos_socios.htm)). A conversão de valores em dólares para reais deve ser feita utilizando a cotação do dólar comercial/venda do dia do pagamento.

Os sócios da ABE têm desconto na assinatura da RBEs (Revista Brasileira de Estatística) publicada pelo IBGE. O valor da assinatura para sócios é de R\$ 24,00. Os interessados podem enviar correspondência por e-mail ([gecom@ibge.gov.br](mailto:gecom@ibge.gov.br)) ou para o IBGE/CDDI/GECOM: Rua General Canabarro, 706, 4º andar - 20271-201, Rio de Janeiro-RJ. As formas de pagamento são: cheque nominativo ao IBGE, cartão de crédito VISA ou depósito em conta através do Banco do Brasil, agência 3602-1, conta 170500-8 -- nome do favorecido IBGE - 33787094/0001-40 -- código identificador (obrigatório) 114601 11301 403-8. Caso seja utilizado o depósito, encaminhar cópia do mesmo para a Gerência de Comercialização (CDDI/IBGE/GECOM), juntamente com a cópia do recibo de anuidade da ABE.

Os sócios da ABE também tem direito a desconto na anuidade da SBPC bem como descontos especiais nas inscrições de congressos promovidos por essa entidade. Maiores informações podem ser obtidas no e-mail: [sbpc@sbpcnet.org.br](mailto:sbpc@sbpcnet.org.br).

## COMO ASSOCIAR-SE

Basta enviar o formulário de inscrição (no site [http://www.redeabe.org.br/novos\\_socios.htm](http://www.redeabe.org.br/novos_socios.htm)), devidamente preenchido, para a secretaria da ABE, juntamente com o pagamento da anuidade.

Para associar-se ao IASI, os interessados deverão solicitar os formulários de inscrição à Secretaria da ABE. O formulário do IASI deve ser enviado para o endereço acima.

## ENDEREÇO

ABE - Associação Brasileira de Estatística  
Rua do Matão, 1010 - sala 250 A - Bloco A  
Cidade Universitária – São Paulo - SP  
Tel/Fax: (0xx11) 3812-5067  
Tel: (0xx11) 3091-6261 ou (0xx11) 3091-6129  
Endereço eletrônico: [abe@ime.usp.br](mailto:abe@ime.usp.br)  
URL: <http://www.redeabe.org.br>

## 8.2. Colaboradores desta edição do boletim

Agradecemos aos colaboradores desta edição do Boletim:

Beatriz Vaz de M Mendes (UFRJ)  
Carlos Alberto Diniz (UFSCar)  
Carmen Diva Saldiva de André (IME-USP)

Cláudio Montenegro (UFPE)  
Cibele Queiroz da Silva (UnB)  
Dalton F. Andrade (UFSC)  
Emanuel P. Barbosa (UNICAMP)  
Isolde Terezinha Santos Previdelli (UEM)  
Lúcia P. Barroso (IME-USP)  
Maria Eulália Vares (IMPA)  
Nikolai Kolev (IME-USP)  
Pedro Alberto Morettin (IME-USP)  
Pledson Guedes de Medeiros (UFRN)  
Reiko Aoki (USP-São Carlos)  
Roseli Aparecida Leandro (ESALQ-USP)  
Sílvia Regina Costa Lopes (UFRGS)  
Stela Maris de Jezus Castro (UFRGS)  
Sueli Aparecida Mingoti (UFMG)

## 8.3. Boletim

Toda a correspondência para o Boletim da Associação Brasileira de Estatística deve ser dirigida para:

*Elisete da Conceição Quintaneiro Aubin*  
Departamento de Estatística do IME-USP  
Rua do Matão, 1010, Butantã  
CEP: 05508-090 – São Paulo - SP  
Tel: (0xx11) 3091-6221 ou 3091-6129  
E-mail: [aubin@ime.usp.br](mailto:aubin@ime.usp.br)

## 8.4. Sócios institucionais

Publicamos a seguir uma lista das organizações que são sócias institucionais da ABE, para conhecimento dos sócios. Conclamamos as organizações que ainda não se filiaram a procurar a Diretoria da ABE para fazê-lo. São os seguintes os sócios institucionais:

Departamento de Estatística-UFPR  
Instituto de Matemática e Estatística-IME-USP

## 8.5. Diretoria

A composição atual da Diretoria da ABE é a seguinte:

Presidente – Lucia Barroso (IME-USP)  
Tesoureira – Denise B. Nascimento Silva (ENCE-IBGE)  
Secretária – Carmen Diva S. André (IME-USP)

A composição do Conselho Diretor atual é a seguinte:

Clarice G. B. Demétrio	até julho de 2006
Clélia M. C. Tolói	até julho de 2006
Luiz K. Hotta	até julho de 2006
Sílvia L. de Paula Ferrari	até julho de 2006
Beatriz Vaz M. Mendes (suplente)	até julho de 2006
Dalton F. Andrade	até julho de 2008
Lisbeth K. Cordani	até julho de 2008
Paulo Justianiano Ribeiro Junior	até julho de 2008
Thelma Sáfiadi (suplente)	até julho de 2008