



## Seminário Internacional sobre Crítica e Imputação

### Objetivo Geral

Promover um fórum de discussão para a divulgação de trabalhos realizados e avanços ocorridos no Brasil e na esfera internacional no que se refere a métodos estatísticos e sistemas computacionais para a crítica e imputação de dados provenientes de pesquisas amostrais, censos e registros administrativos. Adicionalmente, o seminário visa à identificação de perspectivas e rumos para inovações metodológicas no tema. Os principais objetivos do seminário são:

- Promover o intercâmbio de informações sobre a pesquisa e o estado da arte na área de crítica e imputação.
- Divulgar as contribuições recentes de pesquisadores brasileiros e estrangeiros na área de crítica e imputação.
- Aproximar pesquisadores do IBGE com pesquisadores de institutos oficiais de estatística de outros países, bem como com pesquisadores acadêmicos nacionais e estrangeiros.
- Promover e incentivar parcerias entre os participantes do seminário.

### Instituições Promotoras

O seminário será realizado com o apoio das seguintes instituições: **IBGE**, **ABE**, **ABEP** e **IASI**.

O **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE** - é o principal provedor de dados e informações sobre o país e atua nas áreas de produção, disseminação e análise de informações estatísticas e geo-científicas. Adicionalmente, o IBGE planeja e desenvolve atividades de ensino e pesquisa, nas áreas de estatística, demografia, pesquisas sociais e meio ambiente, mantendo cursos de graduação, pós-graduação e especialização através da Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE).

A **Associação Brasileira de Estatística - ABE** - é uma entidade civil, de caráter cultural, sem fins lucrativos, que tem por finalidade promover o desenvolvimento, a disseminação e a aplicação da Estatística no país.

A **Associação Brasileira de Estudos Populacionais - ABEP** - é uma sociedade civil de cunho nacional, de interesse coletivo e caráter técnico- científico, sem fins lucrativos que tem por finalidade congregar os estudiosos de população para fomentar, ampliar e fortalecer o intercâmbio científico na área de Demografia e o conhecimento da realidade demográfica nacional.



O **Instituto Interamericano de Estatística – IASI** - é uma organização profissional cujo propósito é promover o desenvolvimento da estatística na região americana. É membro do Instituto Internacional de Estatística (ISI) e tem status de organismo não governamental de consulta perante o Conselho Econômico e Social das Nações Unidas.

### **Público Alvo**

Pesquisadores, docentes universitários e profissionais brasileiros e estrangeiros que tenham interesse nos temas do seminário, bem como estudantes de graduação e pós-graduação.

### **Justificativa**

Os métodos estatísticos de crítica e imputação têm aplicação em diversas áreas do conhecimento. A importância de tais métodos tem crescido consideravelmente na última década considerando que o mundo encontra-se hoje na era da sociedade da informação, cujos avanços tecnológicos permitem, cada vez mais, o armazenamento de uma quantidade considerável de informações, com rapidez e facilidade, mas nem sempre com qualidade. Bancos de dados que armazenam informações sociodemográficas, ambientais ou na área de saúde são insumos importantes para o desenvolvimento do país.

Considera-se, então, que o aprimoramento de métodos nesta área é primordial para a qualidade da informação utilizada por diversos pesquisadores. Entretanto, apesar da relevância dessa questão, o conhecimento sobre o assunto encontra-se disperso no país, e vários dos atores envolvidos com o desenvolvimento e utilização deste métodos têm pouca oportunidade de trocar experiências com parceiros nacionais e estrangeiros. A realização deste seminário busca impulsionar no país a criação de uma rede de cooperação entre instituições produtoras de informação, instituições de pesquisa usuárias de grandes bancos de dados e universidades.

### **Temas de Interesse**

1. Implementação de estratégias de crítica e sua ligação com as outras fases do processamento de dados de censos e pesquisas.
2. Métodos de crítica e imputação.
3. Sistemas e algoritmos computacionais para crítica e imputação.
4. Avaliação de métodos de crítica e imputação.
5. Métodos de crítica e imputação específicos para pesquisas amostrais complexas.
6. Crítica e imputação de dados em pesquisas repetidas ou longitudinais.
7. Crítica e imputação de dados em registros administrativos.
8. Estimativa de variâncias com dados imputados.
9. Análise de sensibilidade dos efeitos da crítica e imputação.
10. Imputação e métodos de simulação estocástica.
11. Dados faltantes e abordagens de inferência.
12. Detecção e tratamento de observações atípicas (*outliers*).
13. Robustez de estimadores e procedimentos robustos.



### **Comissão Organizadora**

- Sonia Albieri (COMEQ/IBGE)
- Denise Britz do Nascimento Silva (DPE/IBGE e ENCE/IBGE)
- Djalma Galvão Carneiro Pessoa (COMEQ/IBGE)
- Pedro Luis do Nascimento Silva (ENCE/IBGE)

### **Informações:**

- Sonia Albieri - [salbieri@ibge.gov.br](mailto:salbieri@ibge.gov.br)
- Denise Britz do Nascimento Silva – [denisesilva@ibge.gov.br](mailto:denisesilva@ibge.gov.br)

### **Período para Realização do Seminário**

28 de novembro a 02 de dezembro de 2005

### **Local**

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Auditório do CDDI - Centro de Documentação e Disseminação de Informações e Sala Manoel Antonio (sala anexa ao auditório).

Endereço: Av. General Canabarro, 706 – Maracanã – Rio de Janeiro – RJ

O local de realização do seminário está localizado próximo a duas estações de Metro (5 a 10 minutos de caminhada) e é bem servido por linhas de ônibus e um taxi de Copacabana e/ou Ipanema para o local custa entre R\$15,00 e R\$20,00.

### **Programação**

O seminário terá em sua programação 1 minicurso, conferências, comunicações orais convidadas e uma sessão pôster.

### **Minicurso sobre Crítica e Imputação (duração: um dia e meio)**

*Métodos de Crítica e Imputação*, por Jean-François Beaumont (Statistics Canada).

O curso será ministrado em inglês.

### **Conferencistas Convidados**

Adão Hentges - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Beatriz Vaz de Melo Mendes - Universidade Federal do Rio de Janeiro

Jean-François Beaumont - Statistics Canada

Lucia Pereira Barroso - Universidade de São Paulo

Marcel Bureau - Statistics Canada

Philip Kocic - Australian Bureau of Agriculture and Resource / Austrália

Ray Chambers - University of Southampton

Ton de Waal - Statistics Netherlands (a confirmar)

## Idioma

A língua oficial do seminário é o Português, entretanto os artigos podem ser apresentados em Português, Inglês ou Espanhol. O seminário contará com serviço de tradução simultânea (Português - Inglês – Espanhol) durante as conferências e apresentações de trabalhos convidados.

## Submissão de Artigos para a Sessão Pôster

Participantes interessados em apresentar trabalhos na sessão pôster devem enviar um resumo de uma página em formato *pdf* para um dos seguintes endereços eletrônicos:

- Sonia Albieri - [salbieri@ibge.gov.br](mailto:salbieri@ibge.gov.br)
- Denise Britz do Nascimento Silva – [denisesilva@ibge.gov.br](mailto:denisesilva@ibge.gov.br)

O resumo deve conter palavras-chaves e informação sobre todos os autores (nome e afiliação), bem como o endereço eletrônico e postal do autor responsável pela submissão do referido resumo. A formatação da página do resumo deve seguir as seguintes especificações: tamanho A4, margens de 3 cm, espaço 1,5 entre linhas, fonte times new roman tamanho 12 e não deve conter número de página. Solicita-se que os autores evitem a inclusão de fórmulas no resumo.

Data limite para submissão de trabalhos: 31 de outubro de 2005.

Os trabalhos enviados só serão considerados se acompanhados da ficha de inscrição, e respectivo comprovante de pagamento, do autor responsável pela submissão do resumo.

## Inscrições

A ficha de inscrição pode ser enviada à Associação Brasileira de Estatística de duas maneiras:

- por e-mail para [abe@ime.usp.br](mailto:abe@ime.usp.br)
- por fax: (11) 3812 5067

O pagamento das inscrições deve ser efetuado por cheque nominativo de bancos brasileiros ou através de depósito identificado (com registro da identificação do CPF do depositante) na conta: **Banco do Brasil ag.3559-9 c/c22.813-3** da Associação Brasileira de Estatística. Solicitamos enviar o cheque ou o comprovante de depósito acompanhados de uma cópia da ficha de inscrição para o endereço indicado a seguir.

ABE - Associação Brasileira de Estatística  
Rua do Matão 1010 – Cidade Universitária  
05508-090 - São Paulo - SP  
Tel : (11) 3091-6261 Fax : (11) 3812-5067

## Taxa de Inscrição - até 31.10.2005

- R\$ 100,00 – associados ABE – ABEP – IASI ( não estudantes)
- R\$ 80,00 – estudantes em geral
- R\$ 30,00 – estudantes sócios da ABE – ABEP – IASI
- R\$ 200,00 – demais participantes não associados às referidas instituições  
grátis – IBGE e estudantes da ENCE (graduação e pós)



Preços em dólares para não residentes no Brasil:

US\$ 40,00 – associados

US\$ 80,00 – não associados

### **Taxa de Inscrição : a partir de 01.11.2005**

R\$ 120,00 – associados ABE – ABEP – IASI ( não estudantes)

R\$ 96,00 – estudantes em geral

R\$ 36,00 – estudantes sócios da ABE – ABEP – IASI

R\$ 240,00 – demais participantes não associados às referidas instituições.

grátis – IBGE e estudantes da ENCE (graduação e pós)

Preços em dólares para não residentes no Brasil:

US\$ 50,00 – associados

US\$ 100,00 – não associados

### **Acomodações**

Registra-se que a organização do evento será responsável apenas pela organização da viagem e hospedagem dos conferencistas convidados. Para planejar sua viagem, os demais participantes podem encontrar informações sobre hospedagem no Rio de Janeiro nos seguintes endereços eletrônicos:

- [www.riodejaneiro.com.br](http://www.riodejaneiro.com.br)
- [www.aondefica.com/riodejaneiro\\_rj\\_.asp](http://www.aondefica.com/riodejaneiro_rj_.asp)
- [www.clickhoteis.com.br](http://www.clickhoteis.com.br)



**Ficha de Inscrição (preencher com letras de forma)**  
**Registration Form (use block letters)**

<b>Nome</b> <b>Name</b>	
<b>Instituição</b> <b>Organization</b>	
<b>Endereço/Address</b>	
<b>Rua e número</b> <b>Street address</b>	
<b>Cidade</b> <b>City</b>	<b>Estado</b> <b>State</b>
<b>CEP</b> <b>ZIP Code</b>	<b>País</b> <b>Country</b>
<b>Telefone</b> <b>Telephone</b>	<b>Fax</b>
<b>e-mail</b>	
<b>Nome para o crachá</b> <b>Preferred name on badge</b>	