

# Associação Brasileira de Estatística - ABE

Boletim 101 • Ano XXXIII • 2º e 3º quadrimestres de 2019

## Carta da Diretoria

**Prezados Sócios da ABE, Pesquisadores, Profissionais e Estudantes de Estatística,**

Desde nossa última edição do Boletim da ABE, muitos acontecimentos ocorreram, com sérias repercussões para nossas atividades técnico-científicas, presentes e futuras, e para toda a sociedade. Nesse período, destaca-se de maneira absoluta a pandemia COVID-19. Entendemos que os métodos estatísticos têm muito a contribuir para esse tema. Temos visto com satisfação a participação de vários associados em redes de pesquisa, em estudos individuais, na divulgação e interpretação de resultados. Esses são preliminares e dinâmicos, mas são subsídios fundamentais para a compreensão da grave crise por que passamos. Essa crise não resolver-se-á sem sequelas, potencialmente duras e atualmente imprevisíveis, mas essa diretoria acredita que elas possam ser mitigadas pela prudência e observância de protocolos tecnicamente embasados. Vencida a crise mais imediata, cabe a nós contribuir efetivamente para políticas mundiais de prevenção de futuros surtos, de forma que não se transformem em novas e perigosas pandemias.

Cientes do papel importante que a Estatística pode assumir neste momento, esta diretoria acaba de criar um grupo voltado a ações de estudo e análise sobre a

pandemia do COVID-19. Este grupo será liderado pelo Prof. Benilton de Sa Carvalho, do Departamento de Estatística da Unicamp. Em breve, várias ações deste grupo serão divulgadas em nossa lista e redes sociais.

Nossos comitês editoriais (BJPS e Boletim) e conselho diretor continuam seus trabalhos duros em prol de nossa comunidade. Agradecemos publicamente por esse serviço fundamental e desprendido. Gostaríamos de agradecer também aos Profs. Francisco Cribari Neto (UFPE) e Silvia Lopes de Paula Ferrari (USP) por sua participação, em conjunto com o Prof. Aluísio Pinheiro (em nome da presidência da ABE), na audiência com o Presidente do CNPq, Prof. Dr. João Luiz Filgueiras de Azevedo, ocorrida em cinco de fevereiro de 2020. Já há alguns anos em que os resultados das análises dos comitês de avaliação de algumas agências de fomento têm causado desconforto em membros da comunidade estatística brasileira. Os resultados se têm caracterizado pelo aporte muito modesto para os estatísticos, o que prejudica programas e carreiras em diferentes etapas de seus desenvolvimentos. Em particular, no último edital de bolsas de pesquisa do CNPq, muitos pesquisadores em estatística que contavam com bolsas PQ até 2020 tiveram seus pedidos indeferidos. Um carta em que sérias preocupações sobre a situação são apresentadas foi preparada e contou com maciça concordância de ex-presidentes da ABE e de pesquisadores de nossa área

---

## Expedientes

EDITOR: *Guilherme Pumi*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Estatística

E-mail: [guilherme.pumi@ufrgs.br](mailto:guilherme.pumi@ufrgs.br)

EDITOR: *Hemílio Fernandes Campos Coêlho*

Universidade Federal da Paraíba, Departamento de Estatística

E-mail: [hemilio@de.ufpb.br](mailto:hemilio@de.ufpb.br)

EDITORA: *Larissa Ávila Matos*

Universidade Estadual de Campinas, Departamento de Estatística

E-mail: [larissam@ime.unicamp.br](mailto:larissam@ime.unicamp.br)



no CNPq (*a carta encontra-se em anexo*). A reunião fluiu muito bem, e o Prof. João Azevedo e toda a equipe do CNPq mostraram conhecimento sobre o assunto e sensibilidade às questões levantadas. Fica aqui o agradecimento da ABE pela deferência da audiência em curtíssimo espaço de tempo, pelo profissionalismo e rigor técnico e pela recepção que nossos representantes tiveram.

Um outro assunto muito importante trata-se do SINAPE 2020. Vimo-nos obrigados pela atual situação epidemiológica a transferi-lo. Ele estava inicialmente programado para 2 a 7 de agosto de 2020, no Hotel Serra Azul, Gramado (RS). Sua realização foi transferida para 21 a 26 de fevereiro de 2021, no mesmo local, é claro que sujeita às incertezas sobre a situação futura. A diretoria manterá os associados informados à medida em que dados mais concretos surgirem. No momento, podemos apenas informar que houve essa redefinição de datas e que agradecemos às comissões organizadora e científica, cujos trabalhos já haviam sido iniciados e com quem contamos para a realização, mesmo que tardia, desse relevante evento bienal. É importante também mencionar que todos os convidados elegantemente mantiveram sua disposição em participar nas novas datas. O site do evento pode ser encontrado em <https://www.sinape2020.com.br>.

Enfim, diante de tantas incertezas, mantemos nossa convicção de que devemos manter a calma e contribuir da forma que nos for possível para transpor essa situação séria que vivemos.

Desde a edição do boletim anterior, a ABE prestou auxílio aos seguintes eventos:

- 7th Workshop on Probabilistic and Statistical Methods;
- 50 anos do curso de graduação em Estatística da UFPE;
- 1st Conference in Statistics and Big Data;
- Workshop on Dependence Modeling
- 14ª aMostra de Estatística IME-USP;
- 7th Brazilian Conference on Statistical Modeling in Insurance and Finance (7th BCSMIF);
- VI Encontro de Experiências em Estatística - VI EEE BEst ICMC;

- 71a. R Anual da SBPC em Campo Grande;
- I Jornada Científica Júnior do Departamento de Estatística UFPE;
- XXXVI semana de Estatística UFAM;
- Encontro Paraibano de Amostragem
- 2nd Conference on statistics and data science;
- IV Engope - Encontro Goiano de probabilidade e Estatística; e
- WASA - Workshop em Análise de Sobrevivência e Aplicações.

Um último ponto que desejamos levantar, de extrema relevância para nossa comunidade, é que gostaríamos de conclamar os membros da ABE a organizarem-se com o objetivo de pensarem em nominatas para a nova diretoria da ABE, visto que a atual diretoria encerra seu mandato em setembro deste ano. A nominata deve ser composta por 3 pessoas, para as funções de presidente, secretário e tesoureiro.

Desejamos a todos um quadrimestre seguro e tranquilo. Que tempos melhores não demorem a vir!

Saudações cordiais.

Diretoria ABE

## Índice

<b>Carta da Diretoria</b>	1
<b>Editorial</b>	2
<b>Informes da Diretoria</b>	3
<b>COVID-19</b>	4
<b>Notícias dos Departamentos</b>	7
<b>A Associação Brasileira de Estatística</b>	31
<b>Anexo: Carta da ABE ao CNPq</b>	35

## Editorial

Prezados Leitores.

Não obstante o momento financeiro difícil em que a estatística e a ciência vêm enfrentando no Brasil, somos assolados com uma pandemia numa escala nunca antes vista.

Em meio a tanta turbulência, trazemos aos nossos leitores a centésima primeira edição do Boletim da ABE. Estamos vivenciando um momento gravíssimo da história mundial, onde a pandemia de COVID-19 que assola nosso planeta impõe um estado de quarentena e isolamento social dignos de filmes de ficção científica. Cidades vazias, universidades paralisadas, perigo de colapso do sistema de saúde em diversos países, economia mundial em estado de perplexidade, a COVID-19 trouxe consigo uma gama imensa de desafios gigantes à humanidade. Desafios da magnitude que enfrentamos neste momento requerem a reflexão individual e coletiva sobre qual o nosso papel nisto tudo e o que podemos fazer para ajudar. A ciência, em especial a estatística, tem o potencial de desempenhar um papel protagonista na busca por soluções aos desafios impostos pela COVID-19.

Com o intuito de colaborar com a disseminação de informações e de apoio à pesquisa científica, selecionamos algumas fontes de dados e editais de fomento à pesquisa relacionadas à COVID-19 no Brasil. Não temos como ser exaustivos pois a quantidade de informações produzidas é enorme, mas de forma muito modesta, esperamos contribuir para a disseminação de informações para os pesquisadores brasileiros em busca de dados e financiamento para suas pesquisas em COVID-19.

Esta edição do boletim também conta com o relatório sobre a 18ª Escola de Séries Temporais e Econometria, promovida pela ABE e realizada no Hotel Serra Azul em Gramado (RS) de 3 a 6 de setembro de 2019, bem como as notícias dos departamentos.

Boa leitura do nosso Boletim. Com o esforço e colaboração de todos superaremos esta fase.

Guilherme, Hemílio e Larissa  
Editores

## 1 Informes da Diretoria

### 1.1 Relatório da 18ª ESTE

A 18ª Escola de Séries Temporais e Econometria (ESTE) foi realizada de 03 a 06 de setembro de 2019 no Centro de Eventos do Hotel Serra Azul, em Gramado, RS. Nesta edição, a organização foi de responsabilidade do Departamento de Estatística (DEST) do Instituto de

Matemática e Estatística (IME) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), contando com o apoio dos Programas de Pós-Graduação em Estatística (PPGEst) e Economia (PPGE) da mesma universidade. Este é um evento promovido bianualmente pela ABE.

Os trabalhos foram realizados pela comissão local e comissão científica, ambas coordenadas pelo Prof. Dr. Flávio A. Ziegelmann. A 18ª ESTE contou com um total de 152 participantes, sendo 64 alunos de graduação e pós-graduação.

A programação contou com 1 tutorial, 1 minicurso, 8 conferências plenárias, 4 sessões temáticas com 3 conferências convidadas em cada sessão, 22 comunicações orais e 77 pôsters. Dentre os pesquisadores estrangeiros que apresentaram trabalhos no evento, destacamos a presença de Jianqing Fan (Princeton University - USA), Jinyuan Chang (Southwestern University of Finance and Economics - China), Qiwei Yao (LSE - UK), Robert Lund (Clemson University - USA). Dentre os pesquisadores brasileiros destacamos Hedibert Lopes (Insper), Rafael Izbicki (UFSCar), Marcelo Fernandes (FGV-SP), Marcelo Medeiros (PUC/Rio), Aluísio Pinheiro (Unicamp), entre outros. Além do altíssimo nível científico das plenárias e sessões temáticas, destacamos ainda a grande quantidade de trabalhos submetidos e apresentados. Foram submetidos um total de 199 trabalhos, sendo que 140 para a sessão pôster, de onde 77 foram selecionados, e 59 submissões para comunicação oral, de onde 22 foram selecionados e apresentados.

O minicurso sobre "Statistical Learning", ministrado pelo professor Marcelo Medeiros (PUC-Rio), foi extremamente qualificado, sendo muito elogiado pelos participantes. Abordou tópicos modernos com altíssima qualidade. Houve presença enorme dos participantes, tanto alunos quanto pesquisadores e profissionais de mercado. Foi atividade única (sem atividade simultânea). O tutorial, que ocorreu no primeiro dia, dado pelo professor Marcelo Perlin (UFRGS), sobre importação de dados financeiros com o software R, também foi muito qualificado, sendo bastante elogiado pelos participantes.

A comissão organizadora e a ABE considera que a 18ª ESTE alcançou com muito êxito todos objetivos propostos. A rica programação científica apresentada, com prestígio internacional, proporcionou um ambiente rico para discussões e novas colaborações.

Todos quatro principais palestrantes estrangeiros deram uma segunda palestra em uma das quatro sessões temáticas, ampliando sua interação com a comunidade nacional. O altíssimo nível do evento foi refletido nas oito plenárias, nas doze palestras distribuídas nas quatro sessões temáticas bem como no alto nível dos trabalhos apresentados nas sessões de comunicações orais e pôsteres, onde foram abordados uma ampla gama de tópicos fundamentais no estado da arte em Séries Temporais e Econometria.

## 2 COVID-19

Nesta seção compilamos uma lista não exaustiva de oportunidades de financiamento para pesquisa relacionada ao COVID-19 no Brasil e exterior.

### 2.1 Editais/Chamadas Nacionais

- **CAPES** - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

1. A Capes oferecerá 2.600 bolsas em um novo programa de apoio à pesquisa, voltado à prevenção e combate às epidemias. Em um primeiro momento, cursos que lidam direta ou indiretamente com pesquisas envolvendo o estudo do coronavírus, receberão 2.180 bolsas além do quantitativo já previsto pelo modelo de concessão. Outras 420, juntamente com recursos de custeio, serão oferecidas aos cursos de excelência – que possuem conceitos 6 e 7 e atuam nas áreas de infectologia, epidemiologia, pneumologia e imunologia.

Acesse o [Link](#).

2. Programa de Combate às Epidemias: **O Programa Estratégico Emergencial de Prevenção e Combate a Surtos, Endemias, Epidemias e Pandemia** tem o objetivo de apoiar projetos de pesquisas e formação de recursos humanos altamente qualificados, no âmbito dos Programas de Pós-Graduação stricto sensu, voltados ao enfrentamento à nova pandemia da CoViD-19 e em temas relacionados a endemias e epidemias típicas no país. Pretende-

se com essa iniciativa apoiar o desenvolvimento de estudos inovadores sobre doenças infecciosas, seus agentes e vetores, visando prevenção, diagnóstico e estratégias terapêuticas, além do desenvolvimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para profissionais de saúde e de tecnologias e mecanismos para monitoramento, mapeamento e controle de surtos, endemias, epidemias e pandemias. As áreas temáticas são: epidemiologia, infectologia, microbiologia, imunologia, bioengenharia e bioinformática.

Acesse o [Link](#).

- **EMBRAPII/Sebrae**

A EMBRAPII (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial) e o Sebrae (Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas) liberaram R\$ 2 milhões para o desenvolvimento de soluções tecnológicas que auxiliem o Brasil a combater o avanço do novo coronavírus. O aporte será somado a outros R\$ 4 milhões da EMBRAPII. A expectativa é chegar a R\$ 10 milhões em projetos de PD&I. Os recursos da EMBRAPII e do Sebrae poderão ser utilizados por startups, micro e pequenas empresas associadas ou não a médias ou grandes empresas em projetos de inovação. As soluções podem envolver o diagnóstico e o tratamento da doença. Já as tecnologias incluem softwares, sistemas inteligentes, hardware, peças e equipamentos médicos, entre outros.

Acesse o [Link](#).

- **ENAP** - Escola Nacional de Administração Pública.

A ENAP lança desafios para enfrentar a crise provocada pela Covid-19. Os desafios são sobre quatro temas: saúde, economia, impacto social e tecnologia. A ideia é mobilizar ideias da sociedade que possam ser empregadas a curto prazo, mas também pensando nos cenários futuros.

Acesse o [Link](#).

- **FAEPEX / PRP / UNICAMP**

A FAEPEX, em reação à situação de pandemia causada pelo coronavírus, aprovou a abertura de linhas emergências com aporte de até R\$ 3 milhões para apoio de projetos de pesquisa e ensaios clínicos além da concessão de bolsas excepcionais para atendimento de situações de vulnerabilidade.

As propostas começaram a ser recebidas em fluxo contínuo pelo FAEPEX desde o dia 25/03.

Acesse o [Link](#).

- **FAPESP** - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

A Fapesp divulgou a **Chamada Suplementos de Rápida Implementação contra COVID-19 (Coronavirus Disease 2019)**.

O prazo para recebimento de propostas é 22/06/2020.

Análise rápida de Solicitações de Suplementação de Rápida Implementação para auxílios FAPESP nas modalidades Temático, Jovem Pesquisador, CEPIDs, CPEs.

Acesse o [Link](#).

- **FINEP/FAPESP**

A Finep (Financiadora de Estudos e Projetos) em parceria com a Fapesp, através da plataforma do programa descentralizado de recursos de subvenção econômica PIPE/PAPPE, estruturou edital a ser lançado no Estado de São Paulo.

Acesse o [Link](#).

- **MCTIC** - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Telecomunicações.

O Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Telecomunicações (MCTIC) investirá R\$ 100 milhões no enfrentamento do COVID-19. O recurso foi liberado como crédito suplementar pelo Governo Federal e terá como origem o Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT). O MCTIC também está lançando o IdearuMCTIC ([www.mctic.gov.br](http://www.mctic.gov.br)) uma ferramenta para a conexão de ideias e avaliação de maturidade de soluções tecnológicas, com foco inicial nos desafios apresentados pela pandemia. Na área da ciência, foi anunciada uma

Chamada Pública na área da saúde no valor de R\$ 50 milhões, sendo que o MCTIC investirá R\$ 30 milhões e o Ministério da Saúde 20 milhões. O edital será lançado por meio do **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)**, agência vinculada ao MCTIC. A chamada contemplará projetos nas áreas de diagnósticos, vacinas, testes clínicos com pacientes, patogênese do vírus e outros temas relacionados ao combate à Covid-19.

Além disso, o MCTIC está anunciando sete encomendas tecnológicas no valor total de R\$ 50 milhões por meio da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), empresa pública do MCTIC. São elas: sequenciamento do código genético do vírus, dois protocolos de testes clínicos com paciente utilizando medicamentos para combater a Covid-19, um estudo utilizando Inteligência Artificial para seleção de moléculas que possam inibir a replicação viral, pesquisa em inovação para testes diagnósticos, desenvolvimento de vacinas e projeto na área social.

Acesse o [Link1](#), [Link2](#).

- **FAPESQ** - Fundação de apoio à Pesquisa no Estado da Paraíba

A Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba - FAPESQ, em parceria com a Secretaria de Estado da Educação Ciência e Tecnologia da Paraíba - SEECT, torna público o presente Edital e convida a comunidade acadêmica paraibana a apresentar propostas de Monitoramento, Análise e Recomendações para rápida implementação diante da Pandemia de COVID-19 no Estado da Paraíba. Maiores informações no seguinte endereço eletrônico: [Link](#)

- **Ministério da Economia**

Campanha StartupsXCovid19 do Ministério de Economia – O Ministério da Economia convida startups brasileiras a participarem da campanha StartupsxCovid19, lançada pela Comunidade Governança & Nova Economia (Gonew.co), com apoio da Associação Brasileira de Startups (Absartups). A campanha facilitará o fomento de soluções de uma forma estruturada para a interação com órgãos como o Ministério da Saúde.

Acesse o [Link](#).

- **UNB - Universidade de Brasília.**

A UNB lançou a **Chamada Prospectiva de Propostas de Projetos e Ações de Pesquisa, Inovação e Extensão para o combate à Covid-19**. A proposta deve ser submetida por servidor público (docente ou técnico administrativo) pertencente ao Quadro Permanente da UnB, que será o coordenador. As propostas podem ter participantes externos, tais como pesquisadores, discentes, técnicos, integrantes de empresas juniores, startups e outras empresas, ou servidores de outros órgãos.

Acesse o [Link](#).

## 2.2 Editais/Chamadas Internacionais

- **Desafio da IBM Cloud**

O Desafio da IBM Cloud está focado tanto na Covid-19 quanto nas mudanças climáticas. Há possibilidade de programação, codificação e implantação de soluções para enfrentar os maiores desafios da sociedade.

Acesse o [Link](#).

- **MIT Solve**

O MIT Solve é uma chamada internacional para soluções de prevenção, detecção precisa e resposta rápida de problemas à saúde com o seguinte tema: Como as comunidades ao redor do mundo podem estar preparadas para detectar e responder às epidemias e ameaças à saúde?

Acesse o [Link](#).

- **Montreal General Hospital**

O Montreal General Hospital lançou um desafio para a produção de respiradores artificiais de baixo custo que possam ser impressos localmente em impressoras 3D. A equipe premiada ganhará até CAD 200.000,00 (dólares canadenses).

Acesse o [Link](#).

- **Startup + Health**

A plataforma Startup Health – está recebendo propostas do mundo inteiro para qualquer tecnologia que pode ajudar a acelerar o processo de

P&D para encontrar tratamentos e soluções que podem ajudar no diagnóstico, cuidados domiciliares, higiene e/ou telemedicina. Trata-se de uma ampla chamada por inovações que possam ajudar o público, os pacientes e os profissionais de saúde.

Acesse o [Link](#).

- **DFG (German Research Foundation)**

DFG da Alemanha lançou o edital **Call for Multidisciplinary Research into Epidemics and Pandemics in Response to the Outbreak of SARS-CoV-2**. O financiamento está disponível para projetos que abordam a prevenção, detecção precoce, contenção e investigação das causas, impactos e gerenciamento de epidemias e pandemias, tomando o exemplo do SARS-CoV-2 e outros microrganismos e vírus que são patogênicos para os seres humanos. Há a possibilidade de consórcio internacional de projetos.

Acesse o [Link](#).

- **Hackathon Mundial Online**

A comunidade tecnológica global está pedindo que todas as pessoas participem de hackathon online para compartilhar e desenvolver rapidamente ideias para lidar com a crise socioeconômica causada pela Covid-19 e aumentar a resiliência diante das suas consequências. A partir de um evento inicial na Estônia, o hackathon 'Hack the Crisis' rapidamente se tornou um movimento mundial que culminará no 'Global Hack'. Países como Turquia, França, Polônia, Índia, Brasil e Austrália organizaram eventos 'Hack the Crisis'.

Acesse o [Link](#).

- **kaggle**

A plataforma kaggle está hospedando uma variedade de desafios com o intuito de desenvolver e aperfeiçoar ferramentas e técnicas que visando a colaborar com os países e organizações de saúde ao redor do mundo a tomar decisões baseados nos dados disponíveis sobre a COVID-19. Alguns dos desafios incluem prêmios em dinheiro aos melhores trabalhos. Mais informações no site do kaggle.

Acesse o [Link](#).

## 2.3 Dados/Pacotes

- COVID19: Coronavirus COVID-19 (2019-nCoV) Data Acquisition and Visualization [Link](#).
- nCov2019: An R package with real-time data, historical data and Shiny app [Link](#).
- datacovidbr [Link](#).

## 3 Notícias dos Departamentos de Estatística

As notícias dos departamentos de Estatística são referente ao período de maio de 2019 a dezembro de 2019.

### 3.1 ENCE

- **Eventos:**

1. Comemoração do dia do estatístico: No dia 5/6 a ENCE promoveu um evento em comemoração ao dia do estatístico com o tema “Data Science: experiência nos setores público e privado”. Durante o evento ocorreram as palestras “O papel da estatística na transformação digital de uma empresa”, com André Scofano Costa Correia (Telecine), “Uso de novas fontes de dados nos IPCs do IBGE”, com Vladimir Gonçalves Miranda (DPE - IBGE) e Lincoln Teixeira da Silva (DPE - IBGE), e “Data Science ontem, hoje e amanhã: experiências no setor privado e público”, com Tiago Mendes Dantas (Blu Varejo).
2. III Semana de Iniciação Científica da ENCE: De 29 de outubro a 1 de novembro a ENCE promoveu sua terceira Semana de Iniciação Científica. No dia 29/10 ocorreu a oficina “Coletando dados públicos com R”, ministrado pelo aluno de pós-graduação da ENCE - IBGE Guilherme Anthony Pinheiro Jacob, e no dia 1/11 ocorreu o minicurso “Iniciando no universo tidy”, ministrado pelo professor Jony Arrais Pinto Junior (GET - UFF). A XII Jornada de Iniciação Científica aconteceu no dia 30/10,

onde os alunos de iniciação científica apresentaram seus trabalhos. No dia 31/10, houve a Sessão Pôster, onde diversos alunos da ENCE apresentaram trabalhos.

3. 1º Workshop ENCE e o Mercado de Trabalho: Nos 12, 13 e 14 de novembro a ENCE promoveu o primeiro Workshop ENCE e o Mercado de Trabalho. O evento contou com a participação de representantes de diversas empresas e teve como objetivo trazer as experiências do mercado de trabalho para a discussão de assuntos acadêmicos e profissionais relacionados à Estatística. O evento proporcionou um ambiente de interação entre os discentes e empresas de forma a aproximar o aluno de graduação aos diversos setores da atividade profissional.

- **Cursos de Extensão:** A ENCE ofereceu os seguintes cursos:

1. “Big Data in official statistics”, ministrado pelo professor Jan van den Brakel (Methodology Department, Statistics Netherlands, and Department of Quantitative Economics, Maastricht University) no dia 22 de maio de 2019.
2. “Introdução ao Stata”, ministrado por Marcos Dantas Hecksher (IPEA - ENCE) nos dias 29 e 31 de maio de 2019.
3. “Introdução ao software R”, ministrado pelo professor Cassio Freitas Pereira de Almeida entre os dias 17 e 26 de setembro de 2019 e entre os dias 3 e 12 de dezembro de 2019, com carga horária de 16 horas.

- **Seminários:**

1. Seminário: Educação Estatística: área de atuação promissora! Ministrante: Alexandre Sousa da Silva (DMQ - UNIRIO). Dia: 13/05/2019.
2. Seminário: Análise Bayesiana de resíduos para dados espacialmente correlacionados. Ministrante: Viviana das Graças Ribeiro Lobo (DME - UFRJ). Dia: 27/05/2019.

3. Seminário: Métodos Estatísticos na Produção de Informações para o Progresso e Bem-Estar da Sociedade. Ministrante: Denise Britz do Nascimento Silva (ENCE - IBGE). Dia: 10/06/2019.
4. Seminário: Estatística e saúde. Ministrante: Daniela Polessa Paula (ENCE - IBGE). Dia: 19/08/2019.
5. Seminário: Coletando dados públicos: exemplos usando o R. Ministrante: Guilherme Anthony Pinheiro Jacob (aluno da pós-graduação da ENCE - IBGE). Dia: 02/09/2019.
6. Seminário: Vivendo em um Mundo Combinatório: O que a Otimização pode fazer por nós? Ministrante: José André de Moura Brito (ENCE - IBGE). Dia: 16/09/2019.
7. Seminário: IBGEduca: Disseminação de Informações Oficiais para Estudantes e Professores. Ministrantes: Renata Cristina Freire Corrêa (CDDI - IBGE) e Tatiana Barboza Miranda (CDDI - IBGE). Dia: 07/10/2019.
8. Seminário: Desenhos de estudo em Epidemiologia: alguns problemas e possíveis soluções. Ministrante: Antônio Guilherme Fonseca Pacheco (FIOCRUZ). Dia: 21/10/2019.
9. Seminário: Jogos & Matemática. Ministrante: Cristiane de Mello (UNIRIO). Dia: 04/11/2019.

## 3.2 ICMC

### • Graduação: Estatística e Ciência de Dados

A partir de 2020, o Bacharelado em Estatística do ICMC USP em São Carlos SP passará a se denominar Bacharelado em Estatística e Ciência de Dados, com duração de 8 semestres e oferecido no período noturno. O projeto político pedagógico passou por revisão e modificações e foram incluídas disciplinas de ciência de dados. Mais detalhes sobre a grade curricular podem ser encontradas em [icmc.usp.br/e/23285](http://icmc.usp.br/e/23285).

### • Evento: VI Encontro de Experiências em Estatística

Comemoração aos 10 anos do Bacharelado em Estatística, em 25/10, das 14h às 20h, e em 26/10, das 8h30 às 12h30.

**Local:** ICMC/USP.

**Responsáveis:** Juliana Cobre, Katiane Silva Conceição, Marinho Andrade e Mário de Castro.

### • Prêmio

Claudia Montecino Escobar, aluna de doutorado do PIPGES sob orientação da Profa. Mariana Curi, recebeu o prêmio "Student Travel Award" no IMPS (International Meeting of Psychometrics Society), que ocorreu em julho de 2019 na PUC-Chile, em Santiago, Chile.

### • Cursos de Extensão

**Descobrimo a Estatística com o R.** Em 25/10, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo, foi oferecido o curso de extensão Descobrimo a Estatística com o R, ministrado pela mestranda do PROFMAT Marineusa Aparecida Ribeiro, tendo como coordenadora a Profa. Juliana Cobre e colaborador o doutorando Caio de Moura Quina.

**Público atingido:** 29 alunos de ensino médio da Escola Estadual Esterina Placco.

**Carga horária:** 4 horas.

### • Mestrados Concluídos:

1. Raquel, G.C. (Marinho Gomes de Andrade Filho). Modelo Poisson Zero-Modificado com efeito aleatório para dados longitudinais. 09/12/2019.
2. Benites, Y.R. (Vicente Garibay Cancho). A distribuição normal-valor extremo generalizado para a modelagem de dados limitados no intervalo unitário (0,1). 28/06/2019.
3. Contel, A.L.G. (Adriano Kamimura Suzuki). Inferência estatística e amostragem de redes complexas. 07/06/2019.
4. Shirozono, A. (Marinho Gomes de Andrade Filho). Modelos série de potência zero-modificado para séries temporais com dados de contagem. 10/05/2019.

### • Doutorados Concluídos:

1. Santana, R.A. (Marinho Gomes de Andrade Filho). Modelos multivariados para dados de contagem com excesso de zeros. 10/12/2019.
2. Santos, D.S. (Vicente Garibay Cancho). Modelo de dispersão hiper-Poisson para variáveis discretas observáveis e não-observáveis. 06/12/2019.
3. Gomes, J.C.B. (Cibele Maria Russo Novelli). Métodos de estimação em modelos de efeitos mistos não lineares de caudas pesadas. 05/12/2019.
4. Pereira, M.A.A. (Cibele Maria Russo Novelli). Modelos não lineares assimétricos com efeitos mistos. 02/08/2019.

• **Visitas Acadêmicas:**

1. Héctor G. Gómez (Universidad de Antofagasta, Chile) visitou o ICMC-USP no período de 17 a 31/8/2019 e apresentou seminário para o PIPGES, intitulado "Slashed Gumbel distribution with application to wind speed data".
2. Manuel Galea (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) visitou o ICMC-USP no período de 10/8 a 26/9/2019 e apresentou seminário para o PIPGES, intitulado "Robust inference in the Capital Assets Pricing Model using the multivariate t-distribution".
3. Jorge Andrés Gonzáles Burgos (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) visitou o ICMC-USP no período de 25 a 27/08/2019. Ministrou seminário e desenvolveu trabalhos conjuntos com os professores do grupo de variáveis latentes do PIPGES.
4. Felipe Osorio (Universidad Tecnica Federico Santa Maria de Valparaíso, Chile) visitou o ICMC USP de 02/12/2019 a 06/12/2019, para desenvolvimento de pesquisa, participação em banca de doutorado e apresentação seminário no PIPGES intitulado "Estimación estadística do índice de similaridade estrutural para a avaliação de qualidade de imagem".

• **Seminários Conjunto UFSCar/ICMC:**

1. Slashed Gumbel distribution with application to wind speed data Ministrante: Héctor W. Gómez (Universidad de Antofagasta, Chile) Data: 23/08/2019 Horário: 14h00 Local: Sala 6-001 - ICMC/USP.
2. Identifiability Problems and Possible Solutions in Test Score Equating Ministrante: Jorge González (PUC, Chile) Data: 26/08/2019 Horário: 14h00 Local: Sala 4-111 - ICMC/USP.
3. Previsão de matrizes de covariância condicional em séries temporais de alta dimensão através de modelo de fatores dinâmicos Ministrante: Luiz Koodi Hotta (UNICAMP) Data: 21/10/2019 Horário: 14h00 Local: Sala 4-111 - ICMC/USP.
4. A Hierarchical Model for Heterogeneous Reliability Field Data Ministrante: William Q. Meeker (Iowa State University) Data: 06/11/2019 Horário: 16h30 Local: Auditório Luiz Fávoro - ICMC/USP.
5. Partition Markov Model for Multiple Processes Ministrante: Verónica Andrea González López (UNICAMP) Data: 22/11/2019 Horário: 14h00 Local: Auditório Luiz Fávoro - ICMC/USP.
6. Statistical estimation of the structural similarity index for image quality assessment Ministrante: Felipe Osorio (UFTSM, Valparaíso-Chile) Data: 3/12/2019 Horário: 14h00 Local: Auditório Luiz Fávoro - ICMC/USP.

• **Seminários organizados pelo grupo de Modelos de Variáveis Latentes (transmitidos virtualmente):**

1. Testes Adaptativos Computadorizados Ministrante: Jean Piton Gonçalves (UFSCar) Data: 09/05/2019 Horário: 14h00.
2. Bayesian general Cholesky decomposition based modeling of longitudinal IRT data with skewed latent distributions Ministrante: José Roberto Silva dos Santos (UFC) Data: 30/05/2019 Horário: 14h00.

3. Montagem automática de testes: Uma opção para a elaboração de provas paralelas em Avaliação Educacional Ministrante: Tiago Mingote Fragoso (Fundação CES-GRANRIO) Data: 04/07/2019 Horário: 14h00.
4. Log-file analyses from computer-based assessments: opportunities and challenges Ministrante: Denise Reis Costa (University of Oslo) Data: 15/08/2019 Horário: 14h00.
5. Identifiability Problems and Possible Solutions in Test Score Equating Ministrante: Jorge González (PUC, Chile) Data: 26/08/2019 Horário: 14h00.
6. Machine learning for estimation in IRT models Ministrante: Mariana Curi (ICMC-USP) Data: 24/09/2019 Horário: 14h00.
7. Graded response model estimation methods for burnout data in nurses Ministrante: Cibele Maria Russo Novelli (ICMC-USP) Data: 29/10/2019 Horário: 14h00.

### 3.3 UFAM

#### • Eventos:

**Happy Hour em Comemoração ao Dia do Estatístico** (UFAM), Manaus, AM.

No dia 29 de maio de 2019, para celebrar o dia do Estatístico, o Departamento de Estatística (DE) promoveu um *happy hour* com palestras sobre a profissão, afim de divulgá-la e, principalmente, incentivar os alunos do bacharelado em Estatística a buscar novos conhecimentos sobre a área. O evento foi organizado pela professora Themis da Costa Abensur Leão e teve as seguintes palestras:

- O que a Estatística pode fazer para tornar este mundo um lugar melhor para viver  
*Palestrante : Professor Celso Rômulo Barbosa Cabral.*
- Como entrar no mercado de trabalho  
*Palestrante: Professor Diego da Silva Souza*

- Experiência sobre estágio em Estatística e mercado de trabalho  
*Palestrante: Professora Paula Samanta dos Santos*

A atividade contou com a participação de 87 pessoas entre alunos de graduação, pós-graduação e dos professores do DE.

**1º Meetup do R Ladies Manaus** (UFAM), Manaus, AM.

O R Ladies Manaus é o primeiro grupo da região Norte do Brasil com a missão de inclusão da diversidade de gênero na comunidade R por meio de meetups (reuniões) esporádicas, manutenção de grupos para discussão, compartilhamento de oportunidades, e o que mais possa apoiar/encorajar/inspirar o progresso individual e coletivo de grupos de gêneros sub-representados num ambiente seguro e acolhedor.

O primeiro meetup ocorreu no dia 11 de outubro de 2019 com as seguintes apresentações:

- Sobre o projeto R Ladies *Palestrante: Professora Themis da Costa Abensur (Departamento de Estatística da UFAM)*
- Mulheres e Trabalho na História *Palestrante: Professora Maria Luíza Ugarte Pinheiro (Departamento de História da UFAM)*
- +Mulheres na Ciência&Tecnologia *Palestrante: Professora Rosiane de Freitas Rodrigues (Instituto de Computação da UFAM)*

O evento alcançou o seguinte publico: alunos e professores das áreas de Estatística, Matemática e Computação, totalizando 27 participantes.

**XXXVII Semana de Estatística** (UFAM), Manaus, AM.

A Semana de Estatística da UFAM, em sua

36ª edição, ocorreu nos dias 21, 22 e 23 de outubro de 2019 durante a VII Semana de Ciência e Tecnologia do ICE (SECT-ICE). O tema principal do evento foi *Estatística Aplicada às Ciências Jurídicas*, em que ocorreram 6 (seis) palestras e um minicurso intitulado *R para Jurimetria*. Para a realização das atividades contamos com a participação dos seguintes convidados:

- Hedibert Freitas Lopes (INSPER)
- Julio Adolfo Zucon Trecenti (ABJ e CONRE-3)
- Rafael Bassi Stern (UFSCar)
- Marcelo Bourguignon Pereira (UFRN)
- Edijane Paredes Garcia (UFAM)

O evento contou com a participação de aproximadamente 300 pessoas entre estudantes, professores e profissionais da área de estatística e da área jurídica. A organização do evento foi de responsabilidade dos seguintes professores do Departamento de Estatística da UFAM:

- Carla Zeline Bandeira Rodrigues (Coordenadora)
- José Mir Justino da Costa (Vice Coordenador)
- Carina Coelho Lyra (Membro)
- Celso Rômulo Barbosa Cabral (Membro)
- Jeremias da Silva Leão (Membro)
- José Clelto Barros Gomes (Membro)
- Themis da Costa Abensur Leão (Membro)

Os trabalhos submetidos foram avaliados pelos seguintes membros do comitê científico:

- Celso Rômulo Barbosa Cabral
- Jeremias da Silva Leão
- José Mir Justino da Costa

• **Trabalhos de Conclusão de Curso Concluídos:**

1. Modelos de Regressão Beta Aplicado a Dados de Analfabetismo no Estado do Ama-

zonas em 2010. Discente: Aluane Lii Shibuya Câmara. Orientadora: Camila Xavier Sá Peixoto Pinheiro. Data da defesa: 29/04/2019.

2. Aplicação de Modelos Lineares Mistos e Teste Exato de Fisher no Estudo de Rotatividade de Médicos no Interior do Amazonas. Discente: Rayra Veras de Sousa. Orientador: James Dean Oliveira dos Santos Júnior. Data da defesa: 16/08/2019
3. Título: Modelos de Longa Duração Aplicados à Evasão dos Alunos do Insitituto de Ciências Exatas (ICE) da Universidade Federal do Amazonas (UFAM). Discente: Isabelle Jardim Felix. Data da defesa: 06/12/2019.
4. Título: Uma Proposta para Estimção da Taxa e da Subnotificação de Registros de Estupro no Brasil. Discente: Natacha Porto de Sousa. Orientador: James Dean Oliveira dos Santos Júnior. Data da defesa: 19/12/2019.
5. Título: Dinâmica da Inflação Brasileira em 25 anos do Plano Real como um Processo de Longa Dependência. Discente: Eli-seu Queiroz Lins. Orientadora: Themis da Costa Abensur Leão. Data da defesa: 20/12/2019.
6. Título: Um método estatístico não supervisionado para composição de carteiras de ações visando minimização de perdas. Discente: Alexandre Moreira Leite. Orientador: James Dean Oliveira dos Santos Júnior. Data da defesa: 20/12/2019.

• **Projetos de Pesquisa :**

1. Modelos de longa duração na presença de pontos de mudança. Coordenador: Prof. Dr. Jeremias da Silva Leão (UFAM). Pesquisadores: Helton Saulo Bezerra dos Santos (UNB) e Vicente Garibay Cancho (USP). Vigência: 03/2017 a 09/2019. Instituição: UFAM. Situação atual do projeto: concluído.
2. Aplicações em modelos Birnbaum-Saunders. Coordenador: Prof. Dr. Je-

remias da Silva Leão (UFAM). Pesquisadores: Juvencio Santos Nobre (UFC), Helton Saulo Bezerra dos Santos (UNB) e Manoel Ferreira dos Santos Neto (UFMG). Vigência: 12/2018 a 12/2020. Instituição de fomento: FAPEAM. Situação atual do projeto: em andamento.

3. Estudos de modelos de variação autor-regressiva condicional baseados na distribuição Birnbaum-Saunders. Coordenadora: Themis da Costa Abensur Leão (UFAM); Pesquisador: Jeremias da Silva Leão (UFAM). Vigência: 28/02/2019 a 27/02/2021. Situação atual do projeto: em andamento.
4. Modelagem e estimativa de estado em crescimento de tumores sólidos com e sem tratamento. Coordenador: José Mir Justino da Costa (UFAM); Pesquisadores: Helcio Rangel Barreto Orlande (UFRJ), Nilton Pereira da Silva (UFAM) e James Dean Oliveira dos Santos Junior (UFAM). Vigência: 27/12/2018 a 26/12/2020. Situação atual do projeto: em andamento.
5. Ensaio em modelos variação autoregressiva condicional. Coordenador: Jeremias da Silva Leão. Situação atual do projeto: Aprovado para início em março de 2020. Instituição de fomento: Fundação Rio Solimões (UNISOL).

#### • Projetos de PIBIC

1. Efeitos do Programa Bolsa Família na Fecundidade das Beneficiárias da Região Norte do Brasil. Discente: Ariane Hayana Thomé de Farias. Orientador: Jeremias da Silva Leão. Instituição de fomento: CNPq. Vigência: 2019/2020.
2. Mineração Espacial de Dados no SIE: Identificando Padrões Espaciais de Evasão nos Cursos da UFAM. Discente: Júlio César Loureiro Dilahar. Orientador: Max de Sousa de Lima. Vigência: 2019/220.
3. Detecção de Cluster Espaço-Temporal nas Redes Sociais. Discente: Ewila Souto Costa. Orientador: Max Sousa de Lima

#### • Atividades de Extensão

##### 1º Oficina de Ciência de Dados e Desenvolvimento de WebAPPs.

O projeto de extensão supracitado tem o objetivo de introduzir e/ou aprimorar conhecimentos na área de Ciência de dados, afim de habilitar os participantes do curso a preparar e analisar grandes massas de dados. Desenvolver algoritmos de aprendizado de máquina. E, desenvolver aplicações web-based usando R/Shiny. Para isso são ofertados dois cursos:

- Introdução à Lógica de Programação em R;
- Shiny Dashboard e RMarkdown.

Os cursos são ministrados pelo coordenador do projeto, professor Diego da Silva Souza, e pela vice-coordenadora, professora Carla Zeline Rodrigues Bandeira. Vigência do projeto: 03/09/2019 a 30/06/2020.

#### • Concurso Público:

- No dia 04/12/2019 Jhonnata Bezerra de Carvalho tomou posse professor efetivo do quadro docente do Departamento de Estatística da UFAM, após ser aprovado no Concurso Público objeto do Edital número 038 de 24/04/2019.

#### • Outras atividades

- Professor Jeremias da Silva Leão participou como pesquisador visitante na Universidade de Antafagasta e Universidade do Atacama, Chile no período de 07/12 a 21/12 para trabalhar no projeto Modelos Estadísticos con Aplicaciones (CC 53160).

### 3.4 UFBA

#### • Eventos:

**2nd CONFERENCE ON STATISTICS AND DATA SCIENCE**(UFBA), Salvador, BA.

O Segundo Congresso em Estatística e Ciência de Dados foi promovido em colaboração com o Departamento de Estatística do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal da Bahia entre os dias 18 e 20 de novembro de 2019. Este evento contou com a participação de 146 participantes provenientes de sete países, com um total de cerca de 80 contribuições. Mais detalhes sobre este evento podem ser encontradas em: <http://www.csds2019.ime.ufba.br/>.

• **Especializações concluídas:**

Mais informações sobre a Especialização em Ciência da Dados e Big Data podem ser encontradas em <http://ecd.ufba.br/>.

1. Adalberto Nuno Souza da Conceição (Anderson Ara). Técnica de visualização de dados aplicada em planilhas em uma empresa de automação bancária. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
2. Adriana Ferreira Lacerda (Juracy Almeida). Data Warehouse e Data Mining, Extraindo Conhecimento de dados Públicos Federais. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
3. Alã de Cerqueira Damasceno (Luciano Rebouças). Object tracking aplicado em contagem de pessoas. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
4. Alex Sandro Brandão Almeida (Wecslley Otero Prates). DAT – Um dashboard de ativos de TI. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
5. Andre Gama Rebouças (Eduardo Furtado de Simas Filho). Aplicação de modelos de redes neurais com retroalimentação para previsão do índice de produção industrial no Brasil. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
6. Bruno Almeida de Carvalho (Ricardo Rocha). Técnicas de Machine Learning aplicadas a predição da quantidade de leitos hospitalares nos municípios do Brasil. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
7. Ednai Batista Alves (Gecynalda Soares da Silva Gomes). Aplicações dos métodos de classificação da causa da mortalidade de empregados de uma companhia hidrelétrica brasileira no período de 1985 a 2011. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
8. Elian Conceição Luz (Daniela Claro). Engenharia de features linguísticas para classificação de triplas relacionais em Galego, Português e Espanhol. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
9. Fabio Roberto dos Anjos Santos (Juracy Almeida). Governança de dados em instituições de ensino superior apoiado por um data Warehouse para estudo do planejamento de turmas. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
10. George Dantas Cardozo (Daniela Claro). Minerando as Interações de Características em Smart-Homes. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
11. Gustavo Loula Castro Nunes (Eduardo Furtado de Simas Filho). Previsão do Índice da Indústria de Transformação Brasileiro com o Uso Redes Neurais Artificiais. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
12. Hamilton Batista Lima Sobrinho (Ricardo Rocha). Técnicas de Machine Learning aplicadas a classificação de clientes de uma distribuidora de derivados de petróleo do Brasil. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
13. Ivalbert dos Santos Pereira (Anderson Ara). Aplicação de CB-SVM em bases de dados grandes. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
14. Junia Cristina Ortiz Matos (Wecslley Otero Prates). Youtube, redes de influência e polarização: avaliando o posicionamento político de influenciadores digitais. Espe-

- cialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
15. Laion Lima Boaventura (Anderson Ara). Visualização Dinâmica Sobre as Empresas Brasileiras. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
  16. Lucas Pereira da Silva Souza (Paulo Canas Rodrigues). Desenvolvimento de um classificador usando relatos dos assistidos da defensoria pública da Bahia. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
  17. Murilo Martins de Souza (Gecynalda Soares da Silva Gomes). Métodos Quantitativos de Previsão de Vendas: Aplicado a uma Companhia de Insumos Agrícolas. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
  18. Nelci dos Santos Gomes (Luciano Rebouças). Uma arquitetura big data analytics para integração de sistemas com fontes heterogêneos. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
  19. Thaline Ferreira Silva (Gecynalda Soares da Silva Gomes). Aperfeiçoando a coleta de dados disponibilizados por um site do governo dos Estados Unidos através de web scraping: uma aplicação com as taxas de incidência de lesões ou doenças relacionadas ao trabalho. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.
  20. Yandreson Carvalho Cavalcante (Lizandra Castilho Fabio). Modelo para previsão de chance de um paciente retornar para uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI) durante a mesma hospitalização após receber alta de uma UTI. Especialização em Ciência de Dados e Big Data. 18-11-2019.

### 3.5 UFJF

#### • Programa de Visitas da UFJF

1. Os professores Augusto C. Souza e Lupércio F. Bessegato visitaram entre os meses de junho e novembro as escolas estaduais Clorindo Burnier, Manuel Carneiro e Duque de

Caxias divulgando o papel da Estatística na sociedade e o nosso curso de graduação.

2. Os professores Augusto C. Souza, Lupércio F. Bessegato e Marcel T. Vieira receberam alunos e professores de 10 escolas dos Estados de Minas Gerais e do Rio de Janeiro, entre os meses de outubro e novembro, totalizando mais de 330 pessoas. As palestras abordaram temas sobre Estatística, como a profissão e o nosso curso de graduação.

#### • Eventos:

1. Comemoração ao Dia do Estatístico, realizado no dia 28 de maio de 2019. O evento contou com uma palestra do Prof. Augusto C. Souza intitulada “Uma breve introdução à Inferência Causal” e seminário dos alunos dos projetos de Iniciação Científica e de Extensão do Departamento de Estatística da UFJF.
2. Semana da Estatística 2019, realizada entre os dias 21 e 23 de outubro de 2019. Ocorreram palestras de alunos de Iniciação Científica, de professores dos Departamentos de Estatística e de Economia da UFJF e da ENCE/IBGE. Coordenação do Prof. Tiago M. Magalhães. Programação completa em: [www.ufjf.br/estatistica/semana-da-estatistica-2019](http://www.ufjf.br/estatistica/semana-da-estatistica-2019).

- **Concurso Público:** Em dezembro de 2019 a UFJF publicou o edital de concurso público para o provimento de 01 (uma) vaga de Professor Adjunto A, Nível 1, com lotação no Departamento de Estatística da UFJF, área de conhecimento Probabilidade e Estatística. As inscrições ocorrerão a partir das 14h do dia 04/02 a 28/02/2020. O regime de trabalho é de 40hs semanais com Dedicção Exclusiva (DE). Maiores informações podem ser obtidas em [www.ufjf.br/concurso](http://www.ufjf.br/concurso).

#### • Visitas Acadêmicas/Seminários:

1. O Prof. Tiago M. Magalhães (UFJF) visitou a Universidade Federal de São Carlos em Abril desenvolvendo pesquisa em colaboração com pesquisadores locais. Adicio-

- nalmente, apresentou o seguinte seminário: “Skewness of maximum likelihood estimators in the Kumaraswamy distribution”.
2. O Prof. Tiago M. Magalhães (UFJF) visitou a Universidade de Atacama (Chile) em Agosto desenvolvendo pesquisa em colaboração com pesquisadores locais. Adicionalmente, apresentou o seguinte seminário: “Skewness of maximum likelihood estimators in the Kumaraswamy distribution”.
  3. O Prof. Filidor V. Labra (UNICAMP) esteve na UFJF de 26 a 30 de abril e de 28 a 30 de outubro para desenvolvimento de pesquisa em conjunto com a Profa. Camila B. Zeller. Entre os dias 29 de julho e 2 de agosto foi a vez da professora Camila visitar a UNICAMP com a mesma finalidade.
  4. O Prof. Marcel T. Vieira apresentou um seminário na Embrapa Gado de Leite, em Juiz de Fora, no dia 06 de junho de 2019, intitulado: “Investigating Impacts of Complex Sampling on Latent Growth Curve Modeling”.
  5. O Prof. Marcel T. Vieira apresentou um seminário na Faculdade de Economia da UFJF, no dia 22 de agosto de 2019, intitulado: “Impact Evaluation under Complex Sampling”.

### 3.6 UFPB

- **Papo estatístico:** O “Papo estatístico” é uma iniciativa do Departamento de Estatística da UFPB implantada em Fevereiro de 2019, que tem como objetivo promover o encontro entre alunos e estatísticos que atuam no mercado de trabalho, de modo a compartilhar experiências profissionais e pessoais, possibilitando ao aluno do curso de Bacharelado em Estatística da UFPB a esclarecer dúvidas importantes sobre a vida do profissional. Estas iniciativas são realizadas através de conferências ou vídeo conferências sempre nas sextas-feiras, conforme agendamento entre Departamento de Estatística e palestrantes. O público-alvo serão alunos do Bacharelado em Estatística regularmente matriculados a partir do 5º

período. Os profissionais participantes em 2019 foram os seguintes:

1. Raul Elias Príncipe de Siqueira. Superintendente de Planejamento e Operações da empresa Bellinati Perez ([www.bellinatiperez.com.br](http://www.bellinatiperez.com.br));
  2. Tadeu Rodrigues da Costa. Coordenador de Modelagem e cobrança do Banco Bradesco S.A.;
  3. Vinicius Tessari. Estatístico da empresa Dasa - Conexões inteligentes para a saúde;
  4. Cristiano Pastichi. Analista de trânsito/Estatístico do Departamento de Trânsito de Pernambuco (DETRAN/PE).
- **Atividades de Extensão:** Projeto “Estatística aplicada em Software Livre”. O presente projeto, coordenado pela Professora Ana Hermínia Andrade e Silva, tem por objetivo capacitar alunos para uso de poderosas ferramentas estatísticas em softwares livres, para toda a comunidade da UFPB e membros externos, provindos das mais diversas áreas do conhecimento. O projeto conta com um curso de introdução à estatística, na interface Rstudio, com carga horária 20 horas, ministrado pelas professoras Ana Hermínia Andrade e Silva, Gilmar Alves Cavalcanti, Maria Lídia Coco Terra e Juliana Freitas Pires. Além do curso básico, cursos de Python e Git/GitHub, com carga horária de 10 horas, cada, ministrado pelo professor Telmo de Menezes e Silva Filho. Adicionalmente, o projeto conta com o curso de Análise de Dados Amostrais, no software Rstudio, com carga horária de 10 horas, ministrado pelo professor Hemilio Fernandes Campos Coelho. No período de Março a Dezembro de 2019, foram ofertadas duas turmas do curso básico, uma turma de Git/Github e uma turma de Análise de Dados amostrais.
  - **Defesas de TCC:**
    1. Arthur Antônio Farias de Barros Filho. Análise da Redução da Fecundidade no Semiárido Brasileiro Utilizando Dados em Painel . 10.05.2019. Orientação: Everlane Suane de Araújo da Silva

2. Natália Silva Lourenço. Application of robust residuals in matrices of consistent covariance. 13.05.2010. Orientação: Profa. Tatiene Correia de Souza

• **Ciclo de Seminários do Departamento de Estatística da UFPB:**

1. Título: Aprendizagem de Máquina e Teoria da Resposta ao Item: Uma nova forma de avaliar modelos e amostras  
Ministrante: Prof. Dr. Telmo de Menezes e Silva Filho (DE/UFPB)  
Data: 10/07/2019  
Horário: 10h:00min  
Local: Auditório do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da UFPB
2. Título: A survival model with Birnbaum-Saunders frailty for uncensored and censored cancer data  
Ministrante: Prof. Dr. Jeremias da Silva Leão (DE/UFAM)  
Data: 07/08/2019  
Horário: 10h:00min  
Local: Auditório do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da UFPB
3. Título: Métodos amostrais para estimação da intensidade de ovos do aedes aegypti como indicador de densidade vetorial em espaços urbanos  
Ministrante: Prof. Dr. Oscar Felipe Falcão Raposo (DECAT/UFS)  
Data: 30/08/2019  
Horário: 10h:00min  
Local: Auditório do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da UFPB
4. Título: Model-based process monitoring using inflated beta regression model  
Ministrante: Prof. Dr. Luiz Medeiros de Araújo Lima Filho (DE/UFPB)  
Data: 06/12/2019  
Horário: 10h:00min  
Local: Auditório do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da UFPB

- **Projeto de Ensino:** Em 2019, o Departamento de Estatística encerrou com êxito a 5ª edição

do Projeto de Tutoria das disciplinas de Bioestatística/Estatística Vital, coordenado pelos professores Hemílio Fernandes Campos Coêlho e Luiz Medeiros de Araújo Lima Filho, as quais são referentes a diversos cursos da área de saúde da UFPB. Além disso, o Departamento de Estatística também encerrou com êxito a 3ª edição do Projeto de Tutoria da disciplina de Cálculo I, coordenado pelo Prof. Claudio Javier Tablada, a qual é referente a diversos cursos da área de ciências exatas. Estes dois projetos fazem parte do Programa de Tutoria da UFPB. Entende-se por Tutoria a estratégia de ensino e de aprendizagem em regime cooperativo através da qual os tutorandos, ou seja, estudantes que desejam e/ou necessitam de assistência adicional em uma disciplina, são auxiliados por tutores, os quais são estudantes que concluíram com êxito a referida disciplina. Neste sentido, o Departamento de Estatística contou com uma equipe de 10 (dez) alunos bolsistas, os quais eram de diversos cursos, incluindo o próprio curso de Bacharelado em Estatística da UFPB.

- **Comissão de Marketing e Imagem:** O Departamento de Estatística da UFPB atualmente possui uma comissão de Marketing e Imagem, que tem a missão de promover e divulgar as ações do Departamento. Esta comissão foi responsável pela criação da nova logomarca do Departamento e pela criação de perfis do Departamento nas redes sociais. As atividades desta comissão são as seguintes:

1. Divulgação do curso de Bacharelado em Estatística em escolas da rede pública e privada: O Departamento promove visitas técnicas a escolas para divulgação da profissão de Bacharel em Estatística, visitas estas que abordam jogos interativos e apresentações didáticas de como é o perfil do profissional.
2. Divulgação e promoção das ações departamentais através das redes sociais. O Departamento possui o perfil **@estatisticaufpb** no instagram e no twitter.

- **Eventos:**

1. O Departamento de Estatística da UFPB realizou nos dias 10 e 11 de Outubro de 2019 o 1º Encontro Paraibano de Amostragem. Todas as informações, bem como todas as palestras do evento podem ser acessadas no seguinte endereço eletrônico: [Link](#).
2. O Programa de Pós-Graduação em Modelos de Decisão e Saúde (PPGMDS), vinculado ao Departamento de Estatística da UFPB, realizou no dia 27 de Novembro de 2019 evento em comemoração aos 10 anos de fundação do mesmo. O Programa de Pós-Graduação em Modelos de Decisão e Saúde stricto sensu possui caráter interdisciplinar, envolvendo as áreas de Ciências Exatas e da Saúde, notadamente docentes dos Departamentos de: Estatística; Informática; Nutrição; Enfermagem em Saúde Pública e Psiquiatria; Enfermagem Médico Cirúrgica e Administração; Fisioterapia; Fisiologia e Patologia; Psicologia e Clínica e Odontologia Social. Este Programa caracteriza-se pela pesquisa de metodologias para a tomada de decisão em saúde, baseada em informações ou dados, sejam eles qualitativos ou quantitativos, visando a sua utilização no gerenciamento, análise e tomada de decisão sobre processos de Saúde Pública. Maiores informações sobre o PPGMDS podem ser obtidas no seguinte endereço eletrônico: [Link](#).

- **Projetos de Iniciação Científica:**

1. **Inferência sob planos amostrais de cadastro duplo.** Discente: Carolina Sales da Silva. Orientador: Hemílio Fernandes Campos Coêlho. Instituição de fomento: CNPq. Vigência: 2019/2020.
2. **Teste de especificação em modelos de regressão Beta Prime.** Discente: Kleber Henrique dos Santos. Orientadora: Tarciana Liberal Pereira. Instituição de fomento: CNPq. Vigência: 2019/2020.

### 3.7 UFRGS

- **Eventos Realizados:**

1. **Jornada IME 60 Anos.** No ano de 2019 o Instituto de Matemática e Estatística da UFRGS comemorou seus 60 anos de existência. Além de várias palestras durante o ano de 2019, as festividades culminaram no evento Jornada IME 60 Anos. O evento ocorreu de 14 a 17 de outubro de 2019 e contou com uma rica programação incluindo plenárias, semiplenárias, minicursos, mesas redondas e sessões temáticas com temas de interesse geral integrando as áreas de matemática pura, matemática aplicada, estatística e ensino de matemática.

**Plenárias:**

- Marco Antonio Raupp (Parque Tecnológico de São José dos Campos): Ciência, Tecnologia e Inovação.
- Carlos Tomei (PUC-Rio): Porque a iteração inversa de Wilkinson funciona.
- Paolo Piccione (USP): Colapso de variedades compactas flat e o problema de Yamabe.
- Roberto Imbuzeiro Oliveira (IMPA): Difusões interagentes em grafos aleatórios com graus divergentes: hidrodinâmica e grandes desvios.
- Dani Gamerman (UFRJ): Modelagem hierárquica em problemas de alta dimensão.
- Ivan Pan (CMAT, Montevideo): Sobre o grupo de automorfismos que comutam com uma derivação polinomial de duas variáveis.

**Semiplenárias:**

- Roberto Garcia (IEAv-CDTA): Avanços recentes no método P.N para solução de problemas de transporte em geometria esférica.
- Gabriela Bettella Cybis (UFRGS) : Caracterização da diversidade genética e antigênica do vírus da gripe com foco em previsão.
- Renata del Vecchio (UFF) : Operações em grafos preservando autovetores
- Patricia K. Ziegelmann (UFRGS) : Metanálise para rede de evidências.
- Haroldo Campos Velho (INPE) : Problemas inversos em pesquisa espacial.
- Fabio Mariano Bayer (UFSM) : A novel

Rayleigh dynamical model for remote sensing data interpretation.

**Minicursos:**

- Maria Eulália Vares (UFRJ): Percolação de primeira passagem: uma introdução.
- Markus Stein (UFRGS): Rmarkdown e Shiny para comunicação estatística.
- Rolci Cipolatti (UFRJ): Cálculo Avançado.

- X Semanística - Semana acadêmica de Estatística. Neste ano a Semanística ocorreu de forma integrada à Jornada IME 60, tendo como atrativos sessões temáticas, uma palestra e um minicurso.

• **Trabalhos de Conclusão de Curso:**

1. Camila Paula May. "ARMA-GARCH: uma ferramenta para previsão de risco no fluxo de caixa". Orientador: Hudson da Silva Torrent.
2. Carolina Crestani. "Tamanho de amostra e poder com os pacotes *longpower* e *HMISC* do software R". Orientador: Stela Maris de Jezus Castro.
3. Danielle Rodrigues Guidini. "Previsão das taxas de ocupação de hotéis no Brasil". Orientador: Flávio Augusto Ziegelmann.
4. Eduardo Cavalli Lacerda. "Uma sequência didática para o desenvolvimento do pensamento estatístico na compreensão e interpretação de gráficos a alunos da Eja". Orientador: Luciana Neves Nunes.
5. Eduardo de Oliveira Correa. "Estudo comparativo de abordagens clássicas de controle estatístico multivariado". Orientador: Danilo Marcondes Filho.
6. Filipe Rammé Figueira "Metanálise de prevalência: um estudo de simulação". Orientador: Patrícia Klarmann Ziegelmann.
7. Genílson De Souza Pacheco. "Descrição e comparação de metodologias estatísticas utilizadas em ensaios de proficiência". Orientador: Danilo Marcondes Filho
8. Guilherme Serpa Azambuja. "Aplicativo web shiny para cálculo do tamanho de amostra e poder". Orientador: Stela Maris de Jezus Castro.

9. Juliana Sena de Souza. "Sorte e habilidade: a influência desses dois aspectos no futebol Europeu". Orientador: Márcia Helena Barbian.

10. Luís Henrique Pio de Almeida. "Uma investigação sobre a atitude de futuros professores de matemática frente à Estatística". Orientador: Luciana Neves Nunes.

11. Tobias dos Santos Gomes. "Otimização do método de monitoramento de processos em bateladas baseado na dinâmica do modelo VAR". Orientador: Marcio Valk.

### 3.8 UFRJ

• **Eventos:**

1. VI Congresso Bayesiano da América Latina, 19 a 21 de junho de 2019, das 9 às 12h e das 14 às 17h. O Programa de Pós-graduação em Estatística teve participação representativa no VI COBAL. Foram apresentados:

(a) CONFERÊNCIAS:

- *Modeling exceedances in extreme value theory: foundations, regression, time series and multivariate settings*, Dani Gamerman. Conferência convidada;
- *Bayesian Cross-Validation of Geostatistical Models*, Thaís Fonseca. Sessão Temática Estatística in the Environment.

(b) COMUNICAÇÕES ORAIS:

- *Mixed Effects State-Space Models With Student-T Errors*, Lina Lucia Hernandez;
- *Dynamic Time-Series Clustering*, Victor Simões;
- *Gaussian Copula In A Stochastic Volatility Model With Smooth Transition Regimes*, William Lima Leão;
- *About The Specification Of The Neighborhood Structure In The Nearest Neighbor Gaussian Process*, Mariana del Pilar Lizarazo.

(c) COMUNICAÇÕES POSTER:

- *Bayesian Residual Analysis For Spati-*

*ally Correlated Data*, Viviana Lobo;  
 - *Bayesian Quantile Regression In Stochastic Frontier Models*, Angel Arroyo Hinostroza;  
 - *Monitoring Time Series Using Bayes Factors*, João Batista de Moraes Pereira.

## 2. XVI ExpoEpi

A convite do Ministério da Saúde, a professora Mariane Branco Alves, docente do DME-IM e do Programa de Pós-graduação em Estatística, participou da XVI ExpoEpi, realizada em Brasília, de 03 a 06 de Dezembro de 2019, apresentando resultados do projeto ArboAlvo junto a integrantes do projeto. A iniciativa, liderada pelo IOC - Fiocruz e pelo Programa de Computação Científica da Fiocruz (PROCC), prioriza o controle e a vigilância das doenças transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*. Os pesquisadores desenvolveram metodologias para a estratificação do território em áreas de risco de transmissão dos vírus dengue, Zika e chikungunya, com base em parâmetros epidemiológicos, entomológicos, ambientais e sociodemográficos, em cidades endêmicas para essas arboviroses. A utilização de modelos espaço-temporais tem sido extremamente relevante para a construção de cenários operativos que auxiliem gestores dos serviços de vigilância entomológica e epidemiológica no direcionamento de ações. Participam da estratégia pesquisadores do IOC, PROCC, Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca (ENSP/Fiocruz), Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio (EPSJV/Fiocruz), Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (ICICT/Fiocruz), Instituto René Rachou (Fiocruz/MG), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (IESC e IM - UFRJ) e profissionais dos municípios envolvidos no projeto, que é fruto de demanda da Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS/MS), conta com financiamento do Ministério da Saúde (SVS/MS) e integra o

Programa de Vigilância de Arboviroses (Vigiarbo).

### • Pós-graduação: Especialização em Atuária

Sob a coordenação de Hélio dos Santos Migon e vice-coordenação de Dani Gamerman, e organizada pelo Núcleo de Assessoria, Desenvolvimento Educacional e Empreendedorismo (NADE - COPPE/UFRJ), encontra-se em andamento a quarta turma da Pós-graduação Especialização em Atuária, que conta com vários professores do DME-UFRJ em seu corpo docente. Maiores informações podem ser encontradas em [www.nade.coppe.ufrj.br/index.php/cursos/-pos-graduacao/ea](http://www.nade.coppe.ufrj.br/index.php/cursos/-pos-graduacao/ea).

### • Pós-graduação: Especialização em Ciência de Dados

Estão abertas as pré-inscrições para a primeira turma de Especialização em Ciência de Dados. O objetivo do curso é oferecer um curso de pós-graduação lato sensu para os profissionais que atuam com Ciência de Dados em um ambiente corporativo, a fim de fornecer ferramentas computacionais para tomadas de decisão, análise de dados e predição, bem como sólidas bases conceituais. Detalhes sobre a estrutura curricular, corpo docente e critérios de seleção podem ser consultados em [www.im.ufrj.br/php/pt/ensino/pos-graduacao/pos-graduacao-do-im/cursos-lato-sensu/1337-pos-graduacao-em-ciencias-de-dados](http://www.im.ufrj.br/php/pt/ensino/pos-graduacao/pos-graduacao-do-im/cursos-lato-sensu/1337-pos-graduacao-em-ciencias-de-dados)

### • Tábuas Atuariais BR-EMS - Experiência do Mercado Segurador Brasileiro

As docentes do DME-UFRJ Thaís C. O. da Fonseca, Mariane Branco Alves e Viviana G. R. Lobo participam da equipe de pesquisadores do projeto de desenvolvimento de tábuas atuariais BR-EMS2020, conduzido pelo Laboratório de Matemática Aplicada -IM/UFRJ, sob a coordenação do Professor Mario Oliveira (DMA-IM/UFRJ). O projeto reúne dados do mercado segurador para produzir as tábuas de mortalidade a serem adotadas por todo o mercado. A construção das tábuas BR-EMS 2020 encontra-se em fase de finalização. O projeto conta, também, com a par-

ticipação de estudantes das graduações em Estatística e Ciências Atuárias do IM-UFRJ, bem como alunos de mestrado e doutorado do PPG-Estatística do IM/UFRJ, além de outros pesquisadores e discentes das áreas de Matemática Aplicada e Computação.

• **Mestrados Concluídos:**

1. Vieira, F. V. G. (Carlos Abanto-Valle) Bayesian Quantile Analysis for Loss Reserving Models. 18.06.2019
2. Silva, A. C. B. (Kelly Cristina Mota Gonçalves) Modelo Fatorial Quantílico: uma Abordagem Bayesiana para Redução de Dimensão sob Ótica de Quantis. 26.10.2019

• **Doutorados Concluídos:**

1. Capistrano, E. S. (Alexandra Mello Schmidt) Inference on the Average Treatment Effect on the Treated from a Bayesian Perspective. 27.08.2019
2. Ervasti, R. S. (Thaís Cristina oliveira da Fonseca e Mariane Branco Alves) Flexible Covariance Modeling of Multivariate Spatio-Temporal Processes. 20.08.2019

• **Seminários:**

1. Seminário: Recomendação de conteúdo e QoS: Um experimento quantificando o papel da QoS nas preferências por vídeos Ministrante: Daniel Sadoc (DCC-UFRJ) Dia: 22/05/19 Horário: 13:30 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE
2. COLMEA - Colóquio Interinstitucional Modelos Estocásticos e Aplicações  
Seminário 1: Model-free neuromuscular electrical stimulation by stochastic extremum seeking. Palestrante: Tiago Roux de Oliveira (FEN-UERJ).  
Seminário 2: Cherenkov Telescope Array: Construction, science case and the case for open science Palestrante: Ulisses Barres de Almeida (CBPF) Dia: 23/05/2019. Horário: 14:00 horas. Local: Auditório

RAV 62, Instituto de Matemática e Estatística - UERJ.

3. Seminário: Revisitando o processo de contato Ministrante: Maria Eulália Vares (DME-UFRJ) (DCC-UFRJ) Dia: 26/06/19 Horário: 15:30 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE
4. COLMEA - Colóquio Interinstitucional Modelos Estocásticos e Aplicações  
Seminário 1: Quais são as chances do Palmeiras e do Flamengo no Brasileirão 2019? Palestrante: Moacyr Alvim Silva (Emap/FGV).  
Seminário 2: Dinâmica das séries temporais de sinais biológicos para a investigação dos mecanismos fisiológicos de controle cardiovascular Palestrante: Pedro Paulo Soares (Instituto Biomédico/UFF) Dia: 27/06/2019. Horário: 14:00 horas. Local: Sala de seminários, 4o andar, Instituto de Física - UFF.
5. COLMEA - Colóquio Interinstitucional Modelos Estocásticos e Aplicações  
Seminário 1: Resolver ou verificar? Palestrante: Celina M. H. de Figueiredo (COPPE/UFRJ).  
Seminário 2: Local and global behavior of the subcritical contact process Palestrante: Leonardo T. Rolla (University of Buenos Aires and NYU Shanghai) Dia: 11/07/2019. Horário: 14:00 horas. Local: Sala C-116, Instituto de Matemática - UFRJ.
6. Seminário: Statistical depth functions: Data science with theory Ministrante: Milan Merkle (University of Belgrade) Dia: 28/08/19 Horário: 15:30 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE
7. Seminário: Robust Mean Aggregation with the Bayesian Median of Means Ministrante: Paulo Orenstein (Stanford University) Dia: 04/09/19 Horário: 15:30 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE
8. Seminário: An overview on Correlation Models for Spatial Panel Data Ministrante:

Brajendra C. Sutradhar (Carleton University and Memorial University) Dia: 01/10/19  
Horário: 13:30 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE

9. Seminário: Um diagrama vale mais que mil fórmulas? Ministrante: João Paixão (DCC - UFRJ) Dia: 16/10/19 Horário: 15:30 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE
10. Seminário: Difusões interagentes sobre grafos: até que ponto a rede importa? Ministrante: Roberto Imbuzeiro Oliveira (IMPA) Dia: 13/11/19 Horário: 15:30 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE
11. COLMEA - Colóquio Interinstitucional Modelos Estocásticos e Aplicações  
Seminário 1: Risco sistêmico na rede bancária brasileira: uma abordagem Vine-cópula Palestrante: Andrea Ugolini (UERJ).  
Seminário 2: On the model building for transmission line cables: a Bayesian approach Palestrante: Daniel Alves Castello (UFRJ) Dia: 07/11/2019. Horário: 14:00 horas. Local: Auditório RAV 62, Instituto de Matemática e Estatística - UERJ.
12. Seminário: Flexible Robust Mixture Regression Modeling Ministrante: Marcus Lavagnole (DME - UFRJ) Dia: 11/12/19 Horário: 14:00 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE
13. Seminário: Comportamento limite de sistemas de passeios aleatórios coalescentes, com enfoque na rede de drenagem com ramificação Ministrante: Rafael Souza dos Santos (DME - UFRJ) Dia: 11/12/19 Horário: 14:50 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE
14. Seminário: Logistic modelling of point process: a Bayesian approach for presence-only data Ministrante: Guido Moreira (DME - UFRJ) Dia: 11/12/19 Horário: 15:40 horas Local: Auditório do Laboratório de Sistemas Estocásticos - LSE

### 3.9 UFRN

#### • Mestrados Concluídos:

Dissertações na área de Probabilidade e Estatística:

1. Fidelis, C. R. Resíduos em Modelos de Sobrevivência com Fração de Cura. 31-05-2019
2. Medeiros, M. R. M. Um novo modelo de regressão para dados em Z 23-07-2019
3. Barros, T. V. S. Dengue em Natal/RN: uma análise do período 2000-2016 via séries temporais 29-11-2019

Dissertações na área de Modelagem Matemática:

1. Dos Santos, R. W. R. Existência de Soluções Multi-Bump para uma Classe de Problemas quasilineares 31-05-2019
2. Rios Filho, J. C. O. Modelagem Matemática e Simulação Numérica da Injeção de Partículas em Meios Porosos. 03-06-2019
3. Dos Santos Júnior, R. D. Modelagem Computacional Multiescala do Transporte de Solutos Iônicos Bivalentes em Meios Porosos Carregados Eletricamente 02-08-2019
4. Silva, A. B. M. Existência de soluções positivas para uma classe de problemas elípticos em  $\mathbb{R}^N$ . 22-08-2019
5. Abdala, J. A. CI-posets, Domínios e Espaços de Funções 25-11-2019

- **Concurso Público:** Encontram-se abertas até o dia 02/01/2020 as inscrições para o provimento de 01 (uma) vaga de Professor Adjunto com lotação no Departamento de Estatística da UFRN, área de conhecimento Probabilidade e Estatística. O regime de trabalho é de Dedicção Exclusiva (DE). O edital do concurso público poderá ser acessado no link <https://progesp.ufrn.br/concursos-publicos>.

### 3.10 UFSCar

#### • Eventos Realizados:

1. IX Semana da Estatística, organizada pelos alunos do Bacharelado em Estatística da UFSCar e USP campus São Carlos.

O evento foi realizado na cidade de São Carlos, São Paulo, entre os dias 29 de maio e 01 de junho de 2019. Além de palestras e minicursos, a Semana da Estatística também contou com mesas redondas, trazendo a vivência das pessoas envolvidas nos vários temas discutidos durante o evento!

Para mais informações consulte a página oficial [www.sest.vpeventos.com/#/](http://www.sest.vpeventos.com/#/).

2. 6º Dia Temático do PIPGEs - Modelando a Atividade Neuronal

O evento foi realizado na cidade de São Carlos na UFSCar, no dia 13 de dezembro de 2019 e organizado por Sandro Gallo (DEs - UFSCar). O evento contou com a participação dos palestrantes:

- (a) Aline Duarte (IME-USP);
- (b) Daniel Y. Takahashi (ICe-UFRN);
- (c) Guilherme Ost (DME-UFRJ);
- (d) Luciano da F. Costa (IFSC-USP).

Para mais informações consulte a página oficial [www.servidores.ufscar.br/sandro/diatematico2019/index.html](http://www.servidores.ufscar.br/sandro/diatematico2019/index.html).

#### • Eventos Futuros:

1. Programa de Verão em Estatística 2020, organizado pelo Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Estatística UFSCar/USP-PIPGEs, a ser realizado de 02/01 a 12/02/2019 na UFSCar – São Carlos.

O programa contemplará:

- Três minicursos com duração de no máximo uma semana sobre temas de pesquisa atual:
  - \* Diego Furtado Silva (DC-UFSCar) - *Ciência de dados musicais: lidando com dados complexos e heterogêneos relativos à música*;
  - \* Rodrigo Mello (ICMC-USP) - *Teoria do Aprendizado Estatístico*;

- \* Cristian Favio Coletti (UFABC) - *Uma introdução à convergência de processos estocásticos*.

- Um curso de duração maior para nivelamento de alunos de mestrado:

- \* Ricardo Ferreira (DEs-UFSCar) - *Curso de teoria das probabilidades para ingressantes no mestrado*.

- 8th Workshop on Probabilistic and Statistical Methods com duração de três dias, a ser melhor descrito no item posterior.

#### Comissão Científica

- Adriano Polpo de Campos - University of Western Australia
- Carlos Alberto de Bragança Pereira - IME-USP
- Francisco Louzada Neto - ICMC/USP
- Mario de Castro - ICMC-USP
- Osvaldo Anacleto - ICMC-USP
- Vera Tomazella - UFSCar

#### Comissão Organizadora

- Jorge Luís Bazan - ICMC-USP
- Mariana Curi - ICMC-USP (Coordenadora)
- Rafael Izbicki - DEs-UFSCar (Coordenador)
- Renato Jacob Gava - DEs-UFSCar
- Vera Tomazella - DEs-UFSCar

Inscrições nos cursos do Programa de Verão serão realizadas no sistema disponível em [estatisticaverao.icmc.usp.br](http://estatisticaverao.icmc.usp.br).

2. 8th Workshop on Probabilistic and Statistical Methods, uma das atividades do Programa de Verão em Estatística 2020, a ser realizado de 12 a 14/02/2020 na UFSCar – São Carlos.

O evento contará com 1 minicurso de 4h, 8 palestras plenárias de 1h, 2 miniconferências de 30m, 2 sessões de comunicações orais curtas, 2 sessões de apresentação de postêres e 2 sessões temáticas. “Distributional regression approach using GAMLSS” será ministrado por Fernanda de

Bastiani (UFPE). As palestras serão ministradas pelos seguintes pesquisadores:

- Alexandre Patriota, IME-USP - *On some assumptions of the null hypothesis statistical testing*;
- André Ponce de Leon F. de Carvalho, ICMC-USP - *From Big Data to Data Science*;
- Artur Lemonte, UFRN - *Poder local dos testes da razão de verossimilhanças, Wald, escore e gradiente sob ortogonalidade*;
- Dylan Molenaar, University of Amsterdam - *Studying Variability of Measurement Model Parameters across Continuous Background Variables*;
- Gabriela Cybis, UFRGS - *Inference for clustering and classification of high dimensional small sample size data with r-package Uclust*;
- Ido Ben-Ari University of Connecticut - *A random walk with catastrophes*;
- Larissa Avila Matos, UNICAMP - *A semiparametric mixed-effects model for censored longitudinal data*;
- Mauricio Sadinle, University of Washington - *Nonparametric Identified Methods to Handle Nonignorable Missing Data*.

As mini-conferências serão ministradas pelos:

- Guilherme Ludwig, UNICAMP - *Scalable modeling of nonstationary covariance functions with regularized B-spline deformations*;
- Marcelo Andrade, ICMC-USP/UFSCar - *Um método de busca de matriz Q em modelos da TRI multidimensionais*.

As sessões temáticas são:

- *Machine Learning*: presidida por Rafael Izbicki (DEs - UFSCar) com palestras ministradas pelos seguintes pesquisadores:
  - (a) Fabio Gagliardi Cozman, Poli-USP - *Explaining Machine Learning*;

- (b) João Ricardo Sato, UFABC - *Applications of Computational Statistics and Machine Learning in Brain Imaging Data*;

- (c) Luís Gustavo Nonato, ICMC-USP - *Spatio-Temporal Data Analytics via Graph Signal Processing*;

- (d) Mauricio Sadinle, University of Washington - *Least Ambiguous Set-Valued Classifiers with Bounded Error Levels*.

– *Probabilidade*: presidida por Renato Gava (DEs - UFSCar) com palestras ministradas pelos seguintes pesquisadores:

- (a) Cristian Favio Coletti, UFABC - *Convergence to a transformation of the Brownian Web for a family of Poissonian trees*;

- (b) Fábio Prates Machado, IME-USP - *A stochastic model for evolution with mass extinction on  $Td+$* ;

- (c) Miguel Abadi, IME-USP - *Variations on Kac's Theme*.

#### • Mestrados Concluídos:

1. Shirozono, A. (Aimée Shirozono) Modelos série de potência zero-modificado para séries temporais com dados de contagem. 10/05/2019
2. Zabanova, T. (Tatyana Zabanova) Regularização social em sistemas de recomendação com filtragem colaborativa. 14/05/2019
3. Conte, A.L.G. (Andrey Luan Gomes Conte) Inferência estatística e amostragem de redes complexas. 07/06/2019
4. Novaes, R.C. (Ricardo de Carli Novaes) Processo de Bernoulli correlacionado. 28/06/2019
5. Benites, Y.R. (Yury Rojas Benites) A distribuição normal-valor extremo generalizado para a modelagem de dados limitados no intervalo unitário (0,1). 28/06/2019
6. Coscrato, V.A. (Victor Azevedo Coscrato) Neural networks as an optimization tool for regression. 02/09/2019

- Raquel, G.C. (Gabriela Cintra Raquel) Modelo Poisson Zero-Modificado com Efeito Aleatório para Dados Longitudinais. 09/12/2019

• **Doutorados Concluídos:**

- Milani, A.B.G. (Amanda Buosi Gazon Milani) Análise bayesiana de dados funcionais com o uso de processo gaussiano e man-tanálise: uma aplicação para a marcha humana. 02/05/2019
- Pereira, M.A.A. (Marcos Antonio Alves Pereira) Modelos não lineares assimétricos com efeitos mistos. 02/08/2019
- Souza, R. (Roberta de Souza) Modelo geométrico de ordem  $k$  correlacionados. 29/08/2019
- Almeida, M.P. (Marco Pollo Almeida) Statistical inference for non-homogeneous Poisson process with competing risks: A repairable systems approach under power-law process. 30/08/2019
- Gomes, J.C.B. (José Clelto Barros Gomes) Estimation methods in heavy-tailed nonlinear mixed effects models. 05/12/2019
- Santos, D.S. (Daiane de Souza Santos) Modelo de dispersão hiper-Poisson para variáveis discretas observáveis e não observáveis. 06/12/2019
- Santana, R.A. (Rogério Alves Santana) Modelos multivariados para dados de contagem com excesso de zeros. 10/12/2019
- D'Andrea, A.M.E. (Amanda Morales Eudes D'Andrea) Classe de Modelos de Fragilidade com Efeito do Acúmulo de Reparos em Múltiplos Sistemas Reparáveis. 13/12/2019
- Polli, D.A. (Démerson André Polli) Modelos de Misturas para Avaliação de Produtos. 16/12/2019

• **Seminários conjuntos da UFSCar/ICMC:**

- Seminário: Aprendizado de modelos gráficos probabilísticos genéticos e ambientais a partir de dados Gaussianos agrupados em famílias. Ministrante: Adèle Helena

Ribeiro (pós-doutoranda no Instituto do Coração, SP). Dia: 10/05/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.

- Seminário: Convergência das trajetórias de sistemas de passeios aleatórios no grafo completo. Ministrante: Mario Estrada Lopez (pós-doutorando do Departamento de Estatística da UFPE). Dia: 17/05/2019. Horário: 10h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
- Seminário: A review and recent progress in modeling the cure fraction in analysis of survival data. Ministrante: Vera Lucia Damasceno Tomazella (DEs - UFSCar). Dia: 07/06/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
- Seminário: Seleção de modelos para segmentação de sequências em alta dimensão. Ministrante: Florencia Leonardi (USP). Dia: 09/08/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
- Seminário: Slashed Gumbel distribution with application to wind speed data. Ministrante: Héctor W. Gómez. Dia: 23/08/2019. Horário: 14h. Local: ICMC-USP Sala 6-001.
- Seminário: Identifiability Problems and Possible Solutions in Test Score Equating. Ministrante: Jorge González (PUC, Chile). Dia: 26/08/2019. Horário: 14h. Local: Auditório Luiz Antonio Fávoro do ICMC, também transmitido por Google Meet.
- Seminário: 110 anos da distribuição  $t$  de Student. Ministrante: Gustavo L. Gilardoni (UNB). Dia: 30/08/2019. Horário: 10h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
- Seminário: Uma construção de rede neural interpretável. Ministrante: Victor Azevedo Coscrato (Mestrando PIPGEs). Dia: 30/08/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
- Seminário: Robust inference in the Capital Assets Pricing Model using the multivariate  $t$ -distribution. Ministrante: Manuel Galea (Pontificia Universidad Católica de Chile,

- Santiago). Dia: 13/09/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
10. Seminário: Modelo geométrico de ordem  $k$  correlacionado. Ministrante: Roberta de Souza (Doutorando PIPGEs). Dia: 20/09/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
  11. Seminário: Zero-adjusted defective regression models for modeling lifetime data. Ministrante: Vinicius Fernando Calsavara (A.C.Camargo Cancer Center). Dia: 27/09/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
  12. Seminário: Topics in Nonparametric and Robust Statistical Inference. Ministrante: Subhabrata "Subha" Chakraborti (University of Alabama). Dia: 11/10/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
  13. Seminário: Explorando o Reversible Jump. Ministrante: Luis Aparecido Milan (DEs-UFSCar). Dia: 18/10/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
  14. Seminário: Previsão de matrizes de covariância condicional em séries temporais de alta dimensão através de modelo de fatores dinâmico. Ministrante: Luiz Koodi Hotta (UNICAMP). Dia: 21/10/2019. Horário: 14h. Local: ICMC-USP Sala 6-001.
  15. Seminário: Variable length Markov chains and applications. Ministrante: Frédéric Paccaut - Universidade de Amiens (França). Dia: 01/11/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.
  16. Seminário: A Hierarchical Model for Heterogeneous Reliability Field Data. Ministrante: William Q. Meeker (Iowa State University). Dia: 06/11/2019. Horário: 16:30h. Local: ICMC-USP Sala 4-111.
  17. Seminário: Partition Markov Model for Multiple Processes. Ministrante: Verónica Andrea González López (UNICAMP). Dia: 22/11/2019. Horário: 14h. Local: ICMC-USP Sala 4-111.

18. Seminário: Statistical estimation of the structural similarity index for image quality assessment. Ministrante: Felipe Osorio (UFTSM, Valparaíso Chile). Dia: 03/12/2019. Horário: 14h. Local: ICMC-USP Sala 4-111.
19. Seminário: Epidemic spreading by random walks on edge-transitive graphs. Ministrante: Giulio Iacobelli (DME-UFRJ). Dia: 12/12/2019. Horário: 14h. Local: Sala 43 do DEs da UFSCar.

### 3.11 UFSM

#### • Monografias Defendidas

1. Souza, F.R. (Cleber Bisognin) O uso do método de combinações de previsão aplicadas aos gastos no consumo da cesta básica de Porto Alegre-RS. 29/08/2019
2. Ruviano, R. C. (Enio Júnior Seidel) Análise e espacialização de indicadores ambientais. 30/08/2019.
3. Battisti, J.F. (Luciane Flores Jacobi) Análise estatística da ocorrência dos acidentes do trabalho no estado do Paraná. 25/11/2019
4. Coronel, D.C. (Luciane Flores Jacobi) Análise do processo de desindustrialização na região sul do Brasil: uma abordagem através de econometria de séries temporais. 17/01/2020

#### • Trabalhos de Conclusão de Curso:

1. Campos, M.A.Z. (Renata Rojas Guerra) Evasão nos cursos superiores em estatística no Brasil: uma aplicação de statistical learning para previsão. 06/12/2019.
2. Facco, M. (Augusto Maciel da Silva) Comparação entre testes de diagnóstico para observações discrepantes em misturas de distribuições circulares. 06/12/2019.

#### • Eventos:

1. VI Semana Acadêmica Da Estatística: Ocorreu nos dias 21 a 24 de Outubro de 2019 e contou com as seguintes palestras:

- “Quem sou? Refletindo sobre projetos de vida e a vida universitária”. Psiquiatra Jackson Peres
- “Da UFSM à UFSM: Um pouco da trajetória acadêmica da Lais Helen Loose, egressa da primeira turma em Estatística da UFSM”. Laís Helen Loose (UFSM).
- “Introdução ao aprendizado de máquina no R”. Fábio Mariano Bayer (UFSM).
- “Um modelo de séries temporais para dados de contagem sobredispersos e subdispersos”. Moizes da Silva Melo
- “Protagonismo profissional: gestão de carreira de estatístico”. Gabriel Afonso Marchesi (CONRE4)
- “Gráficos de controle para dados do tipo taxas e proporções”. Luiz Medeiros de Araujo

## 2. Outras Informações

- Durante o primeiro semestre de 2019, o Curso de Bacharelado em Estatística da UFSM recebeu a Comissão do INEP/MEC para Avaliação in loco de credenciamento, recebendo conceito 4.
- Edição Especial Da Revista Ciência E Natura (0100-8307). Uma das atividades comemorativas dos 10 Anos do Curso de Bacharelado em Estatística e aos 30 Anos do Curso de Especialização em Estatística e Modelagem Quantitativa será a publicação de uma Edição Especial da Revista Ciência e Natura. Foram convidados egressos, discentes e docentes de ambos os cursos para submeterem artigos referentes ao TCC ou à monografia ou algum trabalho realizado com seu orientador nos cursos e que ainda não haviam sido publicados.

1. Palestra *Statistics and Data Science* ministrada pelo professor Pedro Alberto Morrettin (IME/USP) no auditório do prédio CIC/EST, em 20 de agosto de 2019. O conteúdo dessa palestra se encontra disponível em [http://www.est.unb.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=149&catid=9&Itemid=107](http://www.est.unb.br/index.php?option=com_content&view=article&id=149&catid=9&Itemid=107).
2. Concurso Público de Provas e Títulos para o provimento de cargo de Professor de Magistério Superior. O Departamento de Estatística da Universidade de Brasília (UnB) informa a publicação do Edital n. 344/2019 referente à abertura de Concurso Público de Provas e Títulos para o provimento de cargo de Professor de Magistério Superior – Professor Adjunto, 1 vaga. Período de inscrições: De 23/12/2019 até às 23h59 do dia 24/01/2020. Para maiores informações e consulta ao edital, acesse <http://concursos.unb.br/index.php/docente-2019/1482-edital-de-abertura-n-344-2019>
3. XXIV PRÊMIO TESOURO NACIONAL 2019. O Professor Démerson André Polli (EST/UnB), Dr. Sergio Ricardo de Brito Gadelha e Alex Felipe Rodrigues Lima (ex-aluno do PPGEST/UnB) obtiveram o 2º lugar no XXIV Prêmio Tesouro Nacional 2019 com o trabalho: GADELHA, S. R. B; LIMA, A. F. R; POLLI, D. A. Uso da Metodologia de Combinação de Previsões para Projeções da Arrecadação de Receitas Brutas Primárias de Tributos Federais. <https://www.enap.gov.br/index.php/pt/sem-categoria/xxiv-premio-tesouro-nacional-2019>.

### • Seminários:

- Modelos de Colonização e Colapso. Ministrante: Valdivino Vargas (IME/UFG) Dia: 16/05/19 Horário: 14h00 horas Local: Sala Multiuso EST
- Estimção Bayesiana de taxas de mortalidade por sexo e idade e expectativa de vida em áreas menores com registros vitais incompletos. Ministrante: Marcos Roberto Gonzaga (UFRN) Dia:

## 3.12 UNB

### • Eventos:

27/05/19 Horário: 14h30 horas Local: Auditório do Prédio CIC/EST, sala 30/28

- Modelos de Reparo Imperfeito e Testes Não Paramétricos. Ministrante: Gustavo L. Gilardoni (UnB) Dia: 30/05/19 Horário: 14h30 horas Local: Lab 03, sala 30/28
- Negative Binomial Autoregression: A Tractable Model with Composite Likelihood-Based Inference. Ministrante: Wagner Barreto de Souza (UFMG) Dia: 06/06/19 Horário: 14h30 horas Local: Sala Multiuso EST
- Indicador de Nível Socioeconômico dos Inscritos no Enem [concepção, metodologia e resultados]. Ministrantes: Adriano Souza Sebkevic(INEP); Adolfo Samuel de Oliveira(INEP); Gabriela Thamar de Freitas Barros(INEP); Adriano Ferreti Borgatto (INE/UFSC) Dia: 11/06/19 Horário: 10h00 horas Local: Auditório do Prédio CIC/EST
- Modelos de regressão com parametrização geral. Ministrante: Alexandre Galvão Patriota (USP) Dia: 13/06/19 Horário: 14h30 horas Local: Sala Multiuso EST
- Modelos estatísticos para detecção de fraudes em testes. Ministrante: Heliton Ribeiro Tavares (UFPA) Dia: 18/06/19 Horário: 11h00 horas Local: Sala Multiuso EST
- Integração de dados heterogêneos: uma aplicação em multi-ômica. Ministrante: Ana Gabriela Pereira de Vasconcelos (mestrando em estatística, IME/USP) Dia: 3/12/19 Horário: 14h00 horas Local: Auditório do Prédio CIC/EST
- Outras informações acerca dos seminários: <http://pgest.unb.br/seminarios>

### 3.13 UNESP - Departamento de Bioestatística - Botucatu

- **Evento: Um Dia de Biometria:** esse evento ocorre anualmente, é um dia de palestras organizado pelos discentes e pós-doutorandos do PPG

em Biometria. Em 2019 ocorreu em 11 de outubro. Os palestrantes foram: 1. Renato Mendes Coutinho (UFABC) "Modelos para dinâmica de populações com estrutura de estágios: como mudanças de temperatura afetam populações de insetos?"; 2. Hildete Prisco Pinheiro (IMECC, UNICAMP) "Quasi U-statistics and substitution models for tests of homogeneity of groups of DNA sequences"; 3. Renata Alcarde Sermarini (ESALQ, USP) "Generating p-rep designs" e 4. Clarice Garcia Borges Demétrio (ESALQ, USP) "A family of generalized linear models for repeated measures with normal and conjugate random effects". Houve também uma sessão de painéis divulgando trabalhos dos discentes.

#### • Prêmio

**Thomas Nogueira Vilches**, egresso do curso de doutorado do PPG em Biometria foi premiado com menção honrosa na categoria **Melhor Tese de Doutorado** pela Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional. Sua tese "Epidemiologia Matemática em Redes Complexas" ocorreu sob orientação de Cláudia Pio Ferreira.

#### • Seminários:

1. Continuous population models with diffusion non-local models. Palestrante: Marcone C. Pereira (IME, USP). Dia: 15/08/2019.
2. Optimisation methods for prostate cancer: robotic device location and treatment. Palestrante: Dylan Jones (University of Portsmouth, UK). Dia: 15/08/2019.
3. Ecological modelling of *Spodoptera frugiperda* genotypes larval dispersal: a model for understanding resistance evolution and consequences for its management in Bt cotton landscapes. Palestrante: José Bruno Malaquias (pós-doutorando, IB, Unesp). Dia: 22/08/2019.
4. Modelos Bayesianos usando RStan. Palestrante: Cristian Villegas Lobos (ESALQ, USP). Dia 29/08/2019.
5. Alternative strategies to control mosquito vectors: satirization and paratransgenesis.

Palestrante: Paulo Eduardo Martins Ribolla (IB, Unesp). Dia: 12/09/2019.

6. Alguns aspectos teóricos e práticos da análise estatística de dados de alta dimensão. Palestrante: Aluísio Pinheiro (IMECC, UNICAMP). Dia: 26/09/2019.
7. Microbiologia e seu potencial para soluções nas áreas farmacêutica, de alimentos e energia. Palestrante: Kassandra S. M. Oliveira (FCA, Unesp). Dia: 03/10/2019.
8. Incorporação e validação da matriz  $Q$  em modelos da teoria de resposta ao item multidimensionais. Palestrante: Marcelo Andrade da Silva (FC, Unesp). Dia: 10/10/2019.
9. Inteligência artificial na análise de diagnóstico médico. Palestrante: João Florindo (IMECC, UNICAMP). Dia: 17/10/2019.
10. Reflexões... algumas. Palestrante: Elisabete Cardieri (aposentada, IB, Unesp). Dia: 31/10/2019.
11. CIEMAT: Radiação solar para aplicações energéticas. Palestrante: Rita Ximena Valenzuela Balderrama (CIEMAT, Madri, ES). Dia: 07/11/2019.
12. Oficina: Usando o TIKZ e PGF para construir gráficos no Latex. Ministrante: Ernê Kozyreff Filho (Unesp). Dia: 21/11/2019.
13. Modelo matemático para esquistossomose. Palestrante: Thomas Nogueira Vilches (pós-doutorando, IMECC, UNICAMP). Dia: 28/11/2019.

#### • Visitantes Estrangeiros:

1. Dylan Jones, Department of Mathematics, University of Portsmouth, UK. Período: 12-16/08/2019.
2. Rita Ximena Valenzuela Balderrama, CIEMAT, Madri, ES. Período: 7-8/11/2019.
3. Lourdes Esteva, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, México. Período: 7-21/12/2019.

### 3.14 UNESP - Presidente Prudente

- **Evento: XIX Semana da Estatística da FCT/Unesp. A era dos dados: aquisição e tratamentos dos dados na evolução tecnológica:** O evento ocorreu de 26 a 29/11/2019, foi organizado pelo Prof. Mário H. Tarumoto e Empresa Júnior de Estatística (EJEST/Unesp) e demais alunos do curso. Foram quatro dias intensos com a participação de 85 pessoas, entre alunos de graduação, pós-graduação, professores e profissionais formados pelo Curso de Estatística, FCT/UNESP, Presidente Prudente, SP. Foram realizadas Palestras, Mesas Redondas, Minicursos, Oficina, Apresentação de Trabalhos, Workshop e Cases, realizados por alunos e ex-alunos do curso de Estatística da FCT/Unesp. **Palestras:** UFPR: Teodoro B. Calvo; CLEAR-SALE: Tatiana Venticinco; UNIMED: Juliana Candida; SANTANDER: Luís Fernando Jorge; BANCO PAN: Gleison Silva. USP: Pedro L. Ramos. UNAM (Universidade Autônoma do México): Profa. Dra. Eliane R. Rodrigues. NIELSEN: Samira Mochizuki. **Minicursos:** PHYTON: Teodoro B. Calvo; Social Network Analysis (SNA): Adriana Silva; SAS: Adriana Silva. **Oficina:** CURRÍCULO: Teodoro B. Calvo. **Apresentação de Trabalhos:** USP: Pedro L. Ramos. **Workshop:** FICO: Marcelo Fernandes. **Cases:** CASE: Adriana Silva; EJEST: Cases de sucesso e suas dificuldades na prática. Programação: [www.ejest.com.br/inscricoes](http://www.ejest.com.br/inscricoes).

#### • Mestrado Concluído:

Jorge, L.F. (Fernando Antonio Moala) Posteriori exata e aproximada da Confiabilidade via Aproximação de Laplace das distribuições Gama Exponenciada e Weibull. 19/06/2019. Programa Pós-Graduação Pós-Mac, FCT/Unesp

### 3.15 UNICAMP

#### • Evento:

**International Workshop on Time Series, Wavelets and High Dimensional Data.** Local: Auditório do IMECC  
Thursday, August 29, 2019  
13h30 Opening

14h10-15h00 F. Ziegelmann (UFRGS)

ST1 - Econometrics

15h00-15h25 M. Fernandes (FGV-SP)

15h25-15h50 M. Medeiros (PUC-RJ)

15h50-16h15 M. Zevallos (Unicamp)

16h20-16h40 Coffee Break

ST2 - Time Series

16h40-17h05 P. A. Morettin (USP)

17h05-17h30 L. K. Hotta (Unicamp)

17h30-17h55 C. Chiann (USP)

18h00-20h00 Poster Session

Friday, August 30, 2019

08h40-09h10 Coffee

09h10-10h00 Q. Yao (LSE)

10h00-10h50 J. Chang (SUFU, China)

10h50-11h40 Robert Lund (Clemson)

11h40-12h30 J. Fan (Princeton)

12h30 Closing

#### • Mestrados Concluídos:

1. Monho, Thaís C.B. (Filidor Vilca Labra) Modelo de Regressão Normal Inversa Gaussiana com Erros nas Variáveis. 23/07/2019.
2. Thomson, Telma (Mariana Rodrigues Motta) Análise de dados de área para caracterização da incidência de delitos no município do Rio de Janeiro. 13/09/2019.

#### • Seminários:

1. Wavelet denoising of broadband pulsed signals via empirical Bayes thresholding. Palestrante: Michel H. Montoril. Departamento de Estatística, Universidade Federal de São Carlos. Local: sala 221 - IMECC. Data 13/11/2019. Horário: 13:00.
2. Inteligência artificial no auxílio ao diagnóstico médico Palestrante: João Florindo. Departamento de Matemática Aplicada-Unicamp. Local: sala 221 - IMECC. Data 06/11/2019. Horário: 13:00.
3. An overview about graph distances. Palestrante: Rodney Fonseca. Departamento de Estatística-Unicamp. Local: sala 221 - IMECC. Data: 2/10/2019. Horário: 13:00.

4. Forecasting of Multivariate Dynamic Models (Part II). Palestrante: Hélio Migon. Professor visitante do Departamento de Estatística-Unicamp. Local: sala 221 - IMECC. Data: 11/09/2019. Horário: 13:00.

5. Forecasting of Multivariate Dynamic Models (Part I). Palestrante: Hélio Migon. Departamento de Estatística-Unicamp. Local: sala 221 - IMECC. Data: 04/09/2019. Horário: 13:00.

6. Sure Independence Screening in the Presence of Missing Data. Palestrante: Adriano Z. Zambom. Department of Mathematics-CSUN. Local: sala 221 - IMECC. Data: 14/08/2019. Horário: 13:00.

### 3.16 USP

#### • Mestrados Concluídos:

1. Damasceno, N.R. (Luis Gustavo Esteves) Uma abordagem Bayesiana para Procedimentos "on-line" de Taguchi para Atributos em Horizonte Finito. 16/05/2019.
2. Santos, P.R.F. (Hedibert Freitas Lopes) Análise de efeitos de tratamento em modelos de árvores Bayesianas. 16/05/2019.
3. Cunha, J.P.Z. (Viviana Giampaoli) Um estudo comparativo das técnicas de validação cruzada aplicadas a modelos mistos. 28/05/2019.
4. Rodrigues, J.C.S. (Lucia Pereira Barosso) Avaliação de métodos de imputação na variável receita das empresas da Pesquisa Anual de Comércio - PAC-IBGE. 07/06/2019.
5. Moura, M.C.F. (Mônica Carneiro Sandoval) Diagnóstico no modelo de regressão logística ordinal. 11/06/2019.
6. Martins, F. (Luis Gustavo Esteves) Otimização de uma campanha publicitária na rede de pesquisa do Google Ads utilizando Teoria da Decisão Bayesiana. 22/07/2019.

7. Perette, A.C. (Alexandre Galvão Patriota) Implementação no software estatístico R de modelos de regressão normal com parametrização geral. 23/08/2019.
8. Mello Neto, T.E.S. (Florença Gaciela Leonardi) Um pacote R para detectar pontos de mudança. 30/08/2019.
9. Verges, Y. (Hedibert Freitas Lopes) Inferência Bayesiana, Problema de Dados de Contagem/GARCH Inteiro, Modelagem de Correlação Negativa. 10/09/2019.
10. Ferreira, D.S. (Viviana Giampaoli) Os desafios do ensino-aprendizagem de variáveis aleatórias no ensino fundamental. 03/12/2019.

• **Doutorados Concluídos:**

1. Sanchez, J.J.D. (Sílvia Lopes de Paula Ferrari) Aprimoramento de testes de hipóteses para modelos skew-normais e skew-t. 13/05/2019.
2. Amorim, W.N. (Antonio Carlos Pedroso de Lima) Ciência de dados, poluição do ar e saúde. 17/05/2019.
3. Curivil, J.E.L. (Alexandre Galvão Patriota) Representações de princípios estatísticos usando teoria de conjuntos. 23/05/2019.
4. Loose, L.H. (Alexandre Galvão Patriota) Condições de regularidade para o modelo de regressão com parametrização geral. 24/05/2019.
5. Machado, E.C. (Denise Aparecida Botter) A distribuição Kumaraswamy normal: propriedades, modelos de regressão linear e diagnóstico. 28/05/2019.
6. Ferreira, L.A. (Victor Fossaluzza) Método ABC para estimação de densidades via polinômios de Bernstein aleatórios. 12/06/2019.
7. Mejía, H.M.A. (Márcia D'Elia Branco) Uma proposta bayesiana para categorização de texto com função de ligação assimétrica. 11/10/2019.
8. Almeida, J.R. (Helena Bolfarine) Modelos de regressão linear com dados faltantes nas

covariáveis e erros simétricos e assimétricos. 08/11/2019.

9. Rodrigues, E.S. (Julio da Motta Singer) Técnicas de análises de resíduos e forma funcional de covariáveis em modelos de tempo de falha acelerado com efeito aleatório. 11/11/2019.
10. Jiménez, J.C. (Carlos Alberto de Bragança Pereira) Modelagem totalmente Bayesiana para análise de grupos com dados de fMRI. 29/11/2019.
11. Avena, L.M.A. (Viviana Giampaoli) Avaliação de modelos mistos com resposta discreta utilizando verificação visual preditiva padronizada. 04/12/2019.
12. Hoyos, A.E.P. (Victor Fossaluzza) Níveis de significância adaptativos em modelos de regressão linear. 05/12/2019.
13. Nogueira, S.A.G. (Gilberto Alvarenga Paula) Influência local aproximada em modelos lineares generalizados mistos. 09/12/2019.

• **Seminário de Educação Estatística do IME-USP**

O seminário de Educação Estatística do IME-USP ocorre uma vez por mês, sempre na última 6ª-feira, às 16 horas. É uma oportunidade de apresentar e discutir tópicos para o ensino de Probabilidade e Estatística em todos os níveis.

As apresentações são transmitidas ao vivo pela internet e vídeos de apresentações anteriores estão disponíveis em: [www.ime.usp.br/marcos/seminarios.html](http://www.ime.usp.br/marcos/seminarios.html).

A programação do 2º semestre de 2019 foi a seguinte:

1. Agosto: Estatística e padrões - Lisbeth K. Cordani (IME-USP).
2. Setembro: Uso da Teoria da Resposta ao Item em avaliações nacionais (ENEM, SA-RESP, etc.) - Héilton R. Tavares (UFPA).
3. Outubro: Reflexões sobre a educação do século XXI - Alonso M. Soler (Insper e Plataforma LIT Saint Paul).

4. Novembro: Experiências Diagnósticas para Ações Formativas: retratos psicométricos, pedagógicos e sociais dos estudantes ingressantes na UFF - Ana Beatriz Monteiro Fonseca (UFF) e Carlos Eduardo Mathias Motta (UFF).

A programação para o 1º semestre de 2020 está sendo preparada e será divulgada oportunamente. Sugestões de seminários podem ser enviadas ao coordenador Prof. Marcos N. Magalhães, marcos@ime.usp.br.

### 3.17 Páginas de departamentos de Estatística e afins

Abaixo listamos as páginas na Internet de alguns departamentos de Estatística e afins no Brasil. Para incluir um departamento, favor solicitar ao editor do Boletim.

ENCE: [www.ence.ibge.gov.br](http://www.ence.ibge.gov.br)

ESALQ: [www.lce.esalq.usp.br](http://www.lce.esalq.usp.br)

ICMC: [www.icmc.usp.br/~sme](http://www.icmc.usp.br/~sme)

IME: [www.ime.usp.br/mae](http://www.ime.usp.br/mae)

UEL: [www.uel.br/cce/dsta](http://www.uel.br/cce/dsta)

UEPB: [departamentos.uepb.edu.br/estatistica](http://departamentos.uepb.edu.br/estatistica)

UFAM: [ice.ufam.edu.br](http://ice.ufam.edu.br)

UFBA: [www.est.ufba.br](http://www.est.ufba.br)

UFC: [www.dema.ufc.br](http://www.dema.ufc.br)

UFCG: [biblio.dme.ufcg.edu.br/cgesta](http://biblio.dme.ufcg.edu.br/cgesta)

UFES: [www.estadistica.ufes.br](http://www.estadistica.ufes.br)

UFF: [est.uff.br](http://est.uff.br)

UFG: [estat.ime.ufg.br](http://estat.ime.ufg.br)

UFJF: [www.ufjf.br/estatistica](http://www.ufjf.br/estatistica)

UFLA: [www.des.ufla.br](http://www.des.ufla.br)

UFMG: [www.est.ufmg.br](http://www.est.ufmg.br)

UFMT: [www.ufmt.br/dest](http://www.ufmt.br/dest)

UFOP: [www.prograd.ufop.br](http://www.prograd.ufop.br)

UFPA: [www.icen.ufpa.br](http://www.icen.ufpa.br)

UFPB: [www.de.ufpb.br](http://www.de.ufpb.br)

UFPE: [www.de.ufpe.br](http://www.de.ufpe.br)

UFPR: [www.est.ufpr.br](http://www.est.ufpr.br)

UFRJ: [www.dme.im.ufrj.br](http://www.dme.im.ufrj.br)

UFRN: [www1.ccet.ufrn.br/estatistica-dest](http://www1.ccet.ufrn.br/estatistica-dest)

UFRGS: [www.ufrgs.br/ime/departamentos/estatistica](http://www.ufrgs.br/ime/departamentos/estatistica)

UFSCAR: [www.ufscar.br/~des](http://www.ufscar.br/~des)

UFSM: <https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ccne/departamentos/depto-de-estatistica/>

UNB: <http://www.exatas.unb.br/est/estatistica>

UNESP - BOTUCATU: [www.ibb.unesp.br/#!/ensino/departamentos/bioestatistica/](http://www.ibb.unesp.br/#!/ensino/departamentos/bioestatistica/)

UNESP - PRES. PRUDENTE: [www.fct.unesp.br/#!/departamentos/estatistica](http://www.fct.unesp.br/#!/departamentos/estatistica)

UNICAMP: [www.ime.unicamp.br/conteudo/departamento-estatistica](http://www.ime.unicamp.br/conteudo/departamento-estatistica)

## 4 A Associação Brasileira de Estatística

### 4.1 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 tanto, a ABE:

- edita este 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. Este Boletim é publicado tipicamente três vezes ao ano e encontra-se na página [redeabe.org.br/site/boletim](http://redeabe.org.br/site/boletim),
- edita a Brazilian Journal of Probability and Statistics (BJPS), publicada trimestralmente ([Link](#)),
- promove a realização de reuniões regionais nas quais 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 (<http://www.rbes.ibge.gov.br>),
- promove outras atividades de interesse da comunidade, tais como conferências, minicursos e escolas sobre temas específicos (Regressão, Séries Temporais e Econometria, Estatística Bayesiana),
- promove o intercâmbio com entidades congêneres, tais como IASI, ISI e ASA e
- 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 instituições universitárias, industriais e outras que tiverem suas propostas aceitas pela Diretoria. Os sócios têm acesso à versão eletrônica do BJPS ([Link](#)). O Boletim da ABE é gratuito. Os sócios têm direito a descontos nas inscrições para participação em atividades promovidas pela ABE e brevemente terão acesso à loja virtual da ABE.

**Anuidades** Os valores da anuidade de 2019 são os seguintes:

#### Sócio da ABE

No Brasil:

Titular: R\$ 165,00

Estudante: R\$ 24,00

No exterior:

Titular: US\$ 42,00

Estudante: US\$ 12,00

#### Sócio conjunto ABE – IASI

No Brasil

Titular: R\$ 215,00

Estudante: R\$ 74,00

No exterior:

Titular: US\$ 62,00

Estudante: US\$ 32,00

**Convênio ABE – IBGE** 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 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.

#### Sócio Conjunto ABE – ASA

No Brasil

Titular US\$ 35.00 pagos diretamente à ASA

Estudante US\$ 35.00 pagos diretamente à ASA

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. A assinatura da RBEs conjuntamente com a anuidade ABE totaliza R\$201,00 para titulares e R\$60,00 para estudantes. O valor da assinatura com desconto nesta modalidade é de apenas R\$36,00 por ano. 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. O atual convênio é uma excelente oportunidade para você assinar, conhecer e divulgar a revista.

#### Sócio Conjunto ABE – SBPC

No Brasil

Titular: R\$ 195,00

Estudante: R\$ 54,00

No exterior:

Titular: US\$ 57,00

Estudante: US\$ 27,00

A ABE iniciou convênio com a SBPC em 2011. Os sócios da SBPC recebem diariamente o Jornal da Ciência (JC) eletrônico, quinzenalmente o JC impresso, descontos na inscrição das reuniões da SBPC, além do direito a votar e serem votados para cargos de Diretoria e Conselho. Os sócios que optarem por ser sócio da SBPC serão contactados pela SBPC para preenchimento da ficha cadastral.

### Como se Associar

Basta enviar o formulário de inscrição disponível no endereço [redeabe.org.br/site/seja\\_socio](http://redeabe.org.br/site/seja_socio), devidamente preenchido para a secretaria da ABE, juntamente com o comprovante de 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 abaixo.

### 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: [secretaria@redeabe.org.br](mailto:secretaria@redeabe.org.br)  
[redeabe.org.br](http://redeabe.org.br)

## 4.2 Sócios Institucionais

A nova diretoria da ABE convida instituições de ensino e pesquisa e organizações empresariais a tornarem-se parceiras da ABE através da filiação institucional. Há várias categorias de associados institucionais e a cada um deles é agregado um conjunto de benefícios, listados em seguida.

a) Benefícios dos associados instituições de ensino e pesquisa

- 1) Desconto de 20% nas publicações da ABE (Projeto Fisher e SpringerBriefs) e loja virtual,
- 2) Isenção nas taxas de inscrição dos eventos organizados pela ABE (SINAPE, EMR e ESTE) para 5 (cinco) alunos indicados pela instituição,
- 3) O representante legal receberá a BJPS *online*,
- 4) Poderão indicar até três membros para usufruir dos descontos do sócio titular,
- 5) Receber apoio da ABE para organização dos eventos promovidos pela instituição parceira (divulgação dos eventos na página da ABE, empréstimo do *site* de eventos e auxílios financeiros<sup>1</sup>,
- 6) Publicação do logotipo e de um *link* de acesso para a página da instituição na página da ABE e no Boletim da ABE e
- 7) Poderão distribuir material de divulgação durante os eventos organizados pela ABE e propor sessão temática, minicurso ou tutorial no SINAPE.

b) Benefícios dos associados organizações empresariais

b.1) Sócio padrão

- 1) Desconto de 20% nas publicações da ABE (Projeto Fisher e SpringerBriefs) e loja virtual,
- 2) Poderão indicar até três membros para usufruir dos descontos do sócio titular,
- 3) O representante legal receberá a BJPS *online*,
- 4) Poderão distribuir material de divulgação durante os eventos organizados pela ABE (material fornecido pelo parceiro) e propor sessão temática, minicurso ou tutorial no SINAPE,
- 5) Publicação do logotipo e de um *link* de acesso para a página da instituição na página da ABE e no Boletim da ABE e
- 6) Parceria na promoção de cursos, minicursos ou palestras oferecidos em eventos apoiados pela ABE ou pela instituição parceira, espaço físico e cronológico nos eventos com apoio da ABE.

**Anuidade: 5 (cinco) vezes o valor da anuidade do sócio titular.**

<sup>1</sup>A concessão do auxílio financeiro solicitado estará sujeita às condições financeiras da ABE e à aprovação pelo Conselho.

## b.2) Sócio organizacional

- 1) Todos os benefícios do sócio padrão,
  - 2) Veiculação de um anúncio em cada edição do Boletim ABE,
  - 3) Veiculação de anúncios gratuitos na página da ABE,
  - 4) Distribuição de material promocional em conferências ou eventos organizados pela ABE ou suas seções (material fornecido pelo parceiro) e
  - 5) 20% de desconto em *stand* durante o SINAPE.
- Anuidade: 10 (dez) vezes o valor da anuidade do sócio titular.**
- 6) Temos como sócio Institucional a Statsoft nesta Categoria.

### 4.3 Colaboradores desta edição do Boletim

Agradecemos aos seguintes colaboradores locais da ABE desta edição do Boletim:

*Gustavo Henrique M. A. Rocha (ENCE)*  
*Adriano Suzuki (ICMC)*  
*Camila Xavier Sá Peixoto Pinheiro (UFAM)*  
*Paulo Canas Rodrigues (UFBA)*  
*Rafael Bráz Azevedo Farias (UFC)*  
*Manoel Ferreira dos Santos Neto (UFMG)*  
*Tatiane Ferreira do Nascimento Melo da Silva (UFG)*  
*Clecio Ferreira (UFJF)*  
*Thelma Safadi (UFPA)*  
*Marcos Prates (UFMG)*  
*Anderson Castro Soares de Oliveira (UFMT)*  
*Hemílio Fernandes Campos Coêlho (UFPB)*  
*Aldo William Medina Garay (UFPE)*  
*Fernando Ferraz do Nascimento (UFPI)*  
*José Luiz Padilha da Silva (UFPR)*  
*Guilherme Pumi (UFRGS)*  
*Mariane Branco Alves (UFRJ)*  
*Antonio Hermes Marques da Silva Junior (UFRN)*  
*Sadraque Eneas de Figueiredo Lucena (UFS)*  
*Daiane Aparecida Zuanetti (UFSCAR)*  
*Luciane Flores Jacobi (UFMS)*  
*Raul Matsushita (UnB)*

*Miriam R. Silvestre (UNESP)*  
*Luzia Aparecida Trinca (UNESP)*  
*Hildete Prisco Pinheiro (UNICAMP)*  
*Nerio Aparecido Cardoso (UNIR)*  
*Elisete Aubin e Nikolai Kolev (USP)*

### 4.4 Boletim

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

#### BOLETIM ABE

Rua do Matão, 1010 - Sala 250A  
 05508-090 – São Paulo/SP  
 E-mail: [boletimredeabe@gmail.com](mailto:boletimredeabe@gmail.com)

#### EDITORES RESPONSÁVEIS:

##### Guilherme Pumi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
 Departamento de Estatística  
 Av. Bento Gonçalves, 9500 - Campus do Vale  
 91.509-900 – Porto Alegre/RS  
 E-mail: [guilherme.pumi@ufrgs.br](mailto:guilherme.pumi@ufrgs.br)

##### Hemílio Fernandes Campos Coêlho

Universidade Federal da Paraíba  
 Departamento de Estatística  
 Cidade Universitária s/n  
 58.051-900 – João Pessoa/PB  
 E-mail: [hemilio@de.ufpb.br](mailto:hemilio@de.ufpb.br)

##### Larissa Avila Matos

Universidade Estadual de Campinas,  
 Departamento de Estatística  
 R. Sérgio Buarque de Holanda, 651 - Cidade  
 Universitária,  
 13083-859 – Campinas/SP  
 E-mail: [larissam@ime.unicamp.br](mailto:larissam@ime.unicamp.br)

### 4.5 Diretoria

A composição da Diretoria para o biênio 2019 – 2020 é a seguinte:

**Presidente:** Flávio Augusto Ziegelmann (UFRGS).

**Secretário Geral:** Eufrásio de Andrade Lima Neto (UFPB).

**Tesoureiro:** Aluísio de Souza Pinheiro (UNICAMP).

**Conselho Diretor:**

Basílio de Bragança Pereira (UFRJ, até julho de 2020),

Celso Rômulo Barbosa Cabral (UFAM, até julho de 2022),

Enrico A. Colosimo (UFMG, até julho de 2020),

Flávio Augusto Ziegelmann (UFRGS, até julho de

2020),

Francisco José de Azevêdo Cysneiros (UFPE, até julho de 2020),

Francisco Louzada Neto (ICMC - USP, até julho de 2022),

Glaura da Conceição Franco (UFMG, até julho de 2020),

Gleici da Silva Castro Perdoná (FMRP - USP, até julho de 2022),

Pedro Alberto Morettin (IME - USP, até julho de 2022).

## 5 Anexo: Carta da ABE ao CNPq

São Paulo, 28 de janeiro de 2020

Para: João Luiz Filgueiras de Azevedo, presidente  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Ref.: Pedido de criação de comitê assessor dedicado à Estatística e Ciência de Dados

Prezado Presidente,

A Associação Brasileira de Estatística (ABE) foi fundada em 1984, conta atualmente com mais de 3 mil membros e organiza muitos dos principais eventos científicos da área, como, por exemplo, o Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística (SINAPE), a Escola de Modelos de Regressão (EMR), a Escola de Séries Temporais e Econometria (ESTE), o Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana (EBEB), o Workshop em Análise de Sobrevivência e Aplicações (WASA), entre outros. É responsável pela publicação da principal revista científica da área na América Latina, o *Brazilian Journal of Probability and Statistics* (BJPS), que é publicado em parceria com o Institute of Mathematical Statistics (IMS), uma das sociedades de Estatística mais conceituadas em nível mundial. Trata-se, assim, de entidade representativa dos interesses da Estatística e Probabilidade no nosso país. E é em nome de tal representatividade que contatamos V.Sa. para tratar de assunto de grande relevância, como explicado a seguir.

No âmbito do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), nossa área se encontra acoplada a uma área afim, a Matemática. As duas áreas (Probabilidade e Estatística, Matemática) compartilham o mesmo comitê assessor no órgão, que recebe a denominação de Comitê Assessor de Matemática e Estatística (CA-MA). Há alguma proximidade entre as áreas, o que historicamente justificou seu agrupamento num comitê de assessoramento único, mas há também notável desbalanceamento, pois a Matemática em muito excede a Estatística e Probabilidade em qualquer métrica dimensional.

No que pertine à proximidade entre as áreas, é seguro afirmar que ela é mais intensa entre a Matemática e a Probabilidade do que entre a Matemática e a Estatística, uma vez que a Probabilidade está umbilicalmente ligada a tópicos avançados de Matemática. De fato, na grande maioria das universidades norte-americanas, a área de Probabilidade se encontra inserida nos departamentos de Matemática, com algumas notáveis exceções (por exemplo, a Universidade da Califórnia em Berkeley). A Estatística, embora tenha a Probabilidade como base, ocupa-se primordialmente da análise de dados e seu uso possui lastro em esquema inferencial em que, a partir de observações sobre um fenômeno de interesse, realizam-se inferências ou previsões sobre tal fenômeno.

A Estatística possui, assim, características bem peculiares e seu escopo é muito amplo. Tal amplitude está revelada pelos três distintos ramos em que é desenvolvida: (i) Estatística Teórica (desenvolvimento de novas metodologias, estudo de propriedades de ferramentas inferenciais, etc.), (ii) Estatística Computacional (desenvolvimento de algoritmos para procedimentos computacionalmente intensivos, simulação estocástica, etc.) e (iii) Estatística Aplicada (aplicação de métodos estatísticos aos mais diferentes campos do conhecimento). Uma outra característica marcante da área é seu elevado grau de interdisciplinariedade, espelhada nas mais variadas interfaces que mantém com outras áreas, interfaces essas que conduzem ao avanço do conhecimento científico a partir da modelagem de fenômenos que ocorrem sob aleatoriedade.

Adicionalmente, a Estatística vem passando por intensas transformações, algumas das quais com notável intensidade na última década. Por exemplo, houve o surgimento do conceito amplo de “Ciência de Dados”, fortemente associado ao domínio de nossa área, impulsionado pela atual vasta disponibilidade de dados, que tem promovido mudanças fundamentais nas ciências, em vários setores da economia e no consumo de bens e serviços.

A Ciência de Dados tem sido fortemente contemplada internacionalmente, com a criação, em inúmeras universidades, de departamentos, cursos de graduação e programas de pós-graduação em Estatística e Ciência de Dados. Esse movimento tem sido igualmente observado no Brasil. Destacamos o recém-criado Bacharelado em Estatística e Ciência de Dados do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (USP), campus de São Carlos, e os cursos de graduação em ciências de dados da Fundação Getúlio Vargas (FGV) – Rio de Janeiro e Pontifícia Universidade Católica (PUC) – São Paulo. Também temos observado o surgimento de programas de pós-graduação vinculados a Ciência de Dados, por exemplo, na USP, Insper, PUC, Universidade Federal da Bahia (UFBA) e Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Notoriamente, parte dos pesquisadores que atuam em Ciência de Dados se encontra alocada em outras áreas. É imperativo que a Estatística busque unificação com tal área em surgimento, o que, entretanto, trará à tona uma vertente de atuação com ainda menor similaridade com a Matemática. O objetivo deve ser buscar unificação a partir das bases paradigmáticas, superando assim a dispersão de pesquisadores que buscam abrigo em outras áreas por critério de temática de aplicação. Tal dispersão ocorre porque os julgamentos no âmbito do CA-MA têm sido fortemente baseados em conteúdo e forma. É seguro afirmar que o que se conhece hoje como Análise de Dados tem em sua base a conjunção da Estatística Matemática com a Estatística Computacional e constitui ferramenta essencial para a Ciência no Século XXI.

As considerações acima indicam que a Estatística necessita, para que possa se desenvolver adequadamente, de espaço próprio, em que toda a amplitude da área e suas peculiaridades possam ser levadas em consideração e que conduza a uma maior integração com campos emergentes, como a Ciência de Dados. Nossa solicitação, nesses termos, é a criação de comitê de assessoramento no CNPq destinado à Estatística em sua acepção mais ampla. Ele poderia, por exemplo, receber a denominação de comitê assessor de Estatística e Ciência de Dados. Tal isolamento proporcionaria o canal que a Estatística necessita no momento para que possa alcançar maior unificação e, posteriormente, desenvolver-se de forma mais coesa. Permitiria também que as especificidades da área, algumas fora da compreensão que se pode ter com visão puramente matemática, pudessem ser levadas em consideração de forma mais efetiva do que vem ocorrendo. A solicitação em tela, que é encaminhada pela ABE, conta com o apoio de muitos pesquisadores da Estatística, vários dos quais em subscrição indicada abaixo. Também é apoiada por ex-presidentes da ABE.

É importante ressaltar que o pedido de criação de comitê assessor dedicado à Estatística já vinha sendo preparado e que ele independe de ocorrências recentes. Reconhecemos, contudo, que alguns acontecimentos aceleraram o processo. O mais notável deles relaciona-se ao julgamento de bolsas de produtividade em pesquisa ocorrido no final do ano passado e que teve seus resultados divulgados no início do presente ano. O CA-MA conta atualmente com dois membros que têm relação com nossa área, mas ambos são da área de Probabilidade, o que deixa o campo da Estatística sem voz própria. Ademais, segundo noticiado, nenhum desses membros compareceu à reunião do CA-MA que realizou o julgamento. Em decorrência dos critérios

utilizados pelo comitê, um enorme contingente de pesquisadores da Estatística não teve suas bolsas renovadas. De fato, apenas um pesquisador da área, em nível 1A, logrou sucesso em renovação de bolsa. Sabemos que inexistente a figura de “renovação” de bolsa de produtividade em pesquisa. Usamos o termo na acepção usual: para indicar detentores de bolsas que não foram contemplados com novas bolsas que garantam a continuidade do financiamento de suas pesquisas. Ademais, tratamos aqui de pesquisadores da Estatística, isoladamente daqueles que se ocupam de pesquisas relacionadas à Probabilidade.

A subvalorização da pesquisa em Estatística já vinha sendo notada anteriormente ao julgamento referenciado. Por exemplo, no julgamento da mais recente Chamada Universal, somente um projeto da Estatística logrou êxito, ainda assim na faixa mais baixa de financiamento.

Apesar de não desejarmos questionar os critérios utilizados pelo CA-MA, entendemos que as especificidades da Estatística não vêm sendo consideradas adequadamente e que, em decorrência, está em curso um processo de compressão da área no âmbito do comitê. A Estatística não é uma subárea da Matemática, como são as áreas de especialidade dos demais assessores que compõem o comitê. Estatística e Matemática são duas áreas distintas que compartilham o mesmo CA. E o crescente distanciamento entre elas, como explicado acima, torna necessária a criação de um comitê assessor dedicado à primeira.

É importante ainda mencionar que as deliberações realizadas no âmbito do CA-MA, segundo relatos de pesquisadores que integraram recentemente o comitê, fazem uso, em alguma extensão, da tabela de classificação de revistas Qualis, que foi elaborada para outra finalidade, a saber: avaliação de programas de pós-graduação. Já vem sendo apontado há algum tempo que há, em inúmeros casos relevantes, subclassificação de revistas da Estatística relativamente a revistas da Matemática (pura e aplicada) no sistema Qualis. Recentemente, a ABE comissionou um estudo sobre o tema, que foi realizado por um grupo de pesquisadores da área e se encontra em anexo. Tal subclassificação relativa deriva, em boa medida, da utilização de critérios distintos (muito distintos, note-se) para a classificação de revistas de: (i) Matemática, (ii) Matemática Aplicada e (iii) Estatística e Probabilidade. A referida subclassificação relativa resulta, inevitavelmente, em prejuízos avaliatórios para os pesquisadores da Estatística. São ainda utilizados critérios de avaliação de revistas mais voltados para a Matemática, como, por exemplo, o Mathematical Citation Quotient (MCQ), igualmente em desfavor de nossa área.

Em conclusão, a Associação Brasileira de Estatística entende ser de extrema importância para a área que representa a criação de um comitê assessor próprio no âmbito do CNPq. Sabemos do atual cenário de contenção orçamentária, mas entendemos que a relevância e a urgência da demanda se impõem mesmo em face de dificuldades conjunturais. Não há como se adiar a demanda ora veiculada. Esperamos que ela receba a consideração e a reflexão que merece.

Por favor, não hesite em nos contatar caso haja esclarecimentos que se revelem oportunos.

No aguardo de uma resposta, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

*Flávio Augusto Ziegelmann*  
Flávio A. Ziegelmann  
Presidente

## PESQUISADORES QUE SUBSCREVEM A CARTA (lista não exaustiva)

1. Abraão David Costa do Nascimento (bolsista PQ nível 2)
2. Alexandra M. Schmidt (ex-bolsista PQ nível 1C e ex-presidente da International Society for Bayesian Analysis – ISBA)
3. Aluísio de Souza Pinheiro (bolsista PQ nível 2)
4. Artur José Lemonte (bolsa PQ nível 2 não renovada)
5. Audrey Helen Mariz de Aquino Cysneiros (bolsista PQ nível 2)
6. Caio Lucidius Naberezny Azevedo (bolsista PQ nível 2)
7. Camila Borelli Zeller (bolsista PQ nível 2)
8. Celso Rômulo Barbosa Cabral (ex-bolsista PQ nível 2)
9. Clarice Garcia Borges Demétrio (bolsista PQ nível 1D)
10. Carlos Alberto de Bragança Pereira (bolsista PQ nível 1C)
11. Dani Gamerman (bolsista PQ nível 1B)
12. Denise Duarte (ex-bolsista PQ nível 2)
13. Edwin Moises Marcos Ortega (bolsista PQ nível 1D)
14. Enrico Antonio Colosimo (bolsista PQ nível 2)
15. Fábio Mariano Bayer (bolsista PQ nível 2)
16. Filidor Edilson Vilca Labra (bolsista PQ nível 2)
17. Flávio Bambirra Gonçalves (bolsista PQ nível 2)
18. Florencia Graciela Leonardi (bolsa PQ nível 2 não renovada)
19. Francisco Cribari Neto (bolsista PQ nível 1B)
20. Francisco José de Azevedo Cysneiros (bolsista PQ nível 1D)
21. Francisco Louzada Neto (bolsista PQ nível 1B)
22. Gauss Moutinho Cordeiro (bolsista PQ nível 1A)
23. Getúlio José Amorim do Amaral (bolsa PQ nível 2 não renovada)
24. Gilberto Alvarenga Paula (bolsista PQ nível 1B)
25. Glaura da Conceição Franco (bolsista PQ nível 2)
26. Hedibert Freitas Lopes (bolsista PQ nível 1D)
27. Heleno Bolfarine (bolsa PQ nível 1A não renovada)
28. Hélio dos Santos Migon (bolsa PQ nível 1B não renovada)
29. Hildete Prisco Pinheiro (bolsista PQ nível 2)
30. Jorge Alberto Achcar (ex-bolsista PQ nível 1B, bolsa PQ sênior não concedida)
31. Josemar Rodrigues (ex-bolsista PQ nível 1C)
32. Julio da Motta Singer (bolsa PQ nível 1B não renovada)
33. Julio Michael Stern (bolsista PQ nível 2 em Engenharia de Produção)
34. Juvêncio Santos Nobre (bolsista PQ nível 2)
35. Luiz Henrique Duczmal (bolsa PQ nível 2 não renovada)
36. Marcos Oliveira Prates (bolsista PQ nível 2)
37. Mário de Castro Andrade Filho (bolsista PQ nível 2)
38. Michelli Karinne Barros da Silva (bolsista PQ nível 2)
39. Rafael Izbicki (bolsista PQ nível 2)
40. Renato Martins Assunção (bolsista PQ nível 1C)
41. Ronaldo Dias (bolsa PQ nível 2 não renovada)
42. Rosângela H. Loschi (bolsista PQ nível 1D em Engenharia de Produção)
43. Silvia Lopes de Paula Ferrari (bolsista PQ nível 1B)
44. Silvia Regina Costa Lopes (bolsista PQ nível 1C)
45. Valdério Anselmo Reisen (bolsa PQ nível 1C não renovada)

46. Vicente Garibay Cancho (bolsa PQ nível 1D não renovada)

47. Wagner Barreto de Souza (bolsista PQ nível 2)

EX-PRESIDENTES DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ESTATÍSTICA QUE SUBSCREVEM A CARTA  
(só dois ex-presidentes não assinam a carta, um porque já faleceu e o outro em decorrência de sérios problemas de saúde)

1. Carlos Alberto de Bragança Pereira (1988-1990)
2. Clélia Maria de Castro Toloí (2002-2004)
3. Djalma Galvão Carneiro Pessoa (1984-1986)
4. Francisco Louzada Neto (2012-2014 e 2016-2018)
5. Gauss Moutinho Cordeiro (2000-2002)
6. Heleno Bolfarine (1996-1998)
7. Hélio dos Santos Migon (1998-2000)
8. Lúcia Pereira Barroso (2004-2006)
9. Luiz Koodi Hotta (2010-2012)
10. Pedro Alberto Morettin (1994-1996)
11. Ruben Klein (1990-1992)
12. Silvia Regina Costa Lopes (2008-2010)
13. Vera Lucia Damasceno Tomazella (2014-2016)