

Associação Brasileira de Estatística - ABE

Boletim 102 • Ano XXXVI • 1º e 2º quadrimestres de 2020

Carta da Diretoria

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

Este é o último boletim editado ainda durante a gestão da Diretoria 2018-2020. Desta forma, optamos por fazer um levantamento geral e resumido do que ocorreu durante a gestão. Agradecemos a todos que colaboraram com nosso trabalho neste período e desejamos sucesso à nova Diretoria e ao novo Conselho Diretor (CD).

Neste período, a ABE apoiou a 15 eventos, seja por meio de doações financeiras, empréstimos financeiros ou de estrutura, ou ainda cedência do sistema de gerenciamento de congressos. Sempre conforme as orientações estabelecidas pelo CD. Contamos com aprovações de dois livros no Projeto Fisher: *Análise de Séries Temporais* (Pedro Morettin e Clélia Toloi) e *Modelos Lineares Generalizados e Aplicações* (Gauss Cordeiro, Clarice Demétrio e Rafael Moral); foi realizada a Série de Workshops ABE e COVID-19: *Ações e Desafios*, sob a coordenação de Benilton Carvalho (Unicamp); apoiou-se financeiramente a *Revista Brasileira de Estatística* para a editoração da mesma, que desde 2015 não tinha novas edições.

Os últimos 9 meses foram marcados por dois fatos extremamente relevantes e que definiram a trajetória

do trabalho final da Diretoria e do CD da ABE: i) diálogos com o CNPq sobre a autonomia da subárea de Estatística e Probabilidade dentro do Comitê Assessor (CA) da Matemática (MA) no CNPq e ii) a pandemia associada ao Covid-19.

Em relação aos diálogos com o CNPq, estes foram motivados pela Comunidade Estatística em consequência aos critérios apresentados pelo CA-MA, após a divulgação dos resultados da chamada 06/2019 do CNPq, bem como após a divulgação dos critérios apresentados pelo CA-MA na chamada 09/2020 do CNPq. Após várias reuniões da diretoria da ABE com a presidência e diretoria da área de exatas do CNPq, foi apresentada a proposta do CNPq para o pleito em questão: (i) a criação de um programa básico independente em Estatística e Probabilidade, (ii) o estabelecimento de 3 representantes da área (2 de Estatística e 1 de Probabilidade) no CA-MA e (iii) a preservação das proporções históricas das bolsas de pesquisa nos dois programas básicos (Matemática e Estatística/Probabilidade), com validade para a chamada 09/2020. Note-se que, pela primeira vez, está sendo criado um programa básico em Estatística e Probabilidade, independente do programa básico da Matemática, dentro da grande Área de Engenharia e Exatas, garantindo-se as proporções de bolsas anteriores ao edital 06/2019. Nossos agradecimentos à Comunidade Estatística, que auxiliou a Diretoria com

Expedientes

EDITOR: *Guilherme Pumi*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Estatística

E-mail: guilherme.pumi@ufrgs.br

EDITOR: *Hemílio Fernandes Campos Coêlho*

Universidade Federal da Paraíba, Departamento de Estatística

E-mail: hemilio@de.ufpb.br

EDITORA: *Larissa Ávila Matos*

Universidade Estadual de Campinas, Departamento de Estatística

E-mail: larissam@ime.unicamp.br



informações que subsidiaram a defesa desse pleito junto ao CNPq. Também destacamos o apoio dos professores Francisco Cribari-Neto, Sílvia Ferrari, Pedro Morettin, Gauss Cordeiro, Hedibert Lopes, Marcos Prates, Qiwei Yao e David Stöffer. Finalmente somos gratos à presidência e diretoria do CNPq, que sempre estiveram abertos ao diálogo e se mostraram sensíveis a nossos pleitos.

Quanto à pandemia e a atuação da ABE frente à mesma, tivemos dois conjuntos de ações bem definidos: i) dada a importância da Estatística neste momento, e tentando dar visibilidade a trabalhos relacionados ao Covid-19, foi organizada com muito sucesso a série de workshops ABE e COVID-19: Ações e Desafios, sob a coordenação de Benilton Carvalho (Unicamp). Vários convidados, tanto da área de Estatística quanto de outras áreas envolvidas no processo, ministraram excelentes palestras online, propiciando discussões ricas sobre o assunto; ii) com a impossibilidade de realização de eventos presenciais, os planejamentos dos eventos promovidos pela ABE foram imensamente afetados. Assim, no momento, temos as seguintes indicações: o SINAPE 2020 poderá ocorrer de forma virtual, com datas e formato a serem definidos pela nova Diretoria e CD. A próxima ESTE foi postergada para março de 2022, e será realizada em Florianópolis, sob a organização do Departamento de Economia e do Programa Pós-Graduação em Economia da UFSC. Em relação à EMR, a mesma, que seria organizada pelo Departamento de Estatística da UFPB em João Pessoa-PB, encontra-se suspensa, devendo ter seu futuro definido pela próxima Diretoria e CD.

Em relação às eleições para a nova Diretoria e novo CD da ABE, a comissão eleitoral, formada pelos professores Anderson Ara, Denise Botter e Lúcia Barroso, conduziu o processo de maneira eficiente e tranquila. Para o CD foram eleitos, como titulares, os professores Hedibert Lopes (Insper), Eufrásio de Andrade (UFPB), Gisela Tunes (IME-USP) e Paulo Canas (UFBA). A professora Hildete Pinheiro (Unicamp) foi eleita como suplente. A nova Diretoria, com chapa única formada pelos professores Marcos Prates (Presidente), Celso Rômulo Cabral (secretário geral) e Larissa Ávila (tesoureira), foi eleita.

Para finalizar, nossos sinceros agradecimentos a todos colaboradores neste período. Ao CD da ABE, formado pelos professores Basilio Bragança, Celso

Rômulo, Enrico Colosimo, Francisco Cysneiros, Francisco Louzada, Glaura Franco, Gleici Perdoná e Pedro Morettin; aos Editores da BJPS (professores Enrico Colosimo, Mário de Castro e Luiz Hotta), aos Editores do Boletim da ABE (professores Guilherme Pumi, Hemílio Coêlho e Larissa Ávila), aos Editores da RBEs (professores Paulo Justiniano, Marcel de Toledo e José Brito), aos participantes de Comissões Organizadoras e Científicas dos Eventos promovidos pela ABE, aos membros da Comissão Eleitoral (professores Anderson Ara, Denise Botter e Lúcia Barroso), à Luana Takahashi (Secretária da ABE), ao coordenador do Projeto Fisher (professor Júlio Singer), ao coordenador do Workshop ABE e Covid-19: Ações e Desafios (professor Benilton Carvalho) e aos representantes da Diretoria em eventos (professores Francisco Louzada, Júlio Singer, Lisbeth Cordani).

Saudações e desejos de saúde, paz e prosperidade a todos,

Flávio, Eufrásio e Aluísio

Índice

Carta da Diretoria	1
Editorial	2
Eventos com apoio da ABE	3
Notícias dos Departamentos	4
A Associação Brasileira de Estatística	28

Editorial

Prezados Leitores.

Este foi um ano atípico para todos nós, um ano que muitos gostariam de deixar para trás. Com as dificuldades de uma pandemia mundial sem precedentes modernos, novos desafios relacionados ao que chamamos de “novo normal” surgiram. Aulas à distância se tornaram padrão nas universidades brasileiras e com elas vieram à tona as imensas fragilidades e desafios do ensino remoto, especialmente num país imenso e desigual como o Brasil. Professores experientes no ensino presencial, de uma hora para a outra tornaram-se criadores de conteúdo digital, algo novo, complexo e que exige experiência para sua boa execução.

A ciência, peça fundamental para o desenvolvimento humano, outrora relegada aos bastidores e sem

o devido reconhecimento público, tornou-se protagonista no combate à pandemia. Métodos e ferramentas estatísticas mais do que nunca tornaram-se fundamentais para efetiva tomada de decisão em saúde e em ações de planejamento da sociedade. Conceitos como média móvel, crescimento exponencial, etc., antes presentes apenas em veículos de divulgação específicos, agora fazem parte do dicionário da maioria dos brasileiros e estão presentes diariamente, em horário nobre, na televisão.

A comunidade Estatística Brasileira nunca parou. Frente aos imensos desafios que enfrentamos, tivemos que nos reinventar. Como documentado nesta Edição do Boletim, palestras e seminários on-line foram abundantes neste período de pandemia e muitos congressos ocorreram de forma on-line. Defesas de teses e dissertações passaram a ser quase exclusivamente à distância, bem como reuniões e encontros científicos. Vários projetos e ações começaram a ser desenvolvidos no enfrentamento da pandemia. Nesta edição, destacamos alguns desses projetos desenvolvidos em nossas universidades, atestando o empenho da comunidade estatística nacional na realização de ações importantes e relevantes, de modo a promover e disseminar o conhecimento através de métodos estatísticos de alto nível.

Além disso, esta edição é marcada pela despedida da Diretoria comandada pelo presidente Flávio A. Ziegelmann e também deste corpo editorial que chega ao fim de seu mandato. Este editorial agradece à Diretoria pelas valorosas contribuições e sugestões dadas para a elaboração dos boletins. Agradecemos também o apoio de todos nossos colaboradores locais, cujo trabalho foi fundamental para a formação desta edição. Este editorial buscou, ao longo deste ano tão desafiador, divulgar, informar e também aproximar a comunidade Estatística, ainda que virtualmente. Boa leitura do nosso Boletim, e desejamos que tempos melhores venham para todos.

Guilherme, Hemilio e Larissa
Editores

1 Eventos com apoio da ABE

1.1 “ABE e COVID-19: Ações e Desafios”

Ciclo de webinars, criado pela diretoria da ABE e sob a Coordenação do Prof. Benilton Carvalho (Unicamp), voltado para ampla discussão da relevância da contribuição das técnicas estatísticas nas questões associadas à pandemia do COVID19. Até o momento foram realizados 13 webinars com palestrantes nacionais e internacionais.

Os palestrantes em cada ciclo foram:

1. 14/05/2020: Carlos Henrique Brito Cruz (UNICAMP), Marcelo Medeiros (PUC-Rio) e Benilton Carvalho (UNICAMP).
2. 21/05/2020: Aluísio Barros (UFPel) e Jones Albuquerque (IRRD/PE).
3. 28/05/2020: Neale El-Dash (Polling Data), Dalsom Figueiredo (UFPE) e Dani Gamerman (Prof. visitante UFMG).
4. 04/06/2020: Fernando Barbalho (Secretaria do Tesouro Nacional) e Mathias Pires (IB/UNICAMP).
5. 18/06/2020: Diego Marcondes (IME/USP) e Leonardo Bastos (Fiocruz).
6. 02/07/2020: Robert Tibshirani (Stanford University)
7. 16/07/2020: David Schlesinger (CEO da Mendelics) e Wanderson Oliveira (<http://www.epidemiologista.org>).
8. 23/07/2020: Natalia Pasternak (IQC) e Alexandre Chivegatto (USP).
9. 30/07/2020: Rafael Goldszmidt (FGV) e Lorena Barberia (USP).
10. 06/08/2020: Daniel Gianola (University of Wisconsin Madison).
11. 13/08/2020: Rafael Irizarry (Harvard University).
12. 24/08/2020: Francesca Dominici (Harvard University).

13. 03/09/2020: Odemir Martinez Bruno (IFSC - USP)

Todas as palestras podem ser acessadas pelo canal no YouTube da ABE, por meio do link: <https://bit.ly/3mOsix2>.

1.2 Seventh Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance

A Seventh Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance, realizada em Maresias no período de 1 a 6 de março de 2020, apresentou resultados de pesquisas recentes, efetuadas por pesquisadores estrangeiros (total de 15 nacionalidades) e brasileiros, no desenvolvimento, implementação e aplicação de modelos estatísticos, estocásticos e de data science para a solução de problemas em Atuária, Seguros e Finanças. Como nas outras edições do evento, houve a participação de alunos de mestrado e doutorado (brasileiros e estrangeiros), bem como de pessoal técnico das indústrias de seguro e finanças do estado de São Paulo. Os 3 minicursos oferecidos envolveram linguagens de programação para machine learning e técnicas de estimação de reservas na indústria de seguros.

Muitos dos resultados científicos apresentados na conferência podem ser traduzidos em ferramentas estatísticas que tornam possível a estimação mais acurada dos riscos aos quais as indústrias de finanças e seguros estão submetidas: crédito, operacional, mercado etc. Nesse sentido o evento contribui para a disseminação de inovações nas áreas de risco e data science que podem auxiliar no processo decisório dessas indústrias, tornando-as mais competitivas e lucrativas. Site do evento: www.ime.usp.br/bcsmif/7th

2 Notícias dos Departamentos de Estatística

As notícias dos departamentos de Estatística são referente ao 1º e 2º quadrimestres de 2020.

2.1 ENCE

- **Eventos:**

Comemoração do dia do estatístico: No dia 10/6 a ENCE promoveu, por videoconferência, um evento em comemoração ao dia do estatístico. Ocorreram as palestras “Pandemia, pesquisa e estatísticas: desafios e perspectivas”, com Pedro Silva (ENCE - IBGE e SCIENCE) e “Estratégias para a manutenção da produção estatística nacional: PNAD-Covid, PNAD Contínua e Pesquisas Econômicas”, com Cimar Azeredo (DPE - IBGE).

2.2 ICMC

- **Notícias em relação ao enfrentamento do COVID-19:**

Graduação. Em respeito à recomendação de distanciamento social como medida preventiva à pandemia de COVID-19, o curso de Bacharelado em Estatística e Ciência de Dados do ICMC USP, antigo Bacharelado em Estatística, seguiu oferecido integralmente de forma remota no primeiro semestre de 2020 e teve continuidade para todas as turmas, desde os ingressantes até os alunos formandos. Houve acompanhamento da Comissão Coordenadora de Curso e pela coordenadora Profa. Cibele Russo, que ofereceram apoio tanto aos alunos quanto aos docentes para a continuidade das disciplinas, assim como as atividades de pesquisa, cultura e extensão ligadas à graduação. Uma atenção especial foi destinada aos alunos com dificuldades para acompanhar os cursos, com o oferecimento de kits para acesso à internet e a possibilidade de trancamento ou exclusão de disciplinas caso fosse necessário. Em agosto de 2020, havia 205 alunos matriculados no cursos de Bacharelado em Estatística e Bacharelado em Estatística e Ciência de Dados do ICMC USP em São Carlos.

Pós-Graduação. Com as atividades presenciais suspensas por conta da pandemia da COVID-19, o PIPGEs UFSCar/ICMC-USP trabalhou no sentido de oferecer atividades remotas no primeiro semestre de 2020. Sendo assim, aulas, exames de qualificação, defesas de dissertações de Mestrado e teses de Doutorado bem como os seminários migraram para a modalidade a distância. Foi um grande desafio para o programa poder atender

seus alunos e docentes credenciados bem como dar continuidade aos processos seletivos para ingresso em 2020.

• **Seminários:**

1. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: Modelos de Mistura, Sua Estimacão e Algumas Aplicaes Ministrante: Daiane Aparecida Zuanetti (UFSCar) Data: 24/04/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
2. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: Machine learning for estimation in IRT models Ministrante: Mariana Curi (ICMC-USP) Data: 15/05/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
3. Mesa Redonda Conjunta UFSCar/ICMC: Propagao de epidemias Ministrante: Dani Gamerman (UFMG), Florencia Leonardi (USP), Leo Bastos (Fiocruz) e Americo Barbosa da Cunha Junior (UERJ) Data: 22/05/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
4. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: Long-term frailty modeling using a non-proportional hazards model: Application with a melanoma dataset Ministrante: Eder Angelo Milani (UFG) Data: 05/06/2020 Horário: 14h00 Local: Online.
5. Seminário Conjunto UFSCar/ICMC: Processos epidêmicos em redes complexas Ministrante: Francisco Rodrigues (ICMC-USP) Data: 26/06/2020 Horário: 14h00 Local: Online.

• **Mestrados Concluídos:**

1. Garcia, M.A. (Katiane Silva Conceio). Modelos de Regressão para Dados de Contagem k-Modificados. Mestrado em Estatística (PIPGEs). 21/01/2020.
2. Mascarin, I.F. (Katiane Silva Conceio). Distribues discretas zero-modificadas para modelar dados de contagem zeros faltantes. Mestrado em Estatística (PIPGEs). 24/01/2020.
3. Tortorelli, F.A.C. (Juliana Cobre). Modelos de Riscos Competitivos no Estudo de

Evasão Discente. Mestrado em Estatística (PIPGEs). 11/02/2020.

4. Assis, R.J.C. (Pablo Martin Rodriguez). Percolao Acessível. Mestrado em Estatística (PIPGEs). 17/02/2020.
5. Biondo, T.R. (Adriano Kamimura Suzuki). Modelos de Sobrevivência Bivariados Baseados na Cpula PVF. Mestrado em Estatística (PIPGEs). 13/03/2020.
6. Vasquez, J.K.J. (Josemar Rodrigues). Decomposio da variância para o modelo de regressão destrutivo Waring de longa durao. Mestrado em Estatística (PIPGEs). 17/04/2020.
7. Maia, J.M. (Cibele Maria Russo Novelli). Estudo comparativo de métodos de estimacão do modelo de resposta gradual para dados de burnout em enfermeiras. Mestrado em Estatística (PIPGEs). 27/04/2020.
8. Passos, G. (Francisco Rodrigues). Redes Bipartidas para recomendao de produtos financeiros. Mestrado Profissional Matemática, Estatística e Computao Aplicadas  Indústria (MECAI). 08/05/2020.
9. da Silva, F.F. (Francisco Louzada Neto). Seleo da localizao de armazéns frigorificados para operaes de distribuo através do agrupamento das distâncias dirigidas. Mestrado Profissional Matemática, Estatística e Computao Aplicadas  Indústria (MECAI). 23/06/2020.
10. Pedraza, C.F.T. (Vicente Garibay Cancho). "O Modelo de Regressão Potência-Normal Logística, Cauchy, Normal e Gumbel para resposta no intervalo unitário. Mestrado em Estatística (PIPGEs). 17/07/2020.

• **Doutorados Concluídos:**

1. Pimentel, C.E.H. (Pablo Martin Rodriguez). Análise teórica e computacional de processos estocásticos inspirados em sistemas biológicos. Doutorado em Estatística (PIPGEs). 06/01/2020.

2. do Nascimento, D.C. (Francisco Louzada Neto (orientador), Osvaldo Anacleto Junior (coorientador)). Modelagem de séries temporais de alta dimensão a partir de redes cerebrais de larga escala. Doutorado em Estatística (PIPGEs). 27/03/2020.
3. de Silva, W.B. (Francisco Louzada Neto). Uma nova classe de modelos discretos para a análise de dados de contagem zero-modificados. Doutorado em Estatística (PIPGEs). 03/04/2020.
4. de Assis, C.M. (Marinho Gomes de Andrade Filho). Modelos bayesianos zero-modificados para séries temporais de contagem. Doutorado em Estatística (PIPGEs). 30/04/2020.
5. Bustamante, J.P.M. (Reiko Aoki). Diagnóstico de Influência Local para a obtenção de dados mascarados influentes em modelos de regressão com erros nas variáveis e propriedades assintóticas do modelo de calibração ultraestrutural. Doutorado em Estatística (PIPGEs). 08/05/2020.
6. de Almeida, D.M.S.F. (Dorival Leão Pinto Junior). Modelos de Lévy de atividade infinita. Doutorado em Estatística (PIPGEs). 12/06/2020.

2.3 UFAM

• Projetos de Iniciação Científica Concluídos

1. Melo, J. W. L. (John Wendel Labis Melo), Dominância estocástica na avaliação da desigualdade de propriedades territoriais do Brasil. Orientadora: Themis da Costa Abensur Leão. 2019-2020.
2. Silva, M. G. S. (Marcus Gabriel da Silva e Silva), Estimativa bayesiana em modelos com erros t de Student assimétricos: um estudo sobre algoritmos computacionais e especificação do modelo. Orientador: Celso Rômulo Barbosa Cabral. 2019-2020.
3. Costa, E. S. (Ewila Souto Costa), Detecção de cluster espaço temporal nas redes soci-

ais. Orientador: Max Sousa de Lima. 2019-2020.

• Trabalhos de Conclusão de Curso Concluídos

1. Junior, G. L. A. (Gilberto Leandro Alves Júnior), Modelos de regressão Birbaum-Saunders para dados censurados. Orientadora: Themis da Costa Abensur Leão. 13-07-2020.
2. Lins, E. Q. (Eliseu Queiroz Lins), Dinâmica da inflação brasileira em 25 anos do plano real como um processo de longa dependência. Orientadora: Themis da Costa Abensur Leão. 20-12-2019.

• Projetos de Pesquisa:

1. Aplicações em modelos Birnbaum-Saunders. Coordenador: Prof. Dr. Jeremias da Silva Leão (UFAM). Pesquisadores: Juvencio Santos Nobre (UFC), Helton Saulo Bezerra dos Santos (UNB) e Manoel Ferreira dos Santos Neto (UFAM). Vigência: 12/2018 a 12/2020. Instituição de fomento: FAPEAM. Situação atual do projeto: em andamento.
2. Estudos de modelos de variação autorregressiva condicional baseados na distribuição Birnbaum-Saunders. Coordenadora: Themis da Costa Abensur Leão (UFAM); Pesquisador: Jeremias da Silva Leão (UFAM). Vigência: 28/02/2019 a 27/02/2021. Situação atual do projeto: em andamento.
3. Modelagem e estimativa de estado em crescimento de tumores sólidos com e sem tratamento. Coordenador: José Mir Justino da Costa (UFAM); Pesquisadores: Helcio Rangel Barreto Orlande (UFRJ), Nilton Pereira da Silva (UFAM) e James Dean Oliveira dos Santos Junior (UFAM). Vigência: 27/12/2018 a 26/12/2020. Situação atual do projeto: em andamento.
4. Ensaios em modelos variação autoregressiva condicional. Coordenador: Jeremias da Silva Leão. Situação atual do projeto: Aprovado para início em março de 2020.

Instituição de fomento: Fundação Rio Solimões (UNISOL).

2.4 UFBA

• Eventos:

A Comissão de Mídias do Departamento de Estatística da UFBA, em parceria com a Chefia deste Departamento e com a Coordenação do Colegiado de Graduação em Estatística, tem realizado diversas lives no Instagram do Departamento de Estatística, @dest_ufba, mediadas pela Professora Giovana Silva. Os temas abordados são relacionados com Estatística e, também, com dicas de como lidar com os anseios, angústias, inabilidade de organizar seu tempo, entre outros fatores, neste período de distanciamento social. As lives são realizadas quinzenalmente as sextas-feiras:

- Como lidar com a saúde mental no período de pandemia! (Nilton Correia – Psicólogo; 13/06/2020)
- Marcando um golaço com a Estatística! (Hugo Santana – Estatístico; 26/06/2020) Como a UFBA está se preparando para o pós-pandemia (João Carlos Salles – Magnífico Reitor da UFBA; 10/07/2020)
- Gestão de tempo e produtividade pessoal (Rafael Magalhães – Life & Career Coach Agile Coach; 24/07/2020)
- Exportação de serviço em Ciência de Dados na prática (Humberto Brandão – Professor do DCC UNIFAL, Cientista de Dados; 07/08/2020)
- O Semestre Letivo Suplementar vem aí... E agora? (Edleide de Brito – Coordenadora do Colegiado de Graduação em Estatística da UFBA; 21/08/2020)

• Mestrados Concluídos:

1. Boaventura, Lion L. (Rosemeire L. Fiaccone e Paulo Henrique F. Silva). Gráficos de Controle de Aprendizagem dos Processos: uma flexibilização de CEP com Inte-

ligência Artificial (IA). Mestrado em Matemática, área de concentração em Estatística. 14.02.2020

2. Santana, H. R. (Paulo Henrique Ferreira - orientador/Anderson Ara - coorientador) Previsão de resultados em partidas de futebol usando modelos de regressão para dados de contagem. Mestrado em Matemática, área de concentração em Estatística. 19.06.2020

- **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.

2.5 UFC

• Mestrados Concluídos:

1. Almeida, F. M. (FERNANDO MARCIANO DE ALMEIDA) AVALIAÇÃO DA EQUIDADE DOS CADERNOS DE MATEMÁTICA DO ENEM 2017. 20-02-2020
2. Souza, F. H. A. (FABIO HEMERSON ARAÚJO DE SOUZA) MACHINE LEARNING ALGO-RITHMS TO SOLVE STATISTICAL PROBLEMS. 20-02-2020
3. Araujo, F. N. S. (FRANCISCO NILSON SILVA ARAUJO) TÍTULO DA DEFESA. 29-05-2020

- Programa de Pós-Graduação em Modelagem e Métodos Quantitativo (www.mmq.ufc.br).
- Departamento de Estatística e Matemática Aplicada/Centro de Ciências/Universidade Federal do Ceará.

2.6 UFJF

• Plataforma estatística JF para COVID-19:

A evolução dos casos confirmados e dos óbitos causados pelo novo coronavírus (COVID-19) pode ser acompanhada em gráficos disponibilizados na plataforma virtual “JF Salvando Todos” (<http://jfsalvandotodos.ufjf.br/>). Este site vem

sendo desenvolvido por alunos do Curso de Estatística sob a coordenação do Prof. Marcel de Toledo Vieira, com a colaboração de outros professores do Departamento de Estatística. O principal objetivo da plataforma é permitir o acesso às informações de forma clara e rápida para tomadores de decisão de políticas públicas na área da Saúde e também para a população em geral. A plataforma permite a visualização de forma amigável de dados de todos os municípios do Brasil e também agregados por microrregiões e macrorregiões de saúde, regiões definidas de acordo com os critérios do IBGE, Unidades da Federação e Grandes Regiões.

- **Visitas Acadêmicas/Seminários:**

1. O Prof. Tiago M. Magalhães (UFJF) apresentou um seminário (online) na Universidad de Atacama, Chile, no dia 30 de junho de 2020, intitulado: "Second-order covariance matrices in dispersion models".

2.7 UFLA

- **Nota de Falecimento:** O Departamento de Estatística da UFLA informa, com pesar, o falecimento do professor Márcio Balestre, ocorrido no dia 22/08/2020. Márcio atuava no Departamento de Estatística (DES), com trabalhos na área de estatística genômica. Ingressou no quadro de docentes da UFLA no início de 2012. Márcio percorreu sua trajetória de formação acadêmica na UFLA, da graduação em Agronomia ao Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas.

- **Eventos:**

1. O XI programa de verão do DES-UFLA ocorreu no período de 28 de janeiro de 2020 a 19 de fevereiro de 2020. Toda a programação pode ser vista em www.des.ufla.br/eventos.
2. III Meetup do R-Ladies Lavras. Larissa Sayuri(Cientista de Dados da Sympla). Palestra: Processamento de Linguagem Natural. 15/06/2020, Departamento de Estatística-UFLA.

3. Curso: Introdução à Análise de Dados com Python - Prof. Dr Paulo Henrique Sales Guimarães- Departamento de Estatística da UFLA. 18/08/2020- 14 horas.

4. Curso: Principais Recursos no R para Análise de Experimentos. Prof. Dr. Walmes Marques Zeviani - Departamento de Estatística da UFPR. 20/07/2020- 14 horas.

5. **I Workshop em Regressão Não Linear do DES/UFLA:**

O I Workshop em Regressão Não Linear do DES/UFLA, será promovido pelo Núcleo de Estudos em Regressão Não Linear Aplicada (NLIN) e ocorrerá entre os dias 26 a 28 de outubro de 2020. Este evento tem por objetivo reunir professores, pesquisadores e estudantes (de graduação e de pós-graduação) da área de Ciências Agropecuárias, Estatística e áreas afins, promovendo a apresentação e discussão de desenvolvimentos metodológicos dos Modelos de Regressão não Lineares e suas aplicações, além da construção de novas redes de conhecimento e da divulgação do curso de Pós-Graduação em Estatística e Experimentação Agropecuária da UFLA.

Seguindo as orientações das autoridades sanitárias de distanciamento social devido a pandemia do novo coronavírus, o evento ocorrerá de forma on-line. As inscrições serão GRATUITAS e estarão abertas em breve.

Conferencistas confirmados até o momento:

- Professor Dr. Alessandro Dal'Col (UFMS)
- Professor Dr. Marcelo Angelo Cirillo (UFLA)
- Professora Dra. Taciana Villela Savian (ESALQ/USP)
- Professor Dr. Walmes Marques Zeviani (UFPR).

Mantenha-se atualizado com as informações na nossa homepage: <https://tinyurl.com/y9yuo9fg>.

- **Mestrados Concluídos:**

1. Santos, P.R. (Izabela Regina Cardoso de Oliveira) Seleção de variáveis para regressão logística em um exemplo de segurança e frequência alimentar. 24/01/2020.
 2. Silva, M.L.C.L. da. (Carla Regina Guimarães Brighenti) Amostragem sequencial bayesiana para estimação do vigor e danos das sementes de soja através do teste de tetrazólio. 06/02/2020.
 3. Melo, A.V. de (João Domingos Scalon) Estatística espacial para dados de área no estudo de indicadores econômicos e ambiental na Amazônia legal. 06/02/2020.
 4. Silva, B. da C. (Daniel Furtado Ferreira) Testes computacionalmente intensivos e assintóticos robustos para estrutura de simetria composta. 07/02/2020.
 5. Paiva, D.A. (Thelma Sáfadi) Estudo de testes para tendência em Séries Temporais. 07/02/2020.
 6. Melo, R.A.P. (Daniel Furtado Ferreira) Teste da razão de verossimilhanças para a variância generalizada normal multivariada. 07/02/2020.
 7. Silva, J.G. (Lucas Monteiro Chaves) Abordagem geométrica dos principais delineamentos experimentais e diagramas de Hasse. 12/02/2020.
 8. Miranda, L.F. (Joel Augusto Muniz) Modelos não lineares na descrição do crescimento da planta de Pinhão Manso. 17/02/2020.
 9. Teixeira, G.L. (Tales Jesus Fernandes) Avaliação de curvas de crescimento de equinos da raça Campolina utilizando modelos não lineares. 27/02/2020.
 10. Sousa, I.V.D. (Marcelo Silva de Oliveira) Construção analítica de semivariogramas médios para krigagem de blocos. 03/03/2020.
 11. Oliveira, A.A. (Renato Ribeiro de Lima) Modelagem computacional da propagação da leishmaniose visceral canina utilizando o modelo Penna. 05/03/2020.
 12. Mateus, W.S. (Márcio Balestre) Modelo hierárquico generalizado bayesiano aplicado à análise genômica. 11/06/2020.
 13. Rosa, M. (Tales Jesus Fernandes) Análise de curva de lactação utilizando modelos lineares e não lineares. 20/07/2020.
- **Doutorados Concluídos:**
1. Marques, R.A. (Thelma Sáfadi) Expoentes de Hurst em imagens interferométricas de um carcinoma mamário. 08/11/2019.
 2. Carvalho, L.D. (Lucas Monteiro Chaves) Contribuição à Geometria Analítica dos Estimadores Lasso e Elastic Net. 11/02/2020.
 3. Alves, H.J. de P. (Daniel Furtado Ferreira) Proposição de testes de médias robustos e não robustos sob distribuições normais contaminadas e não normais. 18/02/2020.
 4. Silva, E.M. (Joel Augusto Muniz) Modelagem do CO₂ evoluído de argissolo tratado com dejetos de suínos por modelos de regressão não lineares: priori de máxima entropia. 09/06/2020.
 5. Lima, K.P. (Augusto Ramalho de Moraes) Modelos não lineares com erro assimétrico para descrição do acúmulo da matéria seca do feijoeiro Cultivar Bolinha. 15/06/2020.
 6. Fernandes, J.G. (Joel Augusto Muniz) Modelos não lineares duplo sigmoidais: uma aplicação para descrição do crescimento de frutos do pessegueiro. 15/06/2020.
 7. Reis, C.J. (Lucas Monteiro Chaves) Proposição de dois novos métodos para análise de componentes principais. 04/08/2020.

2.8 UFMG

• Pandemia COVID-19:

As atividades presenciais na UFMG foram suspensas em 18 de março de 2020 em função da pandemia do COVID-19. Desde então, o DEST-UFMG se engajou em várias atividades relativas ao assunto. Além da elaboração de projetos de pesquisa e extensão, organizamos também um seminário online com palestras sobre o tema. Esses projetos produziram 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.

As aulas de Pós-Graduação na UFMG foram retomadas de forma online no início de julho e as da Graduação no início de agosto. 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).

• Eventos:

VI Encontro Comemorativo do Dia do Estatístico: A Estatística no Contexto da Covid-19 - realizado no dia 29 de maio de 2020 e transmitido pelo canal do YouTube do DEST-UFMG ([link](#)). **Comissão organizadora:** Profa. Glaura Franco (presidente), Profa. Denise Duarte, Profa. Magda Pires, Profa. Rosângela Loschi, Profa. Thais Rotsen. **Palestrantes:** Prof. Braulio Couto (Uni-BH), Juliana Freitas de Mello e Silva (DEST-UFMG), Profa. Márcia Helena Barbian (IME/UFRGS). Os resumos das palestras podem ser acessados no site do evento ([link](#)).

• Cursos de Extensão:

1. "Ferramentas Estatísticas para Gestão de Risco e Investimentos", coordenado pelo Prof. Thiago Rezende dos Santos e realizado entre os dias 11 e 25/01/2020 (carga horária: 20h).
2. "Dimensionamento do tamanho amostral para estudos experimentais e observacionais", ministrado pelo Prof. Thiago Rezende dos Santos e realizado entre os dias 01 e 15/02/2020 (carga horária: 20h).

• Mídias sociais:

1. Foram criados os perfis do DEST-UFMG no [Instagram \(@dest.ufmg\)](#) e no [Facebook](#), com os objetivos de ampliar a comunicação do DEST com a sociedade, promover a Estatística como Ciência e divulgar as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no Departamento. Os perfis são administrados pela Profa. Magda Carvalho

Pires, Profa. Thais Paiva Galletti e Prof. Vinícius Diniz Mayrink. 28/04/2020.

2. Foi criado o canal "[Videoconferência do DEST](#)" no YouTube para transmissão dos seminários realizados no Departamento. O canal é administrado pela Profa. Glaura da Conceição Franco e pelo Prof. Luiz Henrique Duczmal. 21/05/2020.

• Seminários:

1. Seminário: Structural equation modeling with time dependence: an application comparing Brazilian energy distributors. Ministrante: Vinícius Diniz Mayrink (DEST-UFMG). Data: 13/03/2020. Horário: 13:30 horas. Local: sala 2076.
2. Seminário: Efficient transition kernels for Bayesian phylogenetics. Ministrante: Luiz Max Carvalho (EMAP-FGV). Data: 20/03/2020. Horário: 13:30 horas. Local: sala 2076.
3. Seminário: O isolamento social funciona na pandemia de COVID-19? Ministrante: Prof. Luiz Henrique Duczmal (DEST-UFMG). Data: 20/05/2020. Horário: 14 horas. Local: [Canal do YouTube do DEST](#).
4. Seminário: Estimativa da curva epidemiológica da COVID-19 em Manaus. Ministrante: Prof. Alexander Steinmetz (MAT/UFAM). Data: 27/05/2020. Horário: 14 horas. Local: [Canal do YouTube do DEST](#).
5. Seminário: Ameaças à Amazônia e a Pandemia do COVID-19 Ministrante: Lucas Ferrante (INPA). Data: 01/06/2020. Horário: 14 horas. Local: [Canal do YouTube do DEST](#).
6. Seminário: CovidLP: um aplicativo para previsão de curto e longo prazos para COVID-19. Ministrante: Profs. Marcos O. Prates e Thais P. Galletti (DEST/UFMG). Data: 03/06/2020. Horário: 14 horas. Local: [Canal do YouTube do DEST](#).
7. Seminário: "SEIR-like" com parâmetro de contágio dependente do tempo descreve

a dinâmica da pandemia de COVID-19. Ministrante: Prof. Ronald Dickman (FIS/UFMG). Data: 10/06/2020. Horário: 14 horas. Local: [Canal do YouTube do DEST](#).

8. Seminário: Hospitalizações por SRAG como proxy para casos graves de Covid-19 no Brasil. Ministrante: Leonardo Soares Bastos (FIOCRUZ). Data: 17/06/2020. Horário: 14 horas. Local: [Canal do YouTube do DEST](#).

9. Seminário: Desafios do retorno às aulas: como voltar? Ministrante: Prof. Unai Tupinambás (Medicina/UFMG). Data: 29/06/2020. Horário: 14 horas. Local: [Canal do YouTube do DEST](#).

• Relatórios Técnicos:

1. Introdução à Inferência Estatística - Intervalo de Confiança para Média, Proporção e Variância. Edna A. Reis e Ilka A. Reis. Relatório Técnico, Série Ensino (RTE 01 2020). ([link](#))
2. Estudio de la Calidad de Pruebas Diagnósticas. Ilka A. Reis. Relatório Técnico, Série Ensino (RTE-02 2020). ([link](#))

• Mestrados Concluídos:

1. Panaro (R. V. (Vinicius Diniz Mayrink) *sp-surv*: an R package for semiparametric survival analysis. 17/02/2020.
2. Patricio, S. C. (Fredy Walther Castellares Cáceres) Modelagem de Mortalidade. 19/02/2020.
3. Maia, G. O. (Wagner Barreto de Souza) Modelos de Séries Temporais Semiparamétricos com Fator Latente. 17/02/2020.
4. Pedroso, R. C. (Rosângela Helena Loschi) A Bayesian multiple partition model for multiparametric change points detection. 14/02/2020.
5. Lima, A. S. (Luiz Henrique Duczmal) A Hierarchical Bayesian Space-time Model. 21/02/2020.

6. Amorim, M.A. (Denise Duarte) Análise de sensibilidade de técnicas de amostragem em grafos aleatórios. 27/02/2020.

7. Pereira, W. (Denise Duarte) Modelo de rede de afinidades. 28/02/2020.

8. Menezes, T. P. (Marcos Oliveira Prates) Arquétipos latentes: os módulos dos padrões espaciais complexos do câncer. 28/02/2020.

• Doutorados Concluídos:

1. Oliveira, G. (Wagner Barreto de Souza) Somas Aleatórias Poisson Misturadas e Modelos Normais Misturados Associados. 18/02/2020.
2. Amorim, E. C. (Vinicius Diniz Mayrink) Agrupamento de interações não lineares em análise fatorial. 19/02/2020.
3. Azevedo, D. R. M. (Marcos Oliveira Prates) Spatial confounding beyond generalized linear mixed models: extensions to shared components and spatial frailty models. 28/02/2020.
4. Silva, J. F. M. (Vinicius Diniz Mayrink) Modelagem Conjunta de Dados Longitudinais e de Sobrevivência via Polinômios de Bernstein. 27/03/2020.

• Especializações concluídas

1. Paula, J.C.G. (Roberto da Costa Quinino) Avaliação da probabilidade de cobertura do intervalo de confiança bootstrap percentílico para proporção em comparação ao usual intervalo de confiança de Wald. 04/02/2020.
2. Tibo, D. C. (Roberto da Costa Quinino) Estimção do custo assistencial per capita de uma operadora de plano de saúde por meio de regressão linear. 17/03/2020.
3. Castor, M.R.S (Roberto da Costa Quinino) Bootstrap Não Paramétrico Aplicado ao Modelo de Regressão Linear Múltipla com uso da Planilha do Excel. 27/05/2020.

4. Gama, A.C.C. (Roberto da Costa Quinino) Treinamento Auditivo com Estímulos Vocais Âncoras Sintetizados: Efeitos na Concordância dos Avaliadores. 15/06/2020.
5. Paiva, S.H.J.M (Roberto da Costa Quinino) O Uso Alternado de duas Cartas de Controle Xbar com Tamanhos Amostrais Diferentes. 26/06/2020.

2.9 UFOP

• Eventos:

O International Workshop in Sequential Methodologies (IWSM), a ser realizado pelo DEEST-UFOP em parceria com o Programa de Pós-graduação em Economia Aplicada da UFOP (PPEA), e com o Departamento de Estatística da Universidade de Connecticut, NY, USA, teve sua data de realização alterada devido à pandemia de COVID-19. A decisão pela mudança foi confirmada pelo comitê internacional do evento em julho/2020. Agora, o evento está programado para o período de 24/05/2022 a 27/05/2022. Segue o link da página de divulgação do evento: <https://ppea.ufop.br/iwsm2022-ouro-preto-brazil>.

• Relatórios Técnicos:

1. Em junho/2020, o Departamento de Estatística da UFOP deu início a um projeto que visa desenvolver um modelo compartimental estocástico para estimação dos efeitos do isolamento social sobre os números de casos confirmados de COVID-19 no Brasil. Sendo um projeto coordenado pelo Prof. Ivair Ramos Silva, a nova abordagem lida estatisticamente com o fato de que, no Brasil, como não foram aplicados testes com base em desenhos epidemiológicos amostrais, não se têm dados sobre o número de expostos e número de recuperados diariamente.
2. O Departamento de Estatística da UFOP, por meio do Núcleo de Avaliação Institucional, colaborou com a pesquisa "Como Você Está". Pesquisa aplicada pela Pró-Reitoria de Graduação aos estudantes da UFOP

durante a pandemia do novo coronavírus. Esta pesquisa levantou vários pontos à respeito das condições sócio ambientais e de saúde dos discentes, bem como sobre suas condições de acesso à infraestrutura de tecnologia. Diversas representações da comunidade acadêmica participaram desta pesquisa. O relatório se encontra disponível em: <https://tinyurl.com/y9je3ku9>. Acesso em 18/08/2020.

2.10 UFPB

• Eventos:

1. Workshop Paraibano de Estatística

O Encontro Paraibano de Estatística, denominado **EPBEST**, é um evento da área de estatística realizado a cada dois anos, e foi idealizado e pelos Departamentos de Estatística das três instituições públicas do Estado da Paraíba: Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Universidade Federal de Campina Grande - UFCG e Universidade Federal da Paraíba - UFPB. Cada edição do evento é coordenada por um Departamento das três instituições, sendo importante destacar que o Estado da Paraíba possui três Departamentos de Estatística, e cada um destes possui um curso de Bacharelado em Estatística. As duas primeiras edições do EPBEST ocorreram nos anos de 2016 e 2018, sendo a primeira edição realizada e coordenada pelo Departamento de Estatística da UEPB, instituição que possui o curso de Bacharelado mais antigo do Estado. Em cada uma das edições os eventos contaram, em média, com a participação de 200 congressistas. Cada edição contou com uma ampla programação, incluindo minicursos, conferências, sessões temáticas, mesas redondas e apresentações de trabalhos em formato de pôsteres. Importante destacar que nestas edições o EPBEST contou também com o apoio da Associação Brasileira de Estatística (ABE), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

e Conselho Regional de Estatística da 5ª Região (CONRE - 5). No ano de 2020, a coordenação do evento estava sob a responsabilidade do Departamento de Estatística da UFCG. Infelizmente, devido à pandemia da Covid-19, o período de realização do EP-BEST 2020 foi transferido para 2021. Entretanto, para trazer a memória da comunidade estatística ao período de realização do evento em 2020, os três Departamentos promoveram um evento online denominado **Workshop Paraibano de Estatística**, cuja programação encontra-se disponível no seguinte endereço eletrônico:

<https://sites.google.com/view/workshop-paraibano/página-inicial>

- **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 até o momento: <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 Instagram (@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 gsheet. Adicionalmente, 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 nossa conta do youtube.

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

- **Observatório de Síndromes Respiratórias do Departamento de Estatística da UFPB**

O Departamento de Estatística da UFPB criou o Observatório de Síndromes Respiratórias da UFPB (OBSRUFPB), cuja missão é a seguinte: "fornecer à sociedade dados, indicadores, 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).

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

O Prof. Pedro Rafael Diniz Marinho desenvolveu 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 CSSEGISandData, 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 atualmente é representante do Estado da Paraíba no Subcomitê 9 (Epidemiologia, modelos matemáticos e medidas de enfrentamento), ligado ao Comitê Científico de Coronavírus, do Consórcio Nordeste, coordenado pelos pesquisadores Miguel Nicoletis e Sergio Rezende (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>.

– **Entrevistas sobre trabalhos desenvolvidos para o enfrentamento da pandemia**

1. UFPB pesquisa dados sobre Covid-19: <https://globoplay.globo.com/v/8569218/>. (Bom dia Paraíba - G1 - Globo, 21/05/2020)
2. Professor do CCEN, Pedro Rafael, cria aplicativo web para atualização de números da Covid-19 no Brasil. <http://tiny.cc/efhysz>. (Assessoria de imprensa da UFPB, 22/06/2020).
3. Professores criam site para informar dados do novo coronavírus. <https://youtu.be/UcV-5flptv0>. (TV Tambaú, 25/06/2020)
4. Estudo da UFPB prevê fim da pandemia na Paraíba para fim de setembro de 2020: <https://globoplay.globo.com/v/8702869/>. (Bom dia Paraíba - G1 - Globo, 16/07/2020)
5. Entrevista para a Rádio Tabajara sobre “Mapeamento e Tomada de Decisão sobre os Casos de COVID-19 (Sars-CoV-2) no Brasil” CCEN- UFPB. <http://tiny.cc/lfhysz>. (TV Tambaú, 19/08/2020).
6. Entrevista com Hemílio Coêlho, integrante do Comitê Científico do Consórcio Nordeste: <http://tiny.cc/xfhysz>. (TV Tambaú,

19/08/2020).

7. Observatório da UFPB prevê recuo da Covid-19 na Paraíba em 30 dias <https://tinyurl.com/yap7uybk>. (Portal T5, 28/08/2020).
8. Observatório da UFPB prevê recuo da Covid-19 na Paraíba em 30 dias <http://tiny.cc/qfhysz>. (Assessoria de imprensa da UFPB, 28/08/2020).

– Projetos de Pesquisa

1. **Modelo de Suporte à Tomada de Decisão sobre Intervenção e Risco na Grande João Pessoa e Grandes Cidades Paraibanas em Decorrencia da Pandemia do COVID-19:** Pretende-se solucionar os problemas relacionados a modelagem, previsão e tomada de decisão na grande João Pessoa (composta pelos municípios de João Pessoa, Cabedelo, Bayeux, Santa Rita e Conde) sobre os casos de ocorrência de COVID-19, utilizando-se de metodologias recentes de tomada de decisão espacial, modelagem e previsão da curva epidemiológica oferecendo uma possibilidade de orientação para políticas preventivas de saúde pública a um custo reduzido. Para tanto, pretende-se investigar e disponibilizar essas metodologias aos órgãos de saúde estadual e dos municípios que compõe a grande João Pessoa via Workshop e um portal na Web. Vigência: Abril/2020 a Janeiro/2020. Financiamento: FAPESQ-PB. Coordenação: Prof. Ronei Marcos de Moraes
2. **Mapeamento e Tomada de Decisão sobre os casos de COVID-19 (Sars-CoV-2) no Brasil” que envolve a atualização e análise espacial inferencial diária sobre a evolução do COVID-19 no Brasil e também na Paraíba:** O presente projeto pretende solucionar os problemas relacionados a modelagem e tomada de decisão sobre

a ocorrência do COVID-19 (Sars-CoV-2), oferecendo uma possibilidade de orientação para políticas preventivas de saúde pública. Para tanto, pretende-se investigar e disponibilizar metodologias a partir de dados oficiais e com elevado poder de acurácia que permitam modelar e prover tomada de decisão para os gestores de saúde sobre esse novo problema de saúde pública. Pretende-se disponibilizar os resultados parciais na forma de um site atualizado diariamente que possa orientar a população e os gestores sobre esse agravo para incrementar as ações de vigilância epidemiológicas no sentido de combater o COVID-19. Maiores informações podem ser obtidas no [Laboratório de Estatística Aplicada ao Processamento de Imagens e Geoprocessamento](#).

2.11 UFCG

• Eventos:

Workshop Paraibano de Estatística(UEPB-UFCG-UFPB), online, PB.

O Encontro Paraibano de Estatística- EPBEST é um evento bienal, promovido pelas instituições: UEPB, UFCG e UFPB, sendo sediado em cada edição por uma das instituições. É importante destacar que o Estado da Paraíba possui três Departamentos de Estatística, e cada um destes possui um curso de Bacharelado em Estatística. Por esta razão, o EPBEST foi idealizado pelos representantes destes departamentos, os quais tinham o anseio em promover um evento regional com o intuito de haver uma maior divulgação e uma melhor visibilidade de seus cursos em âmbito regional e nacional. As duas primeiras edições do EPBEST ocorreram em 2016 e 2018, sendo sediadas pelas universidades Estadual e Federal da Paraíba, respectivamente. Em cada uma das edições os eventos contaram com a presença de mais de 200 congressistas e uma

programação bem diversificada, incluindo minicursos, conferências, sessão temática, mesa redonda e apresentação de trabalhos em forma de pôsteres. Importante destacar que nestas edições o EPBEST contou também com o apoio da Associação Brasileira de Estatística (ABE), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Conselho Regional de Estatística da 5ª Região (CONRE - 5).

<https://sites.google.com/view/workshop-paraibano/página-inicial>

- **Mestrados Concluídos:**

1. Santos, B. V. (Benedito Vicente dos Santos) Um estudo comparativo entre estatísticas Scan espacial baseadas em modelo de regressão com variáveis respostas assimétricas. Mestrado em Matemática - Área de Concentração: Probabilidade e Estatística - 20-08-2020

- **Pesquisador da UFCG fala sobre estudo sobre impacto do retorno das aulas presenciais**

<https://tinyurl.com/ya8yhpfs> (Paraiba Online)

- **Professor e mais 10 alunos em sala de aula podem gerar 43 contágios por Covid-19, diz estudo da UFCG**

1. <https://tinyurl.com/y75nwgsp>. (G1 - Globo)
2. <https://tinyurl.com/ybgv64kg>. (Conceição Verdade)
3. <https://tinyurl.com/yalyqpj2>. (Paraiba Urgente)
4. <https://tinyurl.com/y94oxpy9> (Folha Patoense)
5. <https://tinyurl.com/yb34k2s4> (Apeoesp)

- **Cada sala de aula do ensino fundamental pode expor 336 pessoas por dia ao coronavírus**

<https://tinyurl.com/y9ea3vhk> (O Povo)

- **Entrevista ao vivo para TV durante o Jornal da Correio.** Disponível em

<https://youtu.be/4eJeVgXbsrY>. Exibido em 24 de agosto de 2020

- **Entrevista para Rádio Campina Grande FM. Exibido 26/08/2020**

Disponível em <https://tinyurl.com/ydx47amg>

- **Entrevista para rádio Arapuã FM exibida em 24/08/2020 as 17:20** Disponível em <https://tinyurl.com/ydbkhp2g>

- **Um estudo sobre o impacto de um possível retorno das atividades escolares presenciais durante a Pandemia da COVID-19 em Campina Grande** Disponível em <https://tinyurl.com/yauplqz6>

- **Dados da Covid-19 em Campina Grande** <https://joelson-campos.shinyapps.io/dadoscovid/>.

2.12 UFPE

- **Mestrados Concluídos:**

1. Discente: Fernando Luiz Maia Gomes. *Alguns Métodos de Agrupamento para Formas Planas*. Orientador: Prof. Getúlio José Amorim do Amaral. Coorientador: Profa. Fernanda De Bastiani. Data: 11/02/2020.
2. Discente: Cristine Rauber Oliveira. *Corrected likelihood ratio test statistics for a class of beta regressions with parametric link function*. Orientador: Prof. Francisco Cribari Neto. Data: 17/02/2020.
3. Discente: Ranah Duarte Costa. *Classificação de assinaturas manuscritas com quantificadores não paramétricos*. Orientador: Prof. Raydonal Ospina Martínez. Data: 20/02/2020.
4. Discente: José Carlos da Silva Melo. *Amostragem de Bernoulli*. Orientador: Prof. Cristiano Ferraz. Data: 27/02/2020.
5. Discente: Larissa dos Santos Lima. *Modelo Probit com erro de classificação e erro de medida do tipo Berkson normal assimétrico*. Orientador: Profa. Betsabé Blas Achic. Data: 27/02/2020.

6. Discente: Rodolpho Jórdan Domingos Quintela. *Influência local em modelos parcialmente lineares aditivos generalizados*. Orientador: Prof. Roberto Ferreira Manghi. Coorientador: Prof. Francisco José de Azevêdo Cysneiros. Data: 28/02/2020.

• **Doutorado Concluído:**

1. Discente: Leon Tarquino da Costa. *Dinâmica de evolução em processos com operadores de substituição*. Orientador: Prof. Alex Dias Ramos. Data: 28/01/2020.
2. Discente: Cristiany de Moura Barros. *New Methodologies for the Real Watson Distribution*. Orientador: Prof. Getúlio José Amorim do Amaral. Data: 11/02/2020.
3. Discente: Victor José Araújo de Carvalho. *Título: Análise de diagnóstico em modelos de regressão Kumaraswamy*. Orientador: Prof. Francisco Cribari Neto. Coorientador: Profa. Patrícia L. Espinheira Ospina. Data: 17/02/2020.
4. Discente: Suelena Souza. *Diagnóstico em modelos de regressão gama unitária*. Orientador: Profa. Patrícia L. Espinheira Ospina. Data: 19/02/2020.
5. Discente: Isaac Jales Costa Souza. *Processo Autoregressivo para Valores Inteiros com Inovações Inflacionadas de Zeros*. Orientador: Prof. Aldo Medina Garay. Data: 19/02/2020.
6. Discente: Bruna Gregory Palm. *Detection and Inference in Non-Gaussian Signals*. Orientador: Prof. Renato J. Cintra. Data: 19/02/2020.
7. Discente: Rodrigo Gonçalves dos Santos. *Refinamento para testes de hipóteses em modelos espaciais lineares gaussianos com repetições*. Orientador: Profa. Audrey Cysneiros. Data: 21/02/2020.

• **Qualificações de Doutorado:**

1. Discente: Jodavid de Araújo Ferreira. *Stochastic Matrix Compounding Summations and Entropies Applied to PoSAR Systems*.

Orientador: Prof. Abraão D. C. Nascimento. Data: 04/02/2020.

2. Discente: Pedro Monteiro de Almeida Junior. *SAR Image Processing Based on the ARMA-structure*. Orientador: Prof. Abraão D. C. Nascimento. Data: 04/02/2020.
3. Discente: Yuri Alves de Araujo. *Modelos de Regressão Elípticos Geograficamente*. Orientador: Prof. Francisco José de Azevêdo Cysneiros. Data: 04/03/2020.
4. Discente: Jonas Weverson de Araújo Silva. *Inferência no modelo de regressão simplex não linear*. Orientador: Profa. Patrícia Leone Espinheira Ospina. Data: 29/06/2020.
5. Discente: Saul de Azevedo Souza. *A Distance-based Probability Model Applied to Concentration Measure in Directional Data*. Orientador: Prof. Abraão D. C. Nascimento. Data: 30/07/2020.
6. Discente: Daniel Matos de Carvalho. *Spatial Scan Statistics Based on Empirical Likelihood and Robust Fitting for Generalized Additive Models for Location, Scale and Shape*. Orientador: Profa. Fernanda De Bastiani. Data: 31/07/2020.

• **Ciclo de Seminários:**

1. *Conhecendo a Pós-Graduação em Estatística da UFPE e os novos desafios que nos são impostos*. Palestrante: Maria do Carmo (DE/CCEN/UFPE). Data: 10/06/2020.
2. *Flexible distribution-free conditional predictive bands*. Palestrante: Rafael Izbicki (UFSCar). Data: 17/06/2020.
3. *Algumas ideias sobre seleção de modelos para processos estocásticos*. Palestrante: Florencia Leonardi (IME/USP). Data: 01/07/2020.
4. *Modelos de contágio social em hipergrafos*. Palestrante: Guilherme Arruda (ISI Foundation) Data: 08/07/2020.
5. *Using Mathematical Models to Simulate Disease Spread: Testing Control Strategies*

For Chagas Disease. Palestrante: Edneide Ramalho (LIKA/UFPE). 15/07/2020.

6. *Título da palestra: Há transição de fase no processo de Stavskaya com comprimento Variável*. Palestrante: César Diogo (Doutorando PPGE/UFPE). Data: 22/07/2020.
7. *Metaheurística para a detecção de líderes e comunidades em redes sociais*. Palestrante: Jucelino Matos (Doutorando PPGE/UFPE). Data: 22/07/2020.
8. *A nonparametric approach to assess undergraduate performance*. Palestrante: Hildete Prisco Pinheiro (IMECC-UNICAMP). Data: 29/07/2020.

• Outras informações

1. Relacionado ao enfrentamento da pandemia, o Departamento de Estatística (DE), junto a UFPE, realizou algumas ações que podem ser resumidas a seguir:
 - Em Março de 2020, a UFPE suspende todas as atividades presenciais relacionadas a ensino, pesquisa, extensão e de setores administrativos não essenciais.
 - Em Abril e Maio, a UFPE adota contas no Google GSuite para que técnicos, docentes e discentes possam desenvolver atividades de forma remota. A universidade também oferece cursos de formação e capacitação para o uso dessas plataformas digitais.
 - Em Junho, a Pós Graduação do DE retoma as aulas remotamente, com salas virtuais no Google Classroom. A UFPE cria um semestre extra 2020.3, de forma voluntária para docentes e discentes da graduação, com aulas remotas via Google Classroom.
2. É importante compartilhar com a Comunidade Estatística que os professores do DE estão colaborando ativamente para o monitoramento da pandemia, por meio de: (i) carta à sociedade, assinada por 19 professores do DE, com dados atuais da pandemia alertando sobre as consequências de uma

volta antecipada às aulas presenciais nas escolas. Esta carta teve um impacto positivo nas mídias sociais, gerando convites para participações em entrevistas ao vivo em telejornais locais, rádio e internet. (ii) elaboração de notas técnicas, fornecendo diferentes índices e métricas para informar a população sobre o estágio da pandemia em Pernambuco.

3. Com o intuito de melhorar o espaço físico pós-pandemia, as instalações do DE continuam sendo ampliadas. Serão implementados novos gabinetes, sala de convivência, sala de reunião, novos banheiros para alunos e para professores, além da reforma do auditório, gerando novos espaços para salas de estudos, salas para professores visitantes e pós-doutorandos, assim como novos Laboratórios, com previsão de inauguração até Janeiro de 2021.

Como resposta ao problema da pandemia COVID19, o Departamento de Estatística junto a UFPE realizou um conjunto de ações, as quais podem ser resumidas da seguinte forma:

- **Em 16 /03/2020:** A UFPE suspendeu todas as atividades presenciais de ensino, pesquisa e extensão, e de setores administrativos não essenciais. Docentes e técnicos administrativos passam a trabalhar remotamente.
- **Abril - 2020:**
 - A UFPE adota contas no Google GSuite UFPE para os docentes, técnicos e discente, permitindo aos docentes criarem salas virtuais no Google Classroom.
 - A UFPE permite aulas remotas na pós-graduação.
 - A pós-graduação do DE faz pesquisa com discentes e docentes sobre abertura de aulas remotas.
- **Maio - 2020:**
 - Os docentes e discentes da pós graduação do DE decidem por aula remota na pós-graduação

- A UFPE oferece um curso de formação de Gsuite para os docentes.

- **Junho - 2020:**

- A pós-graduação retorna as aulas em forma remota com salas virtuais no Google Classroom.
- A UFPE realiza pesquisa com docentes sobre tecnologias digitais, internet e ensino no contexto da pandemia do novo coronavírus.
- A UFPE resolve que a volta das aulas presenciais será apenas em 2021.
- A UFPE cria um semestre extra 2020.3 de forma voluntária para docentes e discentes da graduação.

- **Julho - 2020:**

- A graduação do DE realiza pesquisa com seus docentes e discentes sobre o ensino remoto 2020.3.
- 45% dos docentes e maiorias dos discentes aderem ao semestre 2020.3.

- **Agosto - 2020:**

- A UFPE divulga edital para inclusão digital de estudantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica.
- A UFPE elabora tutorial para docentes sobre aulas remotas.
- A UFPE oferece Curso de Gravação de Aulas Online para os docentes
- A graduação do DE inicia em 24/08/20 as aulas do semestre 2020.3, de forma remota com salas virtuais no Google Classroom.
- O DE realoca ambientes para dar espaço a salas maiores na graduação e pós-graduação e assim garantir o distanciamento necessário dos discentes na volta das aulas presenciais em 2021.

2.13 UFPI

- Em parceria com a rede LISA (Laboratory for Interdisciplinary Statistical Analysis - University of Colorado Boulder, USA) foi criado o 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. No dia 22 de maio de 2020, após um longo processo de avaliação, o LCE recebeu a certificação internacional de membro oficial da rede LISA no qual é reconhecido a relevância das atividades que vem sendo desenvolvidas. O laboratório conta com a colaboração dos seguintes membros externos: Profa. Dra. Carla Vivacqua (Depto. Estatística - UFRN), Prof. Dr. Hemílio Coelho (Depto. Estatística - UFPB) e Prof. Dr. Carlos A. Daniel (Depto. Estatística e Ciências Atuarias - UFS).

- COVID-19: "ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO DOS EFEITOS DE ATAZANAVIR, DACLATASVIR E IVERMECTINA EM PACIENTES AMBULATORIAIS COM DIAGNÓSTICO CONFIRMADO DE COVID-19". O projeto encontra-se aprovado no comitê de ética e pesquisa e cadastrado na plataforma Brasil. A Professora Rita Lima integra a equipe multidisciplinar que desenvolve o projeto.
- R-Ladies: Em virtude da pandemia do COVID-19 as atividades do Projeto R-Ladies Teresina seguiram de forma remota através do instagram (rladiesthe) e vem apresentando ao longo dos últimos meses o desafio intitulado "100 dias com o R" no qual, diariamente, são apresentadas desafios, códigos para realização de análises e indicação de materiais didáticos sobre o software R. Atualmente o perfil do R-Ladies Teresina é seguido por 809 usuários. O projeto é coordenado pela Professora Rita Lima.

2.14 UFPR

- As atividades na UFPR foram interrompidas em meados de março após duas semanas de aulas do 1o semestre de 2020. Inicialmente a UFPR suspendeu todas atividades didáticas. Tivemos duas atividades específicas do período de total interrupção.

1. Participação desde os primeiros dias na iniciativa portal Covid do Setor de Ciências Exatas da UFPR (covid.c3sl.ufpr.br) com divulgação e foco no Estado do Paraná. Contatos com secretarias municipal e estadual de saúde e imprensa.
2. Ciclo de palestras/seminários "Café Virtual do Dest", iniciada em 24/03, com temáticas i) covid, ii) tópicos de pesquisas, iii) experiências em ensino incluindo remoto, iv) temas administrativos, v) tópicos gerais (<http://www.leg.ufpr.br/doku.php/cafe-dest>). O ciclo teve redução nas atividades após início de atividades que descrevemos a seguir.
3. . A partir de 20/05 foi oferecida a disciplina Transversal de "Métodos Estatísticos na Pesquisa Científica" para mais de 500 alunos de pós graduação da UFPR e alguns de outras Universidades Públicas do PR. Participam das aulas do curso diversos professores do Departamento. Tivemos ainda neste ano, a participação de convidados externos: Pedro Luiz do Nascimento Silva (ENCE/IBGE/Science), Peter Diggle (Univ. Lancaster), Marcel de Toledo Vieira (UFJF) e Luiz Eduardo S. Oliveira (DINF/UFPR). O curso foi ministrado em 15 semanas. Os vídeos estão listados (temporariamente) em (www.leg.ufpr.br/paulo-jus/transversal).
4. A partir de agosto a UFPR iniciou o programa chamado "Ensino Remoto Emergencial". Neste período professores poderiam oferecer disciplinas, de forma voluntária e alunos se poderiam também se inscrever, de forma voluntária. O Departamento de estatística teve grande demanda não só do

curso de estatística, mas também de outros cursos. Desta forma, foram feitas ofertas de disciplinas diversas em um total de quase 700 matrículas. Foi montado um conjunto de atividades básicas comuns a todas as turmas. As atividades consistem em (i) vídeos das aulas que foram todos gravados e editados com qualidade de apresentação, (ii) listas de exercícios, (iii) provas semanais por grupos de cursos no Moodle, com questões aleatorizadas geradas em R/rexams, (iv) um horário "online" para discussão de cada grupo com o respectivo professor e (v) enquetes avaliativas semanais. Os cursos vão até 26/09/2020 e já podemos adiantar com base nos resultados parciais de 75% do curso uma experiência muito positiva. Destaca-se aqui uma interação feita com colegas da UFRGS que participaram do Café do DEST compartilhando experiência que eles já tinham com ensino EaD anterior à pandemia. Tal contato e conhecimento da iniciativa por eles desenvolvida foi crucial na montagem do nosso curso, adaptado às nossas e atuais circunstâncias.

2.15 UFRGS

- Ciclo de Seminários do [Programa de Pós-Graduação em Estatística da UFRGS](#). No período de 30/06 à 21/09 ocorreu a Ciclo de Seminários do PPGEst UFRGS 2020. Os seminários ocorreram online às segundas-feiras a partir das 14hrs. A agenda foi a seguinte:
 1. 30/06 - Profa. Taiane Schaedler Prass (UFRGS) - Propriedades da DFA e da DCCA em processos do tipo trend-stationary e o pacote DCCA do R. youtu.be/_-DGDNepTno
 2. 06/07 - Profa. Silvana Schneider (UFRGS) - Abordagens clássica e bayesiana para dados de sobrevivência com censura dependente.
 3. 13/07 - Prof. Marcelo Bourguignon Pereira (UFRN) - Modeling count time series with equidispersion, underdispersion or overdispersion. youtu.be/IYqEw_VZqV4

4. 20/07 - Prof. Hedibert Lopes (INSPER) - Dynamic sparsity on dynamic regression models. youtu.be/8PYG89fD8jQ
5. 27/07 - Prof. Marcelo Fernandes - (EESP-FGV) - A semiparametric double-stochastic SIRD model with time-varying parameters. youtu.be/hzJu8D9qc2I
6. 03/08 - Prof. Francisco Cribari-Neto (UFPE) - Improved testing inferences for beta regressions with parametric mean link function. youtu.be/AM-NBUrADLg
7. 10/08 - Prof. Wagner Barreto de Souza (KAUST) - A negative binomial process with composite likelihood-based inference.
8. 17/08 - Profa. Linda Lee Ho (USP) - Gráficos de controle por atributos no monitoramento de processo: algumas contribuições. youtu.be/UHqI_Uu1L3Y
9. 24/08 - Dr. Kevin L. Keys (Ambys Medicine) - Cross-population generalizability of predictive models for gene expression. youtu.be/_mHUWgGjEIA
10. 31/08 - Prof. Jean-David Fermanian (CREST/Ensaie - France) - High dimensional penalized ARCH processes.
11. 14/09 - Prof. José Luiz Padilha da Silva (UFPR) - Modelos marginais para respostas binárias com estruturas hierárquicas de agrupamento. youtu.be/0g5O2BlhtKY
12. 21/09 - Prof. Fábio Mariano Bayer (UFMS) - A three-dimensional spatiotemporal model for remote sensing data cubes. youtu.be/aW9I_8Vfwe0

- Iniciativas ligadas à pandemia de Covid-19

1. Pesquisadores do [Instituto de Matemática e Estatística \(IME\)](#) e do [Programa de Pós-Graduação em Estatística da UFRGS](#) desenvolveram um site onde é possível simular a progressão da Covid-19. O diferencial da ferramenta é permitir que o usuário ajuste os parâmetros – inclusive as intervenções que podem ser adotadas no combate à pandemia – e possa perceber a influência dessas variáveis no número de casos, por exem-

plo. O simulador permite que o usuário escolha diferentes estratégias de intervenção e verifique como cada uma delas interfere nas projeções. Na ferramenta também é possível fazer a análise do curso da epidemia em um determinado local de interesse e entender como ela é diferente de outras regiões. A ferramenta está disponível em ufrgs.br/simcovid19.

2. Um grupo de docentes e discentes do Departamento de Estatística e do Programa de Pós-Graduação em Epidemiologia da UFRGS vêm desenvolvendo visualizações de dados dos casos de Covid-19 em nível municipal (Porto Alegre), estadual (Rio Grande do Sul) e nacional, que são organizadas em dashboards. Além do acompanhamento do número de casos os aplicativos de Porto Alegre e do Rio Grande do Sul indicam a quantidade de leitos de UTI disponíveis ou ocupados por pacientes com Covid-19 por hospital. O grupo também possui um site (www.ufrgs.br/covidmetrika) com os links dos aplicativos disponíveis, um blog voltado para a implementação computacional das análises realizadas nos dashboards e um aplicativo disponível no Google Play.

2.16 UFRN

- **Eventos:**

1. **Início Remoto do Ciclo de Seminários do Departamento de Estatística da UFRN 2020**

Data e horário: 15 de setembro de 2020, início às 14h.

Palestrante: Profa. Dione Maria Valença, Profa. Titular aposentada do DEST/UFRN.

Título: Introdução à Análise de Sobrevida e exemplos da sua aplicação em estudos sobre COVID-19

Resumo: Análise de Sobrevivência é uma área da Estatística cujo interesse é o estudo do tempo até a ocorrência de um evento. Este tempo é geralmente referido como "tempo de vida", pela vasta aplicabilidade em estudos cujo evento de interesse representa a morte de indivíduos com doenças fatais ou falha de equipamentos em testes de vida. Dados de tempo de vida são frequentemente estudados com base em métodos não paramétricos, como também através de modelos de regressão paramétricos ou semi-paramétricos, que incorporam características especiais como a presença de censuras. Nos últimos anos existe um crescente interesse no desenvolvimento de aspectos metodológicos teóricos, assim como na aplicação destes métodos em diferentes áreas. Nosso objetivo é divulgar o uso de técnicas de Análise de Sobrevivência em pesquisas recentes que buscam respostas urgentes à pandemia do COVID-19. Neste sentido, introduzimos conceitos básicos e descrevemos de forma resumida o uso destes métodos em algumas pesquisas sobre covid-19 que estudam o tempo de incubação da doença, a duração da eliminação viral e a eficácia de alguns medicamentos. Por último apresentamos discussão sobre a aplicabilidade de modelos mais gerais que incorporam indivíduos imunes ao evento.

• **Mestrados Concluídos:**

1. Lucas de Oliveira Ferreira de Sales. Gráficos de controle para o monitoramento de dados simétricos e log-simétricos. 19-02-2020
2. Erika Rayanne Fernandes da Silva. Modelo de regressão beta modal. 18-02-2020
3. Bismark Gonçalves do Nascimento. Metrizabilidade de Topologias e Distâncias Generalizadas. 02-03-2020
4. Ruan Barbosa Fernandes. Automorfismos da categoria de grupos livres finitamente gerados de uma subvariedade da variedade de todos os grupos. 03-05-2020

5. Maykel Anderson Souza Carneiro do Nascimento. Existência e Multiplicidade de soluções positivas para uma classe de sistemas elípticos. 15-05-2020

- **Reinício do semestre 2020/1 remoto por parte do DEST/UFRN.** A Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) retoma o período letivo 2020.1, de forma totalmente remota, a partir do dia 8 de setembro. Como medidas de planejamento para o ensino remoto no contexto da pandemia da covid-19, a UFRN vem desenvolvendo diversas ações, como a discussão descentralizada sobre o tema, envolvendo as representações de todos os segmentos (técnicos, professores e estudantes); capacitações sobre a temática para docentes e discentes; criação de comissões de monitoramento da covid-19 na comunidade universitária; publicação do Protocolo de Biossegurança e do Guia para Estudantes sobre a retomada do 2020.1; aprovação de novas resoluções de assistência estudantil; aprimoramento do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (Sigaa); questionário sobre o Período Letivo Suplementar Excepcional (PLSE), para aperfeiçoar a experiência da retomada do 2020.1; além de realizar avaliações de desempenho e de adesão às atividades acadêmicas remotas.

2.17 UFSCAR

• **Eventos:**

1. Rodas de Conversa PET Estatística: Estatísticos em tempos de pandemia. O evento vem sendo realizado no Google Meet desde 18 de junho de 2020. É organizado pelo Programa de Educação Tutorial (PET) da Estatística da UFSCar (São Carlos - SP) tutorado pelo Prof. Pedro Ferreira Filho. O evento conta com a participação de ex-alunas e ex-alunos do curso de Estatística da UFSCar que compartilham suas experiências durante a realização do curso, a sua trajetória no mercado de trabalho e o trabalho em tempos de pandemia.
2. Minicurso EJE: A linguagem R - Nível 1. O

evento foi realizado no Google Meet, entre os dias 09 e 25 de junho de 2020, e organizado pela Empresa Júnior da Estatística (EJE). O minicurso teve carga horária de 15h e contou com a participação de 56 alunas e alunos.

3. Mesa redonda: Propagação de epidemias. O evento foi realizado no Google Meet, no dia 22 de maio de 2020 às 14h, e organizado por Sandro Gallo (DEs - UFSCar). Mediadores: Daiane Zuanetti (DEs - UFSCar), Francisco Rodrigues (ICMC - USP) e Vera Tomazella (DEs - UFSCar). Convidados: Dani Gamerman (DEst - UFMG), Florencia Leonardi (IME - USP), Leo Bastos (Fiocruz) e Americo Barbosa da Cunha Junior (IME - UERJ). Para mais informações consulte <https://tinyurl.com/y7ggp2jj>.
4. 8th Workshop on Probabilistic and Statistical Methods. O evento foi realizado na UFSCar (São Carlos - SP), entre os dias 12 e 14 de fevereiro de 2020. O evento contou com 1 minicurso de 4h, 8 palestras plenárias de 1h, 2 mini-conferências de 30 min, 2 sessões de comunicações orais curtas, 2 sessões de apresentação de postêres e 2 sessões temáticas. Comissão organizadora: Jorge Luiz Bazan (ICMC-USP), Mariana Curi (ICMC-USP), Rafael Izbicki (DEs-UFSCar), Renato Jacob Gava (DEs-UFSCar) e Vera Tomazella (DEs-UFSCar). Para mais informações consulte <http://wpsm.icmc.usp.br/>.
5. Programa de Verão em Estatística 2020. O programa foi realizado na UFSCar (São Carlos - SP), entre os dias 02 de janeiro de 2020 e 12 de fevereiro de 2020, e organizado pelo Programa Interinstitucional de Pós-Graduação em Estatística UFSCar/USP. O evento contou com 3 minicursos e 1 curso de nivelamento para os alunos de mestrado. Para mais informações consulte estatistica-verao.icmc.usp.br.

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

1. Seminário: Modelos de Mistura, sua estimação e algumas aplicações. Ministrante: Daiane Aparecida Zuanetti (UFSCar). Dia: 24/04/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
2. Seminário: Machine Learning for estimation in IRT models. Ministrante: Mariana Curi (ICMC-USP). Dia: 15/05/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
3. Seminário: Long-term frailty modeling using a non-proportional hazards model: application with a melanoma dataset. Ministrante: Eder Angelo Milani (UFG). Dia: 05/06/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
4. Seminário: Processos epidêmicos em redes complexas. Ministrante: Francisco Rodrigues (ICMC-USP). Dia: 26/06/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
5. Seminário: O papel e o significado dos parâmetros em um modelo estatístico segundo Bayes, Laplace, Boole, K. Pearson, DeFinetti e o FBST. Ministrante: Julio Stern (IME-USP). Dia: 10/07/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
6. Seminário: What was he trying to do? Our (plausible) story behind Thomas Baye's infamous theorem. Ministrante: Márcio A. Diniz (UFSCar). Dia: 17/07/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.
7. Seminário: The wisdom of crowds: fact or fake? Ministrante: José F. Fontanari (IFSC-USP). Dia: 31/07/2020. Horário: 14h. Local: Google Meet.

• **Mestrados Concluídos:**

1. Garcia, A. G. (Katiene Silva Conceição) Modelos de regressão para dados de contagem k -modificados. 21/01/2020.
2. Mascarin, I. F. (Katiene Silva Conceição) Distribuições discretas zero-modificadas para modelar dados de contagem de zeros faltantes. 24/01/2020.
3. Tortorelli, F. A. C. (Juliana Cobre) Modelos de riscos competitivos no estudo da evasão discente. 11/02/2020.

4. Assis, R. J. S. (Pablo Martin Rodriguez) Percolação acessível. 17/02/2020.
5. Lee, G. A. S. (Daiane Aparecida Zuanetti) Algoritmos de estimação para modelos Markovianos não-homogêneos.
6. Stern, D. B. (Rafael Izbicki) Vector representation of texts applied to prediction models. 09/03/2020.
7. Molina, K. R. C. (Vera Lucia Damasceno Tomazella) Modelos de sobrevivência induzidos por fragilidade discreta. 13/03/2020.
8. Biondo, T. R. (Adriano Kamimura Suzuki) Modelos de sobrevivência bivariados na cópula PVF. 13/03/2020.
9. Cotrim, L. G. F. (Daiane Aparecida Zuanetti) Modelo de mistura de regressão: uma abordagem Bayesiana.
10. Vasquez, J. K. J. (Josemar Rodrigues) Decomposição da variância para o modelo de regressão. 17/04/2020.
11. Maia, J. M. (Cibele Maria Russo Noveli) Estudo comparativo de métodos de estimação do modelo de resposta gradual para dados de burnout em enfermeiras. 27/04/2020.
12. Pedraza, C. F. T. (Vicente Garibay Cancho) O modelo de regressão potência-normal logística, Cauchy, Normal e Gumbel para resposta no intervalo unitário. 17/07/2020.

• **Doutorados Concluídos:**

1. Pimentel, C. E. H. (Pablo Martin Rodriguez) Análise teórica e computacional de processo estocásticos inspirados em sistemas biológicos. 06/01/2020.
2. Nascimento, D. C. (Francisco Louzada Neto) Modeling high-dimensional time series from large scale brain networks. 27/03/2020.
3. Silva, W. B. (Francisco Louzada Neto) A new class of discrete models for the analysis of zero-modified count data. 03/04/2020.
4. Assis C. M. (Marinho Gomes Andrada Filho) Modelos Bayesianos zero-modificados para séries temporais de contagem. 30/04/2020.

5. Bustamente, J. P. M. (Reiko Aoki) Diagnóstico de influência local para obtenção de dados mascarados influentes em modelos de regressão com erros nas variáveis e propriedades assintóticas do modelo de calibração ultraestrutural. 08/05/2020.
6. Alameida, D. M. S. F. (Dorival Leão Pinto Júnior) Modelos de Lévy de atividade infinita. 12/06/2020.
7. Rodrigues, J. S. (Vera Lucia Damasceno Tomazella). Cure rate models: alternatives methods to estimate the cure rate. 16/07/2020.

• **Contratações:**

1. Andressa Cerqueira, aprovada no concurso público para o cargo de professora adjunta A1 da carreira do magistério superior da Universidade Federal de São Carlos Edital n. 025/19, em exercício desde janeiro de 2020.

2.18 UFSM

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

No dia 16 de março, a UFSM suspendeu as atividades presenciais, acadêmicas e administrativas 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, e as defesas de monografias foram realizadas com a utilização de ambiente online ou por parecer para todos os membros da banca.

• **Monografias Concluídas:**

1. Piveta, G. (Angela Isabel dos Santos Dullius) Métodos de superação da dormência em sementes de *Helietta apiculata* Benth. (Canela-de-veado). 10/03/2020
2. Mafalda, C. P. (Renata Rojas Guerra) Uma Nova Classe de Distribuições Unitárias Ba-

- seadas na Família Weibull Estendida com aplicação em dados eleitorais. 17/03/2020
3. Benaduce, H. da S. C. (Augusto Maciel da Silva) Inferência e caracterização através de estatística circular para dados de direção do vento. 20/03/2020
 4. Silva, M. A. de (Adriano Mendonça Souza) Índice de Desenvolvimento rural para o COREDE central/RS: uma análise multivariada. 26/03/2020
 5. Azambuja, C. R. (Anaelena Bragança de Moraes) Modelo de regressão para o produto de acumulação lipídica e gordura abdominal em portadores de síndrome metabólica. 30/04/2020

2.19 UNB

• Eventos:

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

- (a) A Functional Central Limit Theorem for Gibbs Measures. Prof. Leandro Cioletti (MAT/UnB), em 27/ago/2020.
- (b) Percolação em uma rede esticada aleatoriamente. Prof. Marcelo Hilário (MAT/UFMG), em 10/set/2020.

• Mestrados Concluídos:

1. Malvão, G. D. (Guilherme Dias Malvão) Um algoritmo PSO especializado para o problema de detecção de clusters espaciais. 20-03-2020
2. Sant'anna, J. C. (Juliano César Sant'anna) Estatística de varredura espacial Touchard baseada em expectância. 20-03-2020
3. Levicoy, C. E. L. (Carlos Eduardo Linhares Levicoy) Teste de hipóteses para proporções usando um nível de significância adaptativo. 19-03-2020
4. Fortes, R. S. R. (Regina dos Santos Resende Fortes) Modelo de Sobrevivência Birnbaum-Saunders com Fragilidade Espacial. 18-03-2020

5. Cunha, A. R. S. (Alfredo Rossi Saldanha Cunha) Modelagem de volatilidade no mercado de opções. 13-03-2020
6. Paiva, L. S. (Leonardo de Souza Paiva) Uma classe de distribuições log-simétricas discretas. 20-02-2020

- **Estudantes do Departamento de Estatística da UnB elaboraram um simulador e um vídeo para demonstrar o fluxo de propagação da covid-19.** Eles implementaram um sistema computacional com o objetivo de ajudar no entendimento da propagação do novo coronavírus, causadora da covid-19. O estudo também ajuda a demonstrar como a adoção de medidas protetivas podem auxiliar a reduzir o impacto da pandemia, ilustrando como as técnicas científicas podem contribuir para a elaboração de medidas intervenções para o controle da pandemia. O vídeo se encontra em <https://tinyurl.com/y9pgcg5l>.
- **Eleição para escolha de Chefe e Subchefe do Departamento de Estatística (EST) da Universidade de Brasília (UnB), biênio 2020-2022.** Foram eleitos os professores Eduardo Yoshio Nakano (chefe) e André Luiz Fernandes Cançado (subchefe).

2.20 UNICAMP

• Pandemia

Durante o primeiro 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 por videoconferência.

• Mestrados Concluídos:

1. Moraes, Rafael R. (Verónica A. González-Lopez) Eventos Caudais na Prática. Modelagem Bayesiana via Cópulas. 29/06/2020.
2. Azevedo, Sérgio Henrique A. (Luiz Koodi Hotta) Modelagem de séries temporais macroeconômicas com vetores autorregressivos aumentados com fator e transição suave sob um enfoque bayesiano. 06/04/2020.

3. Silva, Thainá S. (Verónica A. González-Lopez) Similaridades entre processos de Markov. 27/02/2020.
4. Mendes, Amanda M. F. (Caio L. N. Azevedo) Generalized mixed Poisson models for overdispersed count data. 21/02/2020.
5. Calegari, Hugo (Filidor E. V. Labra) Estimativa na distribuição hiperbólica skew-normal: algoritmo EM. 19/02/2020.

• **Doutorados Concluídos:**

1. Mattos, Thalita B. (Larissa Ávila Matos) Modelos paramétricos e semiparamétricos de efeitos mistos para dados longitudinais censurados. 03/07/2020.
2. Morales, Christian E. G. (Larissa Ávila Matos) On Moments of doubly truncated multivariate distributions. 23/03/2020.

2.21 USP

• **Mestrados Concluídos:**

1. Ferreira, D.S. (Viviana Giampaoli/Elisete C Q Aubin) Os desafios do ensino-aprendizagem de variáveis aleatórias no ensino fundamental. 03/12/2019.
2. Silva, K.D. (Miguel Natalio Abadi) O Problema Generalizado do Dominó. 17/02/2020.
3. Codas, J.F. (Miguel Natalio Abadi) Distribuição exata não assintótica de tempos de entrada. 17/02/2020.
4. Bruscato, L.P. (Florença Graciela Leonardi) Predição de polaridade negativa em relatórios de auditoria utilizando dados socioeconômicos. 18/02/2020.
5. Sartori Junior, J.A. (Márcia D'Elia Branco) Análise de Identificabilidade de Modelos Dinâmicos usando Clonagem de Dados. 02/03/2020.
6. Santos, A.A.L. (Alexandre Galvão Patriota) Uma análise comparativa entre estimadores de momentos fracionários modificados e de máxima verossimilhança em um modelo q-Exponencial. 05/03/2020.

7. Cruz, R.M. (Julio da Motta Singer) Critérios de informação e seleção de modelos lineares mistos. 17/06/2020.
8. Almeida, D.T. S. (Chang Chiann) Análise de variância utilizando Ondaletas. 25/06/2020.
9. Reimann, B.F. (Luis Gustavo Esteves) Testes de hipóteses agnósticos como alternativa logicamente consistente em testes simultâneos. 01/07/2020.
10. Vasconcelos, A.G.P. (Julia Maria Pavan Soler) Integração de dados heterogêneos: uma aplicação em dados multi-ômicos. 25/08/2020.

• **Doutorados Concluídos:**

1. Garcia. H.A.B. (Antonio Carlos Pedroso de Lima) Modelo de regressão paramétrico para dados de sobrevivência com tempos de permanência dependentes 17.12.2019.
2. Carvalho, H.G. (Hedibert Freitas Lopes) Algumas generalizações bayesianas do modelo autoregressivo de valores inteiros. 17.02.2020.
3. Chen, S.W. C. (Pedro Alberto Morettin) Processos Localmente Estacionários com Inovações Estáveis e Estáveis Temperadas. 20.02.2020.
4. Ari, S.E.F. (Helena Bolfarine) Novos modelos estatísticos de resposta limitada para dados de compreensão leitora com estruturas dependentes. 27.03.2020.
5. Carneiro, H.P.A. (Mônica Carneiro Sandoval) Aperfeiçoamento de métodos assintóticos para a distribuição Kumaraswamy. 26.06.2020.
6. Rivera, A.F.F. (Luis Gustavo Esteves) Princípio de parâmetro nuisance não informativo para teste de verossimilhanças ponderadas usando níveis de significância adaptativos em dados de contagem. 30.07.2020.

2.22 LCE-ESALQ/USP

• Evento:

1. Workshop em Estatística Aplicada: modelos de predição para COVID-19, Inteligência Artificial e a Pesquisa na Pós-Graduação em tempos de pandemia.

Realizou-se nos dias 04 e 05 de agosto, por videoconferência, o evento em epígrafe, cujo objetivo foi promover divulgação de pesquisas de aplicativos envolvendo modelos de previsão da COVID-19 bem como inovações que estão sendo feitas para o ensino e a pesquisa em tempos de pandemia. Os palestrantes convidados foram: Prof. Dr. Dani Gamerman (UFMG), Prof. Dr. Geert Molenberghs (Universiteit Hasselt e KU Leuven), Dr. Vinicius Fernando Calsavara (A.C.Camargo Cancer Center), Profa. Dra. Vera Lúcia Tomazella (UFSCar), Profa. Dra. Júlia M. Pavan Soler (IME/USP), Profa. Dra. Liciania V. de A. Silveira (UNESP), Prof. Dr. Rafael de A. Moral (Maynooth University), Prof. Dr. Thiago de P. Oliveira (National University of Ireland/Galway) e Prof. Dr. Gauss M. Cordeiro (UFPE). Detalhes do Workshop bem como resumos das palestras podem estar disponíveis em: <http://www.lce.esalq.usp.br/workshop20/>.

O evento contou com 420 inscritos e todas as palestras podem ser vistas pelo canal do LCE no YouTube, <https://bit.ly/3if0Ohn>.

A promoção do evento foi do Programa de Pós-Graduação em Estatística e Experimentação Agronômica, sob coordenação do prof. Dr. Idemauro Antonio Rodrigues de Lara.

• Seminários do mês de setembro:

1. Seminário: Objective Bayesian Inference for Repairable System Subject to Competing Risks, Ministrante: Profa. Dra. Vera Lúcia Tomazella (UFSCar), Dia: 10/09/20 Horário: 14 horas, por videoconferência.
2. Seminário: Bayesian approach for estimating the DINA model parameters using Stan

Ministrante: Prof. Dr. Marcelo Andrade da Silva (ESALQ/USP), Dia: 17/09/20, Horário: 14 horas, por videoconferência.

• Mestrados Concluídos:

1. Alessandra de Lima Goes, "Delineamentos ótimos para experimentos com cana-de-açúcar", Orientador: Renata Alcarde Serمارini, Data da Defesa: 20/02/2020.

• Doutorados Concluídos:

1. Marcello Neiva de Mello, "Modelos lineares generalizados espaciais mistos aplicados em estudos de insetos", Orientador: Carlos Tadeu dos Santos Dias, 24/01/2020.
2. Andreia Pereira Maria Hilario, "Modelos mistos não lineares aplicados a dados de desempenho de frangos de corte", Orientador: Cesar Goncalves de Lima, 18/02/2020.
3. Douglas Toledo Batista, "Modelos para dados de contagem não equidispersos com aplicação à ecologia e em estudos longitudinais", Orientador: Idemauro Antonio Rodrigues de Lara, 06/03/2020.
4. Fábio Prativiera, "Modelos de regressão paramétricos e semiparamétricos baseados na família generalizada odd log-logística", Orientador: Edwin Moises Marcos Ortega, 27/04/2020.
5. Tatiana Oliveira Gonçalves de Assis, "Generalizações dos modelos AMMI e GGE para entender a interação entre genótipos e ambientes e entre QTL e ambientes", Orientador: Carlos Tadeu dos Santos Dias, Coorientador: Paulo Jorge Canas Rodrigues, 29/06/2020.

2.23 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

ESALQ: www.lce.esalq.usp.br

ICMC: www.icmc.usp.br/~sme

IME: www.ime.usp.br/mae

UEL: www.uel.br/cce/dsta

UEPB: departamentos.uepb.edu.br/estatistica

UFAM: ice.ufam.edu.br

UFBA: www.est.ufba.br

UFC: www.dema.ufc.br

UFCG: www.dme.ufcg.edu.br/cgesta

UFES: www.estadistica.ufes.br

UFF: www.est.uff.br

UFG: estat.ime.ufg.br

UFJF: www.ufjf.br/estatistica

UFLA: www.des.ufla.br

UFMG: www.est.ufmg.br

UFMT: www.ufmt.br/dest

UFOP: www.iceb.ufop.br

UFPA: www.icen.ufpa.br

UFPB: www.de.ufpb.br

UFPE: www.de.ufpe.br

UFPR: www.est.ufpr.br

UFRJ: www.dme.im.ufrj.br

UFRN: www.ccet.ufrn.br/estatistica-dest

UFRGS: www.ufrgs.br/ime

UFSCAR: www.des.ufscar.br

UFSM: www.ufsm.br/unidades-universitarias/ccne

UNB: www.exatas.unb.br/est/estatistica

UNESP - BOTUCATU: www.ibb.unesp.br

UNESP - PRES. PRUDENTE: www.fct.unesp.br

UNICAMP: www.ime.unicamp.br

3 A Associação Brasileira de Estatística

3.1 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,
- 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, 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
redeabe.org.br

3.2 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 financeiros¹,
- 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.

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

3.3 Colaboradores desta edição do Boletim

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

Gustavo Henrique M. A. Rocha (ENCE)
Adriano Suzuki (ICMC)
Camila Xavier Sá Peixoto Pinheiro (UFAM)
Paulo Canas Rodrigues (UFBA)
Rafael Bráz Azevedo Farias (UFC)
Manoel Ferreira dos Santos Neto (UFMG)
Clecio Ferreira (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)
Guilherme Pumi (UFRGS)
Antonio Hermes Marques da Silva Junior (UFRN)
Ricardo Ferreira (UFSCAR)
Luciane Flores Jacobi (UFSM)
Raul Matsushita (UnB)
Hildete Prisco Pinheiro (UNICAMP)
Elisete Aubin (USP)
Idemauro A. Rodrigues de Lara (LCE-ESALQ/USP)

3.4 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

EDITORES RESPONSÁVEIS:

Guilherme Pumi

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

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

Larissa Avila Matos

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

3.5 Diretoria

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

Presidente: Flávio Augusto Ziegelmann (UFRGS).

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

Tesoureiro: Aluísio de Souza Pinheiro (UNICAMP).

Conselho Diretor:

Basílio de Bragança Pereira (UFRJ, até julho de 2020),
 Celso Rômulo Barbosa Cabral (UFAM, até julho de 2022),
 Enrico A. Colosimo (UFMG, até julho de 2020),
 Flávio Augusto Ziegelmann (UFRGS, até julho de 2020),
 Francisco José de Azevêdo Cysneiros (UFPE, até julho de 2020),
 Francisco Louzada Neto (ICMC - USP, até julho de 2022),
 Glaura da Conceição Franco (UFMG, até julho de 2020),
 Gleici da Silva Castro Perdoná (FMRP - USP, até julho de 2022),
 Pedro Alberto Morettin (IME - USP, até julho de 2022).