

---

55ª Reunião Anual da Região Brasileira da  
Sociedade Internacional de Biometria  
e  
15ª Reunião Anual da Região Argentina da  
Sociedade Internacional de Biometria

---

P R O G R A M A

---

Florianópolis, 8 de dezembro de 2010

---



# SUMÁRIO

---

<b>COMISSÃO ORGANIZADORA</b> .....	<b>5</b>
<b>COMITÊ CIENTÍFICO</b> .....	<b>6</b>
<b>DIRETORIA E CONSELHO DA RBRAS</b> .....	<b>7</b>
<b>DIRETORIA E COMITÊS DA RARG</b> .....	<b>8</b>
<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	<b>9</b>
<b>PROGRAMAÇÃO</b> .....	<b>11</b>
<b>ATIVIDADES</b> .....	<b>12</b>
<b>CONFERÊNCIAS</b> .....	<b>14</b>
Conferência 1 .....	14
Conferência 2 .....	16
<b>SESSÕES PÔSTERES</b> .....	<b>17</b>
Sessão Pôster 1 .....	17
Sessão Pôster 2 .....	30



# COMISSÃO ORGANIZADORA

---

Paulo José Ogliari (Coordenador) (UFSC)

Mônica Balzarini (Coordenadora) (UNC)

Adilson dos Anjos (UFPR)

Julio Di Rienzo (Presidente da RARG) (UNC)

Luciana Neves Nunes (UFRGS)

Nélida Winzer (UNS)

Paulo Justiniano Ribeiro Junior (Presidente da RBRAS) (UFPR)

Silvia Emiko Shimakura (UFPR)

Suzi Alves Camey (UFRGS)

Vera Lucia Damasceno Tomazella (UFSCar)

# COMITÊ CIENTÍFICO

---

Afrânio M. C. Vieira (UnB)  
Alfredo Ribeiro de Freitas (CPPSE/EMBRAPA)  
Álvaro Vigo (UFRGS)  
Ana Maria Sfer (UNT)  
Carlos Walter Robledo (UNC)  
Edwin M. M. Ortega (ESALQ/USP)  
Elias T. Krainski (UFPR)  
Fernando Casanoves (CATIE)  
Flávio Ziegelmann (UFRGS)  
Hudson da Silva Torrent (UFRGS)  
Jandyra Fachel (UFRGS)  
João Riboldi (UFRGS)  
Julio Di Rienzo (UNC)  
Lorí Viali (UFRGS)  
Lúcia Barroso (USP)  
Luiz Alexandre Peternelli (UFV)  
Luzia Aparecida Trinca (UNESP)  
Maria del Pilar Diaz (UNC)  
Maria Gabriela Cendoya (UNMP)  
Marta Pece (UNSE)  
Martin Grondona (Advanta semillas)  
Mónica Balzarini (UNC-CONICET)  
Nélida Ortiz (UNT)  
Nélida Winzer (UNS)  
Patrícia Ziegelmann (UFRGS)  
Rodolfo Cantet (UNBA-CONICET)  
Sergio Bramardi (UNCo)  
Sonia Muñoz (UNC)  
Stela Maris de Jezus Castro (UFRGS)  
Suely Ruiz Giolo (UFPR)  
Teresa Bocca (INTA)  
Thelma Sáfadi (UFLA)  
Tiemi Matsuo (UEL)

# DIRETORIA E CONSELHO DA RBRAS

---

## **Diretoria**

Presidente: Paulo Justiniano Ribeiro Jr – UFPR

Vice-Presidente: Joel Augusto Muniz – UFLA

1º Secretário: Júlia Maria Pavan Soler – USP

2º Secretário: Maria Silvia de Assis Moura – UFSCar

1º Tesoureiro: Euclides Braga Malheiros – UNESP

2º Tesoureiro: Roseli Aparecida Leandro – USP

## **Conselho**

Clarice G. B. Demétrio – USP

Maria Cecília Mendes Barreto – UFCar

Luzia Aparecida Trinca – UNESP

Alessandro Dal'Col Lúcio – UFSM

Dalton Francisco Andrade – UFSC

Renato Martins Assunção – UFMG

# DIRETORIA E COMITÊS DA RARG

---

## **Diretoria**

Presidente: Julio A. Di Rienzo

Vicepresidente: Gabriela Cendoya

Secretario: Silvia Sühring

Tesorera: María Inés Urrutia

1° Vocal Titular: Laura Gimenez

2° Vocal Titular: José Saravia

1° Vocal Suplente: Ana Maria Pereyra

2° Vocal Suplente: Alberto Trevizan

Revisora de Cuentas Titular: Marta Pece

Revisora de Cuentas Suplente: Osvaldo Arce

**Corresponsal Biometric Bulletin:** Marta Zanelli

## **Comité Editorial**

Julio Di Rienzo

Marta Zanelli

Nélida Winzer

Silvina Sanmartino

**Comité Científico:** Silvia Mazza

# APRESENTAÇÃO

---

A Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria (RBRAS) e a Região Argentina da Sociedade Internacional de Biometria (RARG), são duas sociedades científicas, de caráter cultural, sem fins lucrativos, dedicadas aos pesquisadores que trabalham com os aspectos estatísticos e matemáticos das Ciências Agrárias, Biológicas, Saúde e áreas afins. Estas sociedades procuram estimular as atividades de pesquisa de seus sócios, incentivando, apoiando e realizando eventos científicos que visam o desenvolvimento da Estatística. A RBRAS e a RARG são regiões da “International Biometric Society”, a qual congrega pesquisadores da área de biometria do mundo todo.

A RBRAS e a RARG realizam anualmente uma reunião ordinária onde são realizadas uma Assembléia Geral dos Associados e uma Sessão Científica com os seguintes objetivos:

- Congregar todos os professores, pesquisadores, alunos de pós-graduação e de graduação que trabalham com Estatística Aplicada, Estatística Experimental e Biometria;
- Incentivar a troca de experiências entre o meio acadêmico e a aplicação das metodologias estatísticas na prática;
- Abordar tópicos recentes, divulgando novas metodologias, técnicas estatísticas e softwares diversos além de discutir temas para pesquisa.

A 55ª Reunião da RBRAS e a 15ª Reunião da RARG serão realizadas durante a XXV “International Biometric Conference” (IBC2010) que é organizada pela “International Biometric Society” (IBS). A reunião da RBRAS será realizada em conjunto com a RARG e ocorrerá no dia 8 de dezembro de 2010, em Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, no Centro de Cultura e Eventos da Universidade Federal de Santa Catarina. O Departamento de Informática e Estatística da Universidade Federal de Santa Catarina (INE – UFSC) sediará essas reuniões.

Durante esse encontro serão realizadas duas conferências, sendo um palestrante convidado pela RBRAS e outro convidado pela RARG, além da apresentação de duas sessões de pôsteres. As conferências tratarão do tema: “Estatística em Biotecnologia”. Também ocorrerão de forma independente as assembléias das duas sociedades.

A comissão organizadora agradece aos membros da comissão científica, formada por 33 pesquisadores entre brasileiros e argentinos, pela valorosa contribuição para a realização deste evento, a agência CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) e as fundações estaduais de amparo à pesquisa.

A comissão organizadora da 55ª Reunião da RBRAS e 15ª Reunião da RARG deseja a todos os participantes um excelente evento e agradece a participação.

Comissão organizadora local

### **Endereço**

Departamento de Informática e Estatística

Centro Tecnológico

Universidade Federal de Santa Catarina

Campus Universitário – Bairro Trindade

Caixa Postal 479

CEP: 88040-900 – Florianópolis – SC – Brasil

# PROGRAMAÇÃO

---

<b>Horário</b>	<b>Atividades 08/12/2010</b>	<b>Local</b>
08:00 – 08:30	Abertura	Sala Garapuvu – Auditório do Centro de Cultura e Eventos
08:30 – 09:15	Conferência 1	Sala Garapuvu – Auditório do Centro de Cultura e Eventos – UFSC
09:15 – 10:00	Conferência 2	Sala Garapuvu – Auditório do Centro de Cultura e Eventos – UFSC
10:00 – 11:00	Assembléias: RBRAS e RARG	RBRAS – Sala Garapuvu – Auditório do Centro de Cultura e Eventos – UFSC RARG – Sala Pitangueira (9C) – UFSC
11:00 – 12:15	Sessão Pôster 1*	Hall de exposições em frente à Sala Garapuvu – UFSC
12:15 – 12:30	Troca de pôsteres	
12:30 – 13:45	Sessão Pôster 2*	Hall de exposições em frente à Sala Garapuvu – UFSC

\* Será servido café durante a sessão pôster.

# ATIVIDADES

Conferências	Autor	Local	Pág.
C1: Aplicaciones de Modelos Mixtos en el Mejoramiento Genético con Nuevas Biotecnologías	Profª Dra. Mónica Balzarini	Sala Garapuvu (Auditório)	14
C2: Predicting complex phenotypes with information from high density molecular marker panels	Prof. Dr. Guilherme Jordão de Magalhães Rosa	Sala Garapuvu (Auditório)	16

## Sessões Pôsteres (11:00 – 12:15)

### Coordenação SP1:

Luciana Neves Nunes  
 Elias Krainski  
 Afrânio M. C. Vieira  
 Maria Gabriela Cendoya  
 Nélida Winzer

Categoria por Área	Pág.
Análise Bayesiana . . . . .	17
Análise de Sobrevivência/Risco . . . . .	18
Econometria. . . . .	19
Ensino de Estatística e Matemática. . . . .	19
Epidemiologia . . . . .	20
Estatística Computacional. . . . .	21
Estatística Espacial . . . . .	21
Estatística Experimental. . . . .	22
Estatística Genética. . . . .	24
Estatística Multivariada . . . . .	25
Matemática Aplicada às Ciências Tecnológicas . . . . .	27
Modelos de Regressão . . . . .	27
Modelos Lineares Generalizados . . . . .	28
Séries Temporais . . . . .	29

## Sessões Pôsteres (12:30 – 13:45)

### Coordenação SP2:

Vera L. D. Tomazella  
Maria Del Pilar Diaz  
Suzi Alves Camey  
Sergio Bramardi

<b>Categoria por Área</b>	<b>Pág.</b>
Análise Bayesiana . . . . .	30
Análise de Sobrevida/Risco . . . . .	30
Econometria. . . . .	31
Epidemiologia . . . . .	32
Estatística Computacional . . . . .	33
Estatística Espacial . . . . .	33
Estatística Experimental. . . . .	34
Estatística Genética. . . . .	35
Estatística Multivariada . . . . .	36
Matemática Aplicada às Ciências Biológicas. . . . .	39
Modelos de Regressão . . . . .	39
Modelos Lineares Generalizados . . . . .	41
Sensoriamento Remoto . . . . .	41
Séries Temporais . . . . .	41

# CONFERÊNCIAS

---

## Conferência 1

### **Aplicaciones de Modelos Mixtos en el Mejoramiento Genético con Nuevas Biotecnologías.**

**Prof<sup>a</sup> Dra. Mónica Balzarini – Universidad Nacional de Córdoba**

**Abstract:** Mixed modeling has become a major area of biometrical research including linear, non-linear and generalized mixed models. Mixed models are statistical models with fixed and random effects that can be applied in situations where multiple correlated measurements are made on each unit of interest; they handle data where observations are not independent. The statistical model is specified in a hierarchical fashion assuming some parameters as random; the unknown parameters are estimated from the data. Increasing work on computation of maximum likelihood and Bayesian estimates of mixed models facilitates the practical approximation of best linear unbiased estimates (BLUE) of fixed effects and best linear unbiased predictions (BLUP) of random effects for complicated models and large datasets. The mixed effects model treats correlated data adequately and assumes different sources of variation: within and between clusters of data. Two types of coefficients are distinguished in the mixed model: population-averaged, allowing the same type of inference as in classical statistics from adjusted means and cluster (or subject)-specific inference for conditioning it to some specific random effects. Correlated trait values between relatives and between genotypic responses across some environments made mixed models a crucial tool for data analysis in plant breeding studies involving phenotypic data of related genotypes evaluated in a series of replicated field trials grown across multiple locations and years. Mixed models are able to incorporate pedigree information, to combine information across multiple environments and to cope with the common unbalancedness in plant breeding where the set of evaluated genotypes often changes between years and also between trials within year. Mixed models produce reliable inference through the explicit modeling of correlations induced by genetic and environmental causes. Currently, marker-assisted selection has become another standard tool in breeding programs and the selection of genetically superior individuals using molecular marker alleles linked to quantitative trait loci (QTL) affecting trait variation is

common. The mixed-model framework is also powerful for this type of association studies in plant species. Their application can lead to substantially different conclusions in genotype selection within a breeding program compared to conventional analysis assuming independence. Including pedigree information or molecular information creates a connection network among data that improves estimates of individual genotype performances, genetic associations and genomic effects of trait variation. Additionally, partitioning of variance into within- and between-cluster components provides meaningful results for breeders such as estimations of additive and non-additive genetic effects, a means of predicting breeding values, and the possibility to explore genotype-by-environment interactions as well as differences in the effect of genomic regions across environments. In this context, we discuss about the formulation, estimation and goodness of fit of differing mixed models correcting for genetic relatedness and experimental data structure used in classical and molecular plant breeding.

**Keywords:** correlated data, multi-environment trials, genetic relatedness, association mapping.

## Conferência 2

### **Predicting complex phenotypes with information from high density molecular marker panels.**

**Prof. Dr. Guilherme Jordão de Magalhães Rosa – University of Wisconsin.**

**Abstract:** Molecular marker information has been used in marker-assisted selection strategies in animal and plant breeding, as well as in disease liability prediction in humans. However, traditional models exploit only a limited number of genetic markers, generally microsatellites, and results are not totally satisfactory. More recently, with the advent of high-throughput genotyping technology and the availability of high density panels of single nucleotide polymorphism (SNP) markers covering the entire genome of various species, such strategies of marker-enabled selection as well as preventive and therapeutic care were brought to a higher level. In animal and plant breeding, for example, genetic merit of candidates to selection can be now predicted at very earlier stages of life even without information on the individuals' own phenotypes. In medicine however, despite availability of chips with hundreds of thousands of SNPs spread throughout the human genome, current marker-informed statistical models employed in personalized care use information on only a few of them, chosen through some sort of variable selection technique. Nonetheless, complex traits are known to be modulated by a large number of genes with an intricate network of interaction relationships and hence such models have limited predictive power. In this talk we will discuss some modern regression approaches to fit simultaneously thousands of marker effects (and with a much smaller number of subjects) for prediction of quantitative traits in humans and in agriculture. We will focus on shrinkage estimation approaches and model evaluation using cross-validation techniques.

**Keywords:** molecular marker, shrinkage estimation, prediction quantitative traits.

# SESSÕES PÔSTERES

---

## SESSÃO PÔSTER 1

**Coordenação:** Luciana Neves Nunes  
Elias Krainski  
Afrânio M. C. Vieira.  
Maria Gabriela Cendoya  
Nélida Winzer

### ANÁLISE BAYESIANA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M1	Seleção de genótipos estáveis via MCMC	<i>Adhemar Sanches, José Miguel Cotes Torres</i>
M2	Identificação dos municípios paranaenses os quais apresentem taxa de nascimento por parto cesareo maiores que as taxas do Estado	<i>Gilmar Silva, Elias Teixeira Krainski</i>
M3	A utilização sob a perspectiva bayesiana de um modelo de regressão não-linear denominado Michaelis-Menten para a estimação de espécies	<i>Manoel Domingos Filho, Altemir da Silva Braga, Joel Augusto Muniz, Telma Sáfadi</i>
M4	Modelo de Regressão Beta Generalizado para Variável LGD	<i>Maria Clara Mecatte Varga, José G. Leite, Carlos A. R. Diniz</i>
M5	Medidas de Associação para variáveis ordinais e nominais	<i>Patrícia Viana da Silva, Victor Fossaluzza</i>
M6	Um comparativo entre a sensibilidade da inferência bayesiana para o modelo Binomial Ponderado e modelo Binomial Negativa Ponderado	<i>Rubiane Maria Pires, Josemar Rodrigues</i>
M7	Estimação em Pequenas Áreas para Dados Assimétricos	<i>Valmaria Rocha da Silva Ferraz, Fernando Moura</i>

## ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA/RISCO

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M8	A distribuição Kumaraswamy Exponencial Generalizada	<i>Antonio Carlos Ricardo Braga Junior, Clarice Garcia Borges Demétrio, Edwin Moisés Marcos Ortega, Gauss Moutinho Cordeiro</i>
M9	Estimação em modelos paramétricos para dados de sobrevivência correlacionados no software R: simulação e aplicação	<i>Dione Valença, Patrícia Santos</i>
M10	Distribuição de Weibull Generalizada para dados grupados e censurados	<i>José Nilton da Cruz, Liciane Vaz de Arruda Silveira, José Raimundo de Souza Passos</i>
M11	Modelo Destrutivo em experimentos com ratos para avaliar a eficiência do tratamento quimiopreventivo do câncer.	<i>Katherine Elizabeth Coaguila Zavaleta, Josemar Rodrigues</i>
M12	Estimativa de vida de prateleira de salsichas estocadas a diferentes temperaturas utilizando análise de sobrevivência	<i>Paulo José Ogliari, Cleide Batista, Paulo Franchin, Dalton Andrade, Antônio de Lima, Patrícia Batistella</i>
M13	Estudo da probabilidade de permanência no rebanho de fêmeas da raça Nelore por meio da estimação de Kaplan-Meier considerando o período de gestação	<i>Sabrina Luzia Caetano, Danísio Prado Munari, Luiz Antônio Framartino Bezerra, Rodrigo Pelicioni Savegnago, Marcos Eli Buzanskas, Raysildo B. Lôbo, Salvador Ramos Boccaletti, Tatiane Cristina Seleguim Chud</i>
M14	Análise de Risco de Cancelamento de Cartão de Crédito	<i>Thiago Clark, Rafael Garcia Cunha, Dirley Moreira dos Santos</i>
M15	Accelerated Failure Time Models with Frailty for Recurrent Events	<i>Vinicius Fernando Calsavara, Francisco Louzada Neto, Vera Tomazella, José Fogo, Vera Tomazella</i>

## ECONOMETRIA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M16	Determinantes da eficiência técnica na produção de café de montanha de Minas Gerais	<i>Ana Carolina Campana, Fernanda Maria de Almeida, Moysés Nascimento, Marcelo José Braga, João Eustáquio de Lima, Ana Carolina Mota Campana</i>
M17	Análise dos benefícios econômicos recebidos pelos catadores de uma Associação	<i>Antonio Carlos Dalacqua da Silva, Nilza Regina da Silva</i>
M18	An alternative of one parameter triangular distribution	<i>Eric Batista Ferreira, Marcela Costa Rocha, Rafael Lemos Bastos</i>
M19	Estimação da função consumo aplicada a um modelo de regressão: uma abordagem keynesiana	<i>Fabiane Tubino Garcia, Roselaine Ruviano Sanini, Castelar Braz Garcia, Luciane Jacobi, Luis Felipe Dias Lopes</i>

## ENSINO DE ESTATÍSTICA E MATEMÁTICA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M20	Um software de senhas aplicado à aprendizagem combinatória	<i>João Vitor Teodoro, José Marcos Lopes</i>
M21	Experiencias en la enseñanza de estadística aplicada con R	<i>María Gloria Monterubbianesi, Jesús María Petrantonio, Natalia Liliana Clemente, María Gabriela Cendoya, Silvina San Martino, Natalia Lorena Murillo</i>
M22	Causas relacionadas a la deserción universitaria. Uso de diferentes técnicas multivariadas para su evaluación	<i>Mauro Colombini, Ma. Florencia Walz, Liliana Ester Contini</i>
M23	Uso do Software R em curso à distância de “Estatística Básica”	<i>Nivea da Silva Matuda, Silvia Teresa Sparano Reich, Adilson dos Anjos, Daniela Puppim</i>
M24	Vantagens e desvantagens do uso de calculadoras científicas no ensino-aprendizagem de Estatística em nível superior	<i>Sabrina Letícia da Silva Couto, Simone Soares Echeveste</i>

## EPIDEMIOLOGIA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M25	Análise Fatorial Exploratória: Um estudo de Comportamentos UM higiênicos em contexto de saneamento	<i>Carlos Antonio de Souza Teles Santos, Agostino Strina, Débora Patrícia dos Santos Melo, Mauricio Lima Barreto, Camilla Leite Alves, Matildes Prado</i>
M26	Importância da competição intraespecífica na dinâmica populacional do aedes aegypti	<i>Crysttian Arantes Paixão, Iraziet da Cunha Charret, Renato Ribeiro de Lima</i>
M27	Análise da eficiência da fonoforese como tratamento do fibro edema gelóide através de testes pareados	<i>Edilan Quaresma, Ricardo Olinda, Carlos Tadeu Dias, Francilene Guedes de Araújo</i>
M28	Cardiovascular disease parameters in periodontitis	<i>Elisete Aubin, Antonio Figueiredo-Neto, Maria Jardim, Viviana Giampaoli, Magnus Gidlund, Sarah Alves, Andreia Monteiro</i>
M29	Avaliação de Qualidade de Vida em Idosos Via Teoria da Resposta ao Item	<i>João Riboldi, Katrine Guewehr</i>
M30	Grau de orientação à Atenção Primária à Saúde na percepção de médicos dos serviços de atenção primária de Porto Alegre: uma abordagem multinível	<i>Lisiane Hauser, Rodrigo Caprio Leite de Castro, Erno Harzheim</i>
M31	Desenvolvimento de um software na linguagem R para cálculo de tamanhos de amostras na área de saúde	<i>Mariane Alves Gomes da Silva, Eliana Zandonade</i>
M32	Retrato dos profissionais em relação ao Conhecimento em Saúde Mental segundo o Programa Telessaúde Brasil em Pernambuco	<i>Nathália Demétrio, Magdala Novaes, Yuri Specht, Tereza Rodrigues</i>
M33	Doenças cerebrovasculares como causa básica ou associada de óbito em idosos em um município do nordeste brasileiro	<i>Raisse Fernandes Barbosa, Neir Antunes Paes</i>
M34	Multilevel random intercept Poisson model for estimation of association between cancer incidence and arsenic concentration in drinking water wells in Córdoba, Argentina	<i>Sonia Muñoz, Laura Rosana Aballay, Sonia Edith Muñoz, Franco Marcelo Francisca, María del Pilar Díaz</i>

---

M35	Análise de classes latentes: aplicação no estudo de comportamentos relacionados ao uso de bebidas alcoólicas por adolescentes	<i>Vinícius Alande, Luzia Trinca</i>
-----	---	--------------------------------------

---

## ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL

	Título	Autores
M36	Estudo do efeito do erro de medição nos gráficos de controle	<i>Andréa Cristina Konrath</i>
M37	Qeco-Quantitative ecology software. A collaborative approach	<i>Laura Pla, Sergio Vilchez, Fernando Casanoves, Mauricio J. Di Rienzo, Julio A Di Rienzo</i>
M38	Simulação computacional da dinâmica populacional da praga APHIS GOSSYPHII Glover, 1877 (pulgão) na cultivar GOSSYPIUM HIRSUTUM (Algodão)	<i>Luzia Aparecida da Costa, Solange Gomes Faria Martins, Maurício Sérgio Zacarias</i>
M39	Avaliação do poder do teste de escore de Vandenbroek em amostras com poisson inflacionadas de zeros	<i>Vanessa Siqueira Peres da Silva, Marcelo Ângelo Cirillo, Juliana Garcia Cespedes</i>

## ESTATÍSTICA ESPACIAL

	Título	Autores
M40	Interpolación espacial para la caracterización de suelos hidrohalmórficos	<i>Ana María Pereyra, Mónica Beatriz Barrios, Silvina Patricia Debelis, Amado Antonio Bozzo, Alfonso Buján, María Cristina Gagey, Javier De Grazia</i>
M41	Aplicação de Métodos Geoestatísticos na Análise do Teor de Silte do Solo	<i>Ana Patricia Bastos Peixoto, Enio Fraga da Silva, Tiago Flor de Santana, Maria Cristina Neves de Oliveira, José Ronaldo de Macedo, Helga Restum Hissa, Cláudio Lucas Capeche</i>
M42	Avaliação de métodos geoestatísticos para verificação da dependência espacial do teor de fósforo no solo	<i>Cristiano Nunes Nesi, Andressa Ribeiro, Paulo Justiniano Ribeiro Junior</i>

---

M43	Análise de variância com modelo autoregressivo, considerando a dependência espacial de primeira à quarta ordem	<i>Diogo Francisco Rossoni, Renato Ribeiro de Lima</i>
M44	Análise do processo de difusão epidêmica e espacial do HIV/Aids nas regiões brasileiras em quatro diferentes momentos.	<i>Flavia Ferreira Batista, Lára Barbosa de Melo</i>
M45	Um estudo da análise espacial aplicada à criminalidade no município de Pirapozinho-SP	<i>Gabriel Batalini Souza, Vilma Mayumi Tachibana</i>
M46	Aspectos geométricos da predição geoestatística	<i>Gérson Rodrigues dos Santos, Ademir José de Abreu, Marcelo Silva de Oliveira, Adriana Maria Rocha Trancoso Santos</i>
M47	A epidemia de dengue em 2007-2008 no Município do Rio de Janeiro, RJ, Brasil: uma análise de seus padrões espaciais.	<i>Rafael Garcia Cunha, Ana Beatriz Monteiro Fonseca</i>
M48	Simulação do processo Max-stable e campos aleatórios Gaussianos para modelagem de extremos espaciais	<i>Ricardo Olinda, Vitor Ozaki, Paulo Junior</i>

## ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M49	Métodos de estimativa do tamanho de parcelas experimentais de híbridos de milho	<i>Alberto Cargnelutti Filho, Cláudia Burin, Gabriele Casarotto, Marcos Toebe, Alessandro Dal'Col Lúcio</i>
M50	Aleatoriedade produtiva de feijão-de-vagem em diferentes tamanhos de parcela	<i>Alessandro Lúcio, Daniel Santos, Fernando Machado Haesbaert</i>
M51	A blocagem por peso inicial em experimentos com frangos de corte aumenta a precisão experimental	<i>Antonio Lourenco Guidoni, Letícia dos Santos Lopes, Arlei Coldebella</i>
M52	Amostragem de caracteres em híbridos de mamoneira	<i>Betania Brum, Marcos Toebe, Sidinei José Lopes, Lindolfo Storck, Tatiani Reis da Silveira, Alberto Cargnelutti Filho</i>
M53	Teste de comparação múltipla na eficiência de duas fontes de Fósforo em mudas de café	<i>Carlos Silva, José Favarin, Ricardo Olinda, Rafael Assis, Ricardo Olinda, Camila Rocha, Paulo Cária</i>

M54	Avaliação do Desenvolvimento Vegetativo de Clones de Taperebazeiro, no Município de Santa Barbara – PA	<i>Charlene Carvalho Silva, Samara Viana Costa, Rafael Moysés Alves</i>
M55	Testes de hipóteses e intervalos de confiança em ensaios clínicos	<i>Cicília Yuko Wada, Dalton Francisco Andrade</i>
M56	Necessidade de bordadura em parcelas experimentais de milho	<i>Cláudia Burin, Ismael Albino Schwantes, Gabriele Casarotto, Alberto Cargnelutti Filho, André Luis Fick, Marcos Toebe</i>
M57	Planejamento, Execução e Análise de Experimentos para o Desenvolvimento e Melhoria de Processos e Produtos	<i>Daniele Tôrres Rodrigues, Carla Almeida Vivacqua, Michell Platiny da Silva Freire</i>
M58	Multiple comparisons with multiplicity adjustments.	<i>Duberney Muñoz, Andrea Natalia Peña Malavera</i>
M59	Análisis conjunto de la interacción genotipo ambiente en el rendimiento y variables asociadas al rendimiento	<i>Gabriela Zapico, Maria Gabriela Cendoya, Juan Manuel De Santas Ediviges</i>
M60	Análise físico-química de amostras de abelhas em diversas regiões do Brasil	<i>Kuang Hongyu, Ricardo Olinda, Tadeu Dias, Fabiane Silva, Luzimário Pereira</i>
M61	Correção da produtividade de grãos de milho por meio de análise de covariância	<i>Marcos Toebe, Gabriele Casarotto, Betânia Brum, Sidinei José Lopes, Cláudia Burin, Tatiani Reis da Silveira, Alberto Cargnelutti Filho</i>
M62	Distribuciones de frecuencias acumuladas en la estimación de diferencias de rendimientos entre grupos de ensayos multiambientales	<i>Margot Tablada, Laura Gonzalez, Mónica Balzarini</i>
M63	Fitting a nonlinear model to characterize the wheat grain filling	<i>María Belén Conde, Beatriz Masiero, Cristina Cuesta</i>
M64	Análisis del Rendimiento de Cortes Carníceros del cuadril y lomo párr genotipos distintos Categorías y bovinas	<i>Nora Abbiati, Eduardo Fernández, Rubén Martínez, Claudia Ferrari, Diego Rodríguez, José María Aulicino</i>
M65	Optimización de los procesos de producción de TOVP6GFP (RRV) en cultivos de células Vero 7b utilizando la metodología de superficie de respuesta.	<i>Paula Ricardí, Juan Claus, Olga Avila, Elena F de Carrera</i>

M66	Um estudo não linear misto para um experimento de cana-de-açúcar	<i>Simone Daniela Sartorio, Sônia Maria De Stefano Piedade, Emídio Cantídio Almeida de Oliveira, Renata Alcarde, Clarice Garcia Borges Demétrio, Paulo Cesar Ocheuze Trivelin, César Gonçalves de Lima</i>
M67	Avaliação de métodos para ajuste do p-valor em inferências simultâneas para dados com distribuição binomial	<i>Walmes Marques Zeviani, Daniel Furtado Ferreira, Joel Augusto Muniz</i>

## ESTATÍSTICA GENÉTICA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M68	Dependent Binomial Models Applied to DNA Sequences	<i>Beatriz Castro Dias Cuyabano, Aluísio Pinheiro, Hildete Pinheiro</i>
M69	Relação genética entre espécies suscetíveis a infestação de carrapatos ( <i>Boophilus microplus</i> ) com relação ao gene <i>il-2</i>	<i>Danielle Loureiro Roges, Rita de Cássia de Lima Idalino, Kléber Régis Santoro</i>
M70	Aplicação do método de adaptabilidade e estabilidade de Lin e Binns em progênies de <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden	<i>Danielle Silva Pinto, Eliel Alves Ferreira, Lívia Gracielle Oliveira Tomé, Cosme Damião Cruz</i>
M71	Descrição e Implementação de Métodos Estatísticos aplicados à análise de dados de EST (Expressed Sequence Tags) em bibliotecas de cDNA	<i>Fernanda Vital, Fabyano Fonseca e Silva</i>
M72	O uso da análise multiloco na recuperação de grupos de ligação de apas genéticos	<i>Gustavo Dias de Almeida, Lívia Gracielle Oliveira Tomé, Cosme Damião Cruz, Caio Cesio Salgado</i>
M73	Decrypting spatial structures of genetic variability for the conservation of native forests in Argentina	<i>Ingrid Teich, Aníbal Verga, Cecilia Bruno, Mônica Balzarini</i>
M74	Acasalamento estratégico utilizando a distribuição dos extremos no controle do coeficiente de endogamia.	<i>Marcelo Jangarelli, Ricardo Frederico Euclides, Filipe Luis Sávio, Alba Regina Moretti, Priscila Neves Faria</i>
M75	An association mapping approach for identification of genomic regions associated with sunflower oilseed fatty acid composition	<i>María Valeria Paccapelo, Martín Grondona, Roberto Reid, Andrés Zambelli, Marcos Kaspar</i>

M76	Estabilidade de produção de cultivares de feijão estimada por métodos paramétricos e não paramétricos	<i>Sandra Maria Maziero, Evandro Jost, Daniele Piano Rosa, Nerinéia Dalfollo Ribeiro, Micheli Thaise Della Flora Possobom</i>
M77	Comparação entre os modelos que avaliam o risco de câncer de mama, Modelo Gail e Tyrer-Cuzick, em um estudo de coorte no sul do Brasil	<i>Silvana Schneider, Suzi Alves Camey, Maria Caleffi, Patrícia Ashton Prolla, Juliana Giacomazzi</i>
M78	Detecção de QTL em populações F2 simuladas em diferentes cenários	<i>Willian Silva Barros, Giselda Maria Pereira, Cosme Damião Cruz, Markus Chagas Stein</i>

## ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

	Título	Autores
M79	Caracterização de um Índice Educacional Utilizando a Transformação Linear de Fisher (1938)	<i>Altemir da Silva Braga, Antônio Carlos da Fonseca Fonseca, Manoel Domingos Filho, Itamar Miranda da Silva, Eustáquio José Machado</i>
M80	Avaliação do retorno de estudantes universitários a estabelecimentos alimentícios em Londrina	<i>Ana Verginia Libos Messetti, Alexandre Teruky Shimada</i>
M81	Proposta de testes bootstrap para a retenção de componentes principais.	<i>Deyse Gebert, Daniel Furtado Ferreira</i>
M82	Análise Discriminante Canônica para Características Físico-Químicas de Amostras de Méis de Abelhas Mellífera e Meliponíneos	<i>Fabiane Silva, Luzimário Pereira, Kuang Hongyu, Ricardo Olinda, Carlos Tadeu Dias</i>
M83	Análise Biplot em fases iniciais de seleção de híbridos de Sorgo	<i>Filipe Luis Sávio, José Baldin Pinheiro, Priscila Neves Faria, Flávio Dessaune Tardin, Marcelo Jangarelli</i>
M84	Relações lineares entre caracteres de cultivares de milho	<i>Gabriele Casarotto, Bruno Ioppi Antonello, Cláudia Burin, Marcos Toebe, Alberto Cargnelutti Filho</i>
M85	Comparação de metodologias para estimação dos efeitos fixos no modelo linear misto de crescimento	<i>Janete Amador, Angela Pellegrin Ansuj, José Henrique Souza da Silva, João Eduardo da Silva Pereira, Sidinei José Lopes</i>

M86	Van Valens and Levenes tests in comparing two common bean cultivars	<i>José Silvio Govone, Bryan Manly, André Bianconi</i>
M87	Análise estatística das Propriedades de Um instrumento de Avaliação do Controle da Hipertensão Arterial Sistêmica nd Atenção Primária do Brasil.	<i>Juliana Sousa Soares de Araújo, Fábio Alencar de Andrade, Ana Tereza M. Cavalcanti da Silva, Christiana Souto Silva, Neir Antunes Paes</i>
M88	Análisis Multivariado a Tres Vías: aplicación al perfil sensorial de ajos frescos	<i>Laura Liliãna Altendorff, Alejandra Picallo, Ana Pereyra, Beatriz Coste, Paola Zuliani, Andrea Lavalle</i>
M89	Medidas repetidas na avaliação da resistência de genótipos de cacau a C. cacaofunesta	<i>Luiz Roberto M Pinto, Carlos Tadeu Santos Dias</i>
M90	Evaluación de características genotípicas y fenotípicas como predictores de malignidad en citologías orales	<i>Mabel Brunotto, Dante Secchi, Jerónimo Lazos, Ana Maria Zarate, Maria Magdalena Brezzo, José Luis Barra</i>
M91	Fibromialgia, exames bioquímicos e hormônios adrenais: uma análise multivariada	<i>Maria Helena Constantino Spyrides, Rodrigo Pegado de Abreu Freitas, Maria Bernardete Cordeiro de Sousa, Telma Maria Araújo Moura Lemos</i>
M92	Análisis de las variaciones morfo-fisiológicas de Candida parapsilosis en relación al medioambiente aplicando el modelo de principales efectos aditivos e interacción multiplicativa	<i>María Inés Urrutia, María Moreno Kiernan, Enso H. Reinoso</i>
M93	Métodos Multivariados no controle de sistemas aquaculturais	<i>Maurício Lordêlo, Ricardo Alves de Olinda, Carlos Tadeu Santos Dias, Ruy Bessa Lopes</i>
M94	Análise da quantidade coletada e comercializada do resíduo papel de uma Associação de Catadores de São Manuel – SP	<i>Nilza Regina Silva, Maria Cristina Rodrigues Halmeman, Antonio Carlos Dal acqua da Silva</i>
M95	Estudo da variabilidade genética entre acessos de pimenta e da consistência dos agrupamentos	<i>Priscila Neves Faria, Filipe Luis Sávio, Fernando Luiz Finger, Marcelo Jangarelli, Paulo Roberto Cecon</i>
M96	Componentes principais e representação gráfica Biplot para dados de escargot em cativeiro e asselvajado	<i>Simone Silmara Werner Gurgel do Amaral, Carlos Tadeu dos Santos Dias, Ricardo Alves de Olinda, César Gonçalves de Lima, Simone Daniela Sartorio</i>

## MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

	Título	Autores
M97	Correlação do estado nutricional com o rendimento escolar na disciplina de matemática de alunos do primeiro ao quinto ano de uma escola do sul de Minas	<i>Daniela Mariana de Lima Bragion, Luiz Henrique Beirao, Maria de Lourdes Lima Bragion</i>
M98	Combinação Bayesiana para um Modelo de Previsões Climáticas Sazonais	<i>Paulo Sérgio Lucio, Kelly Matos, Kaline Nascimento, Mariana Barbosa</i>

## MODELOS DE REGRESSÃO

	Título	Autores
M99	Ajuste de modelos não-lineares aos dados de crescimento de frutos de mangueira Haden	<i>Adriana Dias, Joel Augusto Muniz, Fabyano Fonseca e Silva</i>
M100	Adição de covariáveis para a melhoria do ajuste de modelos não-lineares para a relação hipsométrica de duas espécies de <i>Pinus</i> tropicais	<i>Ayuni Larissa Mendes Sena, Natalino Calegario, Samuel de Pádua Chaves e Carvalho, Natalino Calegario, Juliano Silva Minervino</i>
M101	Modelos para as relações espécie – área com distribuição Poisson zero – truncada	<i>Claude Thiago Arrabal, Marinho Gomes Andrade</i>
M102	Desempenho dos Aprovados no Vestibular da UFPA antes e após a Política de Cotas: Uma Aplicação de Regressão Quantílica	<i>Diogo Braga Mendes, Marinalva Cardoso Maciel, Charlene Carvalho Silva</i>
M103	Nível-ótimo e ajuste de modelos estatísticos utilizados em ensaios dose-resposta: efeito na escolha dos níveis nutricionais	<i>Euclides Braga Malheiros, Nilva Kazue Sakomura, Fernando Augusto de Souza</i>
M104	A Influência dos Erros de Medidas no Gráfico de Controle de Regressão Inversa Com Erros nas Variáveis	<i>Eustáquio José Machado, Altemir da Silva Braga, Robert Wayne Samohyl, Raimundo Nonato Castro da Silva</i>
M105	BLUP with endogenous and exogenous measurement errors	<i>Germán Moreno, Julio Singer</i>
M106	Comparação dos modelos de regressão ponderada e não-ponderada para estimação de curvas analíticas aplicadas à quantificação de sinvastatina por cromatografia líquida de alta eficiência	<i>Ilka Afonso Reis, Flávia Dias Marques-Marinho, Cristina Vianna-Soares</i>

M107	Uso do Bootstrap na obtenção de intervalos de confiança para o ponto crítico de equações de regressão quadrática	<i>Leandro Ferreira, Augusto Ramalho de Moraes, Augusto Maciel da Silva</i>
M108	Comparação dos Métodos de Estimação dos Parâmetros da Distribuição Gumbel	<i>Luiz Beijo, Fabícia Freire</i>
M109	Transformação para a simetria em modelos não lineares de relações hipsométricas para altura e diâmetro de <i>Eucalyptus</i> sp.	<i>Márcia Aparecida Centanin Macera, Vicente Garibay Cancho, Marinho G. Andrade</i>
M110	Uma comparação da inferência sobre os parâmetros dos modelos hipsométricos não lineares pelo método <i>score</i> de Fisher e bootstrap	<i>Marinho G. Andrade, Monica Fabiana B. Moreira, Cláudio Roberto Thiersch</i>
M111	Normalización de la producción lechera a la quinta lactancia vía un modelo de regresión con efecto aleatorio de animal.	<i>Mónica B. Piccardi, Mónica Balzarini, Gabriel Bó, Ariel Capitaine Funes</i>
M112	A utilização de métodos robustos na análise de regressão	<i>Paulo Henrique Sales Guimarães, Diógenes Ferreira Filho, João Domingos Scalon</i>
M113	Modelos de altura de <i>Eucalyptus</i> sp com uso da covariante e alteração da estrutura da matriz de covariâncias.	<i>Romulo Barbosa Veloso, Natalino Calegário, Elliezer Melo, Sabrina Mandarano, Ernani Possato</i>
M114	Ajuste de modelos não lineares aos dados de degradação ruminal na presença de erros correlacionados	<i>Taciana Villela Savian, Joel Augusto Muniz</i>

## MODELOS LINEARES GENERALIZADOS

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M115	Métodos de diagnóstico para modelos lineares generalizados transformados	<i>Eduardo Monteiro de Castro Gomes, Gauss Moutinho Cordeiro, Edwin Moisés Marcos Ortega</i>
M116	Tuberculose e seus determinantes na Região Sudeste: Uma Análise via Regressão Logística	<i>Luz Amanda Melgar Santander, Jorcely Victório Franco, José Rodrigo de Moraes</i>
M117	Aplicación de un modelo multinivel en el análisis de monitoreo de <i>Thalassoica</i> antártica, un ave marina antártica	<i>Mariela del Carmen Alderete, José Luis Orgeira, Adriana Pérez Renfiges, Eugenia Matas</i>

M118	Avaliação da Hiperatividade de Camundongos Machos Submetidos a Doses de Femproporex	<i>Silvano Cesar da Costa, José Eduardo Baroneza, Maria José Sparça Salles Faria, Edigar Giacomelli Damico</i>
------	---	--

## SÉRIES TEMPORAIS

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
M119	Estudo de Simulação para modelo GARMA(p,q) para Séries Temporais de Dados de Contagem	<i>Adriana Strieder Philippsen, Marinho Gomes de Andrade, Ricardo Ehlers, Marcos Henrique Cascone</i>
M120	Modelando a volatilidade da série Ibovespa – Volatilidade do índice em períodos de crises	<i>Daiane Rodrigues dos Santos, Marco Aurélio Sanfins, Tiago Costa Ribeiro</i>
M121	Uma previsão para as despesas com consumo de energia elétrica na Universidade Federal de Santa Maria	<i>Elisandra dos Santos, Roselaine Ruviano Zanini, Adriano Mendonça Souza, Francisca Mendonça Souza, Elisângela Pinheiro, Silvana Gonçalves de Almeida</i>
M122	Previsão Bayesiana da expressão gênica temporal em ensaios de microarray	<i>Gilson Silvério da Rocha, Telma Suely da Silva Moraes, Fabyano Fonseca e Silva, Thelma Sáfiadi, Moisés Nascimento</i>
M123	Processos Sazonais com a Propriedade de Longa Dependência e Variância Infinita	<i>Greice Laureano, Cleber Bisognin</i>
M124	Análise do Índice Bovespa Sob Enfoque de Séries Temporais	<i>Laion Wolff, Adriano Mendonça Souza, Silvana Gonçalves de Almeida, Roselaine Ruviano Zanini</i>
M125	Um estudo de simulação para os Modelos GARMA contínuos	<i>Marcos Henrique Cascone, Adriana Strieder Philippsen, Marinho Gomes de Andrade, Ricardo Ehlers</i>
M126	Heavy tail distribution for noncoding regions in DNA sequence	<i>Raquel Romes Linhares, Nuno Crato, Sílvia Regina Costa Lopes</i>
M127	Correlações de longo alcance em séries temporais de focos de calor na Amazônia Legal	<i>Rosilda Benício de Souza, Tatijana Stosic, Antonio Samuel Alves da Silva, Dâmocles Aurélio Nascimento da Silva, José Rodrigo Santos Silva</i>

## SESSÃO PÔSTER 2

**Coordenação:** Vera L. D. Tomazella  
Maria Del Pilar Diaz  
Suzi Alves Camey  
Sergio Bramardi

### ANÁLISE BAYESIANA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T1	Comparação Bayesiana de modelos não-lineares na análise de curvas de crescimento de ovinos cruzados Dorper x Morada Nova	<i>Fernanda Gomes da Silveira, Fabyano Fonseca e Silva, Ana Lúcia Souza da Silva, Paulo Luiz Souza Carneiro, Adriana Dias</i>
T2	Aplicação do modelo threshold a índices de ferrugem do cafeeiro	<i>Luciene Resende Gonçalves, Anderson Castro Soares Oliveira, Thelma Safadi</i>
T3	Modelos SEIR Estocásticos com Dados Incompletos e Tempo de Remoção Não-Homogêneo	<i>Márcio Diniz, Luiz Koodi Hotta, Jorge Alberto Achar</i>
T4	A Bayesian approach for aggregated data	<i>Nancy Garcia, Ronaldo Dias, Alexandra Schmidt</i>
T5	Análise Bayesiana para composição das dietas de peixes das espécies <i>Selene setapinis</i> e <i>Tetrapturus albidus</i>	<i>Selene Loibel, Guilherme Rossi Gorni</i>
T6	Tamanho amostral ótimo para teste de hipóteses sobre uma proporção	<i>Victor Fossaluzza, Patricia Viana da Silva</i>

### ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA/RISCO

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T7	Estudo da expectativa de vida por sexo e causas de morte da Região de Governo de Presidente Prudente, São Paulo	<i>Beatriz Rezende Lanjoni, Mário Hissamitsu Tarumoto</i>
T8	Uma família de distribuições com taxa de risco crescente: exponencial-séries de potências	<i>Jose Julio Flores Delgado, Vicente Garibay Cancho</i>

T9	Análise do tempo de internação dos pacientes admitidos NA Unidade de Terapia Intensiva do hospital de hum	<i>Juliana Sousa Soares de Araújo, Anderson Belmont de Correia Oliveira, Elise Marianni Medeiros de Araujo Nobrega, Maria Elma de Souza Maciel Soares, Renata Grigorio Silva Gomes, Christiana Souto Silva</i>
T10	Supervivencia de plantines de Algarrobo blanco	<i>Marta Pece, Marcia Acosta, Susana Saavedra, Celia Gaillard, Carlos Bruno</i>
T11	Técnicas de Inferência dos Rejeitados em Modelos de Credit Scoring	<i>Ricardo Ferreira da Rocha, Carlos Alberto Ribeiro Diniz, Osvaldo Anacleto Junior, Francisco Louzada-Neto</i>
T12	Forma Alternativa do Cálculo do Risco de Crédito Através Da Transformada Rápida de Fourier Utilizando a Metodologia do CreditRisk+	<i>Thiago Clark, Marco Aurélio Sanfins</i>
T13	Um Estudo de Simulação do Modelo de Mistura Padrão Weibull Modificada Generalizada	<i>Vinicius Fernando Calsavara, José Fogo, Vera Tomazella</i>

## ECONOMETRIA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T14	Determinantes do desempenho econômico dos estados brasileiros: os efeitos do comércio internacional	<i>Ana Carolina Campana, João Eustáquio de Lima</i>
T15	Analysis of Probabilistic Models for the Agricultural Productivity	<i>Caroline Oliveira Santos, João Domingos Scalon</i>
T16	Are the dependence structures of the DJIA and FTSE dependent on market trends?	<i>Esteban Fernandez, J.C.S de Miranda, Lucy Vega Calero</i>
T17	Análise Conjunta de Fatores Baseada em Escolhas	<i>Fernando de Souza Bastos, Adriana Dias, Carlos Henrique Osório Silva, Alex da Silva Temoteo, José Ivo Ribeiro Júnior</i>

## EPIDEMIOLOGIA

Título	Autores
T18 Prevenção Cardiológica (PREVENCARDIO): comparação entre participantes ativos e não ativos no programa, em Santa Maria	<i>Bruna Gregory Palm, Silvana Gonçalves de Almeida, Francisca Mendonça Souza, Roselaine Ruviano Zanini, Elisandra dos Santos, Anaelena Bragança de Moraes, Adriano Mendonça Souza, Angélica Peripolli, Sergio Nunes Pereira</i>
T19 Análise do tempo de permanência de pacientes com doenças respiratórias em uma unidade hospitalar do município de João Pessoa, PB	<i>Christiana Souto Silva, Renata Grigorio Silva Gomes, Poliana Lira Cavalcanti, Maria Elma de Souza Maciel Soares, Achilles de Souza Andrade, Juliana Sousa Soares de Araújo</i>
T20 Modelos de Regressão Logística Ordinal Aplicados a Estudos Clínicos e Epidemio- lógicos	<i>Jacqueline Domingues Tibúrcio, Eura Martins Lage, Arminda Lúcia Siqueira</i>
T21 Análise da Mortalidade Infantil nos Municípios pertencentes a 4ª Coordena- doria Regional de Saúde, RS, utilizando a metodologia Curva ROC	<i>Laís Helen Loose, Anaelena Bragança de Moraes, Luciane Flores Jacobi, Caroline Pafiadache da Silva</i>
T22 Desenvolvimento de um sistema de monitoria e vigilância para gestão das in- formações geradas pelo programa nacional de controle e erradicação da brucelose e tuberculose (PNCEBT) em nível estadual	<i>Luciana Neves Nunes, Héber Eduardo Hein, Bernardo Todeschini, Luís Gustavo Corbellini, Eduardo Freitas Costa, João Batista Carvalho</i>
T23 Desarrollo de un modelo adecuado para la clasificación de individuos según su índice de masa corporal	<i>Maria Laura Vignera, Hugo Delfino, Susana Filippini</i>
T24 Aplicação da Teoria da Resposta ao Item na avaliação da orientação à atenção primária	<i>Mônica Oliveira, João Riboldi, Erno Harzheim</i>
T25 Incorporação de evidências indiretas em metanálise de ensaios clínicos	<i>Patrícia Klarmann Ziegelmann</i>
T26 Análise de um questionário para avaliação do conhecimento sobre leishmaniose visceral em escolares usando a Teoria da Resposta ao Item	<i>Sílvia Helena Venturoli Perri, Maria Lúcia Marçal Mazza Sundefeld, Isabel Cristina Contel Genari, Dalton Francisco Andrade, Caris Maroni Nunes</i>

T27	Associação entre os escores APACHE II, POSSUM, TISS-28 e SOFA e sepse em pacientes cirúrgicos	<i>Tiemi Matsuo, Adriana CGP Elias, Cintia MC Grion, Lucienne TQ Cardoso</i>
-----	---	--

## ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T28	Computación paralela en R: Una alternativa frente a la alta dimensionalidad	<i>María del Carmen Romero, Julio Alejandro Di Rienzo</i>
T29	Ajuste preventivo versus corretivo no controle on-line do número de não conformidades num item inspecionado: Análise comparativa usando o Software R	<i>Pledson Medeiros, Linda Ho, Lenilson Silva</i>

## ESTATÍSTICA ESPACIAL

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T30	Modelos Mixtos para el análisis de datos de suelo georeferenciados	<i>Adriana Anahí Gili, Mónica Balzarini, Daniel E. Buschiazzo</i>
T31	Análise da distribuição espacial de lagartas do bicho-mineiro do cafeeiro em lavoura de produção de café orgânico	<i>Anderson Castro Soares de Oliveira, Mauricio Sergio Zacarias, Solange Gomes Faria Martins</i>
T32	O impacto da adição do coeficiente de correção na precisão de inventários florestais em áreas de florestas equianas	<i>Daniela Cunha da Sé, João Domingos Scalon, José Marcio de Mello</i>
T33	Mapeamento dos solos afetados por sais nas lavouras de arroz irrigadas pela Laguna dos Patos – RS	<i>Fernanda Rodrigues Vargas, Ibanor Anghinoni, Fernando Hepp Pulgati, Eliseu José Weber, Felipe de Campos Carmona, Heinrich Hasenack</i>
T34	Análise Espacial de dados do tipo Origem-destino de acidentes de trânsito ocorridos em Natal-RN	<i>Flávia Ferreira Batista, Eduardo Henrique S. de Araujo, Franciné Santos Pessoa, Nerilson Terra Santos</i>
T35	Abordagens alternativas na avaliação da incerteza espacial	<i>Gener Tadeu pereira, Zigomar M. Souza, José Marques Júnior, Daniel De Bortoli Teixeira</i>

T36	Distribuição e correlação espacial das categorias sócio-ocupacionais nos estados brasileiros nos anos de 2001 a 2008.	<i>Natalia da Silva Martins, Rosângela Santana</i>
T37	Variabilidade Espacial do Índice de Cone Utilizando Uma Abordagem Bayesiana	<i>Raphael Antonio Prado Dias, Carlos Tadeu dos Santos Dias, Paulo Justiniano Ribeiro Junior, Ricardo Alves de Olinda, José Paulo Molin</i>
T38	Estimação das taxas de mortalidade infantil no Rio Grande do Sul: comparação entre as modelagens Bayesiana Empírica e Totalmente Bayesiana	<i>Sabrina Letícia Couto da Silva, Jandyra Maria Guimarães Fachel</i>

## ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T39	Número de experimentos para a análise de trilha em feijão	<i>Alberto Cargnelutti Filho, Marcos Toebe, Nerinéia Dalfollo Ribeiro, Gabriele Casarotto, Cláudia Burin</i>
T40	Uso da terra de quixabeira (Bumelia sertorium L.) como melhorador da qualidade do solo	<i>Ana Patricia Bastos Peixoto, Ricardo Alves de Olinda, Carlos Tadeu dos Santos Dias, Tiago Almeida de Oliveira, Adilson Nunes da Silva</i>
T41	Utilização de modelo linear misto no estudo do salpicamento de partículas em amostras de solo sob efeito de vinhaça	<i>Augusto Maciel da Silva, Luiz Gustavo Fernandes Julião, Leandro Ferreira, Augusto Ramalho de Moraes</i>
T42	Utilização do teste T2 de Hotelling para verificação da eficácia da eletroestimulação neuromuscular.	<i>Carlos Silva, Ricardo Olinda, Camila Rocha, Paulo Cária</i>
T43	Eficiência dos testes estatísticos de Tukey, Sidak, Bonferroni e Dunnett unilateral modificados	<i>Clarice Garcia Borges Demétrio, Armando Conagin, Décio Barbin</i>
T44	Nutrição bovina leiteira em uma pequena propriedade rural no município de Moema – MG	<i>Douglas Messias Lamounier Camargos Rezende, Josimar Emídio Pinto Gontijo</i>
T45	Amostragem seqüencial para ninfas de cigarrinha da cana-de-açúcar ( <i>Aeneolamia</i> spp.)	<i>Ezequiel Abraham López Bautista, Edilan de Sant'Ana Quaresma, Sônia Maria De Stefano Piedade</i>

T46	The constructing of D-optimal continuous designs for the Michaelis-Menten model	<i>Iuri Emmanuel de Paula Ferreira, Luzia Aparecida Trinca</i>
T47	Precisão e Poder de Testes de Homogeneidade de Variâncias Avaliados por Simulação	<i>João Riboldi, Márcia Helena Barbian, Ana Beatriz Kolowski</i>
T48	Modelos de determinação da área foliar de feijão-vagem ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) por discos foliares	<i>Marcos Toebe, Alencar Junior Zanon, Luis Henrique Loose, Marcelo Boschmann Peters, Arno Bernardo Heldwein, Alberto Cargnelutti Filho</i>
T49	Selection of nonlinear models to characterize the wheat grain filling	<i>María Belén Conde, Beatriz Masiero, Cristina Cuesta</i>
T50	Comparación de la performance de un Modelo Lineal Mixto Generalizado y un Modelo Lineal Mixto en el análisis del número de semillas predadas en un estudio de agrosistemas	<i>María Gloria Monterubbianesi, Natalia Lorena Murillo</i>
T51	Consequências da Violação da Suposição de Independência na Análise de Variância Avaliadas por Simulação	<i>Natalia Giordani, João Riboldi</i>
T52	El problema de independencia entre ojos de un mismo individuo	<i>Paula Lorena Naidicz, Ana María Sfer, Víctor Fabio Lazarte</i>
T53	Modelos longitudinais aplicados a dados de experimentos com cupuaçuzeiro no Estado do Pará	<i>Regina Madruga, Rafael Alves, Vinicius Santos</i>
T54	Teoria dos Valores Extremos para modelar a Precipitação Pluviométrica máxima na cidade de Abunã – RO	<i>Tiago Almeida de Oliveira, Carlos Tadeu dos Santos Dias, Ricardo Alves de Olinda</i>

## ESTATÍSTICA GENÉTICA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T55	Classification in the identification of population genetic structure from molecular marker data	<i>Andrea Natalia Peña Malavera, Mónica Balzarini, Cecilia Bruno, Elmer Andrés Fernández</i>
T56	Identificação de inversões e eficiência no processo de integração de mapas genéticos	<i>Caio Salgado, Cosme Damião Cruz, Rafael simões Tomáz, Rafael Mauri, Liva Gracielle Tomé</i>

T57	Interação Genótipo x Ambiente e Estratificação Ambiental em Testes de Progênes de <i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden	<i>Danielle Silva Pinto, Carlos Felipe Barrera Sánchez, Cosme Damião Cruz</i>
T58	Viabilidade de população de 200 indivíduos em famílias de irmãos completos para detecção de QTL	<i>Eliel Ferreira, Livia Tomé, Daniele Pinto, Cosme Cruz, Rafael Tomaz</i>
T59	Comportamento das Mutações Benéficas	<i>Gabriel Rivas, Paulo Santos, Joseilme Gouveia, Carlos Sergio santos</i>
T60	Modelagem de dados microarray via Teoria da Resposta ao Item	<i>Heliton Tavares, Natalia Barros</i>
T61	Comparación de tres metodologías para estimar la estabilidad de la producción de forraje en <i>Bromus catharticus</i>	<i>Liliana Alicia Abbott, Susana Pistorale, Susana Filippini, Hugo Delfino</i>
T62	Tamanho de família ótimo sob acasalamento seletivo na seleção assistida por marcadores.	<i>Marcelo Jangarelli, Priscila Neves Faria, Maria Teresa Carneiro da Cunha, Filipe Luis Sávio, Ricardo Frederico Euclides</i>
T63	Reconhecimento Quântico de Padrões Aplicados à Sequências de DNA de Plantas	<i>Patricia Barros, Wilson Oliveira, Kleber Barros</i>
T64	Modelos mixtos en el análisis de ensayos multiambientales de una especie perenne	<i>Santiago Ostengo, Mónica Balzarini, María Inés Cuenya</i>
T65	Regressão aleatória na detecção de QTL para características de crescimento de suínos	<i>Valéria Rosado Pinheiro, Simone E. F. Guimarães, Guilherme J. M. Rosa, Fabyano Fonseca e Silva, Paulo Sávio Lopes, Cosme Damião Cruz</i>

## ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T66	Estudo de Dependência Espacial utilizando Análise de Dados de Área Aplicada na Mesorregião Metropolitana de Belo Horizonte por meio do Indicador Econômico IVAA	<i>Altemir da Silva Braga, Eustáquio José Machado, Naje Clécio Nunes da Silva, Itamar Miranda da Silva, Manoel Domingos Filho</i>
T67	Selección de un vocabulario sensorial específico para el análisis de olor de ajos frescos	<i>Ana María Pereyra, Beatriz Coste, Alejandra Picallo, Laura Altendorf</i>

T68	Comparación de técnicas a tres vías para datos simulados con diferente magnitud de RV	<i>Andrea Lavalle, Jenny Fuentealba</i>
T69	Correlações canônicas entre caracteres de Crambe abyssinica	<i>Betania Brum, Gabriele Casarotto, Sidinei José Lopes, Ismael Albino Schwantes, Marcos Toebe, Tatiani Reis da Silveira</i>
T70	Divergência genética de cultivares de milho por meio de análise de agrupamento	<i>Cláudia Burin, André Luis Fick, Gabriele Casarotto, Alberto Cargnelutti Filho, Tatiani Reis da Silveira, Marcos Toebe</i>
T71	Técnicas multivariadas no estudo entre Diabéticos e Hipertensos no Município de Santarém	<i>Edilan Quaresma, Osvaldo Keitson Pereira, Jorge Luis Lima, Carlos Tadeu Dias, Robert Lemos, Jocivaldo Silva, Ricardo Olinda</i>
T72	A (não) escolha profissional pelo magistério: atratividade da carreira docente para a educação básica na visão de ingressantes de cursos superiores	<i>Elisete Aubin</i>
T73	Utilização da Teoria da Resposta ao Item (TRI) nos Testes Adaptativos Informatizados (TAI)	<i>Fernando de Jesus Moreira Junior, Dalton Francisco de Andrade</i>
T74	Redução da dimensionalidade via aplicação da análise de componentes principais	<i>Filipe Luis Sávio, Marcelo Jangarelli, José Baldin Pinheiro, Priscila Neves Faria, Flávio Dessaune Tardin</i>
T75	Caracterización morfológica en el complejo Mimosa Subseries Dolentes-Brevipedes (Mimosoideae, Leguminosae)	<i>Guillermo Sabino, Luis Arenas, Matias Morales</i>
T76	Uso del Análisis Factorial Múltiple para explorar la estructura y variación temporal de la comunidad fitoplanctónica en el curso inferior del río Chubut – Chubut – Argentina	<i>José Ramón Ceferino Saravia, Soledad Díaz Ovejero, Viviana Sastre</i>
T77	A mortalidade por doenças cardiovasculares dos idosos da região Nordeste do Brasil: Uso de modelagem de equações estruturais (SEM)	<i>Jozemar Pereira dos Santos, Neir Antunes Paes</i>
T78	Diversidad de micotoxinas en granos de maíz almacenado	<i>Laura Pla, Ana María Sancho, Alejandra Patricia Ricca, Dante Rojas</i>

T79	O gráfico biplot na avaliação da resistência de plantas a doenças	<i>Luiz Roberto M Pinto, Carlos Tadeu Santos Dias</i>
T80	Aplicación de métodos multivariados en la evaluación de la micorremediación de mezclas de hidrocarburos	<i>María Inés URRUTIA, María Moreno Kiernan, Reinoso Enso, Moreno Kiernan Maria, Romero María Cristina</i>
T81	Explicación del rendimiento de soja a partir de covariables edafometeorológicas registradas en estudios multiambientales observacionales	<i>Soleana Rosales Heredia, Silvina Bacigaluppo, Mónica Balzarini</i>
T82	Aplicación de métodos multivariados en el análisis de la variabilidad espacial de propiedades del suelo y su relación con el rendimiento de los cultivos a escala pequeña	<i>Mariano Augusto Córdoba, Cecilia Bruno, Mónica Balzarini</i>
T83	Uso da técnica de agrupamento para seleção e classificação de modelos não lineares de crescimento de bovinos nelore	<i>Natascha Silva, José Aurélio Garcia Bergmann, Fabyano Fonseca e Silva, Martinho de Almeida e Silva, Fernanda Gomes da Silveira, Ângela Maria Quintão Lana, Fábio Luiz Buranelo Toral</i>
T84	Aplicação de uma solução bayesiana para o problema de Behrens-Fisher multivariado	<i>Patrícia de Siqueira Ramos, Daniel Furtado Ferreira</i>
T85	Implementação do método de Mojena na definição do número ideal de grupos em dendrogramas	<i>Priscila Neves Faria, Paulo Roberto Cecon, Filipe Luis Sávio, Fernando Luiz Finger, Marcelo Jangarelli</i>
T86	Multivariate analysis to discriminate the behavior of oxidation and sensory characteristics of pecans on oxidative stability of Stuart pecan [ <i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K.Koch] cultivar.	<i>Ana María Sancho, Gabriela Grigioni, Luciana Rossetti, Adriana María Descalzo, Enrique Frusso, Fernando Carduza, Andrea Biolatto, Ernesto Madero, Margot Tablada</i>
T87	Agrupación de cepas de hongos con análisis de cluster: PAM, FANNY y AGNES	<i>Stella Maris Vaira, María Gabriela Latorre Rapela, María Cristina Lurá, Mauro Alexis Colombini</i>
T88	Reducción de la dimensión del análisis de las percepciones de atributos de calidad: el caso de los nutrientes de la papa fresca	<i>Beatriz Lupín</i>

## MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T89	Simulação computacional dos efeitos de secas e cheias sobre a população e produção pesqueira de surubim antes e após a implantação da hidroelétrica de Três Marias – MG	<i>Ademária Aparecida de Souza, Solange Gomes Faria Martins, Paulo Pompeu dos Santos</i>
T90	Métodos de Estimção dos Parâmetros da GPD – Uma Análise Comparativa via Extremos de Precipitação.	<i>Paulo Sérgio Lucio, Mariana Silva, Kaline Nascimento, Kelly Matos</i>

## MODELOS DE REGRESSÃO

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T91	Ajuste de curvas de crescimento com heteroscedasticidade usando NLGAMLSS	<i>Aline Minniti de Campos Minniti de Campos, Marinho G. Andrade, Vicente Garibay Cancho</i>
T92	Seleção de modelos não-lineares para o ajuste da relação de autodesbaste em <i>Eucalyptus</i> sp.	<i>Ayuni Larissa Mendes Sena, Samuel de Pádua Chaves e Carvalho, Natalino Calegario, Juliano Silva Minervino</i>
T93	Modelos hipsométricos genéricos para <i>Pinus caribaea</i> var. <i>hondurensis</i>	<i>Cíntia Mazon Corandin, Adriano Ribeiro de Mendonça, Gustavo Rezende Pacheco, Elliezer de Almeida Melo</i>
T94	Análise de correlação entre o tipo de dieta e a frequência alimentar diária	<i>Daniela Mariana de Lima Bragion, Maria de Lourdes Lima Bragion, Emilia Cristina Moes Oliveira, Luiz Henrique Beirao</i>
T95	Função Spline para descrever curvas de crescimento de ovinos cruzados	<i>Diana Campos de Oliveira, Paulo Luiz Souza Carneiro, Elisângela Aparecida de Oliveira, Daniele Torres Rodrigues, Antonio Policarpo Souza Carneiro, Liliane Lopes Cordeiro</i>
T96	Modelos de regressão na relação hipsométrica de <i>Anadenanthera peregrina</i> (Benth.) Speg.	<i>Elliezer de Almeida Melo, Natalino Calegario, Sabrina Mandarano Maciel, Ernani Lopes Possato, Adriano Ribeiro de Mendonça, Rômulo Barbosa Vellozo</i>

T97	Modelo matemático para estimar temperaturas: estação meteorológica de casa nova (BA)	<i>Eucymara França Nunes Santos Nunes, Luciano Alves de Jesus Júnior Alves</i>
T98	Nível de atividade física de trabalhadores atendidos em restaurantes das empresas na região metropolitana de Belém-PA	<i>Flavia do Socorro, Marinalva Maciel</i>
T99	Modelo Misto Bernoulli/Log- $\alpha$ -Potência Normal Assimétrico	<i>Guillermo Martínez Flórez, Héctor Gómez, Heleno Bolfarine</i>
T100	Uma função generalizada para a modelagem da relação espécie-área	<i>Katiane Silva Conceição, Viviane Moraes de Oliveira, Marinho Gomes de Andrade, Francisco Louzada-Neto</i>
T101	Ajuste de Modelos Não Lineares em Ovinos Cruzados com Restrições no Número Mínimo de Pesagens	<i>Liliane Cordeiro, Diana Campos Oliveira, Carlos Henrique Mendes Malhado, Antonio Policarpo Souza Carneiro, Fabyano Fonseca Silva</i>
T102	Probabilidade de Ocorrência de Níveis Máximos de MP10 via Metodologias “Threshold” e Blocos Máximos	<i>Luiz Beijo, Gilberto Liska, Ana Julia Righetto</i>
T103	Modelagem da Estrutura a Termo das Taxas de Juros – ETTJ. Comparação entre a Estrutura Modelada Por Cubic Spline e a Modelada Por Nelson Siegel Utilizando a Técnica Simulated Annealing	<i>Marco Aurelio Sanfins, Ricardo Ramalheite Moreira, Tiago Costa Ribeiro, Daiane Rodrigues dos Santos</i>
T104	Efeito da fiscalização ambiental e da criação de áreas protegidas no combate ao desmatamento no Pará	<i>Marília das Graças Mesquita da Silva, Marinalva Cardoso Maciel</i>
T105	Utilização de escores de propensão para a imputação de dados populacionais faltantes	<i>Mario Tarumoto, Olga Lyda Anglas Tarumoto, Fabio Hideto Oki, Paola Guerreiro, Cleverson Reolon, Paulo Ricardo Marques de Quevedo</i>
T106	Modelación de variables económicas con Modelos Tweedie	<i>Patricia Alegre, Miriam Berges, Natacha Liseras</i>
T107	Ajuste de modelos de platô de resposta via regressão isotônica	<i>Renata Pires Gonçalves, Lucas Monteiro Chaves, Taciana Villela Savian</i>
T108	A Correlated Binomial Regression Model: Estimation and Diagnostics	<i>Rubiane Maria Pires, José Galvão Leite, Carlos Alberto Ribeiro Diniz</i>

## MODELOS LINEARES GENERALIZADOS

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T109	Avaliação de modelos de regressão logística na presença e ausência de efeito aleatório	<i>Gemma Lucia Duboc de Araujo, Sebastião Martins Filho</i>
T110	Seleção de modelos biométricos florestais na presença de multicolinearidade	<i>Marcos Felipe Nicoletti, João Luis Ferreira Batista, Samuel de Pádua Chaves e Carvalho, Edgar de Sousa Vismara, Tito Nunes de Castro</i>
T111	Caracterização dos municípios parceiros do Programa Telessaude Brasil do Ministério da Saúde segundo suas participações	<i>Nathália Demétrio, Audrey Cysneiros, Tereza Rodrigues, Magdala Novaes</i>

## SENSORIAMENTO REMOTO

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T112	Reducing orbital deviations from SCD2 and CBERS2B satellites using wavelets	<i>Eniuce Menezes de Souza, Helio Koiti Kuga</i>
T113	Como construir bancos de dados espaciais associados a imagens de satélite	<i>Ilka Afonso Reis, Renzo Joel Flores Ortiz</i>

## SÉRIES TEMPORAIS

	<b>Título</b>	<b>Autores</b>
T114	Statistical evidences of unusual Southern Oscillation Index patterns suggests possible climate change impacts on ENSO behaviour	<i>Aline de Holanda Nunes Maia, Holger Meinke, Maurício Zevallos, Andries Potgieter</i>
T115	Estimação em Processos SARFIMA na Presença de Outliers	<i>Cleber Bisognin, Silvia Lopes</i>
T116	Análise e previsão do recolhimento de leite de pequenos produtores no município de Santo Ângelo – RS	<i>Gilvete Wolff Lirio, Regiane Klidzio</i>
T117	Uniform Noise Autoregressive Model Estimation	<i>J. de Miranda, L.P. de Lima</i>

T118	Aplicação da modelagem SARIMA no abate de bovinos no Brasil (1998-2008)	<i>Luiz Ricardo Nakamura, Manoel Ivanildo Silvestre Bezerra</i>
T119	Uma aplicação dos modelos GARMA para a porcentagem da taxa de casos de tuberculose na região metropolitana de SP	<i>Marcos Henrique Cascone, Marinho Gomes de Andrade, Thelma Sáfadi</i>
T120	Análise de Séries Temporais para a Previsão Mensal da Insolação no Município de Natal – RN	<i>Maria Helena Constantino Spyrides, Fabrício Daniel dos Santos Silva, Joacineide Alves do Nascimento, Paulo Sérgio Lucio, Micheline S. S. Coelho-Zanotti</i>
T121	O uso da transformação para a simetria na construção de modelos de geração de vazões	<i>Ricardo Luis dos Reis, Márcia Ap. Centanin Macera, Marinho G. Andrade</i>
T122	Previsão do Volume de Venda de Óleo diesel no RS no período de 2000 a 2010	<i>Silvana Gonçalves de Almeida, Adriano Mendonza Souza, Francisca Mendonza Souza, Roselaine Ruviano Zanini, Laion Wolff</i>