



# 64ª RBras 18º SEAGRO

Estatística e Biotecnologia

## LIVRO DE PROGRAMAÇÃO

29 de julho a 02 de agosto de 2019  
Centro de Eventos do Pantanal  
Cuiabá-MT

**Realização**



**Apoio:**



Instituto de Ciências Exatas e da Terra



Conselho Regional de Estatística da 3ª Região (SP-PR-MT-MS)



Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



FUNDÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO



LABORATÓRIOS INTEGRADOS

**Comissão Organizadora: Conselho Diretor da RBras**

Paulo Jorge Canas Rodrigues (UFBA) – Presidente RBras

Joel Augusto Muniz (UFLA) – Vice Presidente RBras

Taciana Villela Savian (ESALQ/USP) – 1º Secretária RBras

Wagner Hugo Bonat (UFPR) – 2º Secretária RBras

Izabela Regina Cardoso de Oliveira (UFLA) – 1º Tesoureira RBras

Luzia Aparecida Trinca IBB/UNESP – 2º Tesoureira RBras

**Comissão Organizadora Local:**

Anderson Castro Soares de Oliveira (UFMT) – Coordenador

Ana Paula Meira Soares Pereira (UFMT)

Édila Cristina de Souza (UFMT)

Eveliny Barroso da Silva (UFMT)

Juliano Bortolini (UFMT)

Jose Nilton da Cruz (UFMT)

Kuang Hongyu (UFMT)

Lia Hanna Martins Morita (UFMT)

**Comissão Científica:**

Marcelino Alves Rosa de Pascoa (UFMT) – Coordenador

Alfredo José Barreto Luiz (EMBRAPA)

Clarice Garcia Borges Demétrio (ESALQ/USP)

Diogo Francisco Rosson (UEM)

Elizabeth Mie Hashimoto (UTFPR)

Eric Batista Ferreira (Unifal/MG)

Everton Batista da Rocha (UFG)

Fabyano Fonseca e Silva (UFV)

Fernando Luiz Pereira de Oliveira (UFOP)

Giovani Loiola da Silva (IST/ULISBOA)

Guilherme Jordão de Magalhães Rosa (University of Wisconsin/ Madison)

Hans-Peter Piepho (University of Hohenheim)

Joel Augusto Muniz (UFLA)

Juliana Betini Fachini Gomes (UNB)

Luiz Ricardo Nakamura (UFSC)

Luzia Aparecida Trinca (UNESP/BOTUCATU)

Rodrigo Rossetto Pescim (UEL)

# Sumário

<b>1</b>	<b>Programação Científica</b>	<b>4</b>
1.1	29/07/2019 - Segunda-Feira . . . . .	4
1.2	30/07/2019 - Terça-Feira . . . . .	5
1.3	31/07/2019 - Quarta-Feira . . . . .	6
1.4	01/08/2019 - Quinta-Feira . . . . .	7
1.5	02/08/2019 - Sexta-Feira . . . . .	9
<b>2</b>	<b>Programação Social</b>	<b>10</b>
2.1	29/07/2019 - Segunda-Feira . . . . .	10
2.2	30/07/2019 - Terça-Feira . . . . .	10
2.3	31/07/2019 - Quarta-Feira . . . . .	10
2.4	01/08/2019 - Quuinta-Feira . . . . .	10

# 1 Programação Científica

## 1.1 29/07/2019 - Segunda-Feira

---

**08:30 - 10:30** Inscrições

---

**10:00 - 10:30** Café

---

**10:30 - 11:30** Abertura

---

**10:30 - 11:30** Conferência Abertura – Opportunities and Challenges in Statistical Analysis of High-Throughput Phenotyping Data in Livestock  
Guilherme Jordão de Magalhães Rosa – University of Wisconsin/ Madison, Estados Unidos

---

**12:30 - 14:00** Almoço

---

ST1 – IPS: Novel insights in plant breeding  
Coordenação: Vanda Lourenço – Universidade Nova de Lisboa, Portugal  
Discutante: Hans-Peter Piepho – University of Hohenheim, Alemanha

- ✓ Kaio Olimpio Dias – ESALQ/USP, Brasil  
Genomic prediction using multi-year data: a case study in a hybrid maize breeding program
- ✓ Paulo Canas Rodrigues – UFBA, Brasil  
A complex trait with unstable QTLs can follow from component traits with stable QTLs: an illustration by a simulation study in pepper
- ✓ Vanda Lourenço – Universidade Nova de Lisboa, Portugal  
Robust estimation in plant breeding: evaluation using simulation and empirical data

ST2 – EMBRAPA: Integração entre Estatística, Clima e Agricultura.  
**14:00 - 16:00** Coordenação: Alfredo José Barreto Luiz – Embrapa Meio Ambiente, Brasil

- ✓ Alfredo José Barreto Luiz – Embrapa Meio Ambiente, Brasil
- ✓ Aline de Holanda Nunes Maia – Embrapa Meio Ambiente, Brasil
- ✓ Fernando Antônio Macena da Silva – Embrapa Cerrados, Brasil

ST3 – Planejamento e Análise de Experimentos  
Coordenação: Juliano Bortolini – UFMT, Brasil

- ✓ Diogo Francisco Rossoni – UEM, Brasil  
spANOVA: Biblioteca para análise de variância em experimentos com dependência espacial em ambiente R
- ✓ Júlio Sílvio de Sousa Bueno Filho – UFLA, Brasil  
Planejamento de experimentos para estágios iniciais de melhoramento: o caso da batata doce
- ✓ Luzia Aparecida Trinca – UNESP/BOTUCATU, Brasil  
Planejando Experimentos em Múltiplos Estratos

---

**16:00 - 16:30** Café

---

Comunicação Oral 1  
**16:30 - 18:30** Comunicação Oral 2  
Comunicação de Mercado de Trabalho

---

**18:00 - 19:30** Sessão de Poster 1

---

**1.2 30/07/2019 - Terça-Feira**

	M1 – Análise de dados sensoriais no software R Eric Batista Ferreira – Unifal/MG, Brasil M5 – Modelos gráficos e análise de dados observacionais Guilherme Jordão de Magalhães Rosa - University of Wisconsin/ Madison, Estados Unidos
<b>08:30 - 10:30</b>	M6 – An introduction to distance sampling Tiago André Lamas Oliveira Marques - University of St Andrews, Escócia M7 – Análise de dados de experimentos: a análise de variância é sempre a melhor escolha? Cristiano Nunes Nesi - EPAGRI, Brasil Simone Silmara Werner - EPAGRI, Brasil
<b>10:00 - 10:30</b>	Café
<b>10:30 - 11:30</b>	C1 – Coefficient of Determination (R2) for Generalized Linear Mixed Models Hans-Peter Piepho – University of Hohenheim, Alemanha
<b>10:30 - 11:30</b>	C2 – Blending Bayesian and Fisherian Tools to Build Optimal Significance Tests Carlos Alberto de Bragança Pereira – USP, Brasil
<b>12:30 - 14:00</b>	Almoço
	ST4 – Pós-graduação Coordenação: Alessandro Dal'Col Lúcio – UFSM, Brasil ✓ Representantes das Pós-graduações em estatística e experimentação agrônômica
	ST5 – Obtenção de Dados na Era da Informação Coordenação: Anderson Castro Soares de Oliveira – UFMT, Brasil ✓ Anderson Castro Soares de Oliveira – UFMT, Brasil A utilização de redes sociais da internet para obtenção de dados ✓ Crysttian Arantes Paixão – UFSC, Brasil Web scraping - Mineração de dados na internet
<b>14:00 - 16:00</b>	✓ Nelcileo Virgilio de Souza Araujo – UFMT, Brasil Gerenciar dados: o desafio na era da informação ST6 – Modelagem em Biotecnologia Coordenação: Lia Hanna Martins Morita – UFMT, Brasil ✓ Elizabeth Mie Hashimoto – UFTPR, Brasil Análise de emissão de poluentes de um motor abastecido com biodiesel ✓ Eric Batista Ferreira – Unifal/MG, Brasil Caracterização sensorial de cerveja especial com fermentação por kefir ao longo do tempo de armazenamento ✓ Júlia Maria Pavan Soler – USP, Brasil Proteogenômica: uma oportunidade para a integração de dados e predição com mais precisão
<b>16:00 - 16:30</b>	Café
	Comunicação Oral 3
<b>16:30 - 18:30</b>	Comunicação Oral 4 Concurso Mestrado e Doutorado
<b>18:00 - 19:30</b>	Sessão de Poster 1

**1.3 31/07/2019 - Quarta-Feira**

	M2 – gExpDes – Interface Gráfica do ExpDes Crysttian Arantes Paixão – UFSC, Brasil
	M5 – Modelos gráficos e análise de dados observacionais Guilherme Jordão de Magalhães Rosa - University of Wisconsin/ Madison, Estados Unidos
<b>08:30 - 10:30</b>	M6 – An introduction to distance sampling Tiago André Lamas Oliveira Marques - University of St Andrews, Escócia
	M7 – Análise de dados de experimentos: a análise de variância é sempre a melhor escolha? Cristiano Nunes Nesi - EPAGRI, Brasil Simone Silmara Werner - EPAGRI, Brasil
<b>10:00 - 10:30</b>	Café
<b>10:30 - 11:30</b>	C3 – Modelos mistos na experimentação agropecuária, principais delineamentos e aplicação em medidas repetida Euclides Braga Malheiros – UNESP/Jaboticabal, Brasil
<b>10:30 - 11:30</b>	C4 – Generalized additive models for assessing the impact of weather on hospital admissions Giovani Loiola da Silva – IST/ULISBOA, Portugal
<b>12:30 - 14:00</b>	Almoço
	ST7 – CONRE: Formação de Estatísticos e Desafios da Profissão Coordenação: Julio Adolfo Zucon Trecenti – CONRE, Brasil Moderação: Fernanda Venturato Roquim – UFLA, Brasil
	✓ Adriana Silva – Presidente CONRE, Brasil Que tipo de profissional o mercado busca e como os estatísticos atuais se encaixam nessa realidade
	✓ Lia Hanna Martins Morita – UFMT, Brasil Como os Deptos de Estatística encaram esse novo perfil de estatístico que o mercado procura.
	✓ Ricardo Nakamura – UFSC, Brasil
<b>14:00 - 16:00</b>	Experiências com doutorado no exterior e com concursos públicos.
	ST8 – Estatística espacial e modelagem de imagens Coordenação: Diogo Francisco Rossoni – UEM, Brasil
	✓ Alan Ricardo da Silva – UNB, Brasil Modelo de Regressão Geograficamente Ponderado – Entendendo a Heterogeneidade Espacial
	✓ Alfredo José Barreto Luiz – Embrapa Meio Ambiente, Brasil Estatística e Sensoriamento Remoto
	✓ Enio Júnior Seidel – UFSM, Brasil Interpolação de variáveis categóricas: aplicação na ocorrência do percevejo-do-colmo em arroz irrigado por inundação

---

	ST9 – Estatística em Saúde
	Coordenação: Fernando Luiz Pereira de Oliveira – UFOP, Brasil
	✓ Adriano Marçal Pimenta – UFMG, Brasil
	O uso da estatística em estudos epidemiológicos: a experiência do projeto "Coorte de Universidades Mineiras (CUME)"
14:00 - 16:00	✓ Anderson Cristiano Neisse – UFV, Brasil
	Chronic Fatigue Syndrome: Relations with Absenteeism using Elastic-net and Stepwise
	✓ Cor Jesus Fernandes Fontes – UFMT, Brasil
	Recursos estatísticas básicos para a pesquisa e análise de dados em saúde

---

16:00 - 16:30	Café
---------------	------

---

	Comunicação Oral 5
16:30 - 18:30	Comunicação Oral 6
	Concurso Iniciação Científica

---

18:00 - 19:30	Sessão de Poster 1
---------------	--------------------

---

#### 1.4 01/08/2019 - Quinta-Feira

---

	M3 – Introduction to statistical quantitative genetics
	Gota Morota – Virginia Polytechnic Institute and State University, Estados Unidos
	M8 – Estatística espacial para dados observados em redes de riachos e afluentes
	Júlio César Pereira – UFSCAR, Brasil
08:30 - 10:30	Julio César Jut Solórzán – UEMS, Brasil
	M9 – Teoria da Resposta ao Item: modelos, conceitos e aplicações
	Dalton Francisco Andrade – UFSC, Brasil
	Adriano Ferreti Borgatto – UFSC, Brasil
	M10 – Introdução à metodologia de superfície de resposta e modelos de mistura no R
	Gilberto Rodrigues Liska, Unipampa, Brasil

---

10:00 - 10:30	Café
---------------	------

---

10:30 - 11:30	C5 – Unifying Frequentist and Bayesian Tests
	Ivair Ramos Silva – UFOP, Brasil

---

10:30 - 11:30	C6 – Estimating animal abundance from passive acoustic data: where we are and what can statistics do for us?
	Tiago André Lamas Oliveira Marques – University of St Andrews, Escócia

---

12:30 - 14:00	Almoço
---------------	--------

---

---

**ST10 – Aprendizado de Máquina**

Coordenação: Ricardo Rocha – UFBA, Brasil

✓ Anderson Ara – UFBA, Brasil

Machine learning in survival analysis: a support vector model approach

✓ Francisco Louzada – ICMC/USP, Brasil

Efficient Closed-Form Estimators for embedded systems

✓ Ricardo Rocha – UFBA, Brasil

Applications of Artificial Intelligence and a Particular Case in Medical Diagnosis.

**ST11 – AGRIHUB/SENAR - Uso da estatística em novas tecnologias do Agro**

Coordenação: Otavio Lemos de Melo Celidoni, Superintendente Senar e Coordenador AgriHub

✓ Rondiny Carneiro, Gestor do IMEA

O universo de informações do Agro

✓ Herlon Oliveira, CEO da Agrusdata e Vice Presidente da Associação Brasileira da Internet das Coisas

O Big Data do Agro na era da Internet das Coisas

✓ Tiago Albertini, Diretor da Tech

**14:00 - 16:00** O case do aprendizado de máquinas para biometria de animais

✓ Olivan Rabelo, Diretor do Escritório de Inovação da UFMT

Como a universidade pode conectar cientistas e empreendedores

**ST12 – ABE: Projeto MODAU (Modern Autopsy Techniques to Investigate Human Diseases): Data Science na prática**

Coordenação: Julio Singer – USP, Brasil

✓ Carmen Diva Saldiva de André – IME/USP, Brasil

Motivação do projeto, fontes de informação e constituição da equipe

✓ Paulo Afonso de André – USP, Brasil

A construção do banco de dados e Sistema de aquisição de informações e interface com o Banco de Dados

✓ Ligia Vizeu Barrozo – FFLCH/ USP, Brasil

A abordagem espacial do Projeto MODAU

✓ Lúcia Pereira Barroso – IME/USP, Brasil

A construção do sistema de autópsia verbal

✓ William Nilson de Amorim – IME/USP, Brasil

A relação entre a proporção de etanol/gasolina e poluição atmosférica

✓ Giuliano Maselli Locosselli – IB/USP, Brasil

A utilização de cascas e anéis de árvores para avaliação da poluição atmosférica

---

**16:00 - 16:30** Café

---

**16:30 - 18:30** Assembléia RBRAS

---



**1.5 02/08/2019 - Sexta-Feira**

---

	M4 – Statistical methods for the quantitative genetic analysis of high-throughput phenotyping data Gota Morota – Virginia Polytechnic Institute and State University, Estados Unidos
	M8 – Estatística espacial para dados observados em redes de riachos e afluentes Júlio César Pereira – UFSCAR, Brasil
<b>08:30 - 10:30</b>	Julio César Jut Solórzan – UEMS, Brasil
	M9 – Teoria da Resposta ao Item: modelos, conceitos e aplicações Dalton Francisco Andrade – UFSC, Brasil
	Adriano Ferreti Borgatto – UFSC, Brasil
	M10 – Introdução à metodologia de superfície de resposta e modelos de mistura no R Gilberto Rodrigues Liska, Unipampa, Brasil

---

<b>10:00 - 10:30</b>	Café
----------------------	------

---

	C7 – Random changepoint segmented regression with smooth transition: an example with lateral amyotrophic sclerosis data Julio Singer – USP, Brasil
--	---

---

	C8 – Statistical quantitative genetic modeling for image-based high-throughput phenotyping data Gota Morota – Virginia Polytechnic Institute and State University, Estados Unidos
--	--

---

<b>12:30 - 14:00</b>	Encerramento
----------------------	--------------

---

## 2 Programação Social

A Programação Social constituirá de atividades noturnas e inclui locais onde os participantes terão direito a ofertas e/ou descontos com apresentação do crachá.

### 2.1 29/07/2019 - Segunda-Feira

---

Bar das Águas  
Av. Hermina Torquato da Silva – Parque das Águas

---

### 2.2 30/07/2019 - Terça-Feira

---

Cupim Bar 2  
Av. Miguel Sutil, 9650 – Ao lado do Shopping Estação

---

### 2.3 31/07/2019 - Quarta-Feira

---

Restaurante e Peixaria Okada  
Av. Miguel Sutil, 4200 – Jardim Guanabara

---

### 2.4 01/08/2019 - Quinta-Feira

---

Malcom PUB  
Av. Miguel Sutil, 10240 – Santa Rosa

---