

# Associação Brasileira de Estatística - ABE

Boletim 103 • Ano XXXVI • 3º quadrimestre de 2020

## Carta da Diretoria

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

É a primeira vez que escrevemos como a nova diretoria da ABE para o biênio 2020-2022. Gostaríamos de iniciar apresentando os membros da diretoria eleita, composta por: Marcos Oliveira Prates (UFMG) no cargo de Presidente, Celso Rômulo Barbosa Cabral (UFAM) na função de Secretário Geral e Larissa Avila Matos (UNICAMP) no posto de Tesoureira.

Gostaríamos de agradecer à diretoria anterior: Flávio Ziegelmann, Eufrásio Lima Neto e Aluísio Pinheiro, pelo excelente trabalho desenvolvido durante sua gestão. Seguimos agradecendo a todos os membros pelo apoio e confiança recebidos à nossa candidatura. Esperamos que durante o nosso mandato sejamos capazes de contribuir com o fortalecimento e crescimento da nossa comunidade.

Sabemos que muito ainda pode ser feito com os objetivos de aumentar a abrangência do nosso grupo, expandir e valorizar a marca da associação e participar ativamente junto às agências de fomento, esperamos conseguir dar a nossa contribuição sob essas perspectivas.

Contamos com a colaboração e sugestões de todos para termos um mandato de muitos avanços e re-

alizações. Ressaltamos, portanto, que novas ideias em prol da comunidade serão sempre muito bem vindas.

A seguir anexamos algumas as cartas abertas escritas pela nova diretoria em relação a temas relevantes que afetam diretamente a todos nós.

Por fim, desejamos sucesso ao novo corpo editorial do Boletim, Clécio da Silva Ferreira (UFJF), Hemílio Fernandes Campos Coêlho (UFPB), Márcia Helena Barbian (UFRGS).

Atenciosamente,  
Diretoria ABE

## Índice

Carta da Diretoria	1
Editorial	1
Informes da Diretoria	2
Próximos eventos da ABE	3
Notícias dos Departamentos	3
A Associação Brasileira de Estatística	29

## Editorial

Prezados Leitores.

Não obstante o momento financeiro difícil em que a estatística e a ciência vêm enfrentando no Brasil, iniciamos o ano de 2021 com a piora em todos os indicado-

---

## Expedientes

EDITOR: *Clécio da Silva Ferreira*

Universidade Federal de Juiz de Fora, Departamento de Estatística

E-mail: [clecio.ferreira@ufjf.edu.br](mailto:clecio.ferreira@ufjf.edu.br)

EDITOR: *Hemílio Fernandes Campos Coêlho*

Universidade Federal da Paraíba, Departamento de Estatística

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

EDITORA: *Márcia Helena Barbian*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Estatística

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



res relacionados à pandemia de Covid-19 numa escala nunca antes vista em nossa história.

Apesar desse momento difícil que estamos enfrentando, trazemos aos nossos leitores a centésima terceira edição do Boletim da ABE. Estamos vivenciando no Brasil um momento gravíssimo da história mundial, onde a pandemia da COVID-19 que assola nosso planeta impõe estados de quarentena e isolamento social. Universidades paralisadas, perigo de colapso do sistema de saúde, crescimento do número de óbitos em diversos estados brasileiros, economia mundial em estado de perplexidade, a COVID-19 trouxe consigo uma gama imensa de desafios gigantes à humanidade. Além disso, apesar da vacinação estar ocorrendo, o ritmo da mesma deixa a desejar tanto no Brasil como em diversos países, trazendo incertezas ainda maiores sobre o futuro. Desafios da magnitude que enfrentamos neste momento requerem reflexões e ações coletivas. A ciência, em especial a estatística, tem o potencial de desempenhar um papel protagonista na busca por soluções aos desafios impostos pela COVID-19 ao mundo.

Com o intuito de colaborar com a disseminação de informações e de apoio à pesquisa científica, apresentamos também algumas ações dos Departamentos direcionadas à análise de dados da Pandemia de Covid-19 no Brasil.

Finalmente, é importante registrar que este editorial manifesta solidariedade aos familiares de todas as vítimas dessa pandemia que assola o nosso país.

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

Clécio, Hemílio e Márcia  
Editores

## 1 Informes da Diretoria

### 1.1 Cartas

As cartas abertas escritas e divulgadas pela nova diretoria foram:



Belo Horizonte,  
22 de Outubro de 2020

A Associação Brasileira de Estatística (ABE), instituição que congrega pesquisadores, professores, profissionais e estudantes atuantes em Estatística, vem por meio dessa nota relatar o seu desconforto com a apresentação feita em recente evento organizado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia, no qual foi informada a possível eficácia do medicamento Anitta (nitazoxanida) na redução da carga viral de covid-19 em pacientes.

É com estranheza que notamos que, no slide utilizado para justificar a eficiência do medicamento, ao invés de usar dados reais e informativos do experimento científico que suporta o estudo, foi apresentado um gráfico ilustrativo extraído de um banco de figuras e que não possui nenhum valor científico e nem relação com o estudo em tela.

Assim, a ABE, como legítima representante de uma classe de profissionais que tem entre suas atribuições a rigorosa análise dos dados e a comunicação adequada dos resultados, não coaduna com tal ação. Entendemos que toda divulgação de informações oficiais deva primar por uma apresentação precisa e completa para que a população seja instruída a partir de conhecimentos comprovados e validados pela ciência. A ABE se coloca à disposição do Governo Federal para auxiliá-lo e dar suporte às ações que visem maior clareza e fidedignidade dos dados utilizados dos resultados obtidos.

Marcos Oliveira Prates  
Presidente da Associação Brasileira de Estatística

Rua do Matão, 1010 – sala 250A – São Paulo -SP - CEP: 05508-090 – Tel: 3091 6261



Belo Horizonte,  
24 de Março de 2021

#### Carta Aberta

A Associação Brasileira de Estatística (ABE) externa enorme preocupação em relação à proposta de corte orçamentário de R\$1,7 bilhão (de um total de R\$2 bilhões) dos recursos previstos para a realização do Censo Demográfico de 2021. Este corte consta na primeira versão do parecer final sobre a proposta orçamentária para 2021, feita pelo relator-geral do Orçamento, senador Márcio Bittar (MDB-AC). Apesar de inicialmente parecer um grande montante, o mesmo equivale a um custo de R\$9,54 por habitante, sendo irrisório se comparado ao custo do Censo Americano de 2021, o qual teve um custo per capita de US\$47,5 (R\$267,13 na conversão atual). De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), este corte inviabiliza a operação do Censo 2021. Vale ainda ressaltar que a realização desse Censo deveria ter ocorrido em 2020. Além disso, é de amplo conhecimento que o Censo é fundamental para a elaboração e otimização de políticas públicas, sendo uma fonte de referência fundamental para a tomada de decisões e planejamentos de longo prazo. Assim, a ABE une-se ao IBGE e aos demais setores da sociedade interessados, e conta com o apoio da Comissão Mista de Orçamento na próxima votação para que esse cenário seja revertido.

Sinceramente,

Marcos Oliveira Prates  
Presidente da Associação Brasileira de Estatística

As seguintes sociedades também subscrevem a carta  
ABCMC, ABEC, ABECO, ABED, ABEM, ABEn, ABI, ABRACE, Abarcorp, ABRALIC, ABRALIN, ABRAPEC, AGB, ALAB, ANEPCP, ANPEGE, ANPOF, ANPUBH, ANPUR, CBP, COMPOS, ECOTOX, ESOCITE, SAB, SBB, SBEB, SBC, SBEE, SBFTE, SBHC, SBHE, SBEM, SBEC, SBG, SBI, SBM, SBMAC, SBMAG, SBO, SBPC, SBTr, SBQ, SOCICOM, SOCINE, SPRG.



Belo Horizonte,  
16 de Abril de 2021

Carta Aberta em Defesa da CAPES

Desde a sua criação, em 1951, a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) junto ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) é um dos pilares responsáveis pelo crescimento e desenvolvimento da pós-graduação, pesquisa, ciência e inovação tecnológica no Brasil. Portanto, é com surpresa, pesar e preocupação que a Associação Brasileira de Estatística (ABE) assiste à troca na presidência da instituição.

Entendemos que a presidência da CAPES deva ser ocupada por uma pessoa com ampla visão das áreas do conhecimento, notória experiência de gestão de programas de excelência e reconhecimento no meio acadêmico, sendo uma condição necessária para exercer o cargo um extenso conhecimento dos sistemas de pós-graduação nacional e internacional.

Dito isso, a ABE entende que a advogada Cláudia Mansani Queda de Toledo não goza dessas premissas básicas para presidir um órgão da abrangência e importância estratégica, como a CAPES, responsável por direcionar as políticas nacionais para a evolução, melhoria e capacitação da formação dos pesquisadores nacionais e do crescimento da nossa ciência. Pelo seu Currículo Lattes a Dra. Toledo obteve seu doutorado em 2012, na instituição na qual é atualmente reitora. O Centro Universitário de Bauru possui apenas um programa de pós-graduação, o qual a Dra. Toledo coordenou entre 1994 e 2000, e que não possui um grande impacto e excelência, tendo formado um pequeno número de doutores desde a sua criação. Além disso, por análise mais cuidadosa do seu currículo, a nova presidente apresenta pouca ou nenhuma experiência internacional, na formação de recursos humanos e coordenação de projetos de porte e relevância.

Pelos motivos já elucidados, solicitamos ao Ministério da Educação rever a nomeação e indicar para o cargo de presidência uma pessoa que preencha as qualificações necessárias para o bom desempenho exigido pelo cargo. Finalizamos, endossando as notas da Sociedade Brasileira de Física e Sociedade Brasileira de Matemática sobre o tema.

Presidente da Associação Brasileira de Estatística

## 2 Próximos eventos com Apoio da ABE

Os próximos eventos com apoio da ABE serão divulgados no site da ABE (<https://redeabe.org.br/site/eventos>) e na nossa lista.

## 3 Notícias dos Departamentos de Estatística

As notícias dos departamentos de Estatística são referentes ao 3º quadrimestre de 2020.

### 3.1 ENCE

#### • Enfrentamento da pandemia associada à COVID-19:

– Curso de graduação em Estatística da ENCE: No ano de 2020, as aulas foram suspensas de 14 de março a 10 de maio em respeito à recomendação de distanciamento social como medida preventiva da COVID-19. O primeiro semestre letivo de

2020 foi retomado em 11 de maio, com o uso de tecnologias de informação e comunicação e aulas síncronas, e se encerrou em 19 de agosto. O segundo semestre letivo, que também ocorreu com o uso de tecnologias de informação e comunicação e aulas síncronas, se iniciou em 21 de setembro e se encerrou em 19 de fevereiro de 2021.

– NEC-19 - Núcleo ENCE COVID-19: Com o objetivo de fomentar o conhecimento científico sobre a pandemia decorrente da expansão do novo Coronavírus (Sars-Cov-2), causador da COVID-19, a ENCE estabeleceu o Núcleo ENCE COVID-19 (NEC-19), uma plataforma que reúne trabalhos científicos, projetos e links institucionais que tratam da pandemia. Com foco na compreensão científica da dinâmica e impactos da COVID-19 nos campos da ciência estatística, da demografia e da dinâmica territorial, o NEC reúne contribuições dos docentes da ENCE sobre o tema, através de trabalhos, textos, artigos e projetos sobre o assunto, além de links sobre a COVID-19 e artigos científicos já publicados pela comunidade acadêmica nacional e internacional relacionados aos temas de atuação da ENCE.

#### • Seminários:

1. Seminário: Influência das medidas de centralidade na propagação da COVID-19 em uma rede de alunos do IF Sudeste MG. Ministrante: Luísa Gonçalves Ferreira (aluna de graduação do IF Sudeste MG), Átila Arueira Jones (IF Sudeste MG) e Priscila Roque de Almeida (IF Sudeste MG). Dia: 5/10/2020.
2. Seminário: Redes neurais como métodos estatísticos para a previsão de séries temporais. Ministrante: Guilherme dos Santos (ex-aluno de graduação da ENCE). Dia: 26/10/2020.
3. Seminário: Inferência bayesiana como um caminho para a expansão do uso da análise de sobrevivência. Ministrante: Raquel Ri-

beiro de Sant'ana (ex-aluna de graduação da ENCE). Dia: 30/11/2020.

• **Eventos:**

1. 10th NIC.br Annual Workshop on Survey Methodology: Entre 5 e 9 de outubro de 2020 o Centro Regional de Estudos sobre o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br) do Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br) realizou o evento, coorganizado pela ENCE, que contou com uma série de cinco webinários abordando os impactos da Inteligência Artificial (IA) para o futuro da produção de dados de TIC e outras implicações sociais.
2. Celebrando Djalma Pessoa - 80 anos: No dia 19 de outubro de 2020, em conjunto com a ABE, a ENCE realizou o evento onde foi feita uma celebração da vida e da carreira do Prof. Djalma Galvão Carneiro Pessoa, que completaria 80 anos no dia 11 de outubro de 2020. Foram apresentadas falas e depoimentos de diversos amigos, colegas, alunos e colaboradores do Prof. Djalma, prestando uma homenagem a ele e narrando fatos e vivências tidas com ele.
3. Palestra em Comemoração ao Dia Mundial da Estatística na ENCE: No dia 9 de novembro de 2020, a ENCE promoveu a palestra intitulada "Todos querem dados confiáveis, mas a que custo?", com Raphael Nishimura, Diretor de amostragem do Survey Research Center do Institute for Social Research na Universidade de Michigan.
4. IV Semana de Iniciação Científica da ENCE: De 24 a 27 de novembro de 2020 a ENCE promoveu sua quarta Semana de Iniciação Científica. No dia 24/11 ocorreram os minicursos "Introdução a relatórios dinâmicos utilizando o R Markdown", ministrado pelo aluno de pós-graduação da UFRJ Rafael Cabral Fernandez, e "Introdução a Dashboards no R com o pacote Shiny", ministrado pela aluna de pós-graduação da UFRJ Beatriz Rodrigues Pinna e no dia 27/11 ocorreu o minicurso "Visualização de dados com o R: Uma introdução ao pacote ggplot2", ministrado pelo ex-aluno de graduação da ENCE Guilherme dos Santos. A XIII Jornada de Iniciação Científica aconteceu no dia 26/11, onde os alunos de iniciação científica apresentaram seus trabalhos. No dia 25/11, houve a Sessão Pôster, onde diversos alunos da ENCE apresentaram trabalhos.
5. 2.º Workshop ENCE e o Mercado de Trabalho: De 1 a 4 de dezembro de 2020 a ENCE promoveu o segundo 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 levantar a discussão de assuntos 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.
6. IX Painel Memória IBGE - 20 anos do Programa de Pós-Graduação da ENCE: No dia 7 de dezembro de 2020, o evento, resultado de uma parceria entre a Memória IBGE e a ENCE, realizou em ambiente virtual o lançamento do 26.º volume da Série Memória Institucional, intitulado População, Território e Estatísticas Públicas: 20 anos do Programa de Pós-Graduação da ENCE. O livro apresenta os resultados de um conjunto de trabalhos de pesquisa desenvolvidos no âmbito da ENCE, traçando um panorama da produção do programa ao longo de suas duas décadas de existência. O IX Painel Memória também contou com a participação de professores e ex-alunos do programa, no formato de uma roda virtual de conversa, que dividiram com o público algumas de suas experiências e falaram sobre a importância da ENCE em suas trajetórias acadêmicas e profissionais.

## 3.2 ICMC

• **Cursos de Extensão:**

MBA em Ciências de Dados (2ª Edição), oferecido pelo CeMEAI- SME-ICMC-USP. Início em janeiro de 2021. Para inscrição e outras informações, acesse o nosso website: <http://cemeai.icmc.usp.br/MBA/>

• **Mestrados Concluídos:**

1. Batista, J.C. (Orient.: Alberto Tannus). Teste e diagnóstico de interfaces utilizando FPGA com reprogramação dinâmica e software embarcado para o Espectrômetro. Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria (MECAI). 22.09.2020.
2. Cocolo, C. (Orient.: Gleici da Silva Castro Perdoná). Reconhecimento de movimentos de cães utilizando um acelerômetro e redes neurais artificiais. Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria (MECAI). 17.12.2020.
3. Alonso, C.E. (Orient.: Vicente Garibay Cancho). A influência das commodities no Ibovespa: em busca de um modelo preditivo. Mestrado Profissional em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas à Indústria (MECAI). 18.12.2020.

• **Seminários:**

1. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: Some limit theorems for a minimal random walk model Ministrante: Renato Jacob Gava (DEs-UFSCar) Data: 04/09/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
2. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: Statistical Inference for network models Ministrante: Andressa Cerqueira (DEs-UFSCar) Data: 18/09/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
3. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: A Three-dimensional Spatiotemporal Model for Remote Sensing Data Cubes Ministrante: Fábio Mariano Bayer (UFMS) Data: 02/10/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
4. 3ª SeMAT UFSCar (Semana da Matemática da UFSCar): Prepare-se, Você será um Cientista de Dados! Inteligência Analítica

e Inteligência Artificial em um Mundo de Dados Ministrante: Francisco Louzada (ICMC-USP) Data: 19/10/2020 Horário: 19h30 Local: Online.

5. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: Anisotropia através de deformação espacial em diferentes modelos geoestatísticos espaço-temporais Ministrante: Marina S. Paez (DME-UFRJ) Data: 30/10/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
6. IVEPESP: Desenvolvimento de Novos Produtos Tecnológicos: Como a USP vem apoiando essa demanda via ciências de dados? Ministrante: Francisco Louzada (ICMC-USP) Data: 10/11/2020 Horário: 17h00 Local: Online.
7. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: A Multipartition model for multiple change-point identification Ministrante: Rosangela Loschi (UFMG) Data: 13/11/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
8. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: Errors in election polls Ministrante: Raphael Nishimura (University of Michigan) Data: 27/11/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
9. ILP & FAPESP: Indústria 4.0: A nova revolução Industrial e seus Avanços, Formação de Profissionais para a Indústria 4.0: Prepare-se para ser um Cientista de Dados! Ministrante: Francisco Louzada (ICMC-USP) Data: 07/12/2020 Horário: 15h00 Local: Online.
10. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: On the Effects of Spatial Confounding in Hierarchical Models Ministrante: Alexandra M. Schmidt (McGill University - Canada) Data: 11/12/2020 Horário: 14h00 Local: Online.

### 3.3 UEM

• **Pandemia COVID-19:**

O DES vem trabalhando no auxílio ao governo estadual do estado do PR durante esta pandemia. Particularmente existe um

projeto hoje no DES, em conjunto com professores, alunos e técnicos desta universidade (UEM) e da Secretaria de Saúde do Estado (SESA/PR), na criação, manutenção e acompanhamento do Dashboard da Covid da 15ª Regional da Saúde (que compreendem um total de 30 municípios próximos à Maringá-PR) e do Estado todo. Para o Estado todo o dashboard foi construído em ArcGis e para a Regional em R (Shiny).

Continuando com este trabalho que prestamos à área da saúde, estamos agora iniciando a construção do painel que irá monitorar as arboviroses do estado (por exemplo dengue). Este painel será usado no apoio à tomada de decisão das secretarias de saúde dos municípios e regionais da saúde.

### 3.4 UFBA

#### • Eventos:

1. VII Encontro Baiano de Estatística: O VII Encontro Baiano de Estatística foi promovido entre os dias 18 e 25 de outubro de 2020, pela primeira vez no formato online pelo Departamento de Estatística da UFBA e pelo Departamento de Ciências Atuariais da UFS em parceria com a UFES, o CONRE-5 e a SEI. A temática do evento, A Versatilidade da Estatística na Gestão de Dados Complexos proporcionou a promoção de palestras acadêmicas e sobre o mercado de trabalho nas áreas de Estatística e Ciência de Dados. O evento no formato online e com uma programação mista ultrapassou as fronteiras da Bahia. Registramos participantes de todos os estados do Brasil, de vários países da América Latina, da Europa e da África.
2. Ciclo de Seminários em Estatística e Ciência de Dados
  - Visão computacional e deep learning: De concepções acadêmicas a aplicações industriais. Ministrante: Luciano Oliveira (DCC-UFBA). Data: 12/03/2020. Horário: 16 horas. Local: Salvador - Formato online.
  - Uma pequena introdução à Estatística Experimental. Ministrante: Crysttian Arantes Paixão. Data: 29/07/2020. Horário: 16 horas. Local: Salvador - Formato online.
  - Aspectos computacionais de alguns modelos estatísticos simples sobre a abordagem bayesiana usando o STAN: conceitos básicos. Ministrante: Cristian Villegas (Esalq-USP.) Data: 26/08/2020. Horário: 16 horas. Local: Salvador - Formato online.
  - A profissão Estatística: regulamentação e registro. Ministrante: Eulina Silva. (CONRE-5.) Data: 11/11/2020. Horário: 16 horas. Local: Salvador - Formato online.
3. Lives do Projeto de Extensão: “Estatística UFBA: Gestão de Qualidade das Mídias Digitais”, coordenado pela Professora Gecynalda Gomes. Essas lives são transmitidas pela página do Instagram do Departamento de Estatística da UFBA, @dest\_ufba.
  - Percepções sobre o trabalho home office (Jurandir Prazeres Filho – Liberty Seguros; 04/09/2020)
  - Conversando sobre Amostragem (Hemílio Coelho – Departamento de Estatística da UFPB; 16/10/2020)
  - Câncer de mama: Prevenção e cuidados no tratamento (Luciana Muricy - Nutricionista; 29/10/2020)
  - Os desafios do Semestre Suplementar: um ponto de vista discente (Junia Ortiz – Discente do Bacharelado em Estatística da UFBA; 13/11/2020)
  - Como a Estatística vem contribuindo para a retomada econômica através de estudo de mercado (Caroena Alves - Estatística; 27/11/2020)
  - Vamos falar sobre GAMLSS? (Fernanda De Bastiani - Departamento de Estatística da UFPE; 03/12/2020)

– Encerrando 2020! Olhando para 2021!  
(João Carlos Salles – Magnífico Reitor  
da UFBA; 17/12/2020)

- **Visitas acadêmicas:** Olushina Olawale Awe (Anchor University Lagos, Nigéria) está visitando o Departamento de Estatística no período de 01/03/2020 a 28/02/2021, com uma bolsa de pós-doutorado.

### 3.5 UFES

- **Projetos com financiamento:**

Professoras pesquisadoras do Laboratório de Ciência de Dados (DasLab) tiveram o Projeto "Observatório Obstétrico Brasileiro" contemplado entre os vencedores na chamada internacional Grand Challenges Explorations (GCE) da Fundação Bill & Melinda Gates em parceria com a CNPq e FAPES. Mais informações em <https://fapes.es.gov.br/observatorio-obstetrico-brasileiro>.

### 3.6 UFF

- **Papos Aleatórios:**

Papos Aleatórios é uma iniciativa do Departamento de Estatística da UFF, que tem como objetivo promover o encontro dos professores do departamento com os seus colaboradores e entre si, através da promoção de seminários e colóquios. No ano de 2020, com as dificuldades impostas pela epidemia do coronavírus, todos os encontros promovidos pelo Papos Aleatórios foram virtuais. Também como consequência das limitações impostas pela pandemia e com o intuito de incentivar os professores deste e de outros departamentos de ensino, em especial aos departamentos do Instituto de Matemática e Estatística da UFF, o Papos Aleatórios organizou uma série de encontros/minicursos sobre ferramentas para ensino remoto. Seguem abaixo informações sobre alguns dos encontros realizados em 2020:

1. Palestra: Introdução ao Moodle  
Palestrante: Begoña Alarcon (GMA/UFF)
2. Palestra: Banco de questões no Moodle  
Palestrante: Michael Martelo (GMA/UFF)

3. Palestra: Integração de Geogebra com o Moodle

Palestrante: Humberto Bortolossi (GMA/UFF)

4. Palestra: Professores explorando o Classroom

Palestrante: Núbia De Oliveira (GET/UFF)

5. Palestra: Modelos em regressão Quantílica: Teoria e Aplicações

Palestrante: Christian Galarza (ESPOL, Equador)

- **Notícias:**

1. Como mais uma iniciativa no sentido de divulgar e compartilhar informações de qualidade sobre a epidemia associada ao coronavírus, professores do Departamento de Estatística da UFF criaram o portal "GET-UFF contra Covid-19". Coordenado pelos professores Jony Arrais Pinto Junior e Wilson Calmon Almeida dos Santos e disponível desde março de 2020, este portal vêm disponibilizando panoramas sobre a evolução dos dados associados à pandemia nos principais municípios do Rio de Janeiro, com o objetivo de auxiliar governos e autoridades na tomada de decisão através da análise e modelagem estatística. Para maiores informações, visitem o portal <https://covid19.getuff.com.br/>.

2. Gostaríamos de divulgar nosso Laboratório de Estatística (LES) (<http://les.uff.br/>). O Laboratório de Estatística se caracteriza como um Programa de Extensão que tem, como objetivo principal, levar o conhecimento e experiência do corpo docente do Departamento de Estatística da UFF à Comunidade Acadêmica interna e externa à universidade por meio de assessorias estatísticas, realização de seminários, cursos de extensão e produção de material bibliográfico. Adicionalmente, o laboratório tem como proposta a inserção dos alunos do Curso de Graduação em Estatística da UFF em suas atividades, tornando possível a aplicação dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas vistas no curso.

3. É com prazer que informamos que Estelina Serrano de Marins Capistrano, docente do Departamento de Estatística da UFF, recebeu o Prêmio CAPES de Tese – 2020, pela sua tese *Inference on the Average Treatment Effect on the Treated from a Bayesian Perspective*, defendida em 2019 no Programa de Doutorado em Estatística da UFRJ, sob orientação de Alexandra Mello Schmidt e Erica Moodie.
4. O projeto “Construção e Análise dos Indicadores Sociais de Niterói”, coordenado pela professora Márcia Marques de Carvalho, docente do Departamento de Estatística da UFF, é classificado no Programa de Desenvolvimento de Projetos Aplicados, uma parceria da UFF com a Prefeitura de Niterói.

### 3.7 UFJF

#### • Eventos:

1. Semana da Estatística 2020 (UFJF), 07 a 09/11/20, Departamento de Estatística, ICE/UFJF, Juiz de Fora, MG.  
(<https://www.ufjf.br/estatistica/semana-da-estatistica-2020/>)

#### • Mestrados Concluídos:

1. Bispo, M. S. (Orient.: Camila Borelli Zeller). Estimadores de Máxima Verossimilhança  $L_q$  para todos os parâmetros da distribuição Skew-t. 18-12-2020.
2. Monteiro, I. S. (Orient.: Camila Borelli Zeller). Misturas Finitas de Distribuições Hipérbolica Generalizada Normal Assimétrica. 21-12-2020.

#### • Pandemia

Durante o segundo semestre de 2020, o Departamento de Estatística da UFJF continuou com todas as atividades de graduação. Todas as aulas continuaram sendo ministradas remotamente.

#### • Outras

O Prof. Tiago M. Magalhães apresentou um seminário (online) para o 4o Encontro da Pós-graduação em Estatística do IME-USP (EPEI),

no dia 26 de novembro de 2020, intitulado: “Carreira Acadêmica: uma mensagem de alguém que está em um futuro não tão distante”.

### 3.8 UFLA

#### • Mestrados Concluídos

1. Júnior, A.M.M (Thelma Sáfadi) Utilização de comitês de redes neurais artificiais na classificação de danos em sementes de girassol. 13/11/2020.

#### • Doutorados Concluídos:

1. Reis, C.J. dos. (Lucas Monteiro Chaves) Proposição de dois novos métodos para análise de componentes principais. 04/08/2020.
2. Mélo, M.I.P. (Júlio Sílvio de Sousa Bueno Filho) Distribuição espaço-temporal do número e do valor de autos de infração ambiental em Minas Gerais entre 2008 e 2016. 12/11/2020.
3. Abreu, R. F. de (João Domingos Scalon) Variograma marcado na análise de processos pontuais espaço-temporais com marcas. 24/11/2020.
4. Eugênio Filho, E.C. (Lucas Monteiro Chaves) Factor copula models for right - censored clustered survival data. 25/11/2020.

### 3.9 UFMG

#### • Pandemia COVID-19:

As atividades presenciais na UFMG continuam suspensas em função da pandemia do COVID-19. Todos os docentes do DEST-UFMG estão realizando suas atividades de forma remota, preparando e ministrando aulas de forma síncrona e/ou assíncrona em plataformas disponibilizadas pela UFMG (Moodle e Microsoft Teams). Os seminários departamentais estão sendo realizados no Canal no YouTube Projetos de pesquisa e extensão ligados à temática da Covid-19 continuam em andamento, produzindo aplicativos, sites, artigos e livro (em elaboração), além de apresentações em eventos, seminários em instituições e reportagens na mídia. Maiores detalhes



sobre os projetos podem ser obtidos no nosso site [www.est.ufmg.br](http://www.est.ufmg.br).

#### • Premiação

A monografia do ex-aluno do curso de Ciências Atuariais, Luanvir Luna da Silva, sob orientação da Profa. Jussiane Nader Gonçalves, foi premiada com o 3º lugar no IV Prêmio Ricardo Frischtak (2020), promovido pelo Instituto Brasileiro de Atuária (IBA). A monografia, intitulada "Avaliação de uma metodologia alternativa para o cálculo da PIC baseado na estimação da PEONA", foi publicada na Revista Brasileira de Atuária, 4ª edição.

#### • Seminários:

1. Seminário: The Illusion of the Illusion of Sparsity Ministrante: Hedibert Freitas Lopes (Insper-SP) Data: 04/09/2020 Horário: 13:00 horas Local: Canal no YouTube
2. Seminário: Exact and computationally efficient Bayesian inference for generalized Markov modulated Poisson processes Ministrante: Flávio Bambirra Gonçalves (DEST-UFMG)) Data: 11/09/2020 Horário: 13:30 horas Local: Canal no YouTube
3. Seminário: Modelos de redes de afinidade Ministrante: Denise Duarte (DEST-UFMG) Data: 18/09/2020 Horário: 13:30 horas Local: Canal no YouTube
4. Seminário: Bayesian dynamic quantile linear models and some extensions Ministrante: Kelly Cristina Mota Gonçalves (DME-UFRJ) Data: 25/09/2020 Horário: 13:30 horas Local: Canal no YouTube
5. Seminário: Modelos de regressão elípticos com parametrização geral Ministrante: Alexandre Galvão Patriota (USP) Data: 02/10/2020 Horário: 13:30 horas Local: Canal no YouTube
6. Seminário: Bayesian Categorical Matrix Factorization via Double Feature Allocation Ministrante: Peter Müller (University of Texas)) Data: 09/10/2020 Horário: 14 horas Local: Canal no YouTube
7. Seminário: Is Infinity That Far? A Bayesian Nonparametric Perspective of Finite Mixture Models Ministrante: Raffaele Argiento (Università Cattolica del Sacro Cuore) Data: 16/10/2020 Horário: 13:30 horas Local: Canal no YouTube
8. Seminário: Beta-binomial stick-breaking non-parametric prior Ministrante: Ramsés H. Mena (IIMAS-UNAM, Mexico) Data: 23/10/2020 Horário: 14:30 horas Local: Canal no YouTube
9. Seminário: The poly-logWeibull model applied to space-time interpolation of temperature (artigo de A. L. Mota, M. S. De Lima, F. N. Demarqui e L. H. Duczmal) Ministrante: Leonardo Brandão (UFMG-Seminários 1B do PPGE) Data: 30/10/2020 Horário: 10 horas Local: Canal no YouTube
10. Seminário: The Restore Process - Practical CFTP by enriching Markov processes Ministrante: Murray Pollock (Newcastle University, UK) Data: 06/11/2020 Horário: 13:30 horas Local: Canal no YouTube
11. Seminário: Analysis of presence-only data via exact Bayes, with model and effects identification Ministrante: Guido Moreira (Pós-Doc, DEST-UFMG) Data: 04/12/2020 Horário: 13:30 horas Local: Canal no YouTube
12. Seminário: Spatial Confounding Beyond Generalized Linear Mixed Models: Extension to Shared Components and Spatial Frailty Models Ministrante: Marcos Prates (DEST-UFMG) Data: 11/12/2020 Horário: 13:30 horas Local: Canal no YouTube

#### • Mestrados Concluídos:

1. Amaral, A. V. R. (Roger William Câmara Silva) Transição de fase em modelos de percolação via funções booleanas. 10.09.2020
2. Soares, C. P. M. (Rosângela Helena Loschi) Uma abordagem via mistura finita para modelos de regressão linear com erros nas Variáveis. 06.11.2020

#### • Doutorados Concluídos:

1. Oliveira, G. L. (Rosângela Helena Loschi) Challenge in modeling count data: Bayesian models for correction of underreporting bias and estimation of mortality schedule. 05.11.2020
2. Silva, U. M. (Luiz Henrique Duczmal) A General Framework for Sequential Parameter Learning With Regularization. 27.11.2020

#### • Especializações concluídas

1. Mesquita, M. D. (Sueli Aparecida Mingoti) Aplicação de técnicas de estatística multivariada para construção de modelo de seleção de módulos fotovoltaicos. 02.10.2020
2. Macedo, D. R. (Ilka Afonso Reis) Avaliação da qualidade das águas de córregos urbanos reabilitados em Belo Horizonte. 08.10.2020
3. Neri, E. H. M. (Ilka Afonso Reis) Modelo preditivo do preço de venda de apartamentos em Belo Horizonte utilizando random forest. 04.11.2020
4. Nunes, E. A. S. (Ilka Afonso Reis) Mercado De Crédito Imobiliário: variáveis que influenciam a inadimplência de pessoas físicas. 06.11.2020
5. Martins, A. A. (Guilherme Lopes de Oliveira) Aplicação de análise de risco de crédito com o uso das técnicas de regressão logística e árvores de decisão. 16.12.2020
6. Ribeiro, V. V. (Marcos Antonio da Cunha Santos) Uso da Teoria de Resposta ao Item para validação do Teste de Autoavaliação de Competência Comunicativa (TACCOM). 18.12.2020

### 3.10 UFOP

#### • Pandemia COVID-19:

Em 21 de Dezembro de 2020, o Prof. Dr. Ivair Ramos Silva, do Departamento de Estatística da UFOP (DEEST), foi informado de que o pacote *Sequential*, resultante de projeto do DEEST em parceria com a Harvard Medical School, será usado na condução do monitoramento de eventos adversos seguidos da vacinação contra COVID-19 nos EUA. O acesso

público ao protocolo mestre de monitoramento, definido pelo *US Food and Drug Administrations* está disponível no endereço: <https://www.bestinitiative.org/wp-content/uploads/2020/12/C19-Vaccine-Safety-Protocol-2020.pdf>.

O pacote *Sequential*, construído em *R*, implementa as metodologias de análise sequencial desenvolvidas entre 2014 e 2019 em parceria com o Departamento de Medicine Populacional, Harvard Medical School and Harvard Pilgrim Health Care Institute, e com o Departamento de Medicina do Brigham and Women's hospital, Harvard Medical School. Os projetos foram realizados com patrocínio da iniciativa Sentinela <https://www.fda.gov/safety/fdas-sentinel-initiative> e do National Institutes of Health <https://www.nih.gov/>, grant #RO1GM108999.

### 3.11 UFPB

#### • Eventos:

#### • Projetos de extensão do Departamento de Estatística da UFPB

##### 1. O que farei?

O que farei? Esta é a pergunta que os estatísticos mais se fazem desde que escolhem o curso e até mesmo quando está cursando ele. Neste projeto de extensão o Departamento de Estatística apresenta o que um estatístico faz e como ele faz no mercado de trabalho. São realizadas entrevistas com estatísticos que trabalham em diversas empresas com o objetivo de divulgar e promover a atuação profissional. O canal Student Outlier, gerenciado pela aluna extensionista do projeto, Beatriz Oliveira (@beaoliveiradefra), apresenta todas as entrevistas realizadas no ano de 2020: <https://tinyurl.com/ycxcky7k>

##### 2. 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. Durante a pandemia do covid-19 todas as atividades do projeto estão sendo desenvolvidas de forma remota. Nesse primeiro semestre de 2020 foram ofertadas 400 vagas para dois cursos EAD de introdução ao software R, ministrados pelos docentes do departamento de estatística: Ana Hermínia Andrade e Silva, Gilmara Alves Cavalcanti, Hemílio Fernandes Campos Coêlho, Juliana Freitas Pires, Maria Lídia Coco Terra e Telmo de Menezes e Silva Filho, além de vídeo-aulas postadas semanalmente em nossas contas do Instragam (@estatisticalivre) e youtube (<https://www.youtube.com/estatisticalivre>), com conteúdos introdutórios sobre a utilização do software R, bem como conteúdos mais avançados, como Rmarkdown e utilização de bibliotecas como ggplot2 e gsheets. No período de referência desta edição do boletim, o projeto continuou e foram entrevistados profissionais que já se encontram inseridos no mercado de trabalho, com o intuito de elucidar na prática a utilização de softwares livres nas mais diversas áreas. As entrevistas estão disponíveis na conta do projeto no YouTube.

### ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA DA UFPB RELACIONADAS À PANDEMIA DA COVID-19

#### • Observatório de Síndromes Respiratórias do Departamento de Estatística da UFPB

O Observatório de Síndromes Respiratórias da UFPB (OBSRUFPB), continua colaborando com análises, relatórios e pesquisas confiáveis sobre síndromes respiratórias, no intuito de colaborar com a promoção de ações de planejamento, prevenção e enfrentamento de pandemias e epidemias, de forma a contribuir para a segurança e saúde da população". De modo geral, o Observatório de Síndromes Respiratórias apresenta a evolução da pandemia no Brasil e na

Paraíba e também previsões relacionadas a casos confirmados e relacionadas a óbitos confirmados pela Covid-19 (Estados e Capitais), além de previsões acerca do número reprodutivo efetivo, denotado por  $R(t)$  para todos os estados e municípios brasileiros. Todas essas informações podem ser acessadas no seguinte endereço eletrônico do Observatório de Síndromes Respiratórias: (<http://obsrpb.com.br/ufpb/>). O desenvolvimento e coordenação do OBSRUFPB são realizados pelos professores Hemílio Fernandes Campos Coêlho, Ana Flávia Uzeda dos Santos Macambira, Marcelo Rodrigo Portela Ferreira e Ana Maria Gondim Valença. O Observatório conta com 5 alunos de pós-graduação ([Programa de Pós-Graduação em Modelos de Decisão e Saúde](#)) e 3 consultores externos, que são egressos do Bacharelado em Estatística da UFPB. Além disso, o Observatório também conta com a colaboração dos professores Prof. Nelson Maculan (UFRJ), Prof. Leandro Ricardo Rodrigues de Lucena (UFRPE – Serra Talhada) e Profa. Caliandra Maria Bezerra Luna Lima (UFPB).

#### – Pesquisa Continuar Cuidando PB: Inquérito de soroprevalência de Covid-19 no Estado da PB para tomada de decisão em ações de planejamento

O Prof. Hemílio Fernandes Campos Coêlho coordenou pesquisa inédita em um estado brasileiro, através do termo de Cooperação Técnica nº 198/2020, celebrado entre a Secretaria de Estado da Educação e da Ciência e Tecnologia da Paraíba (SEECT) e Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba (FAPESQ-PB). A pesquisa foi feita por amostragem de domicílios para avaliação da prevalência de Covid-19 no Estado da Paraíba, intitulada publicamente como **Pesquisa Continuar Cuidando**. Esta pesquisa foi realizada nos meses de Novembro e Dezembro de 2020 e estimou que aproximadamente 10% de toda a população do Estado da Paraíba já foi infectado pelo novo coronavírus. A pesquisa foi realizada por

meio de parceria entre o Governo do Estado da Paraíba e o Observatório de Síndromes Respiratórias da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). No total, foram testadas, através de testes rápido e do tipo RT-PCR um total de 9763 pessoas, de vários grupos etários, em um total de 130 municípios do Estado da Paraíba. A coleta dos dados e entrevistas foi realizada pela SCIENCE (Sociedade para o Desenvolvimento da Pesquisa Científica) e a testagem de todos os moradores dos domicílios selecionados foi realizada pela Secretaria de Saúde do Estado da Paraíba (SES-PB). Links: [Notícia 1](#); [Notícia 2](#); [Notícia 3](#).

– **Aplicação desenvolvida por pesquisador do Departamento de Estatística da UFPB**

O Prof. Pedro Rafael Diniz Marinho continua responsável por uma aplicação que tem como objetivo apresentar dados atualizados sobre o Covid-19 no Brasil. Todas as tabelas e gráficos apresentados são atualizados sem intervenção humana. Isso é possível pelo uso de uma Application Programming Interface - API que vem sendo mantida por diversos programadores. Essa API considera dados do Ministério da Saúde, da API CSSEGISand-Data, mantida por mais de 22 mil programadores espalhados pelo mundo e do site Coronavírus Brasil. Maiores informações em: <https://prdm0.rbind.io/post/covid-19-por-estados-brasileiros/>

– **Participação de pesquisador do Departamento de Estatística da UFPB em subcomitê científico ligado ao Comitê Científico de Combate ao Coronavírus - Consórcio Nordeste/C4NE**

O Professor Hemílio Fernandes Campos Coêlho continua representando o Estado da Paraíba no Subcomitê 9 (Epidemiologia, modelos matemáticos e medidas de enfrentamento), ligado ao Comitê Científico de Coronavírus, do Consórcio Nordeste, coordenado pelo pesquisador Sergio Re-

zende (ex-ministro da Ciência e Tecnologia). Maiores informações podem ser acessadas nos seguintes endereços eletrônicos: <https://www.comitecientifico-ne.com.br/> e <https://www.comitecientifico-ne.com.br/subcomitês>.

– **Projetos de Pesquisa**

1. **A Mortalidade e a Fecundidade no Semiárido Brasileiro.** Neste projeto destaca-se a importância dos estudos considerando áreas do país raramente abordadas em investigações, mas com um contingente populacional importante. O Semiárido brasileiro é composto por 1.262 municípios, presentes em todos os estados do Nordeste acrescido de Minas Gerais. Aproximadamente, 26,62 milhões de brasileiros/as vivem na região semiárida do Brasil, sendo 61,97% na área urbana e cerca de 38,03% no espaço rural. Na Agenda dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) foram incluídos temas considerando variáveis relacionadas aos nascimentos e óbitos, por exemplo, a meta de que até 2030 sejam erradicados os óbitos evitáveis nos períodos neonatal, infantil e mortes maternas. Estudos voltados aos ODS são imprescindíveis para o monitoramento dos cumprimentos dos acordos firmados entre os líderes mundiais. A carência de indicadores estatísticos sobre a dialogicidade entre o nível de desenvolvimento e os nascimentos e a mortalidade dificulta as ações de políticas públicas para atingir os pontos de vulnerabilidade passíveis de superação do Semiárido brasileiro. Assim, traça-se como objetivo geral avaliar e ajustar a qualidade dos registros vitais, e ao construir indicadores de mortalidade e de fecundidade investigar as suas relações com variáveis socioeconômicas, demográficas e da saúde para as Regiões Geográficas Imedia-

tas do Semiárido brasileiro, no período 2010-2019. O suporte computacional será importante na aplicação das técnicas de estimação dos indicadores de qualidade das estatísticas vitais. Os resultados permitirão atualizar os dados relacionados ao comportamento da dinâmica demográfica, os quais facilitarão planejar e executar políticas públicas efetivas e adequadas à área. Espera-se contribuir para avanços no conhecimento da realidade da mortalidade e fecundidade da região semiárida brasileira, uma população carente de pesquisas que expressem as necessidades reais vivenciadas nessa área. Coordenação: Professora Everlane Suane A. da Silva.

### 3.12 UFCE

#### • Ciclo de Palestras da UAEST

1. **Tema:** Statistical Inference for network models.  
**Data:** 27/11/2020  
**Palestrante:** Dra. Andressa Cerqueira (UFSCar)  
**Link:** [encurtador.com.br/guEKY](http://encurtador.com.br/guEKY)
2. **Tema:** A importância da ponte entre a Estatística e a área de saúde.  
**Data:** 11/12/2020  
**Palestrante:** Dra. Agatha Rodrigues (UFES)  
**Link:** [encurtador.com.br/bpyV3](http://encurtador.com.br/bpyV3)

#### • Ciclo de Palestras do Grupo de Pesquisa Modelagem Estatística e Probabilidade (MEP)

1. **Tema:** Existem padrões nos jogos de futebol ou o futebol é uma caixinha de surpresas?  
**Data:** 18/12/2020  
**Palestrante:** Dr. Alessandro Bezerra Cavalcanti (UFCE)

#### • Mestrados Concluídos:

1. Maximiano, R. S. (Raquel Silva Maximiano) Desempenho de Alguns Estimadores

Ridge no Modelo de Regressão Birnbaum-Saunders. 14-12-2020. **Orientador(a):** Dra. Michelli Karinne Barros da Silva (UFCE)

2. Farias, M. C. A. (Maria Camila de Araújo Farias) Comparação de Gráficos de Controle para Atributos baseado na Distribuição Birnbaum-Saunders. 15-12-2020. **Orientador(a):** Dra. Michelli Karinne Barros da Silva (UFCE)

### 3.13 UFPE

#### • Trabalho de Conclusão de Curso Concluído:

1. Título: *Análise Estatística de formas e algoritmo K-means para dados em 3D: Uma aplicação em agrupamento de Córtex Cerebrais*. Discente: Gabriel Harrison Fidelis Teotônio. Orientador: Prof. Getúlio José Amorim do Amaral. Data da defesa: 27/10/2020.

#### • Mestrado Concluído:

1. Título: *Essays on the Unit BXII Distribution: Regression and Times Series Model*. Discente: Tatiane Fontana Ribeiro. Orientador: Prof. Gauss Moutinho Cordeiro. Coorientador: Prof. Fernando Arturo Pena Ramirez. Data: 28/10/2020.

#### • Qualificação de Doutorado:

1. Título: *Essays on Bounded Time Series Analysis*. Discente: Vinicius Teodoro Scher. Orientador: Prof. Francisco Cribari Neto. Data: 17/09/2020.

#### • Ciclo de Seminários:

1. *Modelling non-proportional hazard for survival data with different systematic components*. Palestrante: Gauss Cordeiro (CCEN/UFPE). Data: 05/08/2020.
2. *Bayesian analysis of the p-order integer valued AR process with zero-inflated Poisson innovations*. Palestrante: Francielle de Lima Medina (CCEN/UFPE). Data: 12/08/2020.

3. *On improved estimation in multivariate Dirichlet regressions.* Palestrante: Tatiane Melo (UFG). Data: 19/08/2020
  4. *Modelo exploratório de tempos de resposta e arquivos de log gerados por avaliações psicológicas online.* Palestrante: Daniella Rebouças (University of Notre Dame). Data: 26/08/2020.
  5. *Optimal sample size for the Birnbaum-Saunders distribution under a decision-theoretic approach.* Palestrante: Manoel Ferreira dos Santos Neto (UFCG). Data: 02/09/2020.
  6. *Inferência baseada em planos amostrais sob o contexto de multiplicidade.* Palestrante: Hemílio Fernandes Campos Coelho (UFPB). Data: 09/09/2020.
  7. *Dinâmica de Evolução em Processos com Operadores de Substituição.* Palestrante: Leon Tarquino da Costa (CODAI/UFRPE). Data: 16/09/2020.
  8. *Descobrimo expressões matemáticas aproximadas em Estatística utilizando um algoritmo evolutivo.* Palestrante: Luis Gustavo B. Pinho (UFC). Data: 23/09/2020.
  9. *Mixed-effects models for censored data with autoregressive errors.* Palestrante: Rommy Olivari (Doutoranda PPGE/UFPE). Data: 30/09/2020.
  10. *Inferência em modelos de regressão simplex não linear.* Palestrante: Jonas Weverson de Araújo Silva (Doutorando PPGE/UFPE). Data: 30/09/2020.
  11. *Pós-graduação em Estatística - Desafios e oportunidades.* Palestrante: Raydonal Ospina Martínez (DE-PPGE/CAST/UFPE). Data: 18/11/2020.
  12. *Statistical Information Theory and Geometry for SAR Image Analysis.* Palestrante: Alejandro Frery (UFAL/UFPE). Data: 20/11/2020.
  13. *Smart and Digital Cities & Inteligencia Computacional no Contexto de Logística e Transportes.* Palestrante: Luiz Satoru Ochi (UFF). Data: 25/11/2020.
  14. *Ética e Integridade em Pesquisa e em Publicações.* Palestrante: Edson Hirokazu Watanabe (COPPE/UFRJ). Data: 26/11/2020.
  15. *Acerca de los beneficios de la ciencia abierta.* Palestrante: Fernando Marmolejo-Ramos (University of South Australia). Data: 02/12/2020.
  16. *Prediction of COVID-19 using chest X-rays and support vector models.* Palestrante: Anderson Ara (UFBA). Data: 09/12/2020.
  17. *Um modelo preditivo para a pandemia de COVID-19 com transmissão mediada pelo ambiente.* Palestrante: Dayse Haime Pastore (CEFET-RJ). Data: 16/12/2020.
- **Outras informações relevantes do DE**
1. É importante ressaltar que, segundo a Portaria de nomeação do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), nro 3.208, de 25 de agosto de 2020, o Prof. Francisco Cribari Neto (DE-UFPE), foi indicado para Conselho Deliberativo (CD) do CNPq. O CD é a maior instância de poder decisório do CNPq e tem como principais competências: formular propostas para o desenvolvimento científico e tecnológico do País; apreciar a programação orçamentária e definir critérios orientadores das ações da entidade; aprovar as normas de funcionamento dos colegiados, a composição dos comitês de assessoramento e o relatório anual de atividades.
  2. Temos a grata satisfação de informar que os livros intitulados:
    - (i) “Fundamentos para a Estatística de Convergência de Variáveis Aleatórias” de autoria do Prof. Klaus Leite Pinto Vasconcellos (DE-UFPE) foi aceito para publicação pela Coleção Matemática Aplicada (CMA) da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), o qual estará disponível nos próximos meses.

- (ii) “Recent Advances in Lifetime and Reliability Models de autoria dos Profs Gauss M. Cordeiro, Abraão D. C. Nascimento (DE-UFPE) e Rodrigo B. Silva (UFPB), foi publicado pela Editora Bentham Science Publishers em 2020. DOI:10.2174/97816810834521200101.
3. Relacionado ao enfrentamento da pandemia, o Departamento de Estatística (DE) em conjunto com a UFPE, realizou algumas ações, que podem ser resumidas a seguir:

- Foi implementado o semestre 2020.3, de forma voluntária para docentes e discentes da graduação, com aulas remotas via Google Classroom.
- Muitos professores do DE estão colaborando ativamente para o monitoramento da pandemia, por meio da elaboração de notas técnicas, implementação de diferentes índices e métricas, entrevistas em jornais, programas de rádio e tv (como por exemplo: <https://marcozero.org/podemos-ter-segunda-onda-de-covid-19-em-tres-meses>), assim como na participação em eventos acadêmicos como o “52º SBPO - LII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional” (Apresentação dos trabalhos intitulados: Análise inteligente de dados para o combate da Covid-19 na cidade de Recife e Gráficos de Shewart para Monitoramento de COVID-19 na cidade de Recife), “XXIII Congresso Brasileiro de Automática” (Apresentação do trabalho intitulado: Situação da Covid-19 no Brasil: Análise via Sistema ModInterv de Monitoramento da Epidemia), “Primer Congreso Internacional de Nutrición: Impacto y Desafíos de la Nutrición en Época de Crisis COVID-19 - Perú” (Participação na Mesa Redonda intitulada: Importancia de la Estadística en la Investigación en Alimentos, Salud y Nutrición para el Desarrollo Sostenible).

4. A ampliação das instalações do DE foram finalizadas. Foram criados novos gabinetes, sala de convivência, sala de reunião, novos banheiros para alunos e para professores, salas para professores visitantes e pós-doutorandos, assim como novos Laboratórios.



**Figura 1:** Novas instalações - Departamento de Estatística UFPE



**Figura 2:** Novas instalações - Departamento de Estatística UFPE

### 3.14 UFPI

#### • Eventos:

**R + Estatística(UFPI)**, Teresina, PI.

O Projeto R-Ladies Teresina planejou para o mês de junho a realização do evento R+Estatística. Uma iniciativa do grupo R-Ladies Teresina em comemoração ao dia do Estatístico. O evento ocorrerá nos dias 05 e 06 de junho via Google Meet.

O evento contará com a presença de integrantes dos grupos R-Ladies BH e R-Ladies-SP. Serão ministrados mini cursos e palestras em torno de temas aplicados em várias áreas do conhecimento.

Todas as informações serão divulgadas no instagran @rladiesthe

Haverá a emissão de certificados.

Coordenação: Profa. Rita Lima

#### • Outras ações do Departamento de Estatística da UFPI

- Segue em andamento a parceria com a rede LISA (Laboratory for Interdisciplinary Statistical Analysis - University of Colorado Boulder, USA) por meio do Laboratório de Colaboração Estatística da UFPI (LCE-UFPI) coordenado pela Profa. Dra. Rita Lima cuja a missão consiste em proporcionar condições e oportunidades para que pesquisadores, professores, estudantes e empresas públicas e privadas tenham acesso a uma acessória estatística em projetos de pesquisa nas mais variadas áreas do conhecimento, capacitar os alunos do curso de bacharelado em estatística da UFPI quanto ao desenvolvimento das habilidades profissionais, atuando em situações reais sob supervisão acadêmica e gerar parcerias de pesquisa.

Recentemente foi publicado o edital de seleção de novos projetos no qual 5 propostas foram acolhidas e seguem em desenvolvimento, sendo aplicações na área da Econometria por meio de uma análise da demanda por gastos públicos, Cobertura mamográfica no estado do Piauí, Projeção da geração de resíduos domiciliares do município de Teresina-PI, Estudo jurímétrico em parceria com o Tribunal de Justiça do Piauí e uma parceria na área de ciências políticas sobre a análise de discurso do atual presidente da república.

O laboratório conta com a colaboração dos seguintes membros externos: Profa. Dra. Carla Vivacqua (Depto. Estatística - UFRN), Prof. Dr. Hemílio Coêlho (Depto. Estatística - UFPB) e Prof. Dr. Carlos A. Daniel (Depto. Estatística e Ciências Atuarias - UFS).

- Segue em andamento o projeto R-Ladies Teresina (rladiesthe) que vem apresentando desafios, divulgação de pacotes com aplicações e compartilhamento de propostas de análises. O projeto busca além de

divulgar o potencial de análise do *software* R, potencializar a participação de mulheres na área de ciências de dados. Atualmente o projeto conta com a participação de 7 alunas ligadas ao Curso de Estatística da UFPI. O projeto é coordenado pela Professora Rita Lima.

### 3.15 UFPR

- O Departamento de Estatística da UFPR, frente a necessidade de atividades remotas em tempos de pandemia tem produzido materiais de interesse geral que estão disponíveis para eventuais interessados em utilizá-los como material de apoio.
  - Oferta conjunta: Um conjunto de vídeos compondo um curso de estatística básica está disponível <http://www.leg.ufpr.br/estbas>.
  - Disciplina transversal de PG: Um outro conjunto de vídeos de um curso ofertado a estudantes de pós-graduação da UFPR e instituições parceiras tendo como público alvo estudantes que de todas as áreas de conhecimento está disponível em <http://www.leg.ufpr.br/transversal>. Uma nova edição do curso se inicia em março de 2021 e os vídeos desta edição serão disponibilizados oportunamente.

### 3.16 UFRGS

#### • Pandemia COVID-19:

Avaliação da COVID-19 na Comunidade – Porto Alegre (ACC-POA).

Com o objetivo de avaliar a associação de medidas de distanciamento e uso de máscara com infecção confirmada em laboratório pelo SARS-CoV-2 em adultos residentes em Porto Alegre, Brasil, o Programa de Pós-Graduação em Epidemiologia da UFRGS e os pesquisadores do TelessaúdeRS-UFRGS realizaram a pesquisa “ACC-POA - Avaliação da COVID-19 na Comunidade – Porto Alegre”. O Professor Rodrigo Citton Padilha dos Reis, do Departamento de Estatística e do



PPGEpi da UFRGS, esteve entre os pesquisadores responsáveis pelo levantamento. Um estudo caso-controle de base populacional foi conduzido entre o final de abril e junho de 2020. Os casos vieram de uma lista de todos os casos obrigatoriamente notificados às autoridades municipais; os controles eram participantes negativos para anticorpos de três pesquisas domiciliares representativas (EPICOID19-RS) conduzidas no mesmo período. Foram coletados dados de 271 casos e 1.396 controles. Os achados sugerem que maior distanciamento social e sempre utilizar máscaras fora de casa proporcionou maior proteção contra SARS-CoV-2. Essas medidas simples podem ser de grande benefício durante as próximas fases da pandemia <https://www.ufrgs.br/jornal/estudo-comprova-a-eficacia-do-uso-de-mascara-e-do-distanciamento-social-no-combate-a-pandemia/>.

• **Ciclo de Seminários do Programa de Pós-Graduação em Estatística:**

1. Seminário: Modelos Marginais para Respostas Binárias com Estruturas Hierárquicas de Agrupamento. Apresentador: Prof. José Luiz Padilha da Silva - UFPR. Data: 14/09/2020. O trabalho publicado pode ser encontrado em <http://dx.doi.org/10.1080/02664763.2016.1238042>.
2. Seminário: A Three-dimensional Spatio-temporal Model for Remote Sensing Data Cubes Apresentador: Prof Fábio Mariano Bayer - UFSM Data: 21/09/2020
3. Seminário: Smoothing mode regression with an application to crime stats. Discente: Artur Mattia Ongaratto. Orientador: Prof. Dr. Eduardo de Oliveira Horta. Data: 19/10/2020.
4. Seminário: Agrupamento e inferência em múltiplos grupos. Discente: Débora Zava Bello. Orientador: Prof. Dr. Marcio Valk. Data: 26/10/2020.
5. Seminário: Cartas de controle baseada no modelo VAR Bayesiano para processos em batelada. Discente: Batista Nunes de Oliveira. Orientador: Prof. Dr. Marcio Valk. Data: 9/11/2020.
6. Seminário: SYMARFIMA: Um novo modelo dinâmico condicionalmente simétrico para séries temporais com estrutura de longa dependência. Discente: Helen da Silva Costa Benaduce. Orientador: Prof. Dr. Guilherme Pumi. Data: 16/11/2020.
7. Uma nova estatística para a formação de redes de correlação entre variantes genéticas baseada na matriz de pesos do Custom Correlation Coefficient (CCC). Discente: Janaína Pacheco Jaeger. Orientadora: Profa. Dra. Gabriela Cybis. Data: 30/11/2020.
8. Seminário: Avaliação da dinâmica do vírus Influenza H1N1 no Brasil com um modelo estatístico SIRS utilizando o pacote pomp <https://www.ufrgs.br/jornal/estudo-comprova-a-eficacia-do-uso-de-mascara-e-do-distanciamento-social-no-combate-a-pandemia/>. Discente: Rafaela Gomes. Orientadora: Profa. Dra. Gabriela Cybis. Data: 07/12/2020.
9. Correlation selection in phylogenetic multivariate probit models. Discente: Felipe Grillo Pinheiro. Orientadora: Profa. Dra. Gabriela Cybis. Data: 14/12/2020
10. Smoothing quantile regression with time series data. Discente: Miguel Jandrey Natal. Orientador: Prof. Dr. Eduardo Horta Data: 21/12/2020.

### 3.17 UFRJ

• **Eventos:**

1. **COLMEA - COLÓQUIO INTERINSTITUCIONAL** (UFRJ) - realizado em 17 de dezembro às 14 horas, utilizando o software Google Meet. Comissão organizadora: Americo Cunha (UERJ), Augusto Q. Teixeira (IMPA), Evaldo M. F. Curado (CBPF), Leandro P. R. Pimentel (DME/UFRJ), Maria Eulalia Vares (DME/UFRJ), Nuno Crokidakis (UFF), Simon Griffiths (PUC-Rio). Palestrantes: Leila Lobato Graef (UFF) e Nelson Pinto Neto (CBPF). Os resumos das palestras podem ser acessados no site do evento (<http://www.im.ufrj.br/coloquiomea/>).

2. **5º Congresso Internacional de Música em Matemática** - realizado de 08-12-2020 a 12-12-2020. Comissão organizadora: Carlos Almada (UFRJ), Daniel Moreira de Sousa, Hugo Tremonte de Carvalho (DME/UFRJ), Liduino Pitombeira (UFRJ), Ariane Petri (Doutoranda – UFRJ). Maiores informações sobre o evento podem ser acessadas no site do evento (<https://musmat.org/en/congress2020/>).

• **Trabalhos de Conclusão de Curso Concluídos**

1. Almeida, Y. S. W. (Yan Siqueira Werneck de Almeida) **MODELOS DINÂMICOS PARA DADOS SAZONAIS DE CONTAGEM**. 17-12-2020.

• **Mestrados Concluídos:**

1. Zhe Li (Orient.: Thaís C.O. da Fonseca e Peter Kruscher (Novartis, Switzerland)). Robustness of machine learning methods for subgroup analysis in healthcare data. October, 2020. Master degree, Statistics Department, Warwick University.
2. Gabriely Xavier de Rezende (Orient.: Thaís C.O. da Fonseca e Carolina Bertho (ENCE/IBGE)). Previsão do gap de mortalidade entre sexos via modelos dinâmicos multivariados. 24-11-2020

• **Doutorados Concluídos:**

1. Lina Lucia Hernandez Velasco (Orient.: Carlos Antonio Abanto Valle). Mixed effects state space models for longitudinal data with heavy tails. 09-11-2020.
2. Victor Eduardo Leite de Almeida Duca (Orient.: Thaís C. O. da Fonseca e Fernando Cyrino (PUC/RJ)). Non-gaussian dynamical modeling of wind power generation. 09-10-2020.

• **Enfrentamento a pandemia da Covid-19:**

- O grupo de leitura de modelagem de epidemias do DME sob coordenação dos professores Thaís C. O. da Fonseca, Mariane Branco Alves, Kelly C. M. Gonçalves,

Viviana G R Lobo e Carlos Tadeu Zanini, com vigência de junho a setembro de 2020, discutiu os seguintes artigos: “Lekone, P. E. and Finkenstadt, B. F. (2006). Statistical inference in a stochastic epidemic SEIR model with control intervention: Ebola as a case study. *Biometrics*, 62(4): 1170–1177” no dia 08-09-2020 e “O'Neill, P. D. and Roberts, G. O. (1999). Bayesian inference for partially observed stochastic epidemics. *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*, 162(1):121–129.” no dia 22-09-2020.

- Projeto de pesquisa: “Estudo de soroprevalência de anticorpos anti-SARS-CoV-2 na comunidade da Universidade Federal do Rio de Janeiro e sua relação com fatores socioeconômicos, demográficos e clínicos SOROPREV-COVID/UFRJ” com participação dos docentes Fernando A. S. Moura e Kelly C. M. Gonçalves do DME/UFRJ, além de diversos docentes de outros institutos da UFRJ, como Instituto de Estudos em Saúde Coletiva, COPPE, entre outros. Em andamento.

• **Mídias Sociais do Departamento de Métodos Estatísticos**

1. Foram criados os perfis nas mídias sociais do Departamento de Métodos Estatísticos (DME-UFRJ) nas plataformas Instagram (@dme\_ufrj), Facebook (@dme.ufrj), Twitter (@dme\_ufrj) e YouTube (Canal dme\_ufrj), com objetivo de divulgação a toda comunidade. Entre os principais conteúdos, estão: eventos, editais de concursos públicos e de seleções para os cursos da pós-graduação e bolsas, defesas de trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses, entre outros. Os perfis são administrados pelos professores Kelly Cristina Mota Gonçalves, Viviana das Graças Ribeiro Lobo, João Batista de Moraes Pereira, Hugo Tremonte de Carvalho e Giulio Iacobelli. 19-10-2020.
2. Foi criado o canal “Ciclo de Palestras Estatística UFRJ” no YouTube como repo-

sitório dos seminários realizados no Ciclo de Palestras da Pós-Graduação em Estatística. O canal é administrado pela Profa. Kelly Cristina Mota Gonçalves. 15-09-2020.

- **Primeira turma de Especialização em Ciência de Dados**

Início da primeira turma de especialização em Ciência de Dados da UFRJ (26-09-2020). A especialização em Ciência de Dados, recém-inaugurada, tem duração de 18 meses, divididos em 6 módulos com duas disciplinas cada. O corpo docente conta com professores de todos os quatro departamentos do Instituto de Matemática da UFRJ. Estão previstas aberturas de turmas anualmente. A coordenação está a cargo dos professores Hugo Carvalho e Thaís C. O. da Fonseca. Para mais detalhes, visite <http://www.im.ufrj.br/index.php/pt/ensino/pos-graduacao/pos-graduacao-do-im/cursos-lato-sensu/ciencia-de-dados>.

- **Quinta turma de Especialização em Atuária**

Início da 5ª turma de Especialização em Atuária (12-09-2020). A especialização tem duração de 18 meses, divididos em 6 módulos com duas disciplinas cada. O corpo docente multidisciplinar conta com professores das melhores instituições do Brasil e formados em instituições de ponta no Brasil e no exterior. A coordenação está a cargo dos professores Hélio Migon e Dani Gamerman. Para mais detalhes, visite <http://www.im.ufrj.br/index.php/pt/ensino/pos-graduacao/pos-graduacao-do-im/cursos-lato-sensu/>.

- **Prêmios**

A professora Thaís Cristina Oliveira da Fonseca participou e foi finalista do Digital Preservation Awards 2020, Digital Preservation Coalition, com o artigo: "Safeguarding the Nation's Digital Memory: Towards a Bayesian Model of Digital Preservation Risk. M J Barons; S Bhatia; FONSECA, T. C. O.; A Green; S Krol; H Merwood; A Mulinder; S Ranade; J Q Smith; T Thornhill; D H Underdown. Archives and Records: The Journal of the Archives and Records Association, 2021."

- **Projetos com financiamento**

1. Modelo de superpopulação para populações raras e agrupadas sob amostragem adaptativa. Pesquisadora: Kelly Cristina Mota Gonçalves. Instituição de fomento: FAPERJ. Vigência: 12/2019 a 12/2021.

- **Seminários de Estatística**

1. Estatística e música: algumas possíveis linhas de pesquisa. Hugo Tremonte de Carvalho (DME-UFRJ). Data: 02/09/2020.
2. Approximate Bayesian Computation methods. Guilherme Souza Rodrigues (UnB). Data: 09/09/2020
3. A Poisson-multinomial spatial model for the number of cases of vector-borne diseases in Rio de Janeiro, Brazil. Alexandra M. Schmidt (McGill University). Data: 16/09/2020.
4. A Prior for Record Linkage Based on Allelic Partitions. Brenda Betancourt (University of Florida). Data: 23/09/2020.
5. Spatial confounding in hurdle multilevel beta models: the case of the Brazilian Mathematical Olympics for Public Schools. João Batista de Moraes Pereira (DME-UFRJ). Data: 30/09/2020.
6. Statistical challenges in genotype by environment interactions and QTL by environment interactions. Paulo Canas Rodrigues (UFBA). Data: 07/10/2020.
7. Time series and multilevel modeling for longitudinal item response theory data. Caio Lucidius Naberezny Azevedo (Unicamp). Data: 13/10/2020.
8. Approaches for combining data collected from multiple probability samples. Marcel de Toledo Vieira (UFJF). Data: 20/10/2020.
9. A Bayesian network-based approach for the Brazilian birth care system. Thaís Cristina de Oliveira da Fonseca (DME - UFRJ). Data: 27/10/2020.

10. Noncrossing structured additive multiple-output Bayesian quantile regression models. Bruno Ramos dos Santos (UFES). Data: 11/11/2020.
11. Bayesian time-varying quantile regression to extremes. Fernando Ferraz do Nascimento (UFPI). Data: 02/12/2020.
12. Semi-parametric Bayesian models for heterogeneous degradation data: An application to Laser data. Rosangela H. Loschi (UFMG). Data: 09/12/2020.
13. Bayesian Structured Additive Models: An application to car insurance data. Giovani L. Silva (Universidade de Lisboa). Data: 16/12/2020.

#### • Seminários de Probabilidade

1. Non-equilibrium multi-scale analysis and coexistence in competing first-passage percolation. Alexandre Stauffer (Roma Tre). Data: 14/09/2020.
2. Integration by Parts and the KPZ Two-Point Function. Leandro Pimentel (UFRJ). Data: 28/09/2020.
3. 2D anisotropic KPZ at stationarity. Dirk Erhard (UFBA). Data: 19/10/2020.
4. Self-Switching Markov Chains: emerging dominance phenomena. Guilherme Ost (DME-UFRJ). Data: 26/10/2020.
5. Truncation of long-range percolation model with square non-summable interactions. Bernardo Nunes Borges de Lima (UFMG). Data: 09/11/2020.
6. Long range percolation models on oriented trees. Sandro Gallo (UFScar). Data: 23/11/2020.
7. Importance sampling with adaptive winsorization. Paulo Orenstein (IMPA). Data: 30/11/2020.
8. Percolation on a randomly stretched lattice. Marcelo Richard Hilário (UFMG). Data: 07/12/2020.
9. Random walk based algorithms for generating uniform spanning trees. Giulio Iacobelli (DME-UFRJ). Data: 14/12/2020.

### 3.18 UFRN

#### • Eventos:

#### Semana de Estatística e Ciência de Dados 2021(UFRN), Natal, RN.

A Semana da Estatística e Ciência de Dados 2021 da UFRN ocorreu nos dias entre os dias 08 e 12 de fevereiro e, devido a pandemia, todas as atividades foram *online* e gratuitas. O evento contou com palestras como *Estatística no Mundo Esportivo*, com Thiago Minhoca Herculano, sobre como a estatística é fundamental no esporte para monitoramento e projeção de resultados e desempenho de atletas e equipes. E a apresentação sobre *A importância da ponte entre a Estatística e a área da saúde*, com Agatha Rodrigues, ressaltando a importância de estreitar a distância entre a pesquisa em estatística e a pesquisa na área da saúde. Destaque para a palestra do analista de planejamento, gestão e infraestrutura do IBGE, Damião Ernane de Souza, que falou sobre o *Censo Demográfico 2021: IBGE 84 anos retratando o Brasil* e sobre como é de extrema importância conhecer em detalhe como é e como vive o nosso povo pois os resultados obtidos através da realização do Censo Demográfico permitem traçar um retrato abrangente e fiel do País. O evento teve mais de 600 inscritos e os vídeos das atividades estão disponíveis na *playlist* <https://youtu.be/2MVYw5MK0PA>.

#### • Mestrados Concluídos:

1. DANTAS SALES, E. W. (Emerson Wendlinger Datas Sales) Modalidades em Sistemas Ecumênicos. 27-10-2020

### 3.19 UFSCar

#### • Eventos:

1. Programa de Verão em Estatística 2021. O programa foi realizado na UFSCar (São Carlos - SP), entre os dias 04 de janeiro de

2021 e 12 de fevereiro de 2020, e organizado pelo Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Estatística UFSCar/USP. O evento contou com 1 curso de nivelamento para os alunos de mestrado. Para mais informações consulte:

<http://estatisticaverao.icmc.usp.br>.

• **Seminários conjuntos do Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Estatística UFSCar/USP**

1. Seminário: Some limit theorems for a minimal random walk model. Ministrante: Renato Jacob Gava (UFSCar). Dia: 04/09/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
2. Seminário: Statistical Inference for network models. Ministrante: Andressa Cerqueira (DEs-UFSCar). Dia: 18/09/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
3. Seminário: A Three-dimensional Spatio-temporal Model for Remote Sensing Data Cubes. Ministrante: Fábio Mariano Bayer (UFMS). Dia: 02/10/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
4. Seminário: Anisotropia através de deformação espacial em diferentes modelos geoestatísticos espaço-temporais. Ministrante: Marina S. Paez (DME-UFRJ). Dia: 30/10/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
5. Seminário: A Multipartition model for multiple change-point identification. Ministrante: Rosângela Loschi (UFMG). Dia: 13/11/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
6. Seminário: Errors in election polls. Ministrante: Raphael Nishimura (University of Michigan). Dia: 27/11/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
7. Seminário: On the Effects of Spatial Confounding in Hierarchical Models. Ministrante: Alexandra M. Schmidt (McGill University - Canada). Dia: 11/12/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.

### 3.20 UFS

• **Notícia Geral:**

1. A Profa. Dra. Amanda da Silva Lira foi designada chefe do Departamento de Estatística e Ciências Atuariais (DECAT) e coordenadora do curso de Estatística da UFS para o período de 21/05/2019 a 20/05/2021.

• **Evento:**

**1ª Década de Ciências Atuariais na UFS(UFS), São Cristóvão, SE.**

No dia 04/06/2019 o DECAT promoveu um evento em comemoração aos 10 anos de Bacharelado em Ciências Atuariais na UFS com o tema *1ª Década de Ciências Atuariais na UFS*. Durante o evento ocorreram as palestras "*Uma Abordagem Dinâmica sobre a Ciência Actuarial*", com os egressos Bruno Alexandre e Sandra Santos (CENCOSUD); "*Ciências Atuarias da UFS, como assim 10 anos?*", com Kleber Oliveira, Vanessa Santos e Amanda Lira (DECAT/UFS); "*Aula Magna: Importância da utilização da estatística atuarial na Administração Pública*", com Augusto Fábio (Secretário Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão de Aracaju); e uma mesa redonda intitulada "*Existe futuro após conclusão do curso?*", com Ana Flávia (FAPITEC/SE), Gislaíne Gois (DECAT/UFS) e Suy Anne Lenir (CENCOSUD).

• **Projetos de Pesquisa**

1. Projeto: Modelagem de velocidade de vento usando cadeias de Markov. O objetivo propor um novo método que melhore as estimativas de velocidade de vento usando cadeias de Markov e o método da Aceitação-Rejeição. Coordenador: Prof. Dr. Allan Robert da Silva.
2. Desempenho dos estudantes do ensino médio do estado de Sergipe em Linguagens e Códigos. O objetivo deste trabalho é ampliar o conhecimento acerca do desempenho

dos estudantes do ensino médio do estado de Sergipe na área Linguagens e Códigos, através do ENEM. O trabalho busca encontrar possíveis relações entre o desempenho dos estudantes com as características socioeconômicas dos mesmos. Integrantes: Prof. Dr. José Rodrigo Santos Silva (Responsável); Elizeu Junio Dantas Alves (aluno de graduação); Raiane Vieira Santos (aluna de graduação).

3. Avaliação do desempenho em Matemática dos estudantes da educação básica do estado de Sergipe, a partir dos microdados do Saeb. Diante da problemática do processo de ensino aprendizagem da Matemática o presente trabalho pretende analisar os dados do Saeb de 2015 disponibilizados pelo INEP e identificar quais variáveis sociodemográficas estariam relacionadas com o desempenho satisfatório na prova de Matemática aplicada aos alunos de Sergipe do 3º ano do Ensino Médio. Integrantes: Prof. Dr. José Rodrigo Santos Silva (Responsável); Lorena França Andrade (aluna de graduação); Laudiane de Jesus Santos (aluna de graduação).
4. Educação e mercado de trabalho em Sergipe: Um diagnóstico municipal sobre os desafios do desenvolvimento social. Coordenador: Prof. Dr. Kleber Fernandes de Oliveira. Financiador: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – auxílio financeiro.

#### • Projetos de Extensão

1. Projeto Palestras de Estatística e Atuária nas Escolas. O projeto tem como objetivos aproximar a escola da Universidade e difundir os princípios de ambos cursos. A difusão é através de palestras de Estatística e Atuária em escolas de ensino médio e atingir escolas da rede pública e privada. Atualmente conta como coordenador o Prof. Daniel Francisco Neyra Castañeda em colaboração com o Prof. Marcelo Coelho de Sá e alunas de graduação.

2. Projeto de extensão universitária escritório acadêmico de indicadores sociodemográficos municipais. Edital PROEX PIAEX n° 07/2019 – demandas específicas: projetos. Programa de atenção às demandas específicas de extensão - pdex:projetos. Coordenador: Prof. Dr. Kleber Fernandes de Oliveira.
3. Mensuração e Qualidade das Ações de Empreendedorismo da UFS coordenado pelo Prof. Dr. Esdras Adriano Barbosa dos Santos com envolvimento de alunos de graduação. Edital PROEX-PIAEX n°09/2018.

#### • Capítulo de Livro

1. RIBEIRO, M. J. B. R.; MENDONÇA, V. M.; CARVALHO, R. S.; DIAS, C. T.; SANTOS, M. J. C. Indicadores patentométricos dos instrumentos de medição. V ENPI – Encontro Nacional de Propriedade Intelectual, 2019.

#### • Trabalhos Técnicos

1. OLIVEIRA, K. F.; SERA, E. K. ; MENEZES, A. C. C. . Radar n° 2: Indicadores de Gestão: Síntese de Relatório ao Tribunal de Contas da União – 2018. 2019.
2. OLIVEIRA, K. F.; SANTOS, R. F.; MOURA, G. Relatório de Gestão da UFS 2018. 2019.

### 3.21 UFSM

#### • Notícias do Curso de Especialização em Estatística e Modelagem Quantitativa (CEEMQ) - UFSM

As atividades presenciais, acadêmicas e administrativas na UFSM permanecem suspensas desde 16 de março de 2020, em face a Pandemia do COVID-19, mantendo as atividades por meio do Regime de Exercícios Domiciliares Especiais (REDE). O CEEMQ manteve suas atividades utilizando o REDE, com as disciplinas sendo ministradas utilizando ambiente virtual, as defesas de monografias sendo realizadas com a utilização de ambiente online ou por parecer para todos os

membros da banca e ocorrendo seleção de novos alunos para o 1º semestre de 2021.

#### Monografias Concluídas:

1. Agostino, I. R. S. (Adriano Mendonça Souza) Monitoramento e ajuste de modelos de previsão baseado em gráficos de controle. 27.08.2020
2. Melchior, C. (Roselaine Ruviaro Zanini) Análise das taxas de mortalidade infantil no estado do Rio Grande do Sul. 11.01.2021

### 3.22 UFU

#### • Eventos:

**XX Semana da Matemática, X Semana da Estatística, e IX Mostra IC** (UFU), Uberlândia, MG.

A SEMAT e a SEMEST são eventos desenvolvidos junto à Faculdade de Matemática (FAMAT) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) com apoio dos grupos PET Matemática e PET Estatística da UFU - campus Santa Mônica. As atividades que são desenvolvidas neste evento têm por objetivo a divulgação e a integração científica, através do intercâmbio entre discentes, docentes e pesquisadores de Matemática e áreas afins, promovendo assim, reflexões sobre ensino, pesquisa e extensão, envolvendo as áreas de Matemática Pura e Aplicada, Educação Matemática e Estatística.

O evento foi realizado de maneira remota entre os dias 19 de setembro e 5 de novembro de 2020. Representando a área de Probabilidade e Estatística, o evento contou com as palestras "How do birds compose their music? Modelling ecological patterns in bird song data", de Rafael de Andrade Moral (National University of Ireland Maynooth), e "Modelando Dependência Extremal de Dados Cerebrais de EEGs Multicanais", de Matheus Bartolo Guerrero (KAUST, Arábia Saudita).

Mais informações sobre o evento podem ser encontradas na página

<http://www.eventos.ufu.br/sematsemest2020>

### 3.23 UFV

#### • Eventos:

1. **Introdução ao R Markdown**(UFV), Viçosa, MG.

O curso foi promovido pelo Laboratório de Análises e Pesquisas em Estatística Aplicada (LAPEA) e ministrado de modo remoto pela Doutoranda Taiana Rangel Miranda. O curso faz parte de um programa de capacitação para os membros do LAPEA. Maiores informações podem ser encontradas em <https://lapea.ufv.br/atividades-de-extensao/>

2. **III Workshop em Inteligência Computacional e Aprendizado Estatístico Aplicados à Agropecuária**(UFV), Viçosa, MG.

O workshop foi promovido pelo Laboratório de Inteligência Computacional e Aprendizado Estatístico (LICAE) e ocorreu nos dias 06 e 07 de outubro de 2020 na plataforma do Youtube. O evento reuniu 660 participantes. Maiores informações podem ser encontradas em <https://www.licae.ufv.br/>. A gravação do primeiro dia do evento está disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=5UyzIWjk-xM&t=6480s> e a do segundo dia do evento está disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=-7ZWX10Ek18>.

3. **VII Workshop em Estatística Aplicada e Biometria**(UFV), Viçosa, MG.

O workshop foi promovido pelo Grupo de Estudos em Estatística Aplicada e Biometria (GESTBIO) e ocorreu nos dias 09 e 10 de novembro de 2020 na plataforma do Youtube. O evento reuniu 325 participantes. Maiores informações podem ser encontradas em <https://www.gestbio.ufv.br/>. A gravação do primeiro dia do evento está disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=DiUejcMFsjY> e a do segundo dia do evento está dis-

ponível em <https://www.youtube.com/watch?v=p62xKLS2iFc>.

#### 4. **Introdução a Redes Neurais e Redes Perceptron**(UFV), Viçosa, MG.

O seminário foi promovido pelo LICAE e ministrado de modo remoto pelo Professor Moysés Nascimento no dia 16 de outubro de 2020. O seminário faz parte de um programa de capacitação para os membros do LICAE. Maiores informações podem ser encontradas em <https://www.licae.ufv.br/>.

#### 5. **Redes Adaline**(UFV), Viçosa, MG.

O seminário foi promovido pelo LICAE e ministrado de modo remoto pela Professora Camila Ferreira Azevedo no dia 30 de outubro de 2020. O seminário faz parte de um programa de capacitação para os membros do LICAE. Maiores informações podem ser encontradas em <https://www.licae.ufv.br/>.

#### 6. **Redes Perceptron Multicamadas**(UFV), Viçosa, MG.

O seminário foi promovido pelo LICAE e ministrado de modo remoto pela Professora Camila Ferreira Azevedo no dia 13 de novembro de 2020. O seminário faz parte de um programa de capacitação para os membros do LICAE. Maiores informações podem ser encontradas em <https://www.licae.ufv.br/>.

#### 7. **Elementos básicos para análise de dados**(UFV), Viçosa, MG.

O curso foi promovido pelo GESTBIO e ministrado de modo remoto pela Doutorando Helgem de Souza Ribeiro Martins. O curso faz parte de um programa de capacitação para os membros do GESTBIO.

#### • **Mestrados Concluídos:**

1. Jhennifer dos Santos Nascimento (Orient.: Paulo César Emiliano) Comparação dos Ajustes de Modelos com erro Normal e Skew-Normal. 16-10-2020.
2. Wagner Faria Barbosa (Orient.: José Ivo Ribeiro Júnior) Análise de Variáveis Canônicas

no Software R. 26-10-2020.

3. Carlos Ayallas de Sousa Pereira (Orient.: Antonio Policarpo Souza Carneiro) Variabilidade espacial de propriedades físico-químicas de solo utilizando metodologia FRK. 26-10-2020.

4. Mauricio de Oliveira Celeri (Orient.: Moysés Nascimento) Splines de regressão adaptativa multivariada na predição genômica. 27-10-2020.

#### • **Doutorados Concluídos:**

1. Matheus de Paula Ferreira (Orient.: Luiz Alexandre Peternelli) Geoestatística e Aerofotogrametria aplicadas à Seleção de famílias de Cana-de-Açúcar. 19-10-2020.

2. Helgem de Souza Ribeiro Martins (Orient.: Fernando Luiz Pereira de Oliveira) CM-generator: uma metodologia para geração de matrizes de correlação customizadas. 21-10-2020.

3. Patricia de Sousa Ilambwetsi (Orient.: Gerson Rodrigues dos Santos) Proposta de um Interpolador Geoestatístico Híbrido com Aprendizado de Máquina. 23-10-2020.

#### • **Serviços de assessoria:**

**Definir metodologias e auxiliar na análise e interpretação de dados coletados do RAEX - UFV**(UFV), Viçosa, MG. Esta atividade de consultoria em análise de dados é realizada por membros do LAPEA e o cliente é o Acadêmico de Administração. Este serviço já foi executado.

**Desenvolvimento de soluções em modelagem e análise de dados para otimização de beneficiamento e qualidade de sementes. Inclui modelagem e soluções preditivas para dados de secagem, Near Infrared (NIR) e imagens (via Redes Neurais Convolucionais)**(UFV), Viçosa, MG.

Esta atividade de consultoria em análise de dados é realizada por membros do LAPEA e o cliente é uma Empresa Multinacional. Este serviço está em andamento.



### **Consórcio CIMBAJE - Consórcio Intermunicipal Multifinalitário Baixo do Jequitinhonha (UFV), Viçosa, MG.**

O Grupo de Pesquisa Geociências Aplicadas e Tecnologias (GeoTec), vinculado ao Departamento de Estatística da UFV participa do consórcio CIMBAJE através dos municípios consorciados. O grupo utiliza a Geoestatística, o Geoprocessamento e a Aerofotogrametria por Drones para levantamento de informações e regulamentação territorial. Com os registros, foram criados modelos digitais de área e a partir deles o grupo busca soluções específicas para cada localidade, proporcionando com as informações levantadas o maior programa de Regularização Fundiária Urbano do Vale do Jequitinhonha, REURB VALE. Maiores informações podem ser encontradas em <https://cimbaje.mg.gov.br/>.

## **3.24 Unifal**

### **• Eventos:**

**Introdução ao R: Iniciação e Gráficos Básicos** (Unifal-MG / UFPB), Alfenas, MG.

O professor Flávio Bittencourt do Departamento de Estatística da UNIFAL-MG ofertou o minicurso Introdução ao R: Iniciação e Gráficos Básicos em parceria com a professora Clícia Valim Côrtes Gradim do Programa de Pós-graduação em Enfermagem da Universidade Federal da Paraíba. O minicurso é uma das atividades do Projeto de Extensão Grupo de Estudos em Educação Estatística. O curso teve duração de 10 horas e ocorreu entre os dias 26 de outubro a 06 de novembro/2020 no ambiente de aprendizagem virtual Moodle. O objetivo do minicurso foi iniciar estudantes e demais interessados a utilizar o programa R, em atividades como: montar banco de dados .txt e confeccionar e editar gráficos em colunas, em barras e em setores (2D e 3D). A cada aula foram disponibilizadas ativida-

des de fixação e o feedback das atividades realizadas.

### **• Mestrados Concluídos:**

1. Ulisses de Souza Lima (Orient.: Patrícia de Siqueira Ramos). Análise espacial da produção madeireira proveniente da silvicultura nos anos de 2009 e 2018. 30-09-2020.
2. Claudiana Goulart dos Reis (Orient.: Luiz Alberto Beijo e Davi Butturi-Gomes). Espacialização da probabilidade de ocorrência de veranicos extremos em regiões de Minas Gerais: uma abordagem Bayesiana. 29-10-2020.
3. Nicole Aparecida Barbosa Cardoso (Orient.: Evandro Monteiro). Dinâmica epidemiológica da AIDS. 16-12-2020.
4. Nalva Aparecida Martins Batista (Orient.: Fabricio Goecking Avelar e Luiz Alberto Beijo). Momentos-L na estimação dos parâmetros da distribuição generalizada de valores extremos. 18-12-2020.

### **• Enfrentamento da COVID-19:**

O professor Denismar Alves Nogueira, do Departamento de Estatística da UNIFAL-MG, em parceria com o professor Marcos Bissoli, epidemiologista da Faculdade de Nutrição (também Unifal) e um grupo de estudantes de pós-graduação têm estudado um plano de gestão de risco de contágio para monitorar os impactos da pandemia por Covid-19.

Este grupo está avaliando as condições de retomada das atividades presenciais pelo declínio do número de casos novos em municípios que alocam campi da UNIFAL-MG e mesorregiões dos estados de Minas Gerais e São Paulo, onde residem mais de dez estudantes por 14 dias consecutivos.

A comissão ficou responsável por estudar modelos estatísticos capazes de apontar previsões de curvas de evolução da pandemia. Os indicadores eleitos para monitoramento foram a incidência, a mortalidade e a letalidade.

O site do acompanhamento é <https://estatisticaunifal.shinyapps.io/covid19/>

#### • Livro didático

Estudantes de Estatística acabam de ganhar um rico material didático digital para conhecer as funcionalidades do software estatístico mais utilizado no mundo, o R. A obra foi desenvolvida pelo pesquisador Eric Batista Ferreira, professor do Departamento de Estatística (DEst) da UNIFAL-MG, em parceria com o colega de área, Marcelo Silva de Oliveira, professor aposentado da UFLA.



**Figura 3:** Obra “Introdução à Estatística com R”

O livro divide o curso de Introdução à Estatística da mesma forma abordada por ementas de um primeiro curso em nível de graduação. No decorrer de 194 páginas, os estudantes encontrarão uma introdução sobre a importância da Estatística, uma apresentação do software R e as técnicas de somatórios, seguindo para a Estatística Descritiva, Cálculo de Probabilidades, Amostragem, Distribuições de Amostragem, Inferência Estatística (Teoria da Decisão e da Estimativa), Correlação e Regressão. “Há exemplos resolvidos ao longo de todo o texto, bem como aplicações no software R. Ao final do livro, há

listas de exercícios e tabelas estatísticas”, revela o Prof. Eric.

O livro pode ser baixado gratuitamente na página da Biblioteca da UNIFAL-MG, neste link: [t.ly/EnYw](https://t.ly/EnYw).

### 3.25 UNB

#### • Eventos:

**Webinários do Programa de Pós-Graduação em Estatística (UnB), Brasília, DF.**

- (a) Um Lema de Neyman - Pearson Generalizado. Prof. Ary Vasconcelos Medino (MAT/UnB), em 17/set/2020.
- (b) Percolação em uma rede esticada aleatoriamente. Prof. Marcelo Hilário (MAT/UFMG), em 20/set/2020.
- (c) Efficient Maximum Likelihood Estimator for the Drift Parameter of a Generalized Langevin Equation. Prof. Felipe Sousa Quintino (MAT/UnB), em 01/out/2020.
- (d) Asymptotics for Empirical Processes associated to a Regenerative Sequence. Marta Lizeth Calvache (MAT/UnB), em 15/out/2020.
- (e) Sobre processos de Ramificação e Modelos de Percolação em Árvores. Pablo Martin Rodriguez (EST/UFPE), em 29/out/2020.
- (f) Processo de contato em grafos finitos. Pablo Gomes (IME/USP), em 05/nov/2020.
- (g) Objetos estocásticos dirigidos por árvores de contextos. Aline Duarte (IME/USP), em 12/nov/2020.
- (h) An INAR(1) process for modeling count time series with equidispersion, underdispersion and overdispersion. Prof. Marcelo Bourguignon (EST/UFRN), em 19/nov/2020.
- (i) Machine learning, statistical learning, and artificial intelligence. Victor Leiva (PUCV-Chile), em 26/nov/2020.

- (j) Sobre a propriedade de ultrametricidade no modelo de Ising com campo aleatório. Jamer Roldan (MAT/IFG), em 03/dez/2020.
- (k) Um sistema de negociação automatizado baseado no modelo GARCH. José Augusto Fiorucci (EST/UnB), em 10/dez/2020.

• **Mestrados Concluídos:**

1. Paiva, B. S. (Bianca Souza de Paiva) Distribuição generalizada de valor extremo Bimodal. Orientadora: Profa. Cira Etheowalda Guevara Otiniano. 30-11-2020
2. Rangel, P. A. (Pedro Assunção Rangel) Modelos autorregressivos com memória variável. Orientador: Prof. Jhames Matos Sampaio. 30-11-2020
3. Leite, A. W. O. (Arthur Wesley Oliveira Leite) Análise da eficiência do mercado de ações brasileiro em alta frequência. Orientador: Prof. José Augusto Fiorucci (Orientador). 11-12-2020
4. Silva, A. (Alan da Silva) Regressão quantílica com distribuições assimétricas. Orientador: Prof. Helton Saulo Bezerra dos Santos. 18-12-2020
5. Santos, D. C. (Débora Cristiane dos Santos) Amostrador de Gibbs aproximado usando Computação Bayesiana Aproximada e regressão quantílica via redes neurais artificiais. Orientador: Prof. Guilherme Souza Rodrigues. 18-12-2020

### 3.26 UERJ

• **Pandemia**

Nos meses de set a dez de 2020, o período de 2020/1 foi lecionado de forma remota, através de plataformas digitais.

### 3.27 UNICAMP

• **Pandemia**

Durante o segundo semestre de 2020, o Departamento de Estatística da Unicamp continuou

com todas as atividades de graduação e pós-graduação. Todas as aulas continuaram sendo ministradas remotamente e todas as defesas de dissertações de mestrado e teses de doutorado foram feitas virtualmente.

### 3.28 USP

• **Mestrados Concluídos:**

1. Barreto, F.H.S. (Orient.: Gisela Tunes da Silva). Modelagem para dados de sobrevivência com censura dependente: aplicação para análise do tempo de sobrevivência ajustado pela qualidade de vida. 17/11/2020.
2. Santos, R.P. (Orient.: Silvia Nagib Elian). Considerações sobre o procedimento de Regressão em Cristas. 21/12/2020.

• **Doutorados Concluídos:**

1. Melo, M.S. (Orient.: Airlane Pereira Alencar). Modelagem de séries temporais de contagem usando a distribuição Conway-Maxwell-Poisson. 23/09/2020.
2. Andre, M.F.T. (Orient.: Jefferson Antonio Galves). Transição de Fase e Metaestabilidade num Modelo Estocástico de Rede de Neurônios Gerando Disparos. 13/11/2020.
3. Ribeiro, K.A.R. (Orient.: Silvia Lopes de Paula Ferrari). Regressão Beta Robusta. 14.12.2020.

### 3.29 ESALQ

• **Seminários do Programa de Pós-Graduação em Estatística e Experimentação Agrônômica**

1. Modelo de fragilidade com efeito de acúmulo de reparos em múltiplos sistemas reparáveis, Ministrante: Profa. Dra. Vera Lúcia Tomazella (UFSCar), Dia: 10/09/20.
2. Bayesian approach for estimating the DINA model parameters using Stan Ministrante: Prof. Dr. Marcelo Andrade da Silva (ESALQ/USP), Dia: 17/09/20.

3. Time series and multilevel modeling for longitudinal item response theory data. Ministrante: Prof. Dr. Caio Lucidius Naberezny Azevedo (UNICAMP), Dia: 01/10/20.
4. Análise Multivariada Aplicada às Ciências Agrárias, Ministrante: Prof. Dr. Kuang Hongyu (UFMT), Dia: 08/10/20, por videoconferência
5. Estrutura de Dados na Análise Multiômica, Ministrante: Profa. Dra. Profa. Júlia Maria Pavan Soler (IME/USP), Dia: 29/10/20.
6. All statistical models are wrong, some are usable! Ministrante: Professor John Hinde. (National University of Irland, Galway), Dia: 04/11/20.

• **Mestrados Concluídos:**

1. Jhessica Leticia Kirch (Orient.: Cesar Goncalves de Lima). Generalização do modelo AMMI para dados multatributos. 10/08/2020.
2. Gabriel Ferreira dos Santos Silva (Orient.: Gabriel Adrian Sarries). Fraude de cartão de crédito: como a estatística e o machine learning se conversam. 30/11/2020.

• **Doutorados Concluídos:**

1. Pedro Marinho Amoêdo (Orient.: Sônia Maria De Stéfano Piedade). Modelo de efeitos principais aditivos e interação multiplicativa generalizado (GAMMI) para imputações de dados em experimentos multiambientais. 11/12/2020.
2. Maíra Blumer Fatoretto (Orient.: Clarice Garcia Borges Demetrio). Modelagem estatística e ferramentas computacionais aplicadas a ciências naturais. 15/12/2020.
3. Janaína Marques e Melo (Orient.: Idemauro Antonio Rodrigues de Lara). Modelos para dados categorizados ordinais de ensaios sensoriais com delineamento em blocos incompletos. 18/12/2020.

• **Impacto da COVID-19**

O Departamento de Ciências Exatas desenvolveu todas as atividades de ensino, pesquisa e extensão ligadas ao Programa de Pós-Graduação em Estatística e Experimentação Agronômica de forma remota, seguindo as normativas institucionais da Universidade de São Paulo.

### 3.30 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)

UERJ: [www.ime.uerj.br](http://www.ime.uerj.br)

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

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

UFF: [www.est.uff.br](http://www.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.iceb.ufop.br](http://www.iceb.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: [www.ccet.ufrn.br/estatistica-dest](http://www.ccet.ufrn.br/estatistica-dest)

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

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

UFSM: [www.ufsm.br/unidades-universitarias/ccne](http://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ccne)

UFU: [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br)

UFV: [www.det.ufv.br](http://www.det.ufv.br)

UNIFAL: [www.unifal-mg.edu.br/dest](http://www.unifal-mg.edu.br/dest)

UNB: [www.exatas.unb.br/est/estatistica](http://www.exatas.unb.br/est/estatistica)

UNESP - BOTUCATU: [www.ibb.unesp.br](http://www.ibb.unesp.br)

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

UNICAMP: [www.ime.unicamp.br](http://www.ime.unicamp.br)

## 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.**

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)*

*Daniele Cristina Tita Granzotto (UEM)*

*Camila Xavier Sá Peixoto Pinheiro (UFAM)*

*Paulo Canas Rodrigues (UFBA)*

*Rafael Bráz Azevedo Farias (UFC)*

*Manoel Ferreira dos Santos Neto (UFMG)*

*Nátaly Jiménez Monroy (UFES)*

*Tiago Maia Magalhães (UFJF)*

*Thelma Safadi (UFLA)*

*Magda Pires (UFMG)*

*Ivair Ramos Silva (UFOP)*

*Anderson Castro Soares de Oliveira (UFMT)*

*Hemílio Fernandes Campos Coêlho (UFPB)*

*Aldo William Medina Garay (UFPE)*

*Rita de Cássia de Lima Idalino (UFPI)*

*José Luiz Padilha da Silva (UFPR)*

*Márcia Helena Barbian (UFRGS)*

*Kelly C. M. Gonçalves (UFRJ)*

*Antonio Hermes Marques da Silva Junior (UFRN)*

*Ricardo Ferreira (UFSCAR)*

*Luciane Flores Jacobi (UFMS)*

*Raul Matsushita (UnB)*

*Hildete Prisco Pinheiro (UNICAMP)*

*Elisete Aubin (USP)*

*Idemauro A. Rodrigues de Lara (LCE-ESALQ/USP)*

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

Rodrigo Lambert (UFU)  
Camila Ferreira Azevedo (UFV)  
Guilherme Caldas de Castro (UERJ)  
Eric Batista Ferreira (UNIFAL)  
Mariana Albi (UFF)

**Márcia Helena Barbian**  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Departamento de Estatística  
Av. Bento Gonçalves, 9500 - Agronomia  
91501-970 – Porto Alegre/RS  
E-mail: [mhbarbian@ufrgs.br](mailto:mhbarbian@ufrgs.br)

#### 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:

###### **Clécio da Silva Ferreira**

Universidade Federal de Juiz de Fora  
Departamento de Estatística  
Rua José Lourenço Kelmer, s/n – Campus  
Universitário  
36036-900 – Juiz de Fora/MG  
E-mail: [clecio.ferreira@ufjf.edu.br](mailto:clecio.ferreira@ufjf.edu.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)

#### 4.5 Diretoria

A composição da Diretoria para o biênio 2020 – 2022 é a seguinte:

**Presidente:** Marcos Oliveira Prates (UFMG).

**Secretário Geral:** Celso Rômulo Barbosa Cabral (UFAM).

**Tesoureiro:** Larissa Avila Matos (UNICAMP).

##### **Conselho Diretor:**

Eufrásio de Andrade Lima Neto (UFPB, até julho de 2024),  
Flávio Ziegelmann (UFRGS, até julho de 2022),  
Francisco José de Azevêdo Cysneiros (UFPE, até julho de 2022),  
Gisela Tunes da Silva (IME- USP, até julho de 2024),  
Gleici da Silva Castro Perdoná (FMRP-USP, até julho de 2022),  
Hedibert Freitas Lopes (Insper, até julho de 2024),  
Paulo Jorge Canas Rodrigues (UFBA, até julho de 2024),  
Pedro Morettin (IME-USP, até julho de 2022).