

## Palavras do Editor

Início esse número do boletim com uma notícia de última hora: pela primeira vez um bayesiano subjetivista foi agraciado com o Prêmio ABE, realizado pela Associação Brasileira de Estatística durante o Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE) e que premia um pesquisador que tenha contribuído de forma significativa com o avanço da ciência no Brasil. E o merecido ganhador foi o professor Carlos Alberto de Bragança Pereira (IME-USP). O professor Carlinhos foi um dos primeiros bayesianos brasileiros e influenciou direta ou indiretamente muitas das gerações seguintes. Além disso, foi um dos responsáveis pelo desenvolvimento do Departamento de Estatística do IME-USP.

Como é de conhecimento de todos, no mês de março foi realizado o XII EBEB, na cidade de Atibaia. O evento foi um sucesso e a demonstração disso será feita de maneira diferente da costumeira: serão apresentados aqui depoimentos de importantes nomes da Estatística mundial que estavam presentes nessa edição do EBEB. Para introduzir essa seção, um relato bastante detalhado foi feito pela minha amiga Patrícia Viana da Silva (UFU).

Em dezembro desse ano ocorrerá o *I Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores em Matemática Pura e Aplicada*, a ser realizado no IME-USP. O objetivo desta conferência é incentivar novas pesquisas e promover o intercâmbio de ideias e a colaboração entre os jovens pesquisadores. Haverá uma sessão especial sobre *Métodos Matemáticos em Probabilidade e Estatística* que contará com diversos bayesianos recém doutores. Maiores detalhes podem ser encon-

trados na seção de Eventos.

Temos a grata satisfação de comunicar que um estatístico brasileiro publicou um trabalho na área de jurimetria. O trabalho intitulado “Jurimetria - Estatística Aplicada ao Direito” foi escrito por Filipe J. Zabala e F. F. Silveira e publicado no periódico *Direito e Liberdade*. Uma versão resumida de seu artigo enriquece esse número do boletim.

É com grande satisfação e sentimento de dever cumprido que deixo o cargo de editor do boletim. Gostaria de agradecer a confiança depositada em mim pela diretoria da ISBrA, em particular ao seu presidente Adriano Polpo, que confiou a mim a difícil tarefa de substituir o professor Marcio Diniz na função de editor. Aproveito para agradecer o meu amigo Marcio, que muito me ensinou e ajudou-me de forma ímpar, tornando possível o desenvolvimento desse trabalho. Não posso deixar de citar aqui meus mestres e amigos, os professores Carlos Alberto de Bragança Pereira, Sergio Wechsler, Adriano Polpo, Julio Stern e Luís Gustavo Esteves, que me ajudaram bastante nesse processo, dando valiosas sugestões e revisando artigos. Eles também são responsáveis de alguma forma pelos boletins que editei. Por fim, agradeço a minha noiva Laís Tubertini por pacientemente compartilhar comigo suas experiências como editora e ajudar a corrigir meus muitos erros de português.

Gostaria de dar as boas vindas ao novo editor do boletim, o professor Danilo Lourenço Lopes (DES-UFSCar). Desejo a ele e a nova diretoria da ISBrA um ótimo trabalho no próximo biênio.

Boa leitura!

---

## Índice

Carta da Presidência	2
EBEB 2014	2
Relatos sobre o EBEB 2014	3
Jurimetria - O Direito como Aplicação Estatística, por Filipe Jaeger Zabala	9
Eventos	13

---

## Expediente:

EDITOR: *Victor Fossaluzza*  
END: Departamento de Estatística – IME-USP / Rua do Matão, 1010  
CEP: 05508-090 / Cidade Universitária – São Paulo – SP  
e-mail: [victor.ime@gmail.com](mailto:victor.ime@gmail.com)

---

## Carta da Presidência

**Adriano Polpo**

*Presidente da ISBrA 2013-2014*

Caros leitores, estamos entrando na fase final da nossa gestão a frente da ISBrA e, desta forma, passando gradativamente os detalhes administrativos e os entraves burocráticos e políticos para a nova diretoria eleita durante a assembleia geral da ISBrA ocorrida no EBEB 2014. Parabéns aos novos diretores eleitos para o biênio 2015-2016, Flávio B. Gonçalves, Marcos O. Prates e Vinícius D. Mayrink: desejo a eles todo sucesso nesta árdua empreitada! Na assembleia geral da ISBrA, foi discutida a regularização da ISBA, apresentamos os problemas enfrentados e indicamos os possíveis caminhos, que em nossa opinião, deveriam ser seguidos na conquista da regularização funcional de nossa sociedade. Com esse objetivo, foi necessário aprovar mudanças no estatuto da ISBrA, para adequá-lo ao novo código civil. Criou-se também um órgão denominado "Di-

retoria Passada" com o objetivo de colaborar com a nova diretoria e ser responsável pela organização da eleição para a diretoria que viria em seguida. Salientamos que uma das conquistas de nossa diretoria foi o acordo feito com a editora Springer que publicará os anais dos futuros EBEB's sem algum custo financeiro para a ISBrA, possibilitando a continuidade da publicação de nossos anais do EBEB. A diretoria que no momento se despede, agradece o excelente trabalho do Victor Fossaluza que editou o nosso Boletim durante nossa gestão: mesmo sem ter sido eleito, consideramos Victor como membro ativo de nossa diretoria. Embora no fim de nossa gestão, ainda temos trabalho por finalizar: em breve os vídeos das palestras do EBEB estarão disponíveis e os anais estarão sendo publicados. Já estamos no final da edição destes dois tipos de material!

---

## EBEB 2014 - XII Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana

**Patrícia Viana da Silva**

*(Universidade Federal de Uberlândia)*

Nos dias 10 a 14 do último mês de março tive o prazer de participar do 12º Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana (XII EBEB) promovido pelo Capítulo Brasileiro (ISBrA) da *International Society for Bayesian Analysis* (ISBA) e realizado no aconchegante Hotel Fazenda Hípica Atibaia, localizado na cidade de Atibaia a oitenta quilômetros da capital paulista.

O comitê organizador foi constituído pelos professores Adriano Polpo (UFSCar), Carlos Alberto de Bragança Pereira (IME-USP), Francisco Louzada Neto (ICMC-USP), Julio Stern (IME-USP), Laura Letícia Ramos Rifo (UNICAMP), Marcelo Lauritto (EACH-USP) e Teresa Cristina Martins Dias (UFSCar) e contou com a colaboração valorosa das secretárias Sylvia Regina A. Takahashi (IME-USP), Lourdes Vaz da Silva Netto (IME-USP) e Elvira Cerniavskis para o ótimo desenvolvimento do encontro. Além do ISBrA, colaboraram e auxiliaram financeiramente a realização do 12º EBEB o INCT-Mat - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Matemática, o Programa de Pós-graduação Interinstitucional em Estatística UFSCar/ICMC-USP, o Programa de Pós-graduação em Probabilidade e Estatística IME-USP, IME-USP, CNPq, CAPES, FAPESP, ABE, CONRE-3, ABJ - Associação Brasileira de Jurimetria, IPq-HCFMUSP -



# EBEB 2014

Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP. Os recursos obtidos permitiram que autores de trabalhos fossem contemplados com ajuda de custo.

O encontro assume caráter internacional, com submissão e apresentação de trabalhos em língua inglesa e contando com a presença de inúmeros pesquisadores reconhecidos mundialmente. Além disso, a página do evento (<http://www.ime.usp.br/isbra/ebeb/ebeb2014/>) foi visualizada por mais de 2000 pessoas em 77 países.

Tivemos 94 participantes entre os quais cerca de 40 estudantes e 22 pesquisadores oriundos de outros países: Estados Unidos, Suíça, Chile, Arábia Saudita, Peru, Reino Unido, Canadá, Bélgica e Finlândia. Foram 15 palestrantes convidados, 33 apresentações orais divididas em 12 seções e 39 apresentações pôster. Como na última edição, os trabalhos completos passaram por uma revisão por pares e aqueles que foram aprovados pelos revisores serão publicados pela editora Springer em um livro da coleção “*Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*” ([www.springer.com/series/10533](http://www.springer.com/series/10533)).

Cumprindo os seus objetivos, o evento proporcionou um ambiente de interação para pesquisadores e alunos, brasileiros e internacionais. Permitiu aos alunos de pós-graduação brasileira o contato com pesquisadores seniores para discutir seus trabalhos e para planejar possíveis projetos de doutorado e pós-doutorado. As discussões envolveram temas atuais e relevantes tanto na metodologia quanto relacionados aos aspectos computacionais sem deixar de lado a preocupação com os fundamentos de probabilidade e estatística. Além disso, fortaleceu o intercâmbio

da comunidade Estatística com outras comunidades científicas como Jurimetria, Econometria, Física, Astronomia, Medicina, Engenharia, etc.

Podemos destacar na programação, além do alto nível e variedade dos trabalhos apresentados, momentos de descontração como o coquetel de abertura, o banquete de encerramento, as confraternizações noturnas ao lado da piscina e a homenagem ao professor Josemar Rodrigues na qual tivemos a oportunidade de rever ou conhecer episódios inusitados e importantes na história da Inferência Bayesiana no Brasil. Durante a reunião da ISBrA, foi eleita a nova diretoria - Flavio B. Gonçalves, UFMG (Presidente), Marcos O. Prates, UFMG (Secretário) e Vinicius D. Mayrink, UFMG (Tesoureiro). De forma geral, o evento foi muito bem avaliado pelos seus participantes inclusive em pesquisa on-line promovida pela equipe do CER-UFSCar. Quem não teve a oportunidade de participar pode conferir detalhes nos relatos de participantes apresentados a seguir e nas gravações das apresentações orais que logo estarão disponíveis para visualização.

## Relatos dos Participantes sobre o XII EBEB

### Alexandra Schmidt

(Universidade Federal do Rio de Janeiro)

*“Passamos uma semana super agradável em Atibaia, com uma ótima programação científica e uma bela homenagem (preparada pelo Carlinhos, Louzada, Marcia e Rosangela) ao Professor Josemar Rodrigues pelos serviços que prestou à comunidade Bayesiana brasileira.*

*Gostaria de agradecer publicamente o empenho do Adriano Polpo da UFSCar, coordenador geral do evento e presidente do ISBrA, o capítulo brasileiro da ISBA e, também, ao Carlinhos pelo apoio que deu ao Adriano.*

*Também aproveito para agradecer o trabalho da*

*diretoria atual, Adriano Polpo, UFSCar (Presidente), Francisco Louzada, ICMC-USP (Secretário) e Laura Rifo, Unicamp (Tesoureira) e desejo sucesso à nova diretoria eleita Flavio B. Gonçalves, UFMG (Presidente), Marcos O. Prates, UFMG (Secretário) e Vinicius D. Mayrink, UFMG (Tesoureiro).*

*É muito bom ver jovens estatísticos empolgados para contribuir com o ISBrA e o contínuo crescimento da comunidade Bayesiana brasileira.*

*Aguardo com ótimas expectativas o 13o EBEB em Minas em 2016.”*

### André Rogatko

(Samuel Oschin Comprehensive Cancer Institute - EUA)

*“My definition of a great meeting is when, at the end of it, I feel like studying and reading more about what I heard and saw during the meeting. This feeling of excitement and acute curiosity is not something that happens often. In fact, it is very rare, in my personal (and subjective) experience. This is why I am so grateful to the participants and organizers of the 12th Brazilian Meeting on Bayesian Statistics. I*

*feel invigorated, eager to read and reflect about what I experienced there. The presentations and posters were of the highest quality and very inspiring. The camaraderie among the participants was something that I have only encountered in the South American continent. The samba night wrapped it all with golden ribbons. Muitissimo obrigado!”*



Foto dos participantes do XII EBEB (Créditos: Carlos A. R. Diniz)

### Cassio P. de Campos

(Dalle Molle Institute for Artificial Intelligence - Suíça)

*“I am glad to have attended EBEB 2014. The venue was very good during working time for talks and posters, as well as during free time. Two impressive live music shows brought the event to the highest levels in terms of entertainment. The organization has helped participants to reach the venue,*

*and also coordinated well the scientific presentations. Overall, the quality of the talks was good, in particular some very interesting plenary presentations. The beautiful and quiet surroundings gave to participants the opportunity to discuss present and future collaborations. EBEB 2014 was a great success.”*

### Dalia Chakrabarty

(University of Leicester and University of Warwick - Reino Unido)

*“EBEB 2014 is now a memory ... to be cherished! One’s memory of a meeting includes the scientific content discussed therein, backed up by the good and bad of the logistics that made the meeting possible in the first place. In the latter, the organizers of EBEB 2014 were very well placed indeed—a fazenda in Sao Paulo, with the glorious weather, the warm charm of everybody around and last but definitely not the least, the sumptuous buffet of food and drinks, would cajole any participant to return. Notwithstanding such marvelous perks, the standard of a conference is primarily set by the strength of the talks and quality of participation; securing this requires painstaking planning and the organizers of EBEB 2014 are to be congratulated for pulling it off very well. 3 points impressed me most: (1) majority of the talks were of a high quality that would benefit any international level statistical discourse, spanning both applications and theoretical developments (2) comprehensive inclusion of young researchers in the schedule of talks (3) sufficient time outside talks that allowed for relaxed, and therefore, productive discussions amongst the participants.*

*Each of the long talks served the intended purpose of reviewing and criticizing the status quo, followed*

*by the stirring of audience interest in the speaker’s suggestions born out of the speaker’s experience. Every 5 of the long talks was engaging: ranging from industrial statistics to a very theoretical exposition on the foundations of imprecise probability. The schedule bore a commendable hierarchical structure in which the smaller 25+5 minute talks stood on the broad platform motivated by the longer plenary ones; these smaller talks were more focused and each exposed the audience to interesting statistical problems that commendably, sometimes spilled over to include problems within Machine Learning. The oral presentations—which typically addressed a problem at hand were delivered by young researchers—were excellent avenues for the young statisticians to forward their studies to an international audience. This motif was carried on to the posters that were contributed to enthusiastically by students and younger scientists.*

*In summary, the only regret I have is that EBEB 2014 is a memory ... cherished as it is ... but a memory it became too soon. I doubt if any of my fellow participants would disagree.”*

## Dani Gamerman

(Universidade Federal do Rio de Janeiro)



Imagens do X EBEB (retirados do blog StatPop: [statpop.blogspot.com.br](http://statpop.blogspot.com.br))

“EBEB é a sigla de Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana. Os EBEB's são encontros científicos regulares de acontecem na Brasil a cada 2 anos e são realizados para discutir avanços no área de Estatística Bayesiana. Normalmente as atividades desses eventos consistem em palestras, mesas redondas e apresentações em formato pôster (as fotos acima são da 10a edição). A 12a edição do evento acaba de ser realizada na semana passada. Participei de quase todas as edições, desde a 1a., realizada em 1990 e organizada pelo grupo de pesquisa de São Carlos e fiz parte da organização de algumas edições.

Na ocasião do 1o encontro tive o privilégio de ser o 1o palestrante. Isso não foi nenhuma distinção, como costuma se praticar em muitos congressos, onde o conferencista de abertura é uma figura de destaque e muitas vezes o convidado mais importante. Estávamos apenas começando a trilhar o caminho da pesquisa em Estatística Bayesiana no Brasil e acho que calhou de ter sido o 1o indicado a falar. Mas guardo com orgulho essa distinção conferida (eu acredito) pelo acaso. Aquilo que começou como um encontro quase que informal de umas poucas dezenas de pesquisadores que começavam na carreira científica acabou se transformando em um evento científico de porte nacional, e com capacidade até de atração de pesquisadores do exterior.

O evento vinha seguindo o padrão dos grandes encontros nacionais da nossa área, com participação em torno de 150 inscritos nas suas últimas edições. A maioria dos inscritos é constituída de pesquisadores e alunos de pós-graduação, divulgando

seus trabalhos de pesquisa. Mas uma parte considerável era constituída de alunos de graduação que vinha satisfazer sua curiosidade sobre o assunto ou mesmo apresentar trabalhos de iniciação científica.

Essa 12a edição (ver programa do evento) mudou esse padrão. Houve um número bem mais reduzido de participantes desta vez. Acredito que a grande mudança foi a quase supressão dos alunos de graduação e profissionais do mercado. Acho que nesta edição, todos participantes tinham algo a apresentar e não eram trabalhos de iniciação mas contribuições científicas originais. Outra mudança desta edição foi que a imensa maioria dos participantes era oriunda do interior de São Paulo. Não sei precisar a que se deveram essas mudanças de padrão mas talvez o fato de ser em realizado em um hotel-fazenda no interior de São Paulo durante o período letivo explique em parte essa mudança.

Deixo para cada um a avaliação se essas mudanças são boas ou não. Mas o fato é que elas imprimiram um caráter muito mais técnico ao evento do que estamos acostumados a ver nos nossos encontros nacionais. Acho que ainda temos espaço para melhorar em termos de qualidade mas o evento ficou mais próximo do padrão que encontramos nos eventos internacionais. Outro ponto que me chamou a atenção foi a presença de trabalhos associados a outras formas de ver probabilidade. Mas isso será tema da postagem da próxima semana.

Que venha a próxima edição em 2016 para verificarmos se tudo isso foi só um transiente ou mudança de padrão que veio para ficar. Pretendo estar lá para ver!”

**Dipak Dey***(University of Connecticut - EUA)*

“Recently, I attended the 12th Brazilian meetings on Bayesian Statistics. It was one of the wonderful meeting, I ever attended in Brazil. This meeting was well arranged and was very well organized. The meeting was organized in four parts. invited talks, short talks, oral and poster presentations. The quality of presentations were excellent, which encompassed almost all the modern areas of Bayesian statistics. Most of the presenters have national and international reputations and they have done an excellent job. I was quite impressed with the poster presentations also. The young presenters were all working on the state-of-the art problems in Bayesian

statistics and computations. They explained me very well about their work in English.

One of the special session was on appreciation of research, teaching and leadership of Josemar Rodrigues, who contributed a lot to the development of Bayesian statistics in Brazil as well as in the international level. The session reminded me a lot about my long term association with Josemar and about my past participation in Brazilian Bayesian meetings.

Overall, I really enjoyed this meeting and brought back new ideas, connections and sweet memories to Connecticut.”

**Fabrizio Ruggeri***(Consiglio Nazionale delle Ricerche - Itália)*

“When Adriano kindly invited me to EBEB, I had to make a tough decision: almost in the same period I was supposed to be in Saudi Arabia as co-organiser (with Marc Genton and Raul Tempone) of a conference on spatial statistics. How could I decline an invitation to one of the part of the world I like the most (especially because of the friends I have in the area)? Therefore, I decided to attend the initial part of the Saudi meeting and the final one of EBEB, travelling in two days Jeddah-Milano-Newark-Sao Paulo. The very exhausting tour I took is probably my best sign of appreciation for EBEB and the Brazilian colleagues and friends.

Because of my late arrival I missed quite a bit of talks but I had the chance to appreciate the ones I attended, except the final one by an Italian guy who thought he could find inspiration for the Bayesian community in literature, citing Bertolt Brecht, Lorenzo il Magnifico and Alessandro Manzoni instead of de Finetti and Lindley.

I hope to meet pretty soon my Brazilian and Latin American friends in Cancun at the ISBA World meeting in July, at the ISI Meeting in Rio next year and (hopefully!) at the COBAL next year in Colombia and at the next EBEB (in the area where I am right now, i.e. Belo Horizonte).”

**Francisco Torres***(Universidad de Santiago de Chile - Chile)*

“Dear organizers,

The next words are reflections of my experience in the last Brazilian Meeting on Bayesian Statistics (EBEB in Portuguese) hosted in Atibaia. The organization and the academic level were completely positive. I will start with the organization, which was more what I expected. The organizers and the their own secretaries were very helpful in any detail, academic or personal, I could need.

In terms of organization and venue, I can say that I was very satisfied. With respect to the keynote speakers and the oral contributions, I found a high level of originality and a balance between the theory and applied Bayesian methods. The topics covered several topics of interest in the area, ranging from discrete to continuous modeling, parametric to non-parametric inference and a wide gamma of interest-

ing applications.

For the next issue, I expect more contributions where the students were the protagonists, even when they were well represented in a superb poster session. A healthy competition could be a reasonable stimulus.

This instance represents the opportunity to see the great academic level of the Brazilian community, which coincides with one of the big ones in the Latin American context. This meeting gives us the opportunity to share knowledge, with the potential of collaborating in the different themes we are interested to develop.

In summary, I think it was a really good event - great speakers, great venue, and excellent organization. Many thanks for inviting me to be part of what was a very delightful event.

Congratulations for this fruitful week.”

## Josemar Rodrigues

(Universidade de São Paulo)

“O 12th Brazilian Meeting on Bayesian Statistics (EBEB) organizado pela ISBRA foi realizado em Atibaia em um agradável hotel fazenda especializada em passeios a cavalo, e com uma ótima infra-estrutura organizacional para a realização do EBEB. Esta versão 2014 do EBEB foi marcante em relação aos encontros usuais realizados no Brasil nos seguintes aspectos:

- Participação de jovens brasileiros e estrangeiros com apresentação de trabalhos originais e relevantes com muito talento e criatividade.

- Mais de 90 participantes com uma intensa programação científica envolvendo conferências, sessões temáticas, apresentações orais, minicursos e com apresentações em forma de painel (pôster).

- As apresentações em inglês e gravadas por um equipe especializada e que certamente terá um forte impacto e visibilidade no exterior.

- Participação de pesquisadores nacionais e do exterior com interesse na metodologia Bayesiana.

- Identificação de novas áreas de pesquisa utilizando o paradigma bayesiano.

- Artigos completos aceitos no “proceedings” do evento serão publicados pela Springer em forma de livro na serie “Proceedings in Mathematics & Statistics” ([www.springer.com/series/10533](http://www.springer.com/series/10533)).

- Nesta versão 2014 do EBEB tivemos a oportunidade de conhecer jovens pesquisadores de outros países que foram atraídos pela divulgação via internet ou parceiros de pesquisadores nacionais que conheceram durante o programa de doutorado ou pós-doutorado no exterior.

- Entre os convidados nacionais e estrangeiros reconhecidos cientificamente e altamente produtivos destacamos: Chakrabarty, Dalia (University of Leicester and University of Warwick–UK); de Cooman, Gert (Ghent University Belgium); Dey, Dipak (University of Connecticut–USA); Garcia, Nancy (Campinas State University –Brazil); Lopes, Hedi- bert (INSPER–Brazil); Rodrigues, Josemar (University of São Paulo–Brazil); Ruggeri, Fabrizio (Consiglio Nazionale delle Ricerche–Italy); Samuel Oschin (Comprehensive Cancer Institute–USA); Silva, Ricardo (University College London–UK);

Sinha, Debajyoti (Florida State University–USA); Branco, Marcia D’Elia (University of São Paulo–Brazil); de Campos, Cassio P. (Dalle Molle Institute for Artificial Intelligence–Switzerland); Gamberman, Dani (Federal University of Rio de Janeiro–Brazil); Loschi, Rosangela H. (Federal University of Minas Gerais–Brazil); Rogatko, Andre (Samuel Oschin Comprehensive Cancer Institute –USA); Schmidt, Alexandra M.; (Federal University of Rio de Janeiro–Brazil); Sinha, Debajyoti (Florida State University–USA).

A programação científica do evento foi de excelente nível e focalizada no desenvolvimento e aplicação dos métodos Bayesianos envolvendo simultaneamente diversas áreas evidenciando que já estamos vivendo no Brasil a “Bayesian Era”, prevista pelo Prof. Arnold Zellner em 1997 e pelo Prof. David Lindley em 1973.

Neste breve relato do EBEB2014 não poderia de deixar de agradecer aos colegas pela belíssima homenagem e carinho durante o evento e as mensagens do meu ex-aluno de doutorado Patrick Borges e do meu querido amigo e ex-orientador de doutorado prof. Carlos Alberto Barbosa Dantas, e citar a seguinte frase do prof. Lindley “Inside every nonBayesian there is a Bayesian struggling to get out?”, eu diria em relação ao EBEB2014 que “Inside every participant of the 12th Brazilian Meeting on Bayesian Statistics (EBEB) we could feel a motivated and Bayesian friends getting free”.

Os meus agradecimentos aos organizadores do evento, especialmente aos professores Carlos A. P. Bragança, Adriano Polpo e Francisco Louzada Neto pelo convite e confiança e desejar muito sucesso aos jovens da UFMG que foram eleitos para a diretoria da ISBrA para os próximos dois anos . Finalizando este breve relato, conviver durante uma semana em um ambiente agradável e ver aqueles jovens talentosos com muita personalidade e segurança apresentando as suas contribuições com um inglês fluente na presença de pesquisadores experientes foi um retorno positivo e muito acima do que tínhamos imaginado para a ISBrA.”

## Márcia D’Elia Branco

(Universidade de São Paulo)

“Eu gostaria de parabenizar o Adriano Polpo e todo o comitê organizador da Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana realizada em Atibaia/SP no último mês de março. A 12a. edição do EBEB manteve a qualidade dos nossos encontros, contando com uma excelente programação científica e uma boa mistura de conferencistas internacionais e nacionais. Uma das características a destacar nesse encontro foi a diversidade de temas, tais como, medidas de di-

vergência de Bergman para construção de um novo critério robusto de seleção de modelos, predição e o uso de probabilidade imprecisa, modelos longitudinais semiparamétricos, regressão com variáveis instrumentais e novas medidas para análise de sensibilidade Bayesiana. Como já é tradição, o encontro ocorreu de forma descontraída com noites de boa música brasileira, muita conversa, vinho chileno e cachaça regional. Para finalizar, eu gostaria de

destacar a merecida homenagem ao professor Josemar Rodrigues por sua contribuição à estatística Bayesiana brasileira e ao ISBrA em particular.

Ficamos aguardando o próximo EBEB que deverá ser organizado pela diretoria eleita em Atibaia

(Flávio, Marcos e Vinicius) e irá ocorrer no estado de Minas Gerais.”

---

### Ricardo Silva

(University College London - Reino Unido)

“I appreciated EBEB 2014 very much. The programme itself was rich and of high quality, covering foundations, computation and applications across a wide scope. Accommodation in a large and calm ho-

tel facilitated communication, which is an important plus for a scientific meeting. As an invited speaker, everything was taken care of with no hassle of any kind from my perspective as the guest.”

---

### Vinicius Mayrink

(Universidade Federal de Minas Gerais)

“Estive no hotel fazenda Hípica Atibaia durante os 5 dias em que foi realizado o 12º EBEB. Gostaria de parabenizar a atual diretoria do ISBrA e a comissão organizadora pelo sucesso do evento. Além de ser um local agradável, o hotel fazenda possui excelente estrutura para acomodação e para a realização das apresentações. O EBEB 2014 contou com uma grande variedade de tópicos de pesquisa em sua programação, o que tornou o evento bastante interessante. Outro atrativo foi a presença de convidados internacionais e nacionais com reconhecimento

na comunidade Bayesiana. Ressalto também que foi muito bom ver que o EBEB atraiu vários participantes internacionais, a maioria de países da América do Sul; um fator que incentiva esse interesse internacional é certamente a realização das apresentações orais em inglês. Enfim, tenho apenas relatos positivos sobre o 12º EBEB e espero que possamos ver nas próximas edições um número cada vez maior de participantes, principalmente de estudantes de pós-graduação e graduação, mostrando assim um crescimento da comunidade Bayesiana Brasileira.”

---

# JURIMETRIA

## O Direito como Aplicação Estatística

Filipe Jaeger Zabala  
Professor da FAMAT-PUCRS e sócio da ZN Consultoria Estatística  
[filipe.zabala@gmail.com](mailto:filipe.zabala@gmail.com)

*“To defy the laws of tradition is a crusade only of the brave.”*

~ Les Edward Claypool

### Resumo

Este artigo faz uma avaliação da literatura disponível sobre a Jurimetria, bem como considerações a respeito da obtenção de bases de dados públicas e de métodos de avaliação de texto. Sugere-se uma medida para a definição de merecimento em concursos de primeiro e segundo graus.

**Palavras-chave:** Jurimetria, Direito, Estatística, Lee Loevinger, mineração de texto.

## 1 Introdução

### 1.1 Histórico

Nicolau I Bernoulli abriu um grande campo de estudo ao publicar sua tese *De Usu Artis Conjectandi in Jure* em 1709, tratando da aplicação de métodos quantitativos em temas cotidianos, como o cálculo de probabilidade de sobrevivência de pessoas, precificação de seguros, preços de loterias, questões de herança, confiança em testemunhas e probabilidade de inocência de um acusado<sup>1</sup>. Holmes [1896], um dos grandes expoentes do *common law*, proclamou a célebre frase *“the man of the future is the man of statistics and the master of economics”*, apontando a importância do pensamento quantitativo.

Loevinger [1949] cunha o termo *jurimetrics* com o intuito de analisar a jurisprudência e tornar o Direito mais previsível. Baade [1963], DeGroot and Kadane [1986] e Kadane [2008] são compilações de artigos na área. Loevinger [1992] aplica a operação bayesiana em um caso de paternidade de Wisconsin, formalizando seu ponto-de-vista bayesiano conforme Figura 1.

#### Bayes' Theorem in Boolean Notation

$$P(h|e) = \frac{P(e|h)P(h)}{P(e)}$$

The posterior probability is proportional to the prior probability multiplied by a factor resulting from revision of the prior probability on the basis of the new evidence.

$P(h|e)$  is the posterior probability of  $h$  given  $e$   
 $P(e|h)$  is the probability of  $e$  given  $h$   
 $P(h)$  is the prior probability of  $h$   
 $h$  is the hypothesis  
 $e$  is the new evidence

Figure 1: Esquema apresentado por Loevinger [1992].

No Brasil há um crescente interesse no tema, como no caso dos contratos de arrendamento mercantil<sup>2</sup> indexados ao dólar em 1999 descrito em Bertran [2006, 2007] e no relatório técnico de Wechsler et al. [2006]. Zabala and Silveira [2014] avaliam o tema sob a ótica jurídica, sugerindo a abordagem da Jurimetria em três prismas com aplicação de exemplos.

<sup>1</sup>Bernoulli [1709], Hald [2003].

<sup>2</sup>Termo em Português para *leasing*.

## 1.2 Jurimetria e seus três prismas

Zabala and Silveira [2014] definem Jurimetria como a *aplicação de métodos quantitativos no Direito*, sugerindo o uso desta ferramenta sob três diferentes prismas como forma de garantir amplo entendimento do tema.

A *elaboração legislativa* e a *gestão pública* brasileiras compõem o primeiro prisma, tratando de inserir legisladores e gestores públicos dentro dos paradigmas utilizados como estado-da-arte pelas grandes correntes filosóficas. O prisma da *decisão judicial* busca integrar os padrões de *prova* na Ciência e no Direito<sup>3</sup>, mantendo a autoridade e autonomia do decisor que faz uso de um ferramental isento como suporte à sua posição. Finalmente, a *instrução probatória* encerra a discussão sobre os três prismas, apontando o uso de *medidas de evidência* em processos como suporte à argumentação baseada no Método Científico. Tais medidas de evidência permitem ao advogado fornecer subsídios objetivos para debater tecnicamente com magistrados e argumentar com clientes.

## 2 Dados e métodos

Kadane [2008] apresenta um compêndio dos mais recentes artigos tratando de Direito e Estatística. Abordam-se assuntos que fundamentam questões éticas sobre a atuação dos peritos até a aplicação detalhada de métodos estatísticos de análise. Nenhum dos artigos, porém, faz uso de métodos de avaliação de texto, mais conhecidos como *mineração de texto*. Este tipo de abordagem é relativamente nova quando se trata de textos jurídicos, sendo uma vertente promissora para análises processuais. Esta seção traz um breve panorama da busca por informações processuais, fornecendo exemplos de análise textual através de informações abertas disponíveis no Twitter.

### 2.1 Tribunais de Justiça e CNJ

Pela Lei de Acesso à Informação, de número 12.527 de 18 de novembro de 2011 e pelo Decreto 7.724, de 16 de maio de 2012, todos os cidadãos brasileiros têm direito de possuir informações não confidenciais do Poder Público. As solicitações feitas pelo autor através de e-mail, telefone e pessoalmente, porém, não foram consolidadas. Ao realizar a busca pelos endereços eletrônicos dos Tribunais de Justiça, depara-se com a necessidade de realizar uma busca manual processo a processo com a inserção de *captchas*, textos utilizados para evitar o acesso massivo às bases de dados conforme Figura 2.



Figure 2: Variedades de *captchas* solicitados para a busca de processos

Encontram-se ainda informações sobre solicitações de bases de dados processuais no Tribunal de Justiça do Distrito Federal, recomendando entrar em contato com o Serviço de Informação ao Cidadão (SIC) conforme Figura 3. Não há mais detalhes, porém, a respeito de informações analíticas, contendo os processos estruturados em bases de dados relacionais.

### TRANSPARÊNCIA E ACESSO À INFORMAÇÃO

Desde abril de 2006, o Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios mantém este espaço onde é possível acessar informações referentes a execução fiscal e orçamentária do TJDF, além de dados referentes às licitações, concessões, cessões de uso, convênios, pagamento de funcionários, gratificações, diárias, despesas, contratos vigentes, entre outras.

Caso a informação pretendida não esteja disponível neste espaço, acesse a Ouvidoria-Geral do TJDF que, conforme Portaria GPR 747/2012, é a unidade responsável pelo SIC - Serviço de Informação ao Cidadão, determinado pela [Lei 12.527/11](#).

Figure 3: Informação do site do TJ-DF

No TJ-RJ existe a necessidade de instalação de um Certificado Digital antes da busca processual. Novamente não há referência sobre bases de dados relacionais.

<sup>3</sup>Loevinger [1992].

### Certificado Digital

Prezado usuário, esta página foi exibida porque o seu navegador não possui instalado o **Certificado Digital** necessário para acessar o sistema de segurança.

Segue abaixo os procedimentos necessários para a instalação do Certificado Digital:

**Passo 1:** Clique aqui ou acesse a URL: <[http://acraiz.icpbrasil.gov.br/repositorio/v1\\_ff.der/](http://acraiz.icpbrasil.gov.br/repositorio/v1_ff.der/)> para baixar a cadeia V1.

**Passo 2:** O browser disponibilizará opções para proceder a instalação;

**Passo 3:** Marque as 3 caixas de opções: identificar sites, usuários de e-mail e autores de aplicativos;

**Passo 4:** Clique no botão 'OK'.

**Passo 5:** Caso seja exibida uma caixa de diálogo com mensagem sobre homologação do certificado, basta clicar em 'Ok'.

**Passo 6:** Clique aqui ou acesse a URL: <<https://ccd.serpro.gov.br/acserprojus/certificado/acjusv4.cer>>.

Obs.: Executar os passos 2, 3, 4 e 5 acima designados;

**Passo 7:** Clique aqui ou acesse a URL: <<https://ccd.serpro.gov.br/acserprojus/certificado/acserprojusv4.cer>>.

Obs.: Executar os passos 2, 3, 4 e 5 acima designados;

**Passo 8:** Clique aqui ou acesse a URL: <[http://acraiz.icpbrasil.gov.br/repositorio/v2\\_ff.der/](http://acraiz.icpbrasil.gov.br/repositorio/v2_ff.der/)> para baixar a cadeia V2.

Obs.: Executar os passos 2, 3, 4 e 5 acima designados;

**Passo 9:** Clique aqui ou acesse a URL: <[http://acraiz.icpbrasil.gov.br/repositorio/v3\\_ff.der/](http://acraiz.icpbrasil.gov.br/repositorio/v3_ff.der/)> para baixar a cadeia V3.

Obs.: Executar os passos 2, 3, 4 e 5 acima designados.

Pronto, você já instalou a cadeia de certificação e o seu certificado já pode ser plenamente utilizado.

Figure 4: Passo-a-passo para validação no TJ-RJ

## 2.2 Mineração de texto

A *mineração de texto* é o processo de obter e processar grandes quantidades de texto, criando resumos intuitivos a partir de medidas de frequência e distância entre os termos. Ingersoll and Farris [2013] sugerem que a mineração de texto se baseia em três pilares:

- a habilidade para encontrar respostas relevantes e conteúdo de apoio dada uma necessidade de informação,
- a capacidade de organizar (rotular, extrair, resumir) e manipular texto com pouca ou nenhuma intervenção do usuário e
- a capacidade de os dois primeiros itens realizarem seus processos com quantidades cada vez maiores de entradas.

Para uma avaliação aprofundada de texto, deve-se considerar os fundamentos da língua em questão, como as categorias de palavras (adjetivos, verbos, substantivos, etc), realizando estudos *morfológicos*, i.e., considerando a estrutura interna das palavras e suas raízes. O uso de métodos computacionais para a manipulação de texto também é fundamental na construção de blocos de texto coerentes. DeCarlo [2014] descreve seu trabalho em linguística computacional para determinar a autoria de obras literárias. Para isso baseou-se no trabalho de estilometria<sup>4</sup> desenvolvido por Patrick Juola, que atribuiu o livro *The Cuckoo's Calling* – publicado sob o pseudônimo de Robert Galbraith – a J.K. Rowling, autora de Harry Potter.

Pode-se considerar as informações processuais dentro deste paradigma, dada a grande quantidade de texto gerada diariamente no judiciário. Pode-se avaliar o estilo de cada julgador, sendo uma possibilidade de tornar mais tangível o *merecimento*, carente de uma definição formal.

Estas ferramentas permitem encontrar respostas para questões que ultrapassam os métodos usuais utilizados através de dados estruturados. As informações da análise textual podem melhorar o entendimento das análises com modelos lineares, métodos bayesianos e de aprendizado de máquina.

A *nuvem de palavras* é um método que agrega a informação textual com tamanho proporcional à frequência dos termos, bem como sua proximidade. A Figura 5 apresenta exemplo de nuvem de palavras dos *tweets* do Conselho Nacional de Justiça e da Associação Brasileira de Jurimetria.

## 3 Conclusões e Pesquisas Futuras

É amplo o universo de análises que se vislumbra quando considera-se todo o ferramental técnico disponível atualmente. Atualmente a questão-chave para a modernização do judiciário brasileiro reside na responsabilidade do Poder Público em tornar acessível o conteúdo completo das bases de dados públicas, excetuando as que tramitam em segredo de justiça. Foi apresentado um panorama sobre a atual situação da obtenção de bases de dados no país e de alguns conceitos sobre a mineração de texto, exemplificados por nuvens de palavras.

Muitas ciências se valem da riqueza de dados, associadas a conceitos recentes como *big data* ou *data scientist*. Podem-se citar *Marketing*, *Relações Públicas*, *Biociências*, etc. Em termos práticos, espera-se que com uma previsibilidade melhor das decisões judiciais ocorra uma mudança natural na forma de atuação do judiciário.

<sup>4</sup>“ Trata-se de uma técnica para ”quantificar o estilo artístico”, escrevem os autores. O nome da área que foi dado a essa área da ciência, aliás, é “estilometria”. ” Folha de São Paulo, 05/01/2010.



Figure 5: Nuvens de palavras obtidas do Twitter em 07/08/2014

## References

- H.W. Baade. *Jurimetrics*, volume 28. Basic books, 1963. 9
- M.N. Bernoulli. *The Use of the Art of Conjecturing in Law*. PhD thesis, 1709. 9
- M.P. Bertran. Análise econômica como critério orientador de decisão judicial: Aplicações e limites. estudo a partir do caso de revisão dos contratos de arrendamento mercantil com paridade cambial. Master's thesis, Universidade de São Paulo - Faculdade de Direito, 2006. 9
- M.P. Bertran. *Leve um e pague dois: inusitadas conseqüências jurídicas da desvalorização monetária. Relato da revisão dos contratos de arrendamento mercantil indexados ao dólar*. Fundação Getúlio Vargas, 2007. 9
- E. DeCarlo. The view from here: Anonymity a thing of the past? *Math Horizons*, 21(4):28–29, 2014. 11
- Fienberg S.E. DeGroot, M.H and J. B. Kadane. *Statistics and the Law*. Wiley New York, 1986. 9
- A. Hald. *A History of Probability and Statistics and their Applications before 1750*. John Wiley & Sons, Inc., 2003. 9
- J. Holmes. Path of the law. *Boston L. School Mag.*, 1:1, 1896. 9
- Morton T.S. Ingersoll, G.S. and A.L. Farris. *Taming text: how to find, organize, and manipulate it*. Manning Publications Co., 2013. 11
- J.B. Kadane. *Statistics in the Law*. Oxford University Press, USA, 2008. 9, 10
- L. Loevinger. Jurimetrics: The next step forward. *Minn L. Rev.*, 33:455–470, 1949. 9
- L. Loevinger. Standards of proof in science and law. *Jurimetrics J.*, 32:323, 1992. 9, 10
- S. Wechsler, D.K. Colombo, F.V. Bonassi, and Reginato L.G.M. Relatório de análise estatística sobre o projeto: “análise econômica do direito aplicada a decisões judiciais: o caso dos contratos de arrendamento mercantil para compra de veículos com cláusulas de reajuste associadas ao dólar”. *Relatório Técnico IME-USP*, 2006. 9
- F.J. Zabala and F.F. Silveira. Jurimetria: Estatística aplicada ao direito. *Revista Direito e Liberdade*, 16:73–86, 2014. 9, 10

## Eventos

- **4<sup>th</sup> Annual WinBUGS workshop: Bayesian Modeling for Cognitive Science**, Amsterdam – Holanda, 11 a 15 de Agosto de 2014.  
([bayescourse.socsci.uva.nl](http://bayescourse.socsci.uva.nl))

Este workshop é destinado a pesquisadores que queiram aprender como aplicar inferência bayesiana na prática, fornecendo uma base teórica, ensinando como usar o programa WinBUGS em diversos modelos estatísticos. A maioria das aplicações discutidas serão provenientes da ciência cognitiva. O workshop é baseado em um conjunto de capítulos de livros e exercícios concretos de diferentes graus de dificuldade e é apropriado para pesquisadores com um pouco de conhecimento em inferência bayesiana e R ou Matlab.

- **Graybill/ENVR Modern Statistical Methods for Ecology**, Colorado – EUA, 07 a 10 de Setembro de 2014.  
([www.stat.colostate.edu/graybillconference/](http://www.stat.colostate.edu/graybillconference/))

O foco dessa conferência são os novos desenvolvimentos em estatística ecológica. A conferência é patrocinada em conjunto pela CSU, para o qual esta é a 12<sup>a</sup> Conferência Graybill, e a seção *Statistics for the Environment* (ENVR) da *American Statistical Association* (ASA), que sedia oficinas bienais desde 2000. O programa consiste em um curso de curta duração, palestras plenárias convidadas, sessão de pôsteres e um concurso de pôsteres de alunos. O objetivo da conferência é reunir uma ampla gama de pesquisadores, profissionais e estudantes de pós-graduação com trabalhos relacionados à área de ecologia.

- **BAYSM 2014 - 2<sup>nd</sup> Bayesian Young Statisticians Meeting**, Viena – Áustria, 18 a 19 de Setembro de 2014.  
([bayism2014.wu.ac.at/](http://bayism2014.wu.ac.at/))

O BAYSM 2014 é a segunda edição do *Bayesian Young Statisticians Meeting*. O encontro oferece uma plataforma para que estudantes e jovens pesquisadores possam apresentar sua pesquisa, receber opiniões e discutir problemas em aberto. Os jovens pesquisadores podem formar parcerias e fazer contatos com pesquisadores experientes da comunidade Bayesiana. Além da academia, BAYSM visa atrair jovens pesquisadores das áreas aplicadas de estatística bayesiana, tais como *machine learning*, bioinformática e econometria.

BAYSM 2014 será realizado em Viena, no campus recém construído e inaugurado do *WU Vienna University of Business and Economics*. Os

palestrantes principais serão Chris Holmes (*University of Oxford*, Reino Unido) e Mike West (*Duke University*, EUA).

- **AS 2014 - 11<sup>th</sup> Applied Statistics**, Bled – Eslovênia, 21 a 24 de setembro de 2014.  
([conferences.nib.si/AS2014/](http://conferences.nib.si/AS2014/))

O principal objetivo da conferência *Applied Statistics 2014* é proporcionar uma oportunidade para que pesquisadores da estatística e outros profissionais de diversas áreas relacionadas à estatística se reúnam, apresentem suas pesquisas e aprendam uns com os outros. Um programa de quatro dias consiste de apresentações de palestrantes convidados, seções de diversos temas e um workshop.

Os artigos completos podem ser enviados para publicação na *Advances in Methodology and Statistics*, uma revista da Sociedade de Estatística da Eslovênia.

- **2014 ASA Biopharmaceutical Section FDA-Industry Statistics Workshop**, Washington, D.C. – EUA, 22 a 24 de Setembro de 2014.  
([www.amstat.org/meetings/fdaworkshop/2014/](http://www.amstat.org/meetings/fdaworkshop/2014/))

O *ASA Biopharmaceutical Section FDA-Industry Statistics Workshop* é patrocinado pela Seção Biofarmacêutica da *American Statistical Association* (ASA), em cooperação com a Associação de Estatística do *US Food and Drug Administration* (FDA). Acontecendo anualmente, a conferência tem duração de dois dias com sessões co-presididas por estatísticos da indústria, da academia e do FDA. Além disso, são oferecidos cursos de curta duração sobre temas relacionados no dia anterior ao início do workshop.

- **CLAPEM 2015 - Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics**, Catagena de Índias – Colômbia, 22 a 26 de Setembro de 2014.  
([www.clapem.unal.edu.co/](http://www.clapem.unal.edu.co/))

O Congresso Latino-Americano de Probabilidade e Estatística Matemática (CLAPEM) é um dos principais eventos de probabilidade e estatística na América Latina, tendo sido realizado aproximadamente a cada dois ou três anos por quase 30 anos. É organizado sob os auspícios da *Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability* e da SLAPEM (Sociedade Latino-Americana de Probabilidade e Estatística Matemática). A série de CLAPEMs tem contribuído grandemente para o desenvolvimento da probabilidade e estatística na

América Latina através da promoção da cooperação regional, aumentando o nível acadêmico do trabalho de pesquisa na região, facilitando a colaboração entre pesquisadores latino-americanos e colegas do resto do mundo.

- **ICNAAM 2014 - 12<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics**, Rhodes – Grécia, 22 a 28 de setembro de 2014.  
([www.icnaam.org](http://www.icnaam.org))

O objetivo ICNAAM 2014 é reunir os principais cientistas da comunidade internacional na área de matemática numérica e aplicada e atrair trabalhos de pesquisa originais de alta qualidade.

Os tópicos abordados no evento incluem quase todas as áreas da análise numérica e matemática aplicada e computacional. Em destaque, está a sessão “*Highlights in Copula Modeling*”, organizada pela professora Verónica Andrea González-López da Unicamp.

- **DAMES - 4<sup>th</sup> International Conference on Data Analysis and Modeling in Earth Sciences**, Milão – Itália, 06 a 08 de outubro de 2014.  
([dames.pik-potsdam.de/index.php?a=conference](http://dames.pik-potsdam.de/index.php?a=conference))

O objetivo dessa conferência é reunir pesquisadores que lidam com a análise de dados e modelagem em todas as áreas das Ciências da Terra, promovendo o intercâmbio de conhecimentos em desenvolvimentos metodológicos e aplicações. Tópicos específicos das mais diversas áreas das Ciências da Terra, incluindo as ciências atmosféricas, atual e paleo-climatologia, meteorologia, hidrologia, oceanografia, geodinâmica, sismologia e física solar-terrestre. Contribuições sobre temas aplicados, tais como análise de risco ambiental, redes de eletricidade, ou ciências da sustentabilidade são incentivadas.

- **ESOBÉ 2014 - 5<sup>th</sup> European Seminar on Bayesian Econometrics**, Paris – França, 06 a 07 de novembro de 2014.  
([sites.google.com/a/essec.edu/esobe-2014/](http://sites.google.com/a/essec.edu/esobe-2014/))

Nas últimas décadas, a econometria bayesiana se expandiu em áreas como processamento ótimo de informações de diferentes fontes, previsão eficiente usando conjuntos de modelos e avaliação da eficácia das políticas e seu risco associado. A revolução computacional em técnicas de simulação é um ingrediente fundamental nessa expansão. Aplicações empíricas de econometria bayesiana possibilitam tratar de diversas questões, tais como: gerenciamento de risco nos mercados internacionais e financeiros, o efeito da educação sobre a renda e empreendedorismo individual, a medida da eficácia da

política na economia macro e monetária e a tomada de decisão individual em marketing.

O ESOBE pretende ser um fórum de discussão sobre pesquisas recentes em uma vasta gama de tópicos de econometria sob a abordagem bayesiana.

- **I Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores em Matemática Pura e Aplicada**, São Paulo – Brasil, 10 a 12 de dezembro de 2014.  
([jovens.ime.usp.br/](http://jovens.ime.usp.br/))

Um dos objetivos deste congresso é incentivar novas linhas de pesquisa e fomentar o intercâmbio de ideias e a colaboração entre os participantes. Uma missão fundamental é propor a criação de uma Organização de Jovens para que suas ideias e dificuldades sejam escutadas diretamente através deles com o objetivo de ter uma maior representação dentro das sociedades científicas e, em geral, dentro da própria sociedade.

O evento contará com uma seção de Métodos Matemáticos em Probabilidade e Estatística organizada pelos professores Victor Fossaluza (IME-USP) e Rafael Izbicki (DEs-UFSCar).

A data limite para submissão de trabalhos para apresentações orais é 30 de setembro e para pôsteres é 31 de outubro de 2014.

- **CSP 2015 - American Statistical Association Conference on Statistical Practice**, New Orleans – EUA, 19 a 21 de Fevereiro de 2015.  
([www.amstat.org/meetings/csp/2015/](http://www.amstat.org/meetings/csp/2015/))

*Statistical Practice 2014* pretende reunir centenas de profissionais de estatística, incluindo analistas de dados, pesquisadores e cientistas, que se dedicam à aplicação da estatística para resolver problemas do mundo real em seu dia a dia. A conferência será uma oportunidade para aprender sobre as mais recentes metodologias e melhores práticas de planejamento, análise, programação e consultoria estatística.

A submissão de resumos para apresentação de pôsteres pode ser feita de 14 de agosto a 2 de setembro de 2014.

- **29<sup>th</sup> European Meeting of Statisticians**, Amsterdam – Holanda, 06 a 10 de julho de 2015.  
([www.ems2015.nl/](http://www.ems2015.nl/))

O *European Meeting of Statisticians* é a principal conferência em estatística e probabilidade da Europa. É realizado a cada dois anos e é patrocinado pelo Comitê Regional Europeu da Bernoulli Society. O programa consiste em palestras de convidados e trabalhos submetidos para seções oral e pôster, abordando uma ampla gama de assuntos de estatística e suas muitas aplicações.

O prazo para a proposição de seções é 1 de dezembro de 2014 e a submissão de trabalhos orais e pôsteres pode ser realizada até 1 de fevereiro de 2015.

- **ISI2015 - 60<sup>th</sup> World Statistics Congress**, Rio de Janeiro – Brasil, 26 a 31 de julho de 2015.  
([www.isi2015.org/](http://www.isi2015.org/))

O *World Statistics Congress* (WSC) é a principal conferência do *International Statistical Institute* (ISI) e suas sete associações. É uma tradicional conferência bienal e no próximo ano será sediada e organizada pelo IBGE.

O congresso vai reunir membros da comunidade estatística para apresentar, discutir, promover e divulgar pesquisas e melhores práticas em todos os campos de estatística e suas aplicações. O programa científico do ISI2015 irá incluir uma grande variedade de atividades que abrangem temas estimulantes e vai oferecer apresentações inovadoras, bem como oportunidades de discussão e intercâmbio de ideias.

O prazo para a submissão de trabalhos para a *Invited Paper Sessions* e a *Special Topic Sessions* são, respectivamente, 31 de outubro e 31 de dezembro de 2014.

- **JSM 2015 - Joint Statistical Meetings**, Seattle – EUA, 08 a 13 de Agosto de 2015.  
([www.amstat.org/meetings/jsm/2015/](http://www.amstat.org/meetings/jsm/2015/))

O JSM (Joint Statistical Meetings) é o maior encontro de estatísticos realizados na América do Norte. Ela é realizada em conjunto por *American Statistical Association* (ASA), *International Biometric Society* (IBS), *Institute of Mathematical Statistics* (IMS), *Statistical Society of Canada* (SSA), *International Chinese Statistical Association* (ICSA), *International Indian Statistical Association* (IISA), *Korean International Statistical Society* (KISS), *International Society for Bayesian Analysis* (ISBA) e *Royal Statistical Society* (RSS).

Com a presença de mais de 6.000 pessoas, as atividades incluem apresentações orais, sessões de painéis, apresentações de pôsteres, cursos de desenvolvimento profissional, um salão de exposições, serviço de colocação na carreira, encontros das sociedades e reuniões de negócios, reuniões de comissões, atividades sociais e oportunidades de networking.

Submissão de propostas de sessões devem ser feitas até o dia 4 setembro e a submissão de resumos, no período de 30 setembro a 23 outubro de 2014.

---

**Diretoria da ISBrA:**

PRESIDENTE: *Adriano Polpo* (DEs – UFSCar)  
SECRETÁRIO: *Francisco Louzada Neto* (ICMC – USP)  
TESOUREIRA: *Laura Ramos Rifo* (IMECC – Unicamp)  
site: <http://www.ime.usp.br/~isbra/>  
e-mail: [isbra@ime.usp.br](mailto:isbra@ime.usp.br)

---