

# Associação Brasileira de Estatística – ABE

Boletim 68 • Ano XXIII • 3º quadrimestre de 2007

## Carta do Presidente

Um dos pontos marcantes ocorrido neste último quadrimestre foi a Jornada da ABE, proposta pela diretoria e conselho e organizada com a valiosa colaboração e dedicação de muitos de seus associados. Ocorrida entre os dias 18 e 20 de setembro, em 14 cidades brasileiras- veja mais detalhes neste boletim - ela atraiu mais de 1000 participantes em suas diferentes atividades. Deliberadamente não se definiu uma estrutura única para o evento, cada cidade optou pela forma que mais lhe convinha, oferecendo apenas uma reunião, um dia todo, mais de um dia, só palestras, minicursos, mesas redondas, etc... Porém, em todas elas, os objetivos propostos foram atingidos: oferecer aos sócios uma atividade de integração e aprimoramento, bem como congregar e conhecer a comunidade estatística regional. A escolha do período para a realização da Jornada foi para homenagear e lembrar aos associados quando ocorreu o primeiro SINAPE em 1974. Espera-se que outras jornadas sejam repetidas nos anos ímpares, ou seja, nos anos sem SINAPE. A Diretoria da ABE, em nome de todos os seus associados, manifesta de público o seu agradecimento aos que trabalharam por esta realização.

Com o apoio da ABE, ocorreu no final de novembro, no Rio de Janeiro, a Primeira Escola de Amostragem e Metodologia de Pesquisa – I ESAMP, com mais de 200 participantes. O alto número de interessados surpreendeu os próprios organizadores por ser a primeira reunião e pelo breve espaço de tempo entre a decisão de fazê-la e a sua realização. Em 2009 deverá ocorrer o segundo encontro.

Graças ao trabalho constante da Profa. Lisbeth Cordani, sempre contando com a ajuda de alguns voluntários, a ABE continua oferecendo o seu programa "Estatística para Todos" visando o treinamento em ensino de estatística para professores do ciclo básico e fundamental. Os currículos estabelecidos pelo MEC incluem noções de estatística e poucos professores destes ciclos estão preparados para essa tarefa. Esse programa procura ajudá-los a construir um material didático com conteúdo adequado para ser usado em sala de aula. Os professores participam de uma oficina de um dia de duração, resolvendo problemas simples e práticos que exigem algum recurso de estatística. Neste segundo semestre o curso foi oferecido em Belém, Bragança Paulista, São Sebastião, Caraguatatuba, Ilha Solteira e Vale do S. Francisco. A maioria das oficinas teve lugar no Estado de São Paulo devido à facilidade em contar com órgãos locais para organizar e convocar os professores, principalmente de matemática, a participarem do encontro. Os associados interessados em organizar um treinamento deste tipo para professores de sua região, contatem a professora Lisbeth. A ABE dispõe de verba especial para ajudar na realização dessas oficinas.

A organização do próximo SINAPE já está a todo vapor, visite o [site](http://18sinape.redeabe.org.br/) <http://18sinape.redeabe.org.br/> para maiores informações. Ele será realizado na cidade de São Pedro, SP, entre os dias 28 de julho e 01 de agosto de 2008. O coordenador geral do evento será o professor Helio Migon (UFRJ), já foram designadas as várias comissões, escolhidos os minicursos e responsáveis por seções. Como já mencionei em carta anterior, está cada vez mais difícil obter verbas dos órgãos públicos para realização de encontros científicos, por isso pretende-se aumentar a procura por ajuda de entidades privadas. O pedido encaminhado à pessoa certa aumenta muito a probabilidade de uma resposta positiva. Muitos de nossos associados conhecem essas pessoas e poderiam ajudar a ABE indicando-nos as entidades, a pessoa que reconhecem como responsáveis pela decisão e, se possível, facilitarem o acesso a elas. Outra informação importante para o SINAPE é saber sobre professores estrangeiros visitando o Brasil durante o SINAPE e que poderiam ser convidados como eventuais palestrantes. Toda contribuição para aprimoramento da reunião será muito bem-vista.

Junto com o SINAPE teremos as eleições para a diretoria e conselho. Todos se lembram dos problemas enfrentados para conseguir candidatas na última eleição. Está na hora dos sócios começarem a pensar em dedicar parte de seu tempo pelos destinos da ABE, analisando a possibilidade e manifestando claramente o interesse em se candidatarem..

Encerrando, aproveite para desejar a todos que o ano de 2008 seja de muito sucesso para a nossa associação e para cada um de nós.

Atenciosamente,

Wilton de Oliveira Bussab  
Presidente da ABE

**IMPRESSO**

A editora



## Índice

1. Cartas dos Leitores .....	02
2. Informes da Diretoria .....	02
3. Reuniões Promovidas pela ABE .....	03
4. Notícias .....	09
5. Artigos e Opiniões .....	13
6. Publicações dos Institutos de Pesquisa .....	14
7. Eventos Programados .....	16
8. A Associação Brasileira de Estatística .....	16

## Editorial

Os destaques desta edição, sem dúvida, são os relatórios da 1ª Jornada da ABE, ocorrida no mês de setembro, em diferentes centros de pesquisa e ensino do Brasil e o da Primeira Escola de Amostragem e Metodologia de Pesquisa (I ESAMP). Em ambos eventos, o número de participantes surpreendeu. Parabéns aos seus coordenadores! Não menos importante, temos informações detalhadas do próximo SINAPE, que desta vez ocorrerá no Hotel Fonte Colina Verde, no município de São Pedro, em São Paulo, de 28 de julho e 1º de agosto de 2008. Temos, ainda, notícias sobre o Programa de Pós-Graduação em Biometria e Estatística Aplicada da UFRPE e da criação do novo curso de bacharelado em Estatística, na USP de São Carlos.

Na Seção "Artigos e Opiniões" publicamos o excelente artigo "De Fermat e Pascal a Rao", de autoria do Prof. Gauss Cordeiro e, por minha iniciativa, divulguei outro artigo de sua autoria, "Prof Sidrack", publicado em um jornal de Recife, por ocasião do falecimento de seu pai, o Prof. Sidrack de Holanda Cordeiro, um exemplo para todos nós!!

Alguns correspondentes precisaram afastar-se e foram substituídos. Aproveitamos para agradecer a esses a colaboração prestada e dar as nossas boas vindas ao Prof. Filidor Vilca Labra, da UNICAMP e à Profa. Luciana Nunes, da UFRGS. Esperamos contar com a colaboração deles e daqueles que continuam, pois o sucesso do Boletim depende de nossos correspondentes regionais e de todos os associados.

Encerrando nosso trabalho de 2007, desejamos a todos os leitores Boas Festas e os melhores votos para 2008!!

### Expediente:

Editor: *Elisete da C. Quintaneiro Aubin*  
End.: Rua do Matão, 1010, Butantã  
CEP: 05508-090 - São Paulo - SP  
F-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), Filidor V Labra UNICAMP),  
Gilenio B Fernandes (UFBA)

Luciana Nunes (UFRGS), Maria R M Tavares (UFPA),  
Pledson G Medeiros (UFRN), Reiko Aoki (USP),  
Ricardo Ehlers(UFPR), Roseli A Leandro (ESALQ-USP),  
Ruben Klein (LNCC-RJ), Sílvia Ma. Freitas (UFC),  
Sueli A. Minaoti (UFMG) Thelma Sáfiadi (UFLA)

## 1. CARTAS DOS LEITORES

Não houve contribuição no período.

## 2. INFORMES DA DIRETORIA

No final de setembro foi realizada a Semana da ABE. Trata-se de uma série de pequenos eventos em 14 cidades brasileiras que reuniram cerca de 1000 participantes. Mais detalhes neste Boletim.

Entre 21 e 23 de novembro, foi realizada, no Rio de Janeiro a primeira ESAMP, Escola de Amostragem e Metodologia. Ver relato detalhado neste boletim.

O prof. Anthony Davison deixou a editoria do BJPS para assumir a posição de Editor da Biometrika. A Professora Nancy Garcia, do Depto. de Estatística, IMECC-UNICAMP, assumiu a editoria de Teoria e Métodos do BJPS.

O 18º. SINAPE será realizado entre 28 de julho e 1º de agosto de 2008, no Hotel Fazenda Fonte Colina Verde, no município de São Pedro, em São Paulo. O coordenador geral é o Prof. Hélio Migon e a comissão organizadora será coordenada pela Profa. Clélia M.C. Toloi. As inscrições terão início em janeiro de 2008. Maiores detalhes sobre o evento podem ser obtidos no site [18sinape.redeabe.org.br](http://18sinape.redeabe.org.br).

No final de setembro houve uma reunião do Conselho Diretor da ABE. Nessa reunião foram aprovados os seguintes pontos:

- Desligamento dos sócios inadimplentes há mais de 5 anos.
- O sócio que irá se ausentar do país por certo período pode requerer suspensão da associação através de carta a ser avaliada pela diretoria.
- A Semana (Jornada) da ABE integrará a lista de eventos organizados pela associação, sendo sua realização nos anos ímpares.
- Estabelecimento de nova política de desconto nos eventos da ABE. Serão dados descontos diferenciados (menores) àqueles que se associarem no ano de realização do evento.

Não haverá alteração nos valores da anuidade de 2008 em relação a 2007. Os pagamentos poderão ser efetuados através de boleto bancário emitido no portal da ABE ([www.redeabe.org.br](http://www.redeabe.org.br)). Desse modo, teremos as seguintes taxas:

### Anuidade da ABE – 2008

		No país		No exterior
		Titular	Estudante	Titular/Estudante
Somente ABE	Até 31/03/2008	R\$110,00	R\$55,00	US\$55,00
	Após 31/03/2008	R\$130,00	R\$65,00	US\$65,00

### 2.1. Lista dos novos associados

Damos as nossas boas vindas aos novos associados.

2281 – Marcia H. Barbian  
2282 – Vinicius P. Israel  
2283 – Taiane S. Prass  
2284 – Guilherme Pumi  
2285 – Hélio Otsuka  
2286 – Jacqueline Alves Ferreira  
2287 – Tatiana C. Pinheiro  
2288 – Fabio A.F.Molinas  
2289 – Filipe T. Henrique  
2290 – Vitor P. Carvalho  
2291 – Lucas Felipe M.E.Silva  
2292 – Mariane A.G.Silva  
2293 – Liana O. Bernat  
2294 – João B.M.Pereira  
2295 – Mário D.R.Valente  
2296 – Eraldo F. Rodrigues  
2297 – Vinicius S. dos Santos  
2298 – Joaquim C.B.Queiroz

2299 – Mauro G.R.Cavalcante  
2300 – Neale A. El-Dash

### 2.2. Projeto Fisher

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.
- *Análise de Sobrevivência Aplicada* de Enrico Antônio Colosimo e Suely Ruiz Giolo, ABE - Projeto Fisher/Editora Edgar Blucher, 2006.

Os livros podem ser adquiridos na ABE (Associação Brasileira de Estatística), mais informações podem ser obtidas com Vanessa, secretária da ABE ([secretaria@redeabe.org.br](mailto:secretaria@redeabe.org.br)).

### 2.3. Publicações disponíveis para venda

Está disponível para venda na sede da ABE o material a seguir relacionado, com preço diferenciado, que pode ser adquirido pessoalmente na Secretaria da ABE ou pelo correio acrescido do preço da postagem correspondente.

#### Publicações a R\$ 10,00 (postagem R\$ 1,00):

- Bartmann, F. C. (1986). *Idéias Básicas do Controle Moderno de Qualidade*. 7º. SINAPE, 78p.
- Bolfarine, H.; Rodrigues, J.; Cordani, L. K. (1992). *O modelo de regressão com erros nas variáveis*. 10º. SINAPE.
- Braga, L. P. V. (1990). *Geoestatística e Aplicações*. 9º. SINAPE, 36p.
- Bravo, P. C. (1995). *Controle Estatístico de Qualidade*. 40ª Reuniões Anuais da RBRAS e 6º. SEAGRO, 71p.
- 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, 152p.
- 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*, 11ª. ESTE, 102p.
- Hinde, Jr., Demétrio, C. G. B. (1998). *Overdispersion: Models and Estimation*. 13º. SINAPE, 73p.
- Koenker, R., Portnoy, S. (1997). *Quantile Regression*. 5ª. EMR, 77p.
- Leite, J. Galvão, Singer, J. da Motta. (1990). *Métodos Assintóticos em Estatística – Fundamentos e Aplicações*. 9º. SINAPE, 130p.
- Lopes, H. F. e Lima, E. C. R. (1995). *Co-Integração: Enfoques Clássico e Bayesiano*. 6ª. ESTE, 65p.
- Machado, F. (1998). *MATHEMATICA para a probabilidade e os sistemas de partículas*. 13º. SINAPE, 138p.
- Morettin, P. (1997). *Ondaletas e seus usos na Estatística*. 7ª. ESTE.
- Paula, G. A. (1997). *Estimação e Testes em Modelos de Regressão com Parâmetros Restritos*. 5ª. EMR, 92p.
- Scavuzzo, C. M., Lamfri, M. A., Izaurralde, J.A., Frery, A. C., Bustos O. H. (2004). *Estatística Aplicada ao Sensoriamento Remoto*. 16º SINAPE, 65p.
- Silva, P. A. L. (1990). *Fundamentos da Teoria da Decisão*. 9º. SINAPE, 81 p.
- Silva, P. A. L. (1992). *Fundamentos Estatísticos dos Controles Gráficos de Controle e dos Planos de Amostragem*. 10º. Sinape, 66 p.
- Suyama, E. (1995). *Modelos de Efeitos Aleatórios para Dados Longitudinais*. 40º Reuniões Anuais da RBRAS e 6º. SEAGRO, 94 p.

- Ziegelmann, F. A. (2003). NonParametric and Semi-Parametric Methods in Time Series: The Kernel Smoothing Approach. 10ª. ESTE, 78p.
- Zivot, Eric (2005). Analysis of High Frequency Financial Data: Methods, Models and Software. 11ª. ESTE, 38p.

#### Publicações a R\$ 15,00 (postagem R\$ 1,00):

- Pinto, Edmilson Rodrigues; Leon, Antônio C. M. Ponce de. (2006). Planejamento Ótimo de Experimentos. 17º SINAPE, 111p.
- Schmidt, Alexandra M., Sansó, Bruno (2006). Modelagem Bayesiana da Estrutura de Covariância de Processos Espaciais e Espaço-Temporais. 17º SINAPE, 151p.
- Silva, Giovani Loiola da, Dean, Charmaine B. (2006). Uma Introdução à Análise de Modelos Espaço-temporais para Taxas, Proporções e Processos de Multi-estados. 17º SINAPE, 112p.

### 3. REUNIÕES PROMOVIDAS PELA ABE

#### 3.1. Relatório da 12ª. Escola de Séries Temporais e Econometria

##### 3.1.1. Introdução

A 12ª. ESCOLA DE SÉRIES TEMPORAIS E ECONOMETRIA (12ª.ESTE) foi realizada de 31 de julho a 03 de agosto de 2007 no Centro de Eventos do Hotel Serra Azul, em Gramado, RS. Uma das principais razões para realizar-se o evento na Serra Gaúcha foi a natural atração turística da região. Este encontro é promovido em conjunto pela ABE (Associação Brasileira de Estatística) e SBE (Sociedade Brasileira de Econometria) e tem periodicidade bienal desde sua primeira edição em 1985. Em 2007 a organização foi de responsabilidade do Departamento de Estatística (DEST) do Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), contando com o apoio do Programa de Pós-Graduação em Economia (PPGE) da mesma universidade. A página do evento na internet pode ser encontrada em <http://www.ppge.ufrgs.br/este2007/>, a qual contém informações detalhadas sobre o evento.

A ESTE congrega pesquisadores, professores, alunos e profissionais tanto do setor público quanto privado. Este intercâmbio de pesquisa resulta extremamente proveitoso para as atividades científicas dos estatísticos e econometristas brasileiros. Foram submetidos 101 trabalhos para comunicação oral e 77 para comunicação pôster. Os trabalhos não selecionados para comunicação oral foram automaticamente avaliados (podendo ser aceitos ou não) para comunicação pôster. Como resultado, tivemos 24 trabalhos selecionados para comunicação oral, 136 selecionados para comunicação pôster (11 destes não confirmaram suas inscrições e foram posteriormente retirados, restando 125) e 9 rejeições. Três membros da Comissão Organizadora Científica avaliaram cada um dos trabalhos submetidos à ESTE.

##### 3.1.2. Estrutura

A estrutura do Centro de Eventos do Hotel Serra Azul atendeu plenamente a todos requisitos necessários para a realização do evento. Todo centro de eventos esteve à disposição da ESTE, incluindo: 2 salões para as palestras (montados para acomodar 220 pessoas cada, podendo ser expandidos até 400 pessoas), 1 salão para as apresentações pôster (acomodou confortavelmente 35 estruturas para 2 pôsters cada) com um salão anexo para "coffee-breaks", 1 sala grande com mesas e sofás para uso dos participantes, 1 sala para web com 2 laptops disponíveis sem custo aos participantes, 2 salas para reuniões e uma sala para secretaria. Todo centro tinha cobertura banda larga sem fio de internet gratuita aos participantes, além da tradicional cobertura com fio.

O serviço de secretaria foi prestado com extrema (e muito elogiada) eficiência por 5 professoras do Departamento de Estatística da UFRGS, todas membros da Comissão Organizadora (Elsa, Liane, Luciana, Patrícia e Suzi).

#### 3.1.3. Participação

O número de participantes na 12ª.ESTE foi de 173 pessoas, número um pouco inferior àquele esperado ao redor de 200 participantes. Como principais fatores, acreditamos que a dificuldade em obter patrocínios com antecedência, e conseqüente indefinição de possível ajuda de custo aos participantes, aliada aos gastos maiores de locomoção de muitos participantes (posição geográfica do estado), foram fatores decisivos para não atingirmos o número esperado de participantes. Caso todos apresentadores de pôsteres tivessem vindo, chegaríamos bem próximo a este número. A 11ª.ESTE, realizada em Vitória (ES) em 2005, teve 197 participantes. Já a 10ª.ESTE, realizada em São Pedro (SP) em 2003, teve 132 participantes.

A programação completa contou com 2 minicursos (MC), 11 conferências individuais (CI), 5 sessões temáticas (ST) com 3 conferências em cada sessão, sessões de comunicações orais livres (23 trabalhos – houve uma ausência) e sessões pôsteres (108 trabalhos – houve 17 ausências).

#### Quadro: Detalhamento dos Participantes e Comparativo com 11ª. e 10ª. ESTE's

UF	Estudante	Professor	Outros	Total	11a.ESTE	10a.ESTE
SP	19	20	5	44	41	55
RJ	16	10	17	43	62	36
RS	17	7	7	31	7	4
MG	12	3	1	16	13	13
Exterior*	1	11	1	13	12	8
DF	2	1	6	9	8	
PE	3	1	0	4	4	
ES	1	1	1	3	40	
PA	0	2	0	2	2	
PB	1	1	0	2	3	
PR	0	2	0	2	2	
MT	0	0	1	1	0	
RN	1	0	0	1	1	
SC	0	1	0	1	1	
SE	1	0	0	1	0	
BA	0	0	0	0	1	
Não Especificado	0	0	0	0	0	16
Total	74	60	39	173	197	132

\*Exterior (na 12ª.ESTE): Inglaterra, USA, Bélgica, Áustria, Itália, Espanha, Argentina, Peru, Colômbia – 7 convidados e 6 apresentadores de trabalhos selecionados.

##### 3.1.4. Finanças

Ao final, com algumas confirmações somente após o evento, obtivemos auxílios financeiros das seguintes fontes: UFRGS, Instituto de Matemática da UFRGS, CAPES, CNPq, FAPEMIG, FAPERJ, FAPESP, PETROBRAS, BANRISUL, SICREDI e FIERGS. Cabe ressaltar que, de um total de 7 convidados estrangeiros, 3 destes utilizaram recursos próprios para financiar parte de sua vinda.

##### 3.1.5. Programação

De forma a otimizar a contribuição dos convidados estrangeiros, cada um destes proferiu duas conferências, uma individual com tema livre e outra (mais curta) inserida em uma sessão temática (com exceção de Qiwei Yao que proferiu um minicurso ao invés da conferência mais curta). A programação foi distribuída, conforme planejado, nos seguintes tipos de apresentações (visite <http://www.ppge.ufrgs.br/este2007/> para obter resumos de todas as apresentações convidadas, assim como títulos e autores dos trabalhos selecionados):

##### Minicursos

**MC1. Nonlinear time series models: parametric models and nonparametric models, nonlinear prediction.**

Qiwei Yao (London School of Economics – UK).

**MC2. Abordagem Bayesiana de Modelos de Séries Temporais.**

Thelma Sáfy (Universidade Federal de Lavras) e Marinho G. Andrade (Universidade de São Paulo).

**Conferências Individuais**

**C1. Modelling Multiple Time Series via Common Factors.**

Qiwei Yao (London School of Economics – UK)

**C2. Deterministic versus Stochastic Volatility.**

Walter Distaso (Imperial College London - UK)

**C3. Wavelet Estimation of Copulas for Time Series.**

Clélia Tolói (Universidade de São Paulo)

**C4. The General Dynamic Factor Model: Determining the Number of Factors.**

Marc Hallin (Université libre de Bruxelles – Bélgica)

**C5. Cross-sectional space-time modeling using ARNN(p, n) processes.**

Wolfgang Polasek (Institute for Advanced Studies, Áustria)

**C6. Modelos Dinâmicos Hierárquicos Não Normais: aplicações a dados de painel.**

Hélio Migon (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

**C7. Detecção de Blocos de Valores Aberrantes e Influentes em Modelos de Volatilidade Estocástica.**

Luiz K. Hotta (Universidade de Campinas)

**C8. Multivariate Contemporaneous Threshold Autoregressive Models.**

Michael Dueker (Federal Reserve Bank of St. Louis – USA)

**C9. Recent advances in ARCH modelling.**

Liudas Giraitis (Queen Mary, University of London – UK)

**C10. Forecasting and Identification of Shocks on the Brazilian Yield Curves.**

Ajax R. B. Moreira (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada)

**C11. Spatial Contagion in Financial Markets.**

Murad Taqqu (Boston University – USA)

**Sessões Temáticas**

**ST 1: Econometria Financeira**

**International market links and realized volatility transmission.**

Walter Distaso (Imperial College London - UK)

**The Natural Rate of Interest in Brazil between 1999 and 2005.**

Marcelo Portugal (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

**On Contemporaneous Threshold Autoregressive Conditionally Heteroscedastic Models.**

Michael Dueker (Federal Reserve Bank of St. Louis – USA)

**ST 2: Métodos Semi-Paramétricos**

**Regime switching models: state space and GARCH models.**

Airlane Alencar (Universidade de São Paulo)

**Unconditional Quantile Regressions.**

Sérgio Firpo (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro)

**From Distribution-Freeness to Semiparametric Efficiency: Sixty years of rank-based inference.**

Marc Hallin (Université libre de Bruxelles – Bélgica)

**ST 3: Ondaletas**

**Nonparametric Estimation of Functional-Coefficient Autoregressive Models.**

Chang Chiann (Universidade de São Paulo)

**Parameter Estimates for Multivariate Fractionally Integrated Processes.**

Alúcio Pinheiro (Universidade de Campinas)

**Probability Density Functions of the Wavelet Coefficients of a Wavelet Multidimensional Poisson Intensity Estimator.**

José C. Simon (Universidade de São Paulo)

**ST 4: Sistemas Estocásticos Altamente Estruturados**

**Transfer Functions in Dynamic Generalized Linear Models.**

Mariane Alves (Universidade Estadual do Rio de Janeiro)

**Geographical Heterogeneity in Regression Models.**

Juliano Assunção (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro)

**A high-speed train scenario for central Europe: Some long-term regional growth forecasts.**

Wolfgang Polasek (Institute for Advanced Studies, Áustria)

**ST 5: Memória Longa**

**Estimation of the long-memory parameter based on the log-average sample spectral function.**

Glaura Franco (Universidade Federal de Minas Gerais)

**Nonstationarity-extended local Whittle estimation.**

Liudas Giraitis (Queen Mary, University of London – UK)

**The Asymptotic Codifference and Covariation of Log-Fractional Stable Noise.**

Murad Taqqu (Boston University – USA)

**Comunicações Orais**

**Sessões Pôster** (pôsteres expostos durante o dia – 1,5 horas com a presença do autor - total de 108)

**3.1.6. Considerações Finais**

O evento caracterizou-se por um alto nível dos trabalhos apresentados. A participação através das sessões pôster foi bastante intensa, com o número de trabalhos sofrendo um acréscimo expressivo em relação a ESTE's anteriores (108 contra 54 e 74 na 10<sup>a.</sup> e 11<sup>a.</sup>, respectivamente). Os comentários de participantes foram, de modo geral, positivos em relação à organização. Entretanto, há alguns pontos (levantados ou por participantes ou pela própria organização) aos quais organizadores de futuras ESTE's poderiam ficar atentos: recursos chegam tardiamente (não é novidade), possível publicação de resumos estendidos e/ou artigos completos, incentivo à maior interação entre pesquisadores estrangeiros e participantes brasileiros (ponto levantado tanto por pesquisadores brasileiros quanto pelos convidados estrangeiros), possível aumento da duração do encontro de tal forma que pudesse haver maior contato fora das apresentações dos trabalhos.

Como produção impressa resultante da 12<sup>a.</sup> ESTE há 1 livro de resumos (simples) e 2 livros de minicursos.

**3.1.7. organização**

Comissão Organizadora Científica:

- Flávio Augusto Ziegelmann (UFRGS – Brasil)
- Hedibert F. Lopes (University of Chicago – USA)
- Marcelo Fernandes (Queen Mary, University of London – UK)
- Pedro Alberto Moretin (Universidade de São Paulo – Brasil)
- Pedro L. Valls Pereira (IBMEC São Paulo – Brasil)
- Qiwei Yao (London School of Economics – UK)
- Sílvia Regina Costa Lopes (Coordenadora, UFRGS – Brasil) Comissão Organizadora Local (UFRGS):
- Elsa Cristina de Mundstock (Departamento de Estatística)
- Flávio Augusto Ziegelmann (Coordenador - Departamento de Estatística)

- Liane Werner (Departamento de Estatística)
  - Luciana Neves Nunes (Departamento de Estatística)
  - Marcelo Savino Portugal (Departamento de Economia)
  - Marco Antônio Giacomelli (Departamento de Estatística)
  - Patrícia Klarmann Ziegelmann (Departamento de Estatística)
  - Suzi Alves Camey (Departamento de Estatística)
- Webmaster: Aline Gandon (Programa de Pós-Graduação em Economia)

### 3.2. 1ª. Semana da ABE

No final de setembro ocorreu a 1ª. Jornada (Semana) da ABE. Trata-se de um novo evento patrocinado pela associação que deverá ocorrer nos anos ímpares. Os principais objetivos dessa atividade são: divulgar a Estatística como área do conhecimento para um público mais amplo do que os de pesquisadores acadêmicos, promover a ABE, angariar novos sócios e criar um momento de interação com áreas afins.

A 1ª. Jornada/Semana da ABE consistiu numa série de eventos que foram realizados, no final do mês de setembro, em 14 cidades. Esses eventos reuniram cerca de 1000 pessoas, preferencialmente entre os dias 18 e 20 de setembro. Esse período foi escolhido como comemoração dos 33 anos de realização do primeiro SINAPE, realizado no Rio de Janeiro, entre 18 e 20 de setembro de 1974.

Os eventos foram organizados nos seguintes municípios: Belém, Brasília, Curitiba, Fortaleza, Lavras, Natal, Piracicaba, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro, Salvador, São Carlos, São Paulo e Vitória. Tendo como organizadores: Abraham Laredo Sicsú, Cláudia Regina Oliveira de Paiva Lima, Dione Maria Valença, Édina Shisue Miazaki, Edwin Moises Marcos Ortega, Gilênio Borges Fernandes, João Maurício Araújo Mota, Joel Mauricio Correa da Rosa, Kaizô Beltrão, Luis Aparecido Milan, Maria Regina Madruga Tavares, Paulo Justiniano Ribeiro Junior, Ricardo S. Ehlers, Silvia Emiko Shimakura, Suzy Camey, Thelma Safadi e Valderio Anselmo Reisen, a quem manifestamos nossos agradecimentos.

Em seguida, divulgamos os relatos regionais.

#### Belém

*Em Belém, a programação da Semana da ABE ocorreu no dia 19/09/2007, e foi organizada pela Faculdade de Estatística da UFPA, que oferece o curso de Graduação em Estatística e participa do curso de Mestrado em Matemática e Estatística. A programação consistiu da apresentação de 2 conferências e a realização de uma mesa-redonda, contando com a participação de 95 pessoas e a aquisição de 3 novos sócios para a ABE.*

Maria Regina M. Tavares

#### Brasília

*A Semana da ABE em Brasília foi realizada em parceria com a Universidade de Brasília, o CONRE – 1ª. Região e o Sindicato de Estatísticos de Brasília nos dias 19 e 20 de setembro. O evento, que consistiu em várias conferências, 2 mesas-redondas e um mini-curso, contou com a participação de, aproximadamente, 120 pessoas. A iniciativa da ABE foi saudada com grande contentamento, especialmente, pelos profissionais que atuam em áreas não-acadêmicas.*

Edina Shisue Miazaki

#### Curitiba

*A Semana da ABE em Curitiba teve como evento único a realização do Mini-Curso "Estatística na Genética e Genômica" ministrado pela Profa. Dra. Júlia Pavan Soler do IME-USP. O evento despertou grande interesse em vários programas de pós-graduação ligados a áreas como: Biologia, Zootecnia e Engenharia Florestal, além de contar com a participação de alunos e docentes do curso de Estatística da UFPR. Com mais de 60 inscrições, apesar do curto espaço de tempo dedicado a divulgação, a atividade promoveu o intercâmbio entre*

*pesquisadores de diferentes áreas e trouxe conteúdo informativo de grande interesse para vários grupos de pesquisa.*

Joel Mauricio Correa da Rosa

#### Fortaleza

*Em Fortaleza, a Jornada da ABE ocorreu ao longo do semestre através de uma série de seminários organizados pela Profa. Sílvia Maria de Freitas e culminará num minicurso a ser ministrado pelo prof. Daniel Paulino de 3 a 7 de dezembro.*

João Maurício Araújo Mota

#### Lavras

*A Universidade Federal de Lavras sediou a Semana da ABE simultaneamente com o VII Encontro Mineiro de Estatística. Estiveram presentes ao evento 190 participantes, sendo 185 de Minas Gerais, 3 de São Paulo, 1 do Mato Grosso e 1 da Paraíba. O evento contou com um minicurso, um tutorial, 2 mesas redondas, 3 conferências e apresentação de 137 trabalhos na forma de pôster.*

*Para as atividades da Semana da ABE foram convidados a Professora Lucia Pereira Barroso que proferiu a Conferência "Papel da ABE na difusão da Estatística" e para a mesa redonda intitulada "A estatística e o mercado de trabalho" foram convidados Gilnei de Souza Duarte (MDA Pesquisas), Guilherme Pinheiro de Carvalho (COFAP), Antônio Carlos de Oliveira ( Embrapa- Milho- Sorgo), Paulo de Oliveira (Epamig) e Gustavo Carrozzino ( Brasiliis Consultoria).*

Thelma Safadi

#### Natal

*A Semana da ABE em Natal, foi realizada pelo Departamento de Estatística da UFRN, inserido na Semana de Estatística 2007, no período de 12 a 14 de setembro deste ano.*

*As principais atividades da Semana da ABE ficaram concentradas no dia 12 de setembro, quando foi realizada a Conferência de Abertura pelo Prof. Dr. Antonio Carlos Monteiro Ponce de Leon- da UERJ, e em seguida a Mesa Redonda com o tema: Estatística e Epidemiologia, contando com a presença dos professores Dr. Antonio Carlos Monteiro Ponce de Leon (Dep. de Epidemiologia -UERJ) ; Dra. Maria Célia de Carvalho Formiga (Dep. de Estatística - UFRN); Dr. Angelo Giuseppe Roncalli (Dep. de Odontologia – UFRN) assim com da Sra. Maria Suely Lopes Correia Pereira, Sub-Coordenadora de Vigilância Epidemiológica da Secretaria de Saúde Pública do Rio Grande do Norte. O debate enfatizou a interação da Estatística com a Epidemiologia sendo abordados pontos como aplicações epidemiológicas, aspectos teóricos das técnicas estatísticas utilizadas, além de apresentar uma visão geral da associação entre as duas áreas. A Mesa Redonda teve duração de 2 horas, sendo 40 minutos reservados para discussão aberta ao público.*

*O evento contou com a presença de cerca de 150 inscritos entre alunos de graduação da UFRN e de outras instituições, profissionais de Estatística e de áreas afins, e professores da UFRN. Além das atividades voltadas exclusivamente para o tema da Semana da ABE, ocorreram diversas atividades voltadas aos eventos Semana de Estatística 2007 e II Seminário de Estudos Populacionais do Nordeste, sendo grande parte de interesse dos três eventos. Dentre as atividades citamos 4 Sessões de Comunicação com a apresentação de aproximadamente 20 trabalhos, mais uma Mesa Redonda, uma palestra, uma Sessão Temática, e uma Gincana de Probabilidade direcionada aos alunos de graduação. Foram realizadas exposições de livros sobre Estatística e Epidemiologia e áreas afins durante todo o evento.*

*Finalmente gostaríamos de citar a valiosa colaboração da Comissão Organizadora coordenada pela Professora Dra. Jeanete Alves Moreira e dos alunos Bolsistas da graduação em Estatística que participaram da comissão de apoio.*

Dione Maria Valença

## Piracicaba

A "Jornada Brasileira de Estatística" da ABE em Piracicaba, foi realizada com pelo departamento de Ciências Exatas da ESALQ/USP, no dia 20 de setembro, às 15 horas deste ano na sala 311 pavilhão da Engenharia ESALQ/USP. Como conferencistas dessa jornada foram convidados os pesquisadores Prof. Dr. Antonio Augusto Franco Garcia do Departamento de Genética ESALQ/USP cujo título da conferência proferida foi "Algumas aplicações da Estatística em problemas da Genética". Seguidamente tivemos a honra de receber o Prof. Dr. Francisco Cribari-Neto do departamento de Estatística da Universidade Federal de Pernambuco UFPE cuja palestra apresentada foi "Uma investigação do comportamento dinâmico do processo inflacionário brasileiro". E depois a Prof. Dra. Sílvia Helena Galvão de Miranda do departamento de Economia, Administração e Sociologia ESALQ/USP apresentou a conferência intitulada "Aplicações da estatística na economia internacional: um estudo sobre a demanda por qualidade no comércio externo de carne bovina". Essa jornada foi um sucesso e com muita receptividade por parte da comunidade "ESALQUEANA".

Esperamos na próxima jornada atingir mais alunos, professores e pesquisadores de diferentes áreas.

Edwin Moises Marcos Ortega

## Porto Alegre

O Departamento de Estatística em 18 de setembro de 2007 realizou uma mesa redonda sob o tema "Habilidades e expectativas do futuro profissional da Estatística". O objetivo foi trazer profissionais de diferentes áreas de conhecimento para relatar as demandas esperadas do estatístico. Participaram do evento cerca de 40 pessoas entre alunos de estatística, professores e profissionais das áreas de estatística, engenharia e administração. O Debate foi conduzido em dois momentos, no primeiro os palestrantes apresentaram a aplicação da estatística em suas respectivas áreas. Num segundo momento, abriu-se para as perguntas do público direcionadas a um ou mais elementos da mesa.

Os palestrantes convidados foram Lisiane Selau que discursou sobre a área econômica financeira; Vânia Naomi Hirakata sobre aplicações da estatística na área de saúde, Diego Pellini na área industrial e Flávio Ziegelmann na área acadêmica. Ao final do evento, os palestrantes se colocaram a disposição dos participantes para visitas aos seus respectivos locais de trabalho.

Suzi Camey

## Recife

O principal objetivo desse evento foi divulgar como profissionais utilizam ferramentas da Estatística em nossa sociedade por diferentes setores empresariais e instituições de ensino. Além disso, desejou-se dar maior visibilidade à Associação Brasileira de Estatística (ABE).

Esse evento foi realizado no dia 19 de setembro de 2007, no auditório do Centro de Informática da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). As atividades incluíram duas mesas redondas, conferências de profissionais e pesquisadores nacionais.

O evento iniciou-se com conferência intitulada "O uso da Estatística na transformação de dados em resultados" ministrada por Rodrigo Carneiro Leão da Cunha da empresa Neurotech, localizada no Porto Digital do Recife.

A primeira mesa redonda começou às 10:00h, coordenada pelo Prof. Cristiano Ferraz, intitulada "Métodos Estatísticos mais utilizados nas Empresas" a qual teve a participação de Roberto Miguel Velásquez, representante da Companhia de Energia de Eletricidade de Pernambuco (CELPE); Ivaniilde Sotero de Lima, representante da Agência Estadual de Planejamento e Pesquisa de Pernambuco (CONDEPE- FIDEM) e Mário Barletta, Prof. do Depto. de Oceanografia da UFPE. O representante do IBGE fez uma pequena participação dessa mesa redonda.

O Prof. Francisco Cribari Neto coordenou a segunda mesa redonda intitulada "Aplicação da Estatística na Pesquisa

Científica" iniciada às 14:00h com a participação dos Profs. Enrique Andrés López Drogueit (Engenharia de Produção), Salomão Alencar (Administração), Benício de Barros Neto (Química) e Pedro Israel Cabral de Lira (Nutrição). Todos da UFPE. Depois de um pequeno café, o Prof. Gauss Cordeiro da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) proferiu a conferência intitulada "Os Últimos 35 Anos da Estatística no Brasil", dando encerramento as nossas atividades.

O evento contou com a participação de 110 participantes, como mostra na tabela a seguir. Dentre os 68 participantes de Pernambuco verificamos que 54 eram vinculados ao Departamento de Estatística da UFPE e 6 eram vinculados à UFRPE.

### Procedência dos participantes por Estado

Procedência	Quantidade
Pernambuco	68
Paraíba	38
Rio Grande do Norte	4
Total	110

Como balanço final, o evento cumpriu seu objetivo, tanto do ponto de vista do uso da Estatística em nossa sociedade, quanto a dar maior conhecimento a nossa sociedade a respeito da Associação Brasileira de Estatística (ABE).

Claudia Regina Oliveira de Paiva Lima

## Rio de Janeiro

A Programação da Semana da ABE no Rio de Janeiro registrou 155 participantes inscritos na página do evento.

A abertura da Semana da Associação Brasileira de Estatística no Rio de Janeiro, realizada no dia 19 de setembro foi realizada pelo Prof. Sérgio Cortes, diretor da ENCE, compondo ainda a mesa os professores Kaizô Iwakami Beltrão e José Matias de Lima. Ao final da abertura, foi realizada uma homenagem ao Prof. Djalma Galvão Carneiro Pessoa, primeiro presidente da ABE, com depoimento de vários de seus alunos, cobrindo o período 1970 até o presente. Em seguida, Ajax R. B. Moreira do IPEA/RJ, proferiu a conferência intitulada Forecasting and Identification of Shocks on the Brazilian Yield Curves.

A Programação do evento contemplou a realização de dois minicurso, a saber: Minicurso A – Estimção de medidas de Risco usando modelos de Valores Extremos e o Pacote R., que foi ministrado pela Professora e Pesquisadora Beatriz Vaz de Melo Mendes – IM/COPPEAD/UFRRJ e por Ana Paula dos Santos Rubem (Doutoranda em Estatística do DEME/UFRRJ), nos dias 19, 20 e 21 de setembro. Foi registrada a inscrição de 41 participantes para o minicurso. Como parte das aulas seria ministrada no laboratório de Informática, houve uma restrição aos participantes nas aulas práticas e 25 alunos receberam o certificado de participação. O Minicurso B – Uma introdução à aplicação de redes e estruturas gráficas para a utilização em dados financeiros, foi ministrado por Ismenia Blavatsky Magalhães, pesquisadora do IBGE/COMEC e professora da ENCE, nos dias 20 e 22 de setembro. Foi registrada a inscrição de 94 participantes. Novamente a restrição do espaço do laboratório de informática para as aulas práticas diminuiu o número de concluintes para 34 os quais receberam o certificado de participação.

Dentre as demais atividades realizadas, destacam-se as conferências de José Valentim Machado Vicente, professor do Ibmec/Rj e funcionário do Banco Central, intitulada Previsão de curva de juros para o mercado brasileiro de renda fixa e a conferência sobre Métodos Estatísticos em Gestão de Carteiras de Investimento, proferida por André Amaral de Castro Leal, da Leal Investimentos e ex-aluno da ENCE.

Além da realização dos minicursos e das conferências o evento contou ainda com a realização de atividades de iniciação científica, através de Sessão Pôster, onde foram apresentados os seguintes trabalhos:

1-Uma aplicação de modelos hierárquicos na análise das Disparidades Salariais na Região Nordeste do Brasil, autoria de Ada Priscila Machado Felipe, Monique de Menezes Rodrigues,



José Francisco de Moreira Pessanha e Cleber Nascimento do Carmo.

2 - Projeto de Iniciação Científica - Análise de alguns sistemas dinâmicos caóticos sobre a reta real, de autoria dos alunos de Graduação da ENCE, Breno Tiago Novello Trotta de Oliveira e Rafael Souza Vilela de Almeida e Lúcia Maria dos Santos Pinto (Orientadora).

3 - A Estatística em prol da cultura: Uma Aplicação do modelo de Regressão Logística em Dados de Museus Fluminenses, de autoria de Leandro Lins Marino - Aluno do 6º período da Graduação da ENCE e José Matias de Lima - ENCE/IBGE (Orientador).

4 - Um estudo sobre Grafos Aleatórios, de autoria de Mariana Alves Fontanezi - ENCE/IBGE, Rachel Abrahão Ribeiro - ENCE/IBGE e Carla Silva Oliveira (Orientadora) - ENCE/IBGE.

5 - Conceitos da Teoria das Probabilidades Aplicados ao Espectro de um Grafo, de autoria de Rachel Abrahão Ribeiro - ENCE/IBGE e Carla Silva Oliveira - ENCE/IBGE.

6- Algoritmo da árvore de decisão fuzzy para avaliação da biodisponibilidade do ferro mediante a interação com os modificadores de absorção Cálcio e Vitamina C, autoria de Nathália dos Santos Costa - Departamento de Estatística - IME/UERJ.

7 - Avaliação da Escala de Apoio Social em policiais militares do Rio de Janeiro Bolsista, de autoria de Thiago de Oliveira Pires e Edinilsa Ramos de Souza (Orientadora).

8 - Análise do Perfil Sócio-econômico da Classe Médica do Rio de Janeiro, de autoria de Diogo Nascimento, Diego Rebelo, alunos da Graduação da ENCE e José Matias de Lima e Maria Beatriz Cunha orientadores.

Os trabalhos: "Uma aplicação de modelos hierárquicos na análise das Disparidades Salariais na Região Nordeste do Brasil", "Análise de alguns sistemas dinâmicos caóticos sobre a reta real", "Conceitos da Teoria das Probabilidades Aplicados ao Espectro de um Grafo" e "Algoritmo da Árvore de Decisão Fuzzy para Avaliação da Biodisponibilidade do Ferro mediante a interação com os modificadores de absorção Cálcio e Vitamina C" receberam menção honrosa pela Comissão Julgadora que foi formado por Nuno Duarte da Costa Bittencourt, Kaizô Iwakami Beltrão, Renata Duarte e Inez Costa Ribeiro, todos professores da ENCE e cada um dos trabalhos recebeu como premiação uma publicação do IBGE "História das Estatísticas Brasileiras".

Kaizô Beltrão

## Salvador

A I Semana da Associação Brasileira de Estatística (ABE), realizada em **19 de setembro de 2007** pelo Departamento de Estatística do Instituto de Matemática da Universidade Federal da Bahia, na avaliação da comissão organizadora, atingiu plenamente os objetivos propostos. O evento contou com 106 participantes inscritos (estudantes, professores e profissionais) e 85 presentes. A divulgação foi feita através de cartazes, envio de correspondências com material de divulgação para diversos órgãos públicos e empresas privadas sediadas na Região Metropolitana de Salvador, telefone, e-mails e jornais.

O evento consistiu nas seguintes atividades:

Abertura: Abordando um breve histórico sobre a Estatística no Brasil e no mundo e sobre a ABE (**Gilênio B. Fernandes** - Chefe do Departamento de Estatística da UFBA)

Palestra: A Estatística e suas relações com as diversas áreas do conhecimento. (**Jair S. Sampaio Jr.** - Estatístico da SEI /SEPLAN - BA, professor da UCSal e presidente do CONRE - 5ª. Região)

Mesa Redonda: Aplicações da Estatística nas empresas

Coordenadora: Lia Terezinha L. P. de Moraes

Participantes:

**Vanessa Tristão Ludger** (Estatística, Pós-graduada em Gestão da Qualidade, Master Black Belt da Suzano Papel e Celulose, BA), abordou a tecnologia 6 Sigma nas empresas e especificamente na Suzano Papel e Celulose

**Hermílio Carneiro Vilarinho** (Engenheiro Mecânico, Mestre em Administração, Gerente da Qualidade da Xerox, BA),

apresentou as aplicações de estatística no gerenciamento de qualidade na XEROX

**José Carlos Martins Barra** (Engenheiro Eletricista / Eletrônico, Pós-graduado em Marketing, Consultor de Negócios da Petrobrás, RJ), enfatizou em sua apresentação a otimização de processos utilizando a metodologia 6 Sigma na Petrobrás

**José Carlos Martins Leite** (Estatístico, sócio e gerente da Empresa Potencial Pesquisa, BA) abordou a atuação das empresas Potencial Pesquisa e Painel Brasil nas pesquisas de opinião pública.

**Valter de Senna** (Matemático, PhD em Estatística, ex-professor da UFBA), falou da formação profissional, atuação do estatístico e consultoria em estatística para as empresas públicas e privadas.

Gilênio B. Fernandes

## São Carlos

O departamento de estatística da UFSCar, organizou a semana da ABE em São Carlos. Este evento denominado "Semana da ABE na UFSCar", promovido pela associação Brasileira de Estatística (ABE), ocorreu no dia 20 de setembro de 2007 no Hotel Anacã em São Carlos- SP e contou com participação de 95 participantes entre alunos de graduação, pós graduação, professores pesquisadores nacionais, e profissionais da área.

Diversos assuntos de pesquisas foram abordados em forma de conferências e sessão temática. Na sessão temática o evento proporcionou aos participantes o contato e discussão na área de genética com o tema "Estatística aplicada a genética", foram apresentadas 4 palestras com a participação de professores e alunos do programa de pós-graduação do departamento de estatística da UFSCar e pesquisador da EMBRAPA. Nas conferências foram abordados temas diversificados, através da conferência do Prof. Dr. Rinaldo Artes, foi feita a divulgação da ABE que era um dos objetivos do encontro.

Ressaltamos aqui que as principais dificuldades encontradas na organização e durante a realização do evento não são em geral diferentes de outros eventos já ocorridos, destacando a pouca quantidade de dinheiro disponível para cobrir as despesas necessárias para que tivéssemos um maior número de convidados de fora da universidade, fazendo assim uma maior interação entre pesquisadores de outros locais.

Vera Tomazella

## São Paulo

A Jornada Brasileira de Estatística em São Paulo, ocorrida em 20 de setembro de 2007, na Escola de Administração de Empresa da FGV-SP, contou com três apresentações de não estatísticos:

- **Fernando Cosenza**, Gestor do Conhecimento e Pesquisa Aplicada da Serasa, discorreu sobre o pouco uso da estatística na área de administração pública. Sua apresentação foi muito importante pois provocou séria reflexão e motivou a necessidade de ampliar nossas atividades nessa importante área de gestão.

- **Helen Lima**, gestora de Business Intelligence na Serasa fez uma bonita apresentação sobre o uso da estatística em Marketing dentro da Serasa - uma das maiores empresas do mundo em informações comerciais. Os aspectos mais interessantes foram a comparação de como as decisões são tomadas hoje (com estatística) e como seriam tomadas se não houvesse o apoio da estatística.

- A última apresentação foi de **João Camilo Baptista**, consultor de crédito que ocupou altos cargos no segmento bancário. Em apresentação extrovertida e simpática comparou a análise de crédito "tradicional" com a nova análise de crédito baseada no uso de modelos estatísticos. Colocando-se no papel de quem começou no crédito tradicional, foi descrevendo passo a passo as dificuldades e desafios que surgiam com a introdução da estatística. Finalmente deu importante veredito: as decisões com os instrumentos estatísticos tem sido sempre mais certas que as decisões sem esses instrumentos.

O debate, coordenado por Abraham Laredo, professor da FGV, finalizou com amplo debate entre a platéia e os apresentadores.

Abraham Laredo Sicsu

## Vitória

Como atividade da Semana da ABE, os eventos 1º. Encontro Regional de Estatística – ES e 1º. Workshop em Análise de Dados de Poluição do Ar foram organizados pelo Núcleo de Modelagem Estocástica, coordenado pelo Prof. Valderio A. Reisen, com promoção da Associação Brasileira de Estatística (ABE), do Departamento de Estatística, CCE, do Programa de Pós-Graduação em Matemática (PPGMAT), do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental (PPGEA) e do Mestrado em Economia (PPGECON), UFES. Os eventos ocorreram no período 18 a 20 de setembro de 2007, no Auditório Manoel Vereza de Araújo, CCJE, UFES, Vitória, ES.

Os objetivos do 1º. Encontro Regional de Estatística foram divulgar, no Espírito Santo, a Estatística como área do conhecimento para um público mais amplo e promover um ambiente que propicie intenso intercâmbio de uso da Estatística em diversas áreas. O Encontro Regional de Estatística abrangeu temas relacionados às seguintes áreas da estatística: amostragem, controle de qualidade, séries temporais, bioestatística, finanças (economia), entre outras.

O 1º. Workshop em Análise de Dados de Poluição do Ar teve como objetivo reunir pesquisadores, professores, estudantes de graduação e pós-graduação e profissionais para discussão de resultados recentemente desenvolvidos na área, com enfoque principal em poluição do ar e saúde humana. A realização do evento é parte das atividades do grupo Poluição do AR, do PPGEA – UFES.

Os eventos contaram com um total de 90 participantes, entre alunos de graduação e pós-graduação, professores pesquisadores nacionais e estrangeiros e profissionais da área. A realização desses proporcionou aos participantes o contato e discussão de temas variados com renomados pesquisadores das diversas áreas da Estatística. As pesquisas abordadas estão relacionadas a tópicos atuais com grande impacto na comunidade científica destacando-se, teorias de longa dependência, modelos espaços-temporais, volatilidade estocástica, modelos de contagem, modelos Bayesianos, entre outras. A utilização das metodologias em diversas áreas de aplicação também foi explorada com ênfase nas áreas de meio ambiente, saúde, finanças e mercado.

Os diversos assuntos de pesquisas foram abordados nos eventos em forma de conferências, do tutorial sobre a linguagem de programação R, da mesa redonda e da sessão pôster a qual contou com a apresentação de 33 trabalhos. Todas as informações sobre os eventos encontram-se no livro impresso de programa e resumos do evento.

Valdério A. Reisen

## Maringá

O evento contou com a presença de professores e alunos de graduação e de pós-graduação de estatística de outras Universidades além de alunos de outros cursos da UEM, como Geografia, Agronomia, Administração e Matemática.

Os mini cursos atingiram as expectativas esperadas, visto que foram preparados para atender os alunos, professores e profissionais, que vem usando a estatística como ferramenta das análises de dados coletados.

As comunicações e painéis mostraram as recém pesquisas realizadas e como a estatística como ferramenta nas análises de dados coletados.

Além disso, as palestras e mini-cursos realizados abordaram temas que despertam interesse em todo estudante e professor de Estatística. Com os temas escolhidos procuramos contemplar as diversas áreas que a Estatística atende, visando assim complementar as necessidades não só dos nossos alunos, bem como os profissionais da área, futuros professores e/ou futuros pesquisadores.

Coordenadora: Maria Bernadete de Souza Cortes.

Comissão Organizadora: Terezinha Aparecida Guedes, Ivani Aparecida Basso da Silva, Ângela maria Marcone de Araujo, Daniel Douglas Sbrana e Sandra Mara Zara Cremonese.

Palestrantes: Clarice Garceia Borges Demétrio, Doris Santie Maruyama Fontes, Clélia Maria de Castro Toloí, Paulo Justiniano Ribeiro e Vandely Janeiro.

## Participantes - Quadro Resumo

Categoria	Quantidade
Docentes do Magistério Superior da UEM	12
Docentes da Carreira Especial da UEM	0
Discentes	100
Alunos da Pós-Graduação	7
Técnico-Administrativos	0
Docentes e Técnicos de Outras IES ou Órgãos	3
Comunidade Externa	2

## Clientela Beneficiária / Local de Abrangência

Tipo de beneficiário	Local de abrangência	Quantidade
Acadêmico	Maringá, Londrina, Arapongas, Sarandi, Curitiba, Piracicaba, Ribeirão Preto, Presidente Prudente, Munhoz de Mello, Jussara, Ourizona, Ivatuba, Nova Esperança, Cianorte	106
Professores e outros	Maringá, Londrina, Arapongas, Sarandi, Curitiba, Piracicaba, Ribeirão Preto, Presidente Prudente, Paçandu	18

Isolde Terezinha S. Previdelli

## 3.3. Informações sobre o 18º. SINAPE

O 18º. SINAPE será realizado entre 28 de julho e 1º de agosto de 2008 no Hotel Fonte Colina Verde, no município de São Pedro em São Paulo.

### Comitê Científico

Helio Migon (UFRJ) - coordenador  
David Brillinger (Univ. of Califórnia - Berkeley)  
Gauss Cordeiro (UFRPE)  
Glaura Franco (UFMG)  
Hedibert Freitas Lopes (Univ. of Chicago)  
Michael Sorensen (Univ. Of Copenhagen)  
Paulo Justiniano (UFPR)  
Pedro Morettin (USP)  
Pranab Sen (Univ of North Carolina)  
Silvia Ferrari (USP)  
Silvia Lopes (UFRGS)  
Victor Yohai (Univ. de Buenos Aires)  
Vladas Sidoravicius (IMPA)  
Wilton Bussab (FGV)

### Comissões Organizadoras

#### Executiva

Clélia M C Toloí (USP) – coordenadora  
Airlane de Alencar (USP)  
Antonio C P Lima (USP)  
Lúcia P Barroso (USP)  
Rinaldo Artes (IBMEC-SP)  
Wilton O Bussab (FGV-SP)

#### de APOIO

Celso Romulo (UFAM)  
Dalton Andrade (UFSC)  
Gauss Cordeiro (UFRPE)  
Glaura Franco (UFMG)



Helio Migon (UFRJ)  
Maria Regina Madruga (UFPA)  
Pedro A. Morettin (USP)  
Sílvia Lopes (UFRGS)  
Valdério Reisen (UFES)  
Veronica Lima (UFBA)  
Wilton Bussab (FGV-SP)

Os interessados poderão submeter seus trabalhos nas seguintes seções:

#### **Concurso de Iniciação Científica**

André Samartini (FGV-SP)  
Claudia Lima (UFPE)  
Julia Pavan (USP)

#### **Concurso de Mestrado**

Elisabeti Kira (USP)  
Geraldo Sousa (UNB-EMBRAPA)  
Aluisio Pinheiro (UNICAMP)

#### **Educação Estatística**

Carine Savali (UNIFIEO)  
Flavia Landim (UFRJ)

#### **Estatística Computacional**

Francisco Cribari (UFPE)  
Ronaldo Dias (UNICAMP)

#### **Estatística em Agronomia e Biologia**

Silvio Zocchi (USP-ESALQ)  
Thelma Sáfyadi (UFLA)

#### **Estatística em Ciências Médicas e Saúde**

Armanda Siqueira (UFMG)  
Cláudio Struchiner (FIOCRUZ)

#### **Estatística em Ciências Sociais Aplicadas**

Francisco Aranha (FGV-SP)  
Pedro Barbetta (UFSC)

#### **Econometria Atuária e Finanças**

Hedibert Lopes (Univ. Chicago)  
Pedro Valls (IBMEC-SP)

#### **Estatística em Engenharia e Ciências Exatas**

Abraham L. Sicsú (FGV-SP)  
Francisco Louzada Neto (UFSCar)

#### **Séries Temporais**

Luiz Hotta (UNICAMP)  
Glaura Franco (UFMG)

#### **Probabilidade e Processos Estocásticos**

Vladas Sidoravicius (IMPA)  
Sílvia Lopes (UFRGS)

#### **Modelos de Regressão**

Gilberto Paula (USP)  
Sílvia Ferrari (USP)

#### **Métodos Bayesianos**

Alexandra Schmidt (UFRJ)  
Jorge Achcar (USP-RP)

#### **Inferência Estatística**

Denise Botter (USP)  
Gauss Cordeiro (UFRPE)

#### **Estatística Públicas e Demografia**

Denise N. Silva (ENCE-IBGE)  
Eduardo Campos (ENCE-IBGE)

#### **Estatística em Meio Ambiente**

Paulo Justiniano (UFPR)  
Valdério Reisen (UFES)

O programa previsto para o 18º SINAPE engloba as seguintes atividades:

#### **Seções Temáticas:**

##### **Tratamento estatístico de grandes bancos de dados**

Coordenação: Dalton Andrade (UFSC)

##### **Riscos de crédito, de mercado e de operações**

Coordenação: Pedro Morettin (IME-USP)

##### **Amostragem baseada em modelos**

Coordenação: Pedro Luis Nascimento Silva (University of Southampton-UK) e Fernando Antonio da Silva Moura (UFRJ)

##### **Custo efetividade em saúde**

Coordenação: Hélio Migon (UFRJ)

##### **Probabilidade**

#### **Minicursos:**

- Análise de Microarranjos Empregando Ferramentas do Projeto BioConductor  
Benilton Carvalho (Johns Hopkins University, EUA )  
Nível recomendado: Graduação
- Modelos Hierárquicos e Aplicações  
Hélio Migon (UFRJ), Alexandra Schmidt (UFRJ) e Aparecida Doniseti de Sousa (UNESP)  
Nível recomendado: Últimos anos de graduação/Pós-graduação
- Estimção em Pequenos Domínios  
Fernando Moura (UFRJ)  
Nível recomendado: Últimos anos de graduação/Pós-graduação
- Teoria Unificada de Análise de Sobrevivência  
Josemar Rodrigues (UFSCar), Vicente Cancho (USP-São Carlos) e Mario de Castro (USP - São Carlos)  
Nível recomendado: Pós-graduação

**Conferências** : proferidas por pesquisadores convidados

#### **Conferência do Prêmio ABE**

**Mesa Redonda:** Mudanças Climáticas e Aquecimento Global

**Coordenador e participantes a serem definidos**

**Comunicações:** Oral e Pôster

**Concurso “Melhor Trabalho de Dissertação de Mestrado”**

**Concurso “Melhor Trabalho de Iniciação Científica”**

**Oficina “Estatística para Todos”**

Durante o SINAPE, haverá também a premiação do **Prêmio IASI para Excelência**. O prêmio tem como um de seus objetivos identificar e reconhecer novos talentos na área de Estatística na região Americana e facilitar a disseminação de trabalhos relevantes de jovens estatísticos. O prêmio consiste num diploma mais o equivalente a US\$500,00 (quinhentos dólares americanos). Além disso, o vencedor do prêmio será automaticamente admitido como sócio do IASI, com as taxas anuais cobertas por um período de dois anos. Isso inclui a assinatura da revista Estadística e da Newsletter do IASI pelo mesmo período. Podem se inscrever jovens estatísticos (até 40 anos de idade na data da premiação) residentes em países da América Latina e Caribe.

Detalhes sobre o evento podem ser obtidos no portal do 18º SINAPE: <http://18sinape.redeabe.org.br>

## 4. NOTÍCIAS

### 4.1. Mestrado em Biometria e Estatística Aplicada da UFRPE

O Programa de Pós-Graduação (nível de mestrado) em Biometria e (Estatística Aplicada) (PGBIOM) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) tem como objetivo suprir as necessidades, principalmente no Norte-Nordeste do País, que profissionais em ciências agrárias, biológicas e humanas têm em aplicar cada vez mais técnicas estatísticas que possam consolidar as suas pesquisas científicas. Os objetivos principais são: qualificar docentes e pesquisadores em ciências agrárias, biológicas, humanas e de outras áreas, de modo a propiciar a aquisição de um ferramental teórico-metodológico bem fundamentado no domínio da Biometria e Estatística Aplicada.

Esse programa possibilita organizar projetos de pesquisa na solução de problemas reais e estabelecer intercâmbio científico de cooperação com outras instituições a nível local, regional, nacional e internacional, que visam a contribuir com o aprimoramento do profissional em estatística aplicada no contexto mais amplo do termo.

O Programa está organizado em duas áreas de concentração: modelagem estatística e computacional e desenvolvimento de métodos estatísticos e computacionais, sendo que em ambas as áreas com ênfase nas ciências agrárias, biológicas e humanas. As disciplinas obrigatórias são as mesmas para as duas áreas, ficando as especificidades a serem delineadas nas escolhas das demais disciplinas e na pesquisa de tese a ser desenvolvida, de comum acordo com os orientadores de cada aluno. Constam do programa quatro grandes linhas de pesquisa, enfocando problemas das duas áreas de concentração: inferência estatística, modelos de regressão, métodos computacionais e análise multivariada.

A demanda pelo curso tem sido grande. Para início da turma em março de 2008 ocorreram 58 inscritos para 16 vagas. Muitos dos nossos ex-alunos estão trabalhando em Universidades públicas e privadas em várias regiões do Brasil, principalmente do Norte-Nordeste, e alguns já concluíram seus doutorados no País ou no exterior.

O Programa tem conceito nível 4 da CAPES e conta com 16 professores doutores em regime de tempo integral e 4 professores colaboradores. Os alunos devem completar 24 créditos correspondentes a 6 disciplinas. Maiores informações podem ser obtidas acessando [www.pgbiom.ufrpe.br](http://www.pgbiom.ufrpe.br). Esse programa é parte integrante do Departamento de Estatística e Informática (DEINFO) da UFRPE, criado em 2005. O DEINFO contará com novas instalações em um prédio próprio de 6 (seis) andares que estará sendo construído pela UFRPE com prazo esperado de conclusão para dezembro de 2009.

### 4.2. I Escola de Amostragem e Metodologia de Pesquisa – ESAMP

A I Escola de Amostragem e Metodologia de Pesquisa – I ESAMP foi realizada no Centro de Documentação e Disseminação de Informações do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (CDDI/IBGE), no Rio de Janeiro, entre os dias 21 e 23 de novembro de 2007. A I ESAMP, planejada inicialmente para um público de 150 participantes, contou com mais de 200 inscritos, congregando professores, pesquisadores e alunos de vários Estados, incluindo Acre, Amazonas, Pará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Brasília, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

O evento foi uma realização do IBGE (através da Diretoria de Pesquisas), da Escola Nacional de Ciências Estatísticas – ENCE/IBGE, da Fundação Joaquim Nabuco e do SEBRAE, contando com o apoio fundamental da Associação Brasileira de Estatística – ABE. O principal objetivo dessa primeira Escola foi discutir os mais recentes desenvolvimentos metodológicos em planejamento amostral e análise de dados amostrais complexos, fomentando o desenvolvimento da área de amostragem e metodologia de pesquisa no Brasil. A programação contou com 1 mini-curso, 8 conferências e 2 mesas-redondas:

#### Mini-Curso:

*Amostragem repetida no tempo: o uso de painéis.*

Marcel de Toledo Vieira (UFJF)

#### Conferências:

##### **C1. Levantamentos periódicos com planos amostrais (quase) eventuais.**

Wilton de Oliveira Bussab (FGV)

##### **C2. Revisando a depuração de dados numa pesquisa anual de empresas na Inglaterra: ferramentas usadas e alguns resultados.**

Pedro Luís do Nascimento Silva (University of Southampton)

##### **C3. Modelos mistos para populações finitas.**

Júlio da Motta Singer (USP)

##### **C4. Coordenação de amostras PPT em pesquisas domiciliares repetidas utilizando o método de amostragem de pareto e números aleatórios permanentes.**

Eduardo Lima Campos (ENCE)

##### **C5. Modelos de superpopulação e suas aplicações a estimação de pequenas áreas.**

Fernando Moura (UFRJ)

##### **C6. Estimação de variâncias de médias de rendimentos imputados na pesquisa mensal de emprego.**

Djalma Galvão Carneiro Pessoa (IBGE)

##### **C7. Estimação de indicadores de desemprego para pequenas áreas da Grã-Bretanha.**

Denise Britz do Nascimento Silva (Office for National Statistics, Grã Bretanha)

##### **C8. Amostragem inversa para redução de custos e disseminação de dados de amostras complexas.**

Maurício Teixeira Leite de Vasconcellos (ENCE)

#### Mesas Redondas:

##### **MR1: Desafios na implementação de sistemas estatísticos de informações na agricultura.**

Coordenador: Cristiano Ferraz (UFPE)

Foco: O objetivo desta mesa-redonda é identificar as demandas por aplicações de métodos estatísticos de amostragem e análise de dados na agricultura em geral, bem como os seus desafios de implementação frente à realidade brasileira.

Participantes: Francisco Alberto Pino, Instituto de Economia Agrícola-IEA; Sílvio Porto, Companhia Nacional de Abastecimento-CONAB; Flávio Bolliger, Coordenação de Agropecuária-IBGE e Sonia Albieri, Diretoria de Pesquisas-IBGE.

##### **MR2: Programas de capacitação técnica em amostragem e metodologia de pesquisas: necessidades e desafios.**

Coordenadora: Carla Vivacqua (UFRN)

Foco: O objetivo desta mesa-redonda é discutir as demandas existentes por capacitação na área de amostragem e metodologia de pesquisa, incluindo os seus possíveis modelos de formação e desafios para sua implementação.

Participantes: Emanuel Malta Falcão Caloete, SEBRAE; Luis Henrique Romani de Campos, Fundação Joaquim Nabuco; Maurício Teixeira Leite de Vasconcellos, Pós-graduação da ENCE e Antonio José Ribeiro Dias, COMEQ – IBGE.

A programação contou ainda com 12 comunicações orais e cerca de 18 apresentações em formato pôster. O evento foi coordenado pelos professores Cristiano Ferraz (UFPE, [cferraz@de.ufpe.br](mailto:cferraz@de.ufpe.br)), Marcel de Toledo Vieira (UFJF, [marcel.vieira@ufjf.edu.br](mailto:marcel.vieira@ufjf.edu.br)) e Eduardo Lima Campos (ENCE, [eduardo.campos@ibge.gov.br](mailto:eduardo.campos@ibge.gov.br)), tendo como comissão organizadora e comissão científica, os seguintes membros: Comissão Organizadora (listada em ordem alfabética):

Antônio José Ribeiro Dias, Coordenação de Métodos e Qualidade - DPE/IBGE.

Carla de Almeida Vivacqua, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Cristiano Ferraz, Universidade Federal de Pernambuco.

Eduardo Lima Campos, Escola Nacional de Ciências Estatísticas – IBGE.

José Matias de Lima, Escola Nacional de Ciências Estatísticas – ENCE.

Marcel de Toledo Vieira, Universidade Federal de Juiz de Fora.

Sonia Albieri, Coordenação de Métodos e Qualidade - DPE/IBGE.

Wilson Fusco, Coordenadoria Geral de Estudos em Economia e População - DIPES/Fundaj.

Comissão científica (listada em ordem alfabética):

Carla de Almeida Vivacqua, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Cristiano Ferraz, Universidade Federal de Pernambuco.

Denise Britz do Nascimento Silva, Office for National Statistics - ONS, Grã Bretanha.

Djalma Galvão Carneiro Pessoa, IBGE.

Édina Shisue Miazaki, Universidade de Brasília.

Eduardo Lima Campos, Escola Nacional de Ciências Estatísticas – IBGE.

Fernando Moura, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Marcel de Toledo Vieira, Universidade Federal de Juiz de Fora.

Pedro Luís do Nascimento Silva, University of Southampton.

Sonia Albieri, IBGE.

Maiores informações sobre a I ESAMP estão disponíveis no site [www.fundaj.gov.br/1esamp](http://www.fundaj.gov.br/1esamp), incluindo as mais recentes notícias sobre a realização da II Escola de amostragem e metodologia de Pesquisa, prevista para 2009.

### **4.3. Criação de um novo curso de bacharelado em Estatística na USP de São Carlos**

O Conselho Universitário da USP aprovou no dia 13 de novembro, a criação do curso de Bacharelado em Estatística, para o Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC). Serão 40 vagas no período noturno, a partir de 2009. O curso terá uma duração de 9 semestres e contará com a contratação de 10 docentes dos quais 6 serão na área de estatística. De acordo com a Pró-Reitora de Graduação da USP, Profa. Dra. Selma Garrido Pimenta, a criação do novo curso é justificada, pois "sua criação acontece em virtude da grande demanda de especialistas dessa área em várias dimensões do mundo do trabalho", disse.

Para o Prof. Dr. José Alberto Cuminato, Diretor do ICMC, o Bacharelado em Estatística é "uma nova opção de curso noturno". De acordo com o professor, há grandes esforços para ampliar cursos que contemplem este período e esta criação "representa muito para o instituto porque permitirá um melhor aproveitamento da infra-estrutura já existente".

Com as expansões (criação do bacharelado em Estatística – campus São Carlos, criação do bacharelado em educação física – campus Ribeirão Preto e a ampliação de 20 vagas para o curso de Engenharia de Produção Mecânica -campus São Carlos), o número de vagas de graduação oferecidas pela USP, no Vestibular 2009, passará para 10.422.

### **4.4. Notícias Gerais do Departamento de Estatística da UnB**

#### **4.4.1. Seminários do Departamento Promovidos pela POS-EST/UnB**

23/11/07 - Algoritmo em Condicional Via Dados Aumentados Aplicado à Teoria de Resposta ao Item.

Caio Lucidius Naberezny Azevedo. Departamento de Estatística - IME/USP.

30/11/07 - Estimação do Tamanho de uma População: Listas de Indivíduos Sem e Com Erros Estimação do Número de Espécies.

José Galvão Leite - Des/UFSCar.

### **4.4.2. Eventos**

#### **Semana da Associação Brasileira de Estatística**

Nos dias 19 e 20 de setembro foi realizado o evento "Semana da Associação Brasileira de Estatística" em comemoração aos 330. aniversário do 1o. SINAPE.

Comissão organizadora:

Édina Miazaki - ABE

Claudete Ruas - EST

Ana Maria Nogales Vasconcelos - CONRE 1a. Região

Flávio Gonçalves- SINEST/DF

Palestrantes/Mesa redonda/mini-cursos:

Alexandre Araújo Garcia - Opinião Consultoria

Marcio Monteiro - Ministério do Desenvolvimento Social

Lúcio Vivaldi - EST/UnB

Claudete Ruas - EST/UnB

Leopoldo Bulgarelli de Carvalho - SAS

Édina Shisue Miazaki - EST/UnB

Antonio Eduardo Gomes -EST/UnB

Raul Y. Matsushita - EST/UnB

Ana Maria Nogales Vasconcelos - CONRE 1ª. Região

Miguel Filho Ferreira de Oliveira - SINEST/DF

Afrânio Márcio Correia Vieira - EST/UnB

Carlos André Pinheiro - BrTelecom

Leopoldo Santos Neto - FM/UnB

Renê Sanda - Banco Do Brasil

#### **VII SEMANA DE EXTENSÃO DA UnB**

No dia 05/10/07 o EST/UnB promoveu duas palestras com o Objetivo de divulgar a criação do primeiro curso de pós-graduação em Estatística da região Centro-Oeste.

14:00 às 15:00 - A Pós-graduação em Estatística no Centro-Oeste. Por Antonio Eduardo Gomes.

15:00 às 17:00 - Apresentação de Tópicos de Pesquisa em Estatística e Áreas Afins. Por Geraldo da Silva e Souza.

### **4.5. Notícias gerais do Departamento de Estatística do IMECC – UNICAMP**

#### **Reunião de Coordenadores de Programas de Doutorado em Estatística**

Nos dias 23 e 24 de outubro de 2007, ocorreu a primeira reunião de Coordenadores de Programas de Doutorado em Estatística do Brasil. O encontro ocorreu na Unicamp e estiveram presentes os coordenadores, Prof. Klaus Vasconcelos (UFPE), Prof. Enrico Colosimo (UFMG), Prof. Helio Migon (UFRJ), Prof. Francisco Louzada Neto (UFSCAR) e Prof. Ronaldo Dias (UNICAMP). O encontro contou com a participação do coordenador geral de pós-graduação do IMECC-UNICAMP, da Pró-Reitora de Pós-Graduação da Unicamp, além de alunos e professores. Como resultado desta reunião um documento contendo as necessidades, apropriadamente justificadas, dos programas será enviado às agências financiadoras de pesquisa e de formação de pessoal.

### **4.6. Notícias Gerais do Departamento de Estatística e Matemática Aplicada da UFC**

#### **Ciclo de Palestras**

Os seminários, abaixo descritos, foram ministrados no Depto. de Estatística e Matemática Aplicada (DEMA), da Universidade Federal do Ceará (UFC), no 2º semestre/2007.

## Seminários:

31/08/07 - Invertible alternatives to normal and lognormal distributions.

Prof. Dr. Pushpa Narayan Rathie (UNB).

13/09/07 - ESTATPESCA - Sistema de Geração de Dados Estatísticos da Pesca.

Dr. José Augusto Aragão (Pesquisador / IBAMA).

28/09/07 - Teste para componentes de Variância utilizando Estatísticas U.

Prof. Dr. Juvêncio Santos Nobre (DEMA/UFC).

22/11/07 - Inferência Sobre Taxas de Crescimento Populacional de Insetos Utilizando Métodos Computacionalmente Intensivos.

Dra. Aline de Holanda Nunes Maia (Pesquisador A - Métodos Quantitativos Embrapa Agroindústria Tropical).

30/11/07 - Residual Analysis for Linear Mixed Models.

Prof. Dr. Juvêncio Santos Nobre (DEMA/UFC).

No período de 03/dez/2007 a 07/dez/2007, o Depto. de Estatística e Matemática Aplicada/UFC, receberá a visita do Prof. Dr. Carlos Daniel Paulino (Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa), que ministrará um minicurso intitulado "Análise de Dados Categorizados Completos e Incompletos via R (pacote CATDATA)".

## 4.7. Notícias Gerais do Departamento de Estatística da UFMG

### III Encontro sobre Processos Estocásticos Aplicados – PROCAD/CAPEs

De 12 a 14 de novembro foi realizado nas dependências do Departamento de Estatística da UFMG o III Encontro sobre Processos estocásticos aplicados. Esse encontro fez parte do rol de atividades desenvolvidas no projeto de pesquisa do programa PROCAD financiado pela CAPES e que reúne docentes do Departamento de Matemática da Unb e de Estatística das instituições: Unb, UFRN, UFCG e UFMG.

## 4.8. Notícias Gerais do PPG em Estatística e Experimentação Agrônômica da ESALQ - USP

O Prof. Dr. Marco Aurélio Rodriguez Gastonguay. Professor de Ciências Naturais e Engenharia da Université du Québec à Trois-Rivières – Canadá estará visitando o Departamento de Ciências Exatas – ESALQ/USP ocasião em que ministrará a disciplina de Pós-Graduação LCE5811-Análise e Interpretação de Dados Ecológicos, no Programa de Pós-Graduação em Estatística e Experimentação Agrônômica, no 1º semestre de 2008 – todas as sextas-feiras, das 8 às 12 horas.

## 4.9. Notícias Gerais do Departamento de Estatística (DEST) da UFRN

O DEST-UFRN apresentou uma proposta de criação do curso de graduação em Ciências Atuariais, noturno, como parte do programa REUNI da UFRN. O projeto foi aceito pelo governo federal, em uma fase preliminar de análise, e se encontra agora em fase de negociação com os departamentos envolvidos e a espera da resposta final em relação a sua aprovação e a quantidade de professores a serem contratados. A previsão é que o curso inicie suas atividades em 2009.

## PPGMAE – Programa de Pós-graduação em Matemática Aplicada e Estatística

### 1. Inscrições processo seletivo 2008

As inscrições para o processo seletivo da turma de 2008 do Mestrado em Matemática Aplicada e Estatística do PPGMAE - UFRN foram encerradas no dia 12 de novembro de 2007 e registramos a inscrição de 64 candidatos para as 50 vagas oferecidas para os cursos de verão 2008 (fase obrigatória do processo seletivo para o mestrado), sendo 22 de outros estados, o que demonstra a importância deste mestrado para o Nordeste do Brasil. Dos 50 alunos que farão o verão apenas 10 serão selecionados para o mestrado.

A lista com o nome dos 50 alunos que estarão aptos a fazer os cursos de verão 2008 estão disponíveis em <http://www.ppgmae.ccet.ufrn.br/>.

Para a Seleção da turma 2008 se faz necessário a aprovação no Curso de Verão 2008.

Cursos de verão (nivelamento)

Período: 07/01/2008 a 01/02/2008

Local: Anfiteatro A do Centro de Ciências Exatas e da Terra - UFRN – Natal, RN

Disciplina: Tópicos de Probabilidade Básica  
De 2a a 6a de 10:00 às 12:00h

Disciplina: Tópicos de Análise Real  
De 2a a 6a de 8:00 às 10:00h

### 2. Third workshop on mixed models for finite populations

O PPGMAE promoveu em conjunto com a Universidade de São Paulo (USP) e outras instituições internacionais, no período 3 a 14 de dezembro de 2007 o evento: "Third workshop on mixed models for finite populations".

Este evento contou com a presença de pesquisadores da USP (Brasil), National Institutes of Health (USA), University of Massachusetts at Amherst (USA), Universidad Nacional de Tucumán (Argentina), Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina), Universidad Nacional de Colombia, Universidad Industrial de Santander (Colombia) além de membros do PPGMAE.

Outras informações estão disponíveis em <http://www.ppgmae.ccet.ufrn.br/>

Organizador geral do evento: Prof. Júlio Singer - IME-USP

Organizadores locais do evento:

Profa. Dione Maria Valença - Coordenadora PPGMAE

Profa. Carla Almeida Vivacqua - PPGMAE-UFRN

Um relatório com mais detalhes desse evento deverá aparecer no próximo número do boletim.

### 3. Minicurso de Inferência Bayesiana

O PPGMAE promoveu, na última semana de novembro (26/11/07 a 30/11/07), o minicurso "Inferência Bayesiana" ministrado pelo Dr. Carlos Daniel Paulino, Professor Associado do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa (IST-UTL) – Portugal, autor do livro "Estatística Bayesiana" pela editora Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.

Este curso teve carga horária de 15 horas, com aulas diárias de 14:00 as 17:30h. O minicurso contou com 20 inscritos, sendo 3 de outras instituições do país.

## 4.10. Notícias Gerais do Departamento de Métodos Estatísticos (DME) da UFRJ

### Ciclo de Palestras

22/08/07 Métodos Estatísticos e Computacionais em Análise de Dados Epidemiológicos e na Genômica Computacional e Bioinformática (Resumo).

Flávio F. Nobre (UFRJ)

12/09/07 Prévias de Mestrado

- Estimacão das taxas de infeco e cura no Processo de Contato.

Felipe Rafael Ribeiro Melo

- Modelos de fronteira estoctica com componente espacial.
- Leonardo Correia da Costa
- Modelos espaço-temporais aplicados a óbitos por causas externas no estado do Paraná.

Luiz Ledo Mota Melo Jr

- Previsão de resultados em partidas de futebol.

Fabio Figueiredo Farias

19/09/07 Avanços em Revisão de Teorias de Primeira Ordem e em Previsão de Srias Temporais (Resumo).

Gerson Zaverucha (UFRJ)

03/10/07 Métricas sobre triangulaes aleatórias do plano (Resumo).

Leandro Pimentel (USP)

17/10/07 Modelagem hidrológica-atmosférica aplicada a gestão de bacias hidrográficas (Resumo).

Otto Côrrea Rotunno (UFRJ)

31/10/07 Apresentaco das linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduaco em Estatística do IM-UFRJ.

Corpo Docente da PG – Estatística

05/11/07 Sex chromosome evolution and gene expression in *Drosophila spermatogenesis* (Resumo).

Hedibert F. Lopes (Chicago)

12/11/07 Infeco viral pelo papiloma humano – Uma análise bayesiana de regressão binomial com resposta mal classificada (Resumo).

Carlos D. Paulino (Lisboa)

21/11/07 Colóquio Inter-institucional Modelos Estocticos e Aplicaes:

- Ondas em meios desordenados (Resumo).

André Nachbin (IMPA)

- Redes de sensores sem fio (Resumo).

Alejandro C. Frery (UFAL/IMPA)

10/12/07 Modeling extremes for air pollution and climate (Resumo).

Peter Guttorp (Washington)

## 4.11. Programa de Pós-Graduaco em Biometria e Estatística Aplicada da UFRPE

### Seminários

Local: Auditório da Pós em Biometria da UFRPE

1. 05/12/07 - Modelos ARMA Generalizados Transformados. Prof. Marinho de Andrade (ICMC/USP)

2. 05/12/07 - Resíduos de Pearson Ajustados em Modelos Não-Lineares da Família Exponencial.

Alexandre Simas (doutorando no IMPA).

## 4.12. Nota de Falecimento

Lamentamos informar o falecimento do Prof. Belmer Garcia Negrillo, ocorrida na madrugada do dia 24/11 para 25/11, quando estava dormindo. O Prof. Belmer era professor aposentado da Estatística da UNICAMP e atualmente fazia parte do corpo docente da pós graduaco da UNINCor-Três Coraces. Foi um grande pesquisador da Estatística.

## 4.13. Listas Eletrnicas

Estão disponíveis para os interessados, diversas listas eletrnicas de discussão, por meio do envio de mensagens para os endereços eletrnicos 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 contudo:

- Nome;
- Local de trabalho ou estudo;
- Endereço comercial;
- Telefone;
- Nome de dois professores ou profissionais de seu trabalho com os respectivos endereços eletrnicos;

Alguns endereços de comando da lista [abe-l-subscribe@ime.usp.br](mailto:abe-l-subscribe@ime.usp.br) são:

<[abe-l@ime.usp.br](mailto:abe-l@ime.usp.br)> : enviar mensagens para todos os inscritos na lista [abe-l](mailto:abe-l);

<[abe-l-subscribe@ime.usp.br](mailto:abe-l-subscribe@ime.usp.br)>: receber as futuras mensagens enviadas para a lista [abe-l](mailto:abe-l);

<[abe-l-get.12\\_45@ime.usp.br](mailto:abe-l-get.12_45@ime.usp.br)>: parar de receber as mensagens da lista [abe-l](mailto:abe-l);

<[abe-l-index.123\\_456@ime.usp.br](mailto: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 requisicão.

<[abe-l-thread.12345@ime.usp.br](mailto: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](mailto:LISTPROC@FORUM.LNCC.BR)

3. Para se inscrever na lista SBPCHOJE que veicula informaes originadas na SBPC, enviar mensagem com o texto:

SUBSCRIBE SBPCHOJE NOME (INSTITUIÇÃO)

Para [LISTPROC@FORUM.LNCC.BR](mailto:LISTPROC@FORUM.LNCC.BR)

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

## 4.14. Endereços Eletrnicos dos Departamentos de Estatística

Páginas eletrnicas na rede internacional de alguns Departamentos de Estatística e afins no Brasil:

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

## 5. ARTIGOS E OPINIÕES

### 5.1. De Fermat e Pascal a Rao

**Gauss M. Cordeiro**

Professor da UFRPE e UFPE

A teoria das probabilidades teve origem num terreno prático: os jogos de azar. Cardano (1501-1576), o erudito jogador, trapaceiro incorrigível, foi o primeiro a escrever sobre probabilidades.

Fermat, considerado o príncipe dos amadores, nunca considerou a matemática como a principal atividade de sua vida. Era Juiz da Suprema Corte de Toulouse e fazia matemática por diletantismo. O amadorismo é predominante nos seus trabalhos. As suas contribuições para o cálculo geométrico e infinitesimal foram inestimáveis. Embora seja creditada a origem do cálculo moderno à Leibniz e à Newton, em especial pelo desenvolvimento da integral e da regra do produto, Fermat conhecia o cálculo infinitesimal bem antes deles e calculava as áreas de parábolas e hipérbolas. Entre as suas grandes contribuições, estão os princípios da teoria das probabilidades e da análise combinatória.

Os avanços nesta área deram-se por volta de 1654 quando ele passou a se corresponder com Pascal (que, além de matemático, era filósofo e físico) para solucionar problemas de jogos de azar, em moda na França. Pascal é o autor de uma das assertivas mais pronunciadas pela humanidade “O coração tem razões que a própria razão desconhece”, síntese de sua doutrina filosófica: o raciocínio lógico e a emoção. Em 1656, Huygens seguindo os trabalhos de Fermat e Pascal, publica o primeiro tratado de probabilidade. Pascal introduz ainda, em 1679, o conceito de valor esperado.

Leibniz, em 1666, formulou um modelo que é o precursor teórico da computação moderna: “todo raciocínio, toda descoberta, verbal ou não, é redutível a uma combinação ordenada de elementos tais como números, palavras, sons ou cores”. Publicou em 1677 o teorema fundamental do cálculo, onze anos depois da descoberta não publicada de Newton. Em 1684, Leibniz desenvolve o cálculo diferencial e integral.

Os trabalhos de Fermat sobre retas tangentes às curvas influenciaram muito Newton no desenvolvimento do cálculo diferencial e integral. Em 1665, Newton foi para casa de sua mãe em Woolsthorpe fugindo da peste que assolava os arredores de Londres. Foi neste ano de retiro que ele desenvolveu quatro de suas principais descobertas: o teorema binomial, o cálculo, a Lei da Gravitação Universal e a natureza das cores. A função da ciência segundo Newton era descobrir leis universais e enunciá-las de forma precisa e racional.

Bernoulli (Jacob) propôs determinar a probabilidade pela frequência relativa nas situações em que não era possível a enumeração em casos equiprováveis, mas seu trabalho foi publicado, após sua morte, em 1713.

D’Moivre, amigo de Newton, relaciona os números complexos com a trigonometria e se torna reconhecido pelo seu trabalho sobre a distribuição normal e a teoria das probabilidades. Na sua obra, “The Doctrine of Chance” de 1718, dedicou-se ao estudo das leis do acaso, sendo um dos maiores nomes do século XVIII ligados à teoria das probabilidades. Publica, em 1733, a distribuição normal como limite da distribuição binomial no caso de um grande número de ensaios.

Laplace pode ser considerado o fundador da moderna teoria das probabilidades. O seu trabalho é mais propagado pelos engenheiros do que pelos estatísticos, principalmente por conta da sua transformada que desempenha papel fundamental na solução de equações diferenciais resultantes dos problemas de engenharia. O artigo original do teorema de Bayes de 1764, apresentado pelo filósofo Richard Price (fundador da Atuária) à Royal Society da Inglaterra, dois anos após a morte do reverendo,

com o nome “Ensaio buscando resolver um problema na doutrina das probabilidades”, caiu no esquecimento, e só foi resgatado por Laplace, que o revelou ao mundo. Laplace demonstrou, em 1810, o teorema central do limite e, em 1812, definiu as suas duas distribuições em seu “Théorie analytique des probabilité”. Nesse livro, Laplace apresenta a idéia das expansões para as funções de frequência que foram a base dos desenvolvimentos posteriores das expansões de Chebyshev (1858, 1860) e das séries de Gram-Charlier surgidas entre 1883 e 1928. A sua técnica de aproximação de integrais continua a ser exaustivamente usada em artigos de teoria assintótica.

Na sua teoria dos erros de 1809, Gauss sugere a distribuição normal para os erros e propõe a teoria de estimação no modelo clássico de regressão. O método dos mínimos quadrados desenvolvido por Gauss foi muito importante no cálculo da órbita do asteroide Ceres. Ele divide o mérito com Legendre que publicou o método de forma independente, em 1805. Este trabalho foi o começo do interesse de Gauss na teoria dos erros de observação. Em 1823, Gauss publica o modelo normal linear.

Em 1835, Poisson demonstra a Lei dos Grandes Números e dois anos depois desenvolve a sua distribuição. Em 1859, o notável físico Maxwell mostra que a velocidade das partículas de um gás deve seguir uma distribuição qui-quadrado com 3 graus de liberdade, que vem a ser a distribuição de Maxwell. Em 1873, ele propôs o uso de métodos estatísticos, num evento da Associação Britânica para o Progresso da Ciência.

No final do século XIX, três grandes cientistas Galton, Edgeworth e Pearson converteram a estatística de uma ideologia controversa numa ciência mais ou menos exata. Cada um deles era importante numa área tradicional: Galton na antropologia, Edgeworth na economia e Pearson na matemática e filosofia.

Galton subsidiou as teorias de Darwin realizando estudos conjuntos sobre antropologia e inteligência humana, orientados para demonstrar o caráter hereditário dos traços físicos e mentais dos indivíduos. Ele formulou, como notável teórico da hereditariedade, a polêmica teoria eugênica sobre o aprimoramento da espécie. Ele estabeleceu os conceitos de regressão, em dois artigos de 1869 e 1887, enquanto estudava semelhanças familiares.

Edgeworth é considerado um dos maiores expoentes do método matemático para as indagações econômicas. O seu nome está ligado ao coeficiente de correlação, que ele introduziu em 1892, à análise do conceito de utilidade e às leis de mercado. De grande importância foi sua idéia de curvas de indiferença no estudo do equilíbrio do consumidor. Na estatística o seu maior legado foi na área de teoria assintótica com a expansão de Edgeworth (1905) para a soma padronizada de variáveis aleatórias iid.

Pearson deu uma grande contribuição para o desenvolvimento da Estatística. Por exemplo, ele intensificou o conceito de momento por analogia à Física, a partir de 1893, e definiu o seu sistema de distribuições em 1895. A fórmula da correlação como se conhece hoje foi determinada por Pearson em 1896. O seu famoso teste qui-quadrado foi publicado em 1900. Ele, Galton e Weldon, fundaram em 1901, o periódico Biometrika. Pearson desenvolveu um grande número de métodos estatísticos padrões, sendo um dos artífices da estatística moderna. Publicou a maioria dos seus trabalhos na própria Biometrika. Entre 1890 e 1930, a Estatística cresceu a passos largos na Inglaterra.

Gosset trabalhava como químico no Laboratório de Pesquisa da cervejaria Guinness e tentava obter a matéria prima para a cerveja com melhor qualidade e menor custo, considerando fatores como variedades de cevada e lúpulo, condições de cultivo e maturação. Ele publicou, em 1908, o teste t de Student e a sua distribuição para controlar o processo industrial de produção de cerveja. Gosset escrevia seus artigos nas horas de folga e os publicava sob o pseudônimo de Student, pois a cervejaria não permitia que seus empregados publicassem artigos. Ele trabalhou com Neyman e com Fisher, que não tinha boas relações com Pearson, mas esse não era o caso de Gosset que se dava muito bem com ambos.



Fisher é considerado um dos pais e fundadores da Estatística moderna. Muitas das suas contribuições mais importantes foram desenvolvidas enquanto ele trabalhava na Estação Experimental Agrícola de Rothamsted, entre 1912 e 1926, inclusive seus artigos sobre o método da máxima verossimilhança, análise de variância, testes de hipóteses e planejamento de experimentos. Seu livro mais famoso “Statistical Methods for Research Workers” foi publicado em 1925. Fisher foi muito importante para a Genética além da Estatística. Savage, num artigo de 1976, no *Annals of Statistics* diz: “Eu ocasionalmente encontro geneticistas que me perguntam se o grande geneticista Fisher é, também, um importante estatístico”. Deve ser opinião quase unânime que Gauss e Fisher podem ser considerados os maiores estatísticos de todos os tempos.

Algumas das contribuições importantes do século passado em termos de distribuições de probabilidade foram feitas por: Fréchet (1927), ao propor a sua distribuição como uma das formas limites de distribuições de extremos; Kolmogorov (1933), ao definir um dos mais populares testes de bondade de ajuste; Snedecor (1934), ao publicar a distribuição F de Fisher, que desempenha um papel importante na análise de regressão; Weibull (1939), ao introduzir a sua distribuição para tempos de vida de equipamentos; Burr (1942), ao definir um sistema de distribuições contendo várias distribuições conhecidas como casos especiais; Wald (1944), ao descobrir a distribuição normal inversa; Johnson (1949), ao introduzir o seu sistema de distribuições; e Tukey (1962), ao definir a sua família lambda de distribuições; entre muitas outras. Tukey com a sua genialidade introduziu termos que são hoje de uso rotineiro como bit e software.

Gostaria de citar aqui um estatístico renomado que foi Henry Daniels, falecido em 2000, que embora tenha publicado um pequeno número de artigos científicos, esses ainda causam grande impacto no desenvolvimento de novas técnicas estatísticas. Ele, também, parece que orientou apenas duas teses de doutorado: as de David Cox (1949) e Walter Smith (1954). O seu trabalho (de 1954) mais conhecido é a expansão ponto de sela que continua a gerar bons frutos como a expansão de Lugannani e Rice (1980) para a distribuição da soma de variáveis aleatórias independentes e a distribuição do estimador de máxima verossimilhança (Barndorff-Nielsen, 1983).

A invenção do Computador Eletrônico, em 1940, foi muito importante para o desenvolvimento de todas as atividades da ciência, sobretudo a Estatística. Apenas para exemplificar, em 1985, o cálculo de  $\pi$  era feito no computador com 17 milhões de dígitos, enquanto em 2002,  $\pi$  foi calculado com 51 bilhões de dígitos. A importância da computação como parte integrante das pesquisas teóricas e aplicadas da Estatística atual está presente na definição de Estatística, dada por Rao em 1999, durante sua conferência na 9ª. Escola de Modelos de Regressão, em Brasília, ocasião em que, também, recebeu o título de Doutor Honoris Causa conferido pela Universidade de Brasília: “Estatística = Ciência + Tecnologia Computacional + Arte”. Rao é conhecido mundialmente pelo limite de Cramér-Rao, teorema de Rao-Blackwell e pela sua estatística score. Ele obteve, com 28 anos, o seu PhD em Cambridge (1948) sob a orientação de Fisher.

Finalmente, gostaria de enfatizar que a combinação ciência-computação, colocada muito bem pelo Rao na sua equação, certamente foi o fator decisivo para o surgimento dos diferentes tipos de modelos de regressão nas três últimas décadas.

## 5.2. Professor Sidrack

**Gauss M. Cordeiro**  
Professor da UFRPE e UFPE

Sinto, neste momento uma grande dificuldade e certo constrangimento para falar sobre o meu pai, pois tenho que guardar certo comedimento e uma justa medida de expressão que, procurando ser a mais verdadeira, não se mostre muito exagerada pela condição de ser seu filho, nem menos fiel pelo receio de o ser.

Prof. Sidrack (de Holanda Cordeiro), que faleceu no último dia 11 de setembro, era uma pessoa dócil, super afável, única, mágica, de grande inteligência e surpreendente. Eu jamais conheci alguém como ele, meu exemplo e referencial de tudo que tenho de bom e decente. Era meu grande amigo. Aliás, amigo é a melhor palavra que define meu pai, pois nossa amizade me marcou para sempre. Ele me ensinou a ter um grande amor pela ciência, a ousar, a ler livros e buscar por conta própria minhas respostas, meus questionamentos mais profundos.

Ele se destacou desde cedo pelo seu talento para o aprendizado. Durante a adolescência, distinguiu-se dos demais colegas pelas altas notas em matemática, e mais tarde, no decurso de sua carreira de educador, pelo autodidatismo e resolução de problemas intrincados de física e matemática.

Seu lado mais visível é o de uma pessoa que escrevia regularmente em jornais sobre a realidade brasileira, e se mostrava, dentre tantos observadores, o mais lúcido e o de melhor prosa. Tinha uma inteligência fascinante que crescia em múltiplas dimensões em várias áreas do conhecimento.

Prof. Sidrack, entre 1959 e 1989, formou e marcou inúmeras gerações na Escola de Engenharia da Universidade Federal de Pernambuco. Era presença constante no mundo intelectual de Pernambuco e no meio da física básica do País. Tinha uma enorme paixão pelos livros e um grande conhecimento de física fundamental - que certamente o coloca na posição dos maiores conhecedores dessa área do Brasil. Admirador nato dos grandes físicos e matemáticos, ele homenageou Gauss e Dirac dando seus nomes a seus dois filhos homens. Gostava de escrever sobre ciência e religião no *Jornal do Comercio*, pois dominava com maestria ambos os assuntos. Escreveu vários livros didáticos, pois seu maior interesse de vida era transmitir seus conhecimentos aos alunos.

Tinha uma preocupação máxima com o trabalho incessante e costumava sempre repetir: “trabalhe com afinco, pois a natureza não dá nada de graça a ninguém”. Quando dormia demais, dizia: “Nunca o sol encontrou Rui Barbosa na cama”.

Várias histórias permearam a vida deste grande educador. Certa vez encontrou um grupo de alunos da Escola de Engenharia que queriam que ele resolvesse de imediato um problema intrincado de física. Depois de alguns minutos cercado pelos alunos, perguntou a eles, sem sequer notar a posição do carro: “Eu vim de lá ou vim de cá?”. Com a pronta resposta, “o senhor veio de cá”, ele concluiu: “então eu já almocei”.

Certamente, Prof. Sidrack foi um dos maiores educadores de física do Brasil.

## 6. PUBLICAÇÕES DOS INSTITUTOS DE PESQUISA

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

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

#### RELATÓRIOS TÉCNICOS

1. Alvarez, N.G.G. (doutoranda IME) Tempo Ótimo de Burn-In e de Garantia sob um Modelo Geral e Falha. 2007. 20p. (RT-MAE-2007-14).
2. Bueno, V. C. Burn-In Of A Coherent System at Components Information Level. 2007. 09p. (RT-MAE-2007-15).

#### DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

1. Souza, E. F. (Giampaoli, V.) Comparação e Escolha de Agrupamentos: Uma Proposta Utilizando a Entropia. Agosto 2007.
2. Andrade, A. C. G. (Ferrari, S. L. P.) Efeitos da Especificação Incorreta da Função de Ligação no Modelo de Regressão Beta. Agosto 2007.
3. Gava, R. J. (Machado, F. P.) Análise de Campo Médio para um Modelo Epidêmico Via Passeios Aleatórios em um Grafo. Setembro 2007.
4. Nagae, C. Y. (Pereira, C. A. B.) Amostragem Intencional. Setembro 2007.

5. Cerezetti, F. V. (Stern, J. M.) Seleção de Modelos Econométrico não Aninhados: J - Teste e FBST. Outubro 2007.

## **TESES DE DOUTORADO**

1. Nobre, J. S. (Singer, J. M.) Testes de Hipóteses para Componentes de Variância Utilizando Estatísticas U. Agosto 2007.
2. Leichsenring, A. R. (Machado, F. P.) Teoremas Limite para um Modelo Epidêmico no Grafo Completo. Outubro 2007.
3. Acero, L. C. (Abadi, M. N.) Comportamentos Globais e Locais de Tempos de Entrada Curtos. Novembro 2007.

## **6.2. Departamento de Estatística – IMECC-UNICAMP**

### **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

1. Lachos, V. H., Labra, F. V., Bolfarine, H. Robust Multivariate Measurement Error Model with Skew-Normal/Independent Distributions. Nº 27/07 agosto 2007.
2. Dias, R., Garcia, N.L., Zambom, A.Z. Consistent Estimator for Constrained Minimal Trajectories. Nº 28/07 setembro 2007.
3. Ferreira, C. S., Bolfarine, H., Lachos, V. H. Skew Scale Mixture of Normal Distributions: Properties and Estimation. Nº 30/07, outubro 2007.

## **6.3. Departamento de Estatística – UnB**

### **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

Gomes, A.E. and da-Silva, C.Q. Correcting the Nonparametric Maximum Likelihood Estimator Due to Sensitivity and Specificity for Current Status Data. RTP07/2007.

## **6.4. Departamento de Estatística – ICEX – UFMG**

### **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

1. Reis, I. A., Reis, E. A. Estimção da população dos setores censitários de Belo Horizonte usando imagens de satélite. RTP-001-2007.
2. Montenegro, L.C., Lachos, V.H., Bolfarine, H. Local influence analysis of skew-normal linear mixed models. RTP-002-2007.
3. Duczmal, L., Moreira, G.J.P., Ferreira, S.J., Takahashi, R.H.C. Dual graph spatial cluster detection for syndromic surveillance in networks. RTP-003-2007.
4. Collet, P., Duarte, D., Santos, M. A. C. The sequential bootstrap for chains of infinite order. RTP-004-2007.

## **DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**

1. Scherrer, L.R. (Azevedo, M.) Detecção de Conglomerados Espaço-Temporal com Geometria Circular Arbitrária. Outubro 2007.
2. Lima, A.C.L. (Colosimo, E.A.) Modelagem Conjunta de Dados Longitudinais e de Sobrevivência. Outubro 2007.
3. Pinto, A.F.C. (Luna, A. P. H.) Filtrros de Partículas: o Algoritmo Resample-Move. Outubro 2007.
4. Toledo, M.L.G. (Freitas, M.A.) Ensaio de Degradação: Estudo Comparativo de Métodos de Análise de Dados. Agosto 2007.
5. Almeida, N.F. (Quinino, R. C.) Controle On-Line de Atributos com Erros de Diagnóstico e Classificações repetidas. Outubro 2007.
6. Kelles, F.F. (Freitas, M.A.) Tempo de Vida de Prateleira de Produtos Alimentícios Levando em Conta Erros de Avaliação. Agosto 2008.
7. Moura, F.M. (Quinino, R.C.) Avaliação de um Sistema de Inspeção Dicotômica sem o Conhecimento do Estado Real dos Itens inspecionados. Junho 2007.
8. Chelini, P.R. (Siqueira, A.L.) Boas Práticas Estatísticas em Estudos de Bioequivalência com Delineamento Crossover 2X2. Junho 2007.

9. Pereira, L.A. (Duczmal, L.H.) Estudo do Tempo de Evacuação total em Ambientes Gerais via Autômatos Finitos. Março 2007.

10. Silva, I.R. (Assunção, R.M.) Testes Monte Carlo Convencionais Seqüenciais Comparação dos Poderes e dos Tempos de Execução. Março 2007.

## **6.5. Departamento de Métodos Estatísticos – DME-UFRJ**

### **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

1. Valle, C.A.A., Lopes, H.F., Migon, H.S. Stochastic Volatility Estimation: A Modern Dynamic Model Viewpoint. 2007.
2. Gomes, G.C., Ferreira, A.A., Gomes, C.A. Um Modelo em Análise de Regressão Para Avaliar o Desempenho Fonológico de Crianças vom Distúrbio Específico da Linguagem. 2007.
3. Colamarco, M.C., Moraes, J.A., Gomes, G.C. Uma Análise Estatística da Entoção de Perguntas e Pedidos na Fala Carioca. 2007.
4. Gonçalves, F.B., Gamerman, D., Soares, T.M. Simultaneous Multifactor Dif Analysis and Detection in Item Response Theory. 2007.
5. Lopes, S.R.C., Mendes, B.V.M. Robust Estimation of Long Memory. 2007.
6. Mendes, B.V.M. Conditional Multivariate Risk Measures.

## **6.6. Departamento de Estatística – DEs – UFSCar**

### **RELATÓRIOS TÉCNICOS**

#### **Teoria e Métodos**

1. Martins, T. B., Tomazella, V. L. D. Estudo de Simulação para Modelos de Fragilidade em Processo de Poisson Homogêneo com Dados de Eventos Recorrentes. Nº 168 Janeiro 2007.
2. Louzada-Neto, F., Tomazella, V. L. D. Regression Models for Poisson Process Data Base on Accelerated Lifetime Testing. Nº169 fevereiro 2007.
3. Pinheiro, A. N. C., Rodrigues, J. Modelos de Resposta ao Item com Função de Ligação T – Assimétrica. Nº170 fevereiro/2007.
4. Paula, M., Diniz, C. A. R., Leite, J. G. Uma Reparametrização das Probabilidades de Captura em um Modelo Bayesiano de Captura-Recaptura. Nº171 março 2007.
5. Reitman, D. P., Diniz, C. A. R. Uso de Modelos de Regressão Beta Para a Análise de Participação de Mercado: Um Estudo de Caso. Nº172 março 2007.

#### **Aplicações**

1. Ferraudo, G M., Louzada-Neto, F., Oliveira, L. A., Olivi, M. L., Pedrazzani, E. S., Caracterização dos Óbitos na Cidade de São Carlos (SP) Através de Procedimentos Exploratórios Multivariados. Nº43 janeiro 2007.
2. Silva, P. H. F., Louzada-Neto, F., Benze, B. G. Perfil dos Idosos da Terceira Idade de Guariba. Nº44 janeiro 2007.

#### **Notas Didáticas**

Louzada-Neto, F., Diniz, C. A. R. Aumentando a Capacidade Preditiva da Modelagem de Credit Scoring via combinação de Preditores – Uma Introdução. Nº 26 outubro 2007.

## **DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**

Pedroso, F.M.T. (Barreto, M.C.M.) Uma proposta para análise de dados com correlação espacial e temporal. Agosto 2007.

## **6.7. Departamento de Estatística da UFPA**

### **DISSERTAÇÕES DE MESTRADO**

1. Campos, P.S.S. (Madruga, M.R.) Estimção Bayesiana em Modelos de Regressão Logística. Agosto 2007.

2. Fernandes, E.L.O. (Madruça, M.R.) Determinação do Tamanho amostral através de um Teste de Significância Bayesiano. Agosto 2007.
3. Rodrigues, E.F. (Oliveira, T.F.) Um Modelo Neural Artificial para Estimativa do Volume Comercial do Paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber ex. Ducke). Setembro 2007.
4. Silva, F.L. (Queiroz, J.C.B.) Identificação de Modelos para Filtração e Secagem da polpa de cristais de Hidrato no processo de fabricação da alumina: uma abordagem por meio de Modelos Dinâmicos Multivariados. Setembro 2007.

## 6.8. Departamento de Estatística e Experimentação Agrônômica - ESALQ-USP

### DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

1. Piovesan, P. Validação Cruzada com Correção de Autovalores e Regressão Isotônica nos Modelos AMMI. Agosto 2007.
2. Ana Paula Meira Soares, A.P.M. Ajuste do Modelo de Orskov & McDonald (1979) a Dados de Degradação Ruminall in Situ Utilizando Mínimos Quadrados Ponderados. Setembro 2007.

### TESES DE DOUTORADO

1. Fogo, J.C. Modelo de Regressão para um Processo de Renovação Weibull com Termo de Fragilidade. Agosto 2007.
2. Lara, I. A. R. Modelos de Transição para Dados Binários. Outubro 2007.
3. Osmar Jesus Macedo, O.J. Modelos de Regressão Aleatória Usando como Bases as Funções Polinomiais de Lagendre de Jacobi Modificadas e Trigonométricas, com uma Aplicação na Análise Genética dos Pesos de Bovino de Raça Nelore. Novembro 2007.

## 6.9. Departamento de Estatística da UFRGS

1. Hauer, M. (Augusto, F.) Os Modelos VAR e VEC Espaciais: uma Abordagem Bayesiana. Agosto 2007.

## 6.10. Departamento de Matemática Aplicada e Estatística – ICMC – São Carlos – USP

### NOTAS - Série Estatística

1. Título: Uma Abordagem Bayesiana Empírica para o Modelo Hipsométrico de Curtis com Restrições nos Parâmetros: Uma Aplicação para Clones de *Eucalyptus* sp. Autores: Andrade M.G.; Moreira, M.F.B.; Loibel, S.; Thiersch, C.R. Nº83-2007
2. Título: Hypotheses Testing for Structural Calibration Model. Autores: Labra, F.V., Aoki, R. and Zeller, C.B. Nº84-2007
3. Título: Stochastic Volatility Model fro Financial time series: an application with Brazilian stock Market IBOVSPA Autores: Barossi, M. Achcar, J.A, Andrade, M.G Nº85-2007

## 7. EVENTOS PROGRAMADOS

### 2008

#### Junho

30-04 jul Joint ICMI /IASE Study: Statistics Education in School Mathematics: Challenges for Teaching and Teacher Education, Monterrey, Mexico.[Carmen Batanero, batanero@ugr.es [http://www.ugr.es/~icmi/iase\\_study/](http://www.ugr.es/~icmi/iase_study/)]

#### Julho

14-19 The seventh joint meeting of the Bernoulli Society and the Institute of Mathematical Statistics (BS WC/IMS AM 2008), to be held at the National University of Singapore.

[E-mail: [wc2008@ims.nus.edu.sg](mailto:wc2008@ims.nus.edu.sg)  
<http://www.ims.nus.edu.sg/Programs/wc2008/>]

### 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](mailto:isi@cbs.nl), [isi2009@stats.wits.ac.za](mailto:isi2009@stats.wits.ac.za)  
Website: [www.stats.wits.ac.za/ISI2009](http://www.stats.wits.ac.za/ISI2009)]

### 2010

### AGOSTO

01-05 Joint Statistical Meeting, organized by the American Statistical Association and to be held at the Vancouver Convention Center, Vancouver, British Columbia, Canada.  
[<http://www.amstat.org/meetings>]

## 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 2007 são os seguintes:

### SÓCIO DA ABE

No Brasil	Sócio Titular:	R\$ 110,00
	Estudante:	R\$ 55,00
No Exterior	Tit. ou Est.:	US\$ 55,00

### SÓCIO CONJUNTO ABE - IASI

No Brasil	Sócio Titular:	R\$ 70,00 para ABE e US\$ 15,00 para IASI
	Estudante:	ABE-R\$ 35,00 e IASI-US\$ 15,00
No Exterior	Tit. ou Est.:	ABE-US\$ 35,00 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 Titular:	US\$ 35,00 pagos diretamente para a 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 das anuidades devidas a ABE e/ou ao IASI deve ser efetuado por cheque nominativo de bancos brasileiros. A conversão de valores em dólares para reais deve ser feita utilizando a cotação do dólar comercial/venda referente ao dia do envio do pagamento. O endereço para envio do cheque está indicado a seguir. Solicitamos identificar os pagamentos e informar seu endereço eletrônico.

Aproveitamos a oportunidade para informar que a ABE renovou seu convênio com o IBGE que está oferecendo um desconto de 40% na assinatura anual (2 números) da Revista Brasileira de Estatística. O valor da assinatura com desconto é R\$36,00. Os interessados podem pagar sua assinatura diretamente à ABE junto com a anuidade e receberão suas revistas no endereço escolhido sem custo adicional de correio. A novidade este ano é que o assinante receberá grátis exemplares dos volumes 63 e 64 da revista (são quatro números correspondentes aos anos de 2002 e 2003). A Revista Brasileira de Estatística é um importante veículo de divulgação da produção estatística nacional. O atual convênio é uma excelente oportunidade para você assinar, conhecer e divulgar a revista.

Finalmente, mantendo a parceria já existente, você poderá efetuar o pagamento da anuidade do IASI por intermédio da ABE e, estando quite com a nossa Associação, você tem direito a 50% de desconto na anuidade da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Para filiar-se à SBPC consulte o site: [www.sbpnet.org.br](http://www.sbpnet.org.br).

## COMO SE ASSOCIAR

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 seguintes colaboradores desta edição do boletim:

Beatriz Vaz de M Mendes (UFRJ)  
Carlos Alberto Diniz (UFSCar)  
Cibele Queiroz da Silva (UnB)  
Clélia Maria C. Tolo (IME-USP)  
Cristiano ferraz (UFPE)  
Flávio Ziegelmann (UFRGS)  
Gauss Cordeiro (UFPE)  
Gileno B. Fernandes (UFBA)  
Luiz K. Hotta (IMECC-Unicamp)  
Maria Regina Madruga (UFPA)  
Marcel de Toledo (UFJF)  
Pledson Guedes de Medeiros (UFRN)  
Reiko Aoki (ICMC-USP)  
Rinaldo Artes (IBMEC-SP)  
Roseli Aparecida Leandro (ESALQ – USP)  
Sílvia Freitas (UFC)  
Sueli Aparecida Mingoti (UFMG)  
Wilton O. Bussab (FGV-SP)

### 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

Informamos aos nossos associados que, atualmente, o único sócio institucional é o Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME – USP).

Convidamos outras organizações a se filiarem, bastando para isso contatar a diretoria da ABE.

### 8.5. Diretoria

A composição atual da Diretoria da ABE é a seguinte:

**Presidente:** Wilton de Oliveira Bussab (FGV-SP)  
**Tesoureiro:** Antonio Carlos Pedroso de Lima (IME-USP)  
**Secretário:** Rinaldo Artes (IBMEC-SP)

A composição do Conselho Diretor atual é a seguinte:

Dalton F. Andrade	até julho de 2008
Lisbeth K. Cordani	até julho de 2008
Paulo Justianiano Ribeiro Junior	até julho de 2008
Thelma Sáfadi (suplente)	até julho de 2008
Pedro A. Morettin	até julho de 2010
Mônica C. Sandoval	até julho de 2010
Alexandra M. Schmidt	até julho de 2010
Lúcia Pereira Barroso	até julho de 2010
Beatriz Vaz M. Mendes	até julho de 2010