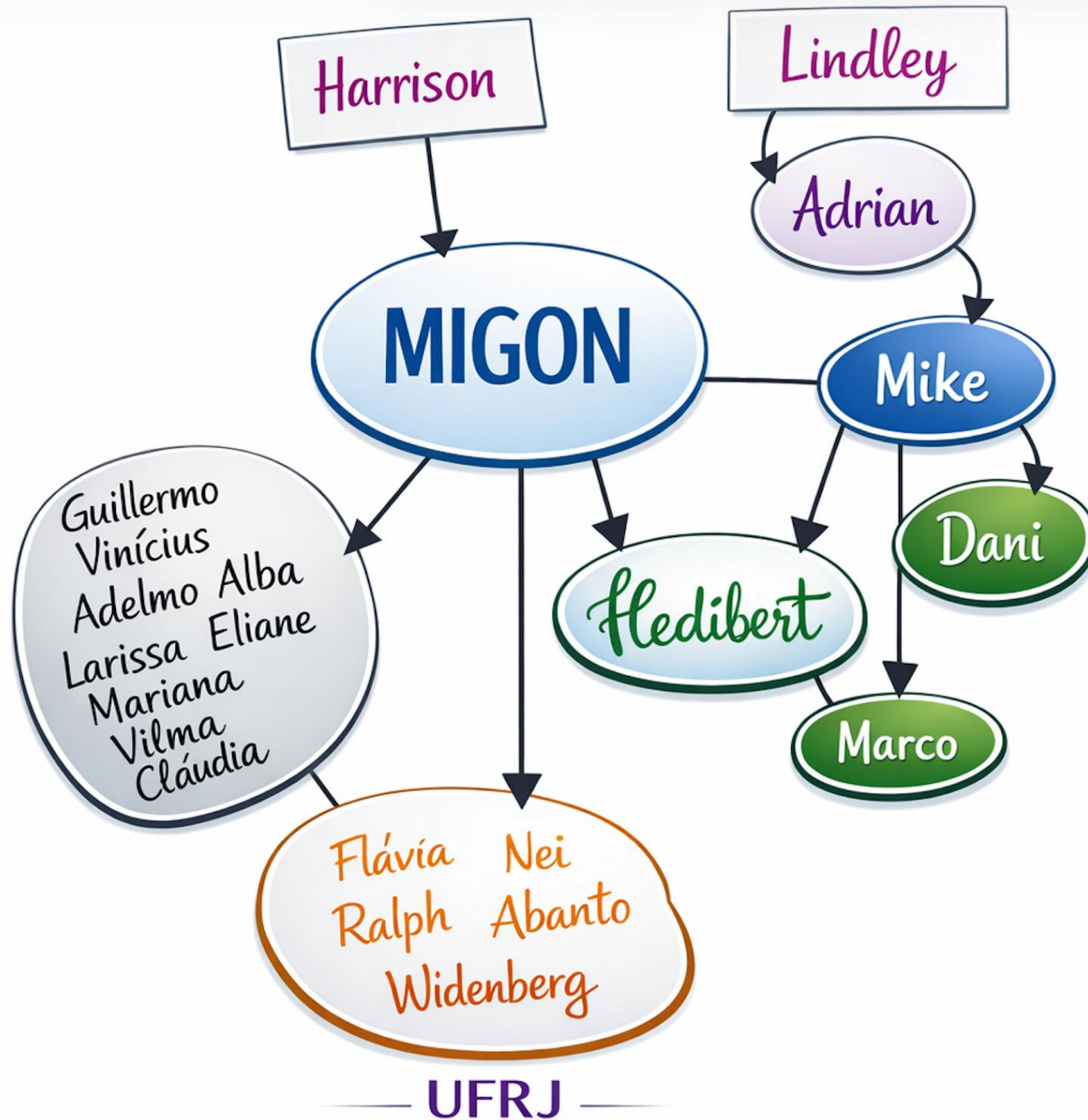

Helio Migon

80 anos

Por
Hedibert Freitas Lopes
Professor Titular de Estatística e Econometria
Coordenador do Núcleo de Ciências de Dados e Decisão
Insper Instituto de Ensino e Pesquisa
ISBA Fellow, ISI Fellow, CNPQ nível B





44 dissertações
29 teses

Inferência Estatística (DeGroot) 4o e 5o períodos (1988/1989)

Tese de Mestrado (1994)

SEGUNDO PERIODO DE AULAS DE 1988

CODIGO	NOME DA DISCIPLINA	GRAU
MAA240	ANALISE I	6,3
MAD365	DEMOGRAFIA	9,8
MAD352	CALCULO DAS PROABILIDADES II	7,5
MAD351	INFERÊNCIA ESTATÍSTICA I	8,6

PRIMEIRO PERIODO DE AULAS DE 1989

CODIGO	NOME DA DISCIPLINA	GRAU
MAB478	METODOS NUMERICOS I	5,6
MAD357	ANALISE DE REGRESSAO	7,0
MAD361	INFERENCIA ESTATISTICA II	7,7
MAA350	INTROD A TEORIA DA INTEGRAÇÃO	6,5
MAD364	PROCESSOS ESTOCASTICOS	7,0
FCSI11	ESTUDO DE PROB BRASILEIROS I	9,0

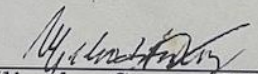
Aplicações de Modelos Autorregressivos Vetoriais Bayesianos

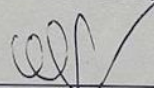
por
Hedibert Freitas Lopes

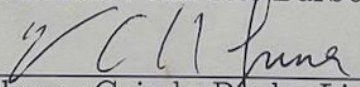
Dissertação submetida ao corpo docente do Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro como parte dos requisitos necessários para obtenção do grau de Mestre em Ciências.

Área de concentração : Estatística.

Aprovado por :


Hélio dos Santos Migon


Emanuel Pimentel Barbosa


Elcyon Caiado Rocha Lima

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Instituto de Matemática

Novembro de 1994

Artigos
Common trends and common
cycles in Latin America

Robert F. Engle e João Victor
Issler

Efeitos dinâmicos dos choques de oferta e demanda agregada sobre o nível de atividade econômica do Brasil

Elcyon Caiado Rocha Lima,
Hélio S. Migon e
Hedibert Freitas Lopes

Employment level, hours of
work and labor adjustment
cost in the Brazilian industry

Marcelo Estevão

Intercâmbio comercial brasileiro Intra-Indústria: uma análise entre indústrias e entre países

Álvaro Barrântes Hidalgo

Financiamento do governo através de senhoriação em condições de equilíbrio: algumas simulações

Fabio Giambiagi

Mudança tecnológica e produtividade do milho e da soja no Brasil

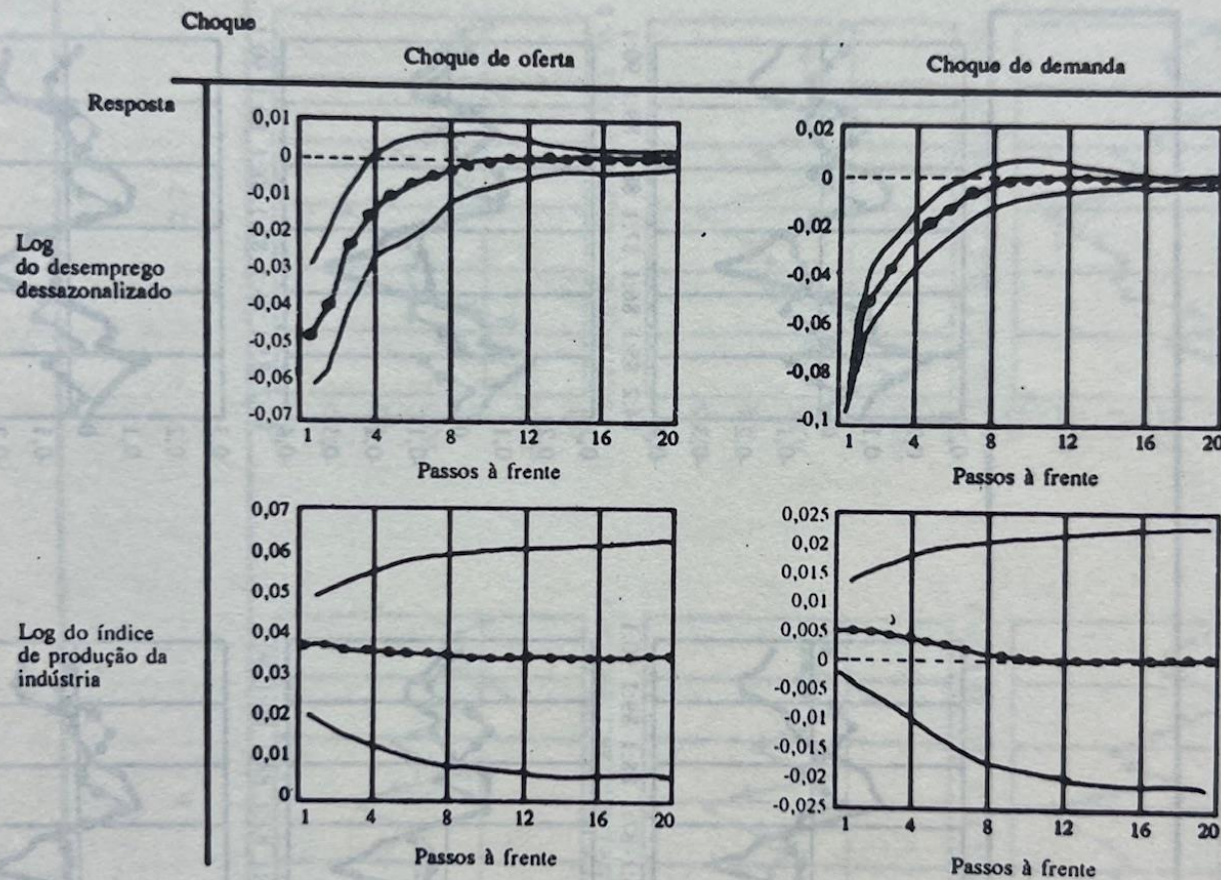
Gabriel Luiz Seraphico Peixoto da Silva, José Roberto Vicente e Denise Viani Caser

O poder regional do Congresso: uma atualização

David Rosenblatt e Ana Dolores Novaes

Meu primeiro artigo científico publicado

Figura 5
Intervalos de confiança das funções de resposta a impulsos
(Parâmetro de priori = 2,7)



Obs.: Os intervalos foram construídos adicionando-se e subtraindo-se à média a raiz quadrada do desvio quadrático médio. A média e o desvio foram calculados a partir de 500 replicações. Os gráficos apresentam também a estimativa pontual.

Outros artigos que escrevemos juntos

Bayesian modeling of financial returns: a relationship between volatility and trading volume, *ASMBI*, 2010. (Carlos Abanto)

The extended generalized inverse Gaussian distribution for log-linear and stochastic volatility models, *BJPS*, 2006. (Ralph Silva)

Dynamic models, In Dey and Rao (Eds.), *Handbook of Statistics: Bayesian Thinking, Modeling and Computation*, 2005 (with Dani Gamerman and Marco Antonio Ferreira)

Co-movements and contagion in emergent markets: stock indexes volatilities. In *Case Studies in Bayesian Statistics*, 2002.

ANÁLISE BAYESIANA DE DECISÕES: ASPECTOS PRÁTICOS

**Helio dos Santos Migon
Hedibert Freitas Lopes**

15º SINAPE - 29/07 a 02/08/02

ABE - ASSOCIAÇÃO

BRASILEIRA DE ESTATÍSTICA



Helio S. Migon

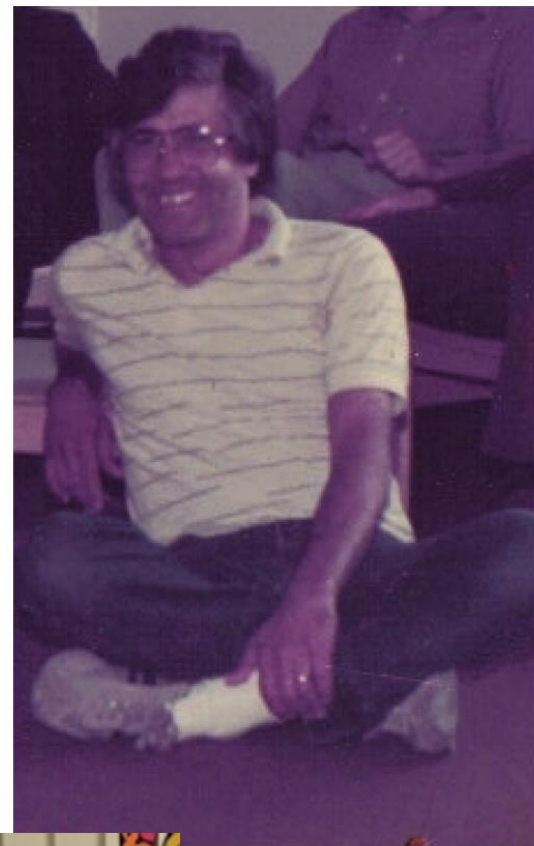


3-year old



SPAGNO
CARNIVAL-
FEB. 1958

12-year old



35-year old



70-year old

Anos 1960s

1958-1961

Ginásio (Fundamental II)

Colégio Sagrado Coração de Jesus (SP)

1962-1964

Científico (Ensino Médio)

Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE)

Com Basilio & Carlinhos

1965-1966

Banco do Brasil em Maringá, Paraná.

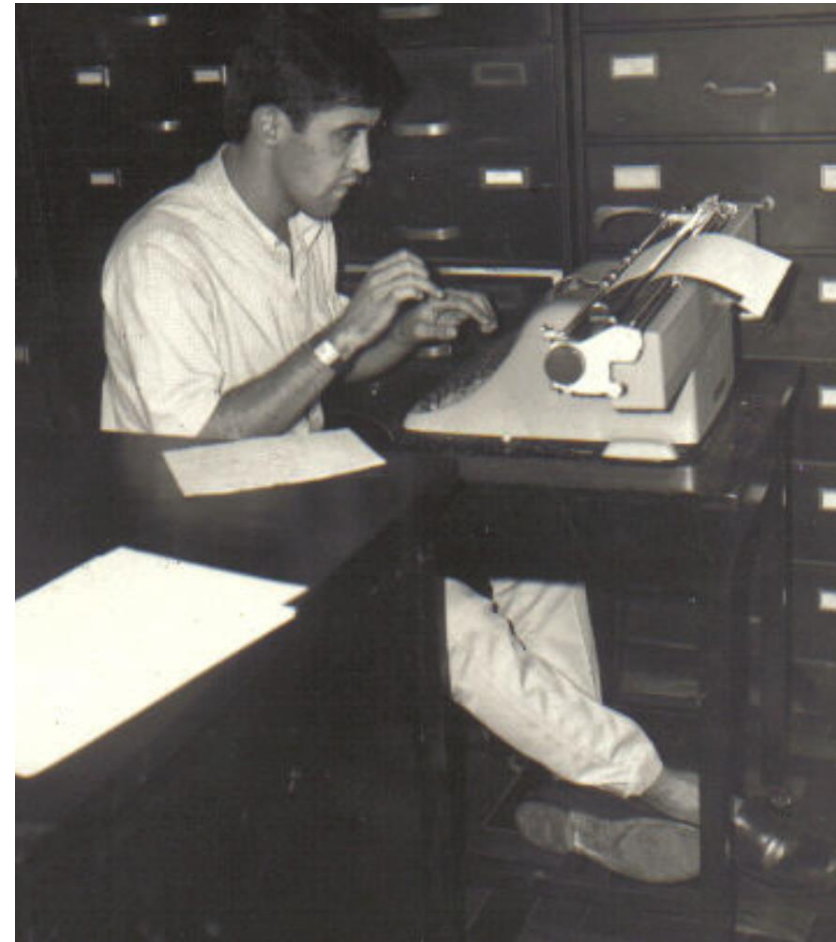
1967 - 1970

Banco Central do Brasil

Analista de dados

1967 - 1970

BSc em Estatística pela ENCE



Anos 1970-1975

1971 - 1974

MSc em Estatística

Universidade de São Paulo

Orientador: Norberto Dachs

1971

Universidade Estadual de Campinas

Professor

1972 - 1975

Universidade de São Paulo

Professor



Helio and Norberto (SINAPE2004)



Zeferino Vaz
1st president of UNICAMP
1968-1978



Rubens Marques
1st director of IMECC
1967-1971

They didn't like Rubens, but Zeferino did, so Zeferino fired them all!

Jose Ferreira de Carvalho

Paulo Carneiro Bravo

Ronaldo Jack Eckstein

Elisabete Correa

Carlos Alberto Mual Canedo Xavier

Helio dos Santos Migon

Wagner de Souza Borges

Gabriela Stangenhau

Anos 1975-1980

1975 – 1977

Estatística no TELEBRAS (Brasilia)

1977 – 1980

Estatístico no SERPRO

1978 – 1980

Professor tempo-parcial na UFRJ

*Paulo Bravo, Joao Ismael,
Annibal Santana e Basilio Pereira*



Não vou nem perguntar pra Mirna o quanto ela adorava todas essas mudanças de cidades!

Smith, Box, Tiao, Drèze, Carvalho & Zellner

*Adrian Smith visitou o DME/UFRJ entre 1979-1980.
Primeiro contato com o argumento Bayesiano.*

Como você se tornou Bayesiano?

Migon: Numa de minhas visitas frequentes a biblioteca, durante o mestrado me deparei com o livro do [Box e Tiao](#). Tentei ler algumas coisas mas não tinha bagagem suficiente. De outro lado, um grande amigo da época da graduação havia voltado do doutorado no CORE em Louvain, sob a supervisão do [Drèze](#), um econometrista, com inclinações Bayesianas, e me sugeriu o livro do [Zellner](#).

Entrevista com Helio Migon, 28/7/2015, StatPop.

Grande amigo Doutor por Louvain é Frederico Antonio Azevedo de Carvalho, certo?

University of Warwick, UK

DPhil in Statistics, 1980 – 1984

An Approach to Bayesian Non-Linear Forecasting Problems with Applications

Orientador: Jeff Harrison

A Brief History of the Early Years of the Statistics Department

Professor Jeff Harrison

<https://warwick.ac.uk/fac/sci/mathsgeneral/institute/histories-small.pdf>



*Migon jogando bola com
Los Hermanos*

*Peter Walley, Mike West,
Dennis Lindey, Jeff Harrison,
Tony O'Hagan, Jamal Ameen and
Helio Migon*



Artigos do doutorado

Migon (1984) |An Approach to Bayesian Non-Linear Forecasting Problems with Applications. PhD Thesis.

Migon and Harrison (1985) An Application of Non-linear Bayesian Forecasting to Television **Advertising**. In *Bayesian Statistics 2*, eds. Bernardo, De Groot, Lindley and Smith.

West, Harrison and Migon (1985) Dynamic generalised linear models and Bayesian forecasting (with discussion). *Journal of the American Statistical Association*, **80**, 73-97.

Dynamic Generalized Linear Models and Bayesian Forecasting

MIKE WEST, P. JEFF HARRISON, and HELIO S. MIGON*

* Mike West is Lecturer and P. Jeff Harrison is Professor, Department of Statistics, University of Warwick, Coventry CV4 7AL, United Kingdom; Helio S. Migon is Lecturer, Department of Statistics, Instituto de Matemática, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Cidade Universitária, 20000 Rio de Janeiro, Brazil. Migon's research was sponsored by the Universidade Federal do Rio de Janeiro and the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brazil. The authors are grateful to the referees for their comments on an earlier version of this article.

Dynamic Bayesian models are developed for application in nonlinear, non-normal time series and regression problems, providing dynamic extensions of standard generalized linear models. A key feature of the analysis is the use of conjugate prior and posterior distributions for the exponential family parameters. This leads to the calculation of closed, standard-form predictive distributions for forecasting and model criticism. The structure of the models depends on the time evolution of underlying state variables, and the feedback of observational information to these variables is achieved using linear Bayesian prediction methods. Data analytic aspects of the models concerning scale parameters and outliers are discussed, and some applications are provided.

KEY WORDS: Nonlinear models; Exponential family; Dynamic regression; Linear Bayes methods.

© 1985 American Statistical Association
Journal of the American Statistical Association
March 1985, Vol. 80, No. 389, Theory and Methods

West, Harrison and Migon (1985) – 900 citações

Dynamic generalized linear models and Bayesian forecasting (with discussion). JASA, 80, 73-97.

Discussants

- 1. Davis, 84-85*
- 2. Dempster and Carlin, 85-88*
- 3. Fienberg and Tsay, 89-90*
- 4. Guttman and Peña, 91-92*
- 5. Los, 92-93*
- 6. Meyer, 94-95*
- 7. Winkler, 95*

Rejoinder, 96-97

JASA - JRSS-B - Biometrika

TÍTULO	CITADO POR	ANO
Dynamic generalized linear models and Bayesian forecasting M West, PJ Harrison, HS Migon Journal of the American Statistical Association 80 (389), 73-83	900	1985
Statistical inference: an integrated approach HS Migon, D Gamerman, F Louzada CRC press	485	2014
Objective Bayesian analysis for the Student-t regression model TCO Fonseca, MAR Ferreira, HS Migon Biometrika 95 (2), 325-333	207	2008
Dynamic hierarchical models D Gamerman, HS Migon Journal of the Royal Statistical Society Series B: Statistical Methodology ...	145	1993
Dynamic models HS Migon, D Gamerman, HF Lopes, MAR Ferreira Handbook of statistics 25, 553-588	109	2005

Parceria com Dani

1991: *Forecasting The Number Of Aids Cases In Brazil. The Statistician.*

1991: *Inferência Estatística: Uma Abordagem Integrada (IM-UFRJ)*

1993: *Generalized Exponential Growth Model. Journal of Forecasting.*

1993: *Dynamic Hierarchical Models. JRSS-B.*

1999: *"Statistical Inference: an Integrated Approach".*

2001: *Criação do Doutorado em Estatística.*

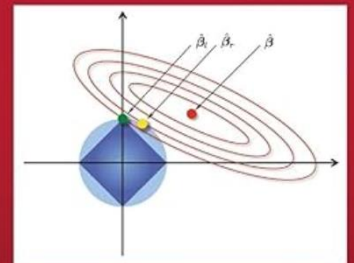
2010: *Laboratório de Sistemas Estocásticos (LSE) .*

2014: *2a edição de "Statistical Inference" (com Louzada-Neto)*



Statistical Inference An Integrated Approach

Second Edition



Helio S. Migon
Dani Gamerman
Francisco Louzada

SINAPE 2008

MODELOS HIERÁRQUICOS

E

APLICAÇÕES

Hélio S. Migon

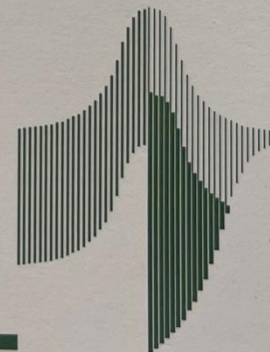
Aparecida D. P. Souza

Alexandra M. Schmidt

18º SINAPE - SÃO PEDRO - 28/07 a 01/08/2008

ABE - ASSOCIAÇÃO

BRASILEIRA DE ESTATÍSTICA



Produção científica

Bayesian Dynamic Dirichlet Models

Objective Bayesian analysis for exponential power regression models

Stochastic models for greenhouse gas emission rate estimation from hydroelectric reservoirs

Bayesian analysis based on the Jeffreys prior for the hyperbolic distribution

Stochastic Volatility in Mean Models with Scale Mixtures of Normal Distributions and Correlated Errors

Dynamic Bayesian Beta Models

Bayesian Modeling of Financial Returns: A relationship between volatility and trading volume

Hierarchical Bayesian Models Applied to Air Surveillance

Dynamic Bayesian Models as an Alternative to the Estimation of Operational Risk Measures

Objective Bayesian Analysis for the Student-t regression model

Bayesian Graduation of Mortality Rate: an application to reserve evaluation

Bayesian Analysis of a Health Insurance Models

Bayesian Dynamic Models

Bayesian Hierarchical Models for Stochastic Production Frontier

Bayesian Binary Regression model: an application to in hospital death after AMI prediction

Bayesian Spatial Models for Small Area Estimation of Proportions

Produção científica (continuação)

A Bayesian Analysis of Reliability in Accelerated Life Tests Using Gibbs Sampler

The Prediction of Brazilian Exports using Bayesian Forecasting

Bayesian GARCH models: approximated methods and applications

Rain-Fall Modelling: An Application Of Bayesian Forecasting

Bayesian Approximations In Randomized Response Model

Bayesian Dynamic Hierarchical Models: covariance matrices estimation and nonnormality

Bayesian Models of Randomized Response With The Covariance Extension

Bayesian Univariate Models Applied To Economic Time Series Forecasting

Bayesian Modeling the Brazilian Industrial Production Indexes

Generalized Exponential Growth Model - A Bayesian Approach

Electoral Opinion Pools: a Bayesian Analysis

An Application of Non-Linear Bayesian Forecasting To Television Advertising

Dynamic Generalized Linear Models And Bayesian Forecasting

Produção científica nos últimos 10 anos

1. Dynamic Econometric Models: A State-Space Formulation. JOURNAL OF FORECASTING, 2025.
2. Variational Bayesian Lasso for Spline Regression. COMPUTATIONAL STATISTICS, v. 1, p. 1-26, 2024.
3. Unsupervised Bayesian classification for models with scalar and functional covariates. JRSS-C, v. 73, p. 658-681, 2024.
4. Identificação de Danos Estruturais via Inferência Bayesiana com uma Nova Modelagem Hierárquica e Prior Spike-and-Slab. Ciência and Natura 2024.
5. Variational inference for Bayesian bridge regression. STATISTICS AND COMPUTING, 2024.
6. Estimating the number of atmospheric releases and other parameters by Bayesian inference. Air Quality Atmosphere and Health, , 2024
7. Bayesian inference and wind field statistical modeling applied to multiple source estimation. ENVIRONMENTAL POLLUTION. 2023.
8. A review of Bayesian dynamic forecasting models: Applications in marketing. ASMBI, 2023
9. Atmospheric Dispersion Modeling Using a Stochastic Wind Model. DEFECT AND DIFFUSION FORUM, 2023.
10. Parameter estimation in the pollutant dispersion problem with Physics-Informed Neural Networks. CIÊNCIA E NATURA, 2023.
11. Bayesian Quantile Stochastic Frontier Models. Journal of Econometrics and Statistics, 2023.
12. Evaluating the performance of degrees of freedom estimation in asymmetric GARCH models with t-student innovations. RBE. 2021.
13. Aplicações de Estimadores Lineares de Bayes para Previsão em População Finita. REVISTA BRASILEIRA DE ESTATÍSTICA, 2021.
14. Uncertainty quantification and atmospheric source estimation with a discrepancy-based and a state-dependent adaptive MCMC. ENVIRONMENTAL POLLUTION, 2021.
15. Dynamic quantile linear models: a Bayesian approach. Bayesian Analysis. 2020.
16. Time series of count data: A review, empirical comparisons and data analysis. BJPS, 2019.
17. A Hierarchical Mixture Beta Dynamic Model of School Performance in the Brazilian Mathematical Olympiads for Public Schools. CHILEAN JOURNAL OF STATISTICS. 2017.
18. Bayesian spatial models for small area estimation of proportions. Statistical Modelling, England, 2016.
19. Hierarchical Dynamic Beta Model. REVSTAT. 2016.
20. Extended dynamic generalized linear models: The two-parameter exponential family. CSDA, 2016.

Orientações nos últimos 10 anos

1. Yasmin Ferreira Cavaliere

A Bayesian direct approach for Mixed Autorregressive Model. 2019.

2. Raira Marotta Bastos Vieira

Revisitando MLD para familia exponencial p -dimensional. 2018.

3. Angel Anibal Arroyo Hinostroza

Regressão Quantílica Bayesiana em Modelos de Fronteira Estocástica. 2017.

4. Widemberg da Silva Nobre

Bayesian View on Causal Inference for Observational Data. 2021.

5. Júlio Cesar de Mello Barros

Índice de Condições Financeiras, Previsões Condicionais e Não-causalidade. 2019.

6. Pamela Massiel Chiroque Solano

Modelo hierarquico conjunto para dados longitudinais e de sobrevivencia. 2016.

Professor Emérito da UFRJ (6 de março de 2018)



Discurso da Cerimônia de Outorga do
Título de Professor Emérito da UFRJ

<http://www.statpop.com.br/2018/03/discurso-de-emerencia-na-ufrj.html>

Outras entrevistas/artigos

Entrevista com Helio Migon

<http://www.statpop.com.br/2015/07/entrevista-com-helio-migon.html>

Comemoração dos 70 anos do Prof. Helio Migon

<http://www.statpop.com.br/2016/03/comemoracao-dos-70-anos-do-prof-helio.html>

Migon & Carlinhos: 140 anos de experiência

<https://hedibert.org/wp-content/uploads/2016/07/entrevista-migon-carlinhos-2016.pdf>

Cronologia

1958 <u>Ginásio</u>	1963 <u>Científico</u>	1966 Banco do <u>Brasil</u>	1969 Banco Central	1971 Professor UNICAMP
1972 <u>Mestrado</u> USP	1975 Professor USP	1977 <u>Telebrás</u>	1979 Professor UFRJ TP	1980 SERPRO
1984 DPhil	1985 WHM (JASA)	1988 <u>Inferência I</u> & II	1990 Professor UFRJ DE	1994 <u>Defesa</u> Hedibert
1995 Professor Titular	1999 <u>Migon and</u> <u>Gamerman</u>	2001 <u>Programa</u> <u>doutorado</u>	2010 <u>Laboratório</u> SE	2016 <u>Prêmio</u> ABE
		2017 <u>Emérito</u> UFRJ		



Migon, Hedibert, Ajax & Dani
Celebração dos 70 anos do Ajax



Mirna, Migon, Basílio, Dani, Glaura,
Hedibert, Mariane, Alexandra e Marcos



Mike, Mirna, Migon & Hedibert
EBEB 2006 - Búzios



Carlinhos, Pedro, Hedibert
& Migon - Insper 2015



Migon, Basílio, Carlinhos
EBEB 2016 - UFMG



Grande Migon,
obrigado por tudo
e até 2036!

