

INCTMat – Probabilidade e Estatística

Relatório referente ao ano de 2010 (em andamento)

Artigos publicados

1. Cribari-Neto, F.; Lima, G.M.A. (2010). Sequences of bias adjusted covariance matrix estimators under heteroskedasticity of unknown form. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 62, 1053-1082.
2. Cribari-Neto, F.; Lima, G.M.A. (2010). Approximate inference in heteroskedastic regressions: a numerical evaluation. *Journal of Applied Statistics*, 37, 591-615.
3. Cribari-Neto, F.; Zeileis, A. (2010). Beta regression in R. *Journal of Statistical Software*, 34(2), 1-24.
4. Lemonte, A.; Ferrari, S.L.P.; Cribari-Neto, F. (2010). Improved likelihood inference in Birnbaum-Saunders regressions. *Computational Statistics and Data Analysis*, 54, 1307-1316.
5. Lima, V.C.; Souza, T.C.; Cribari-Neto, F.; Fernandes, G.B. (2010). Heteroskedasticity-robust inference in linear regressions. *Communications in Statistics, Simulation and Computation*, 39, 194-206.
6. Dias, R., Garcia, N.L., Zambon, A. A penalized nonparametric method for nonlinear constrained optimization based on noisy data. *Computation Optimization and Applications*, 2010, vol 45 no. 3.
7. Bosco, G. G.; Machado, F. P. ; Ritchie, Thomas Logan . Exponential Rates of Convergence in the Ergodic Theorem: A Constructive Approach. *Journal of Statistical Physics*, v. 139, p. 367-374, 2010.
8. Tejada, J. ; Bosco, G. G. ; Morato, S. ; Roque, Antonio C. Characterization of rat behavior in the elevated plus-maze using a directed graph. *Journal of Neuroscience Methods*, v. 184, p. 251-255, 2009.
9. Abreu, G.C.G.; PINHEIRO, A.; Drummond, R.D.; Camargo, S.R.; Menossi, M. (2010). Some statistical properties of gene expression clustering for array data. *Advances and Applications in Statistics* v. 14, p. 191-204.
10. Pinheiro, H.P.; Kiihl, S.F.; Pinheiro, A.; dos Reis, S.F. (2010). Asymptotic behavior of the scaled mutation rate estimators. *Biometrical Journal*. v. 52, p. 400-416.
11. Comets, F.; Popov, S.; Schutz, G.; Vachkovskaia, M. (2010) Quenched invariance principle for the Knudsen stochastic billiard in a random tube. *Annals of Probability*, v. 38, p. 1019-1061.
12. Fribergh, A.; Gantert, N.; Popov, S. (2010) On slowdown and speedup of transient random walks in random environment. *Probability Theory and Related Fields*, v. 147, p. 43-88.
13. Comets, F.; Popov, S.; Schutz, G.; Vachkovskaia, M. (2010) Knudsen gas in a finite random tube: transport diffusion and first passage properties. *Journal of Statistical Physics*, v. 140, p. 948-984.
14. Ramiro Ruiz C., Marco A. R. Ferreira, Alexandra M. Schmidt (2010) Stochastic search algorithms for optimal monitoring network designs, *Environmetrics*, 21, 102-112, DOI 10.1002/env.989.
15. Alexandra M. Schmidt, Jennifer A. Hoeting, João Batista M. Pereira and Pedro Paulo Vieira (2010) Mapping Malaria in the Amazon Rainforest: a Spatio-Temporal Mixture Model (2010) in *The Oxford Handbook of Applied Bayesian Analysis*, editors Tony O'Hagan and Mike West, Oxford University Press (ISBN-10: 0199548900).
16. Barbosa, E.G.; Dorea, C. C. Y. . Convergence to stable laws in Mallows distance for mixing sequences of random variables, *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, v. 24, p. 128-136, 2010.
17. Colosimo, E. ; Gilardoni, G. L. ; Santos, W.; Motta, S. . Optimal Maintenance Time for Repairable Systems Under Two Types of Failures. *Communications in Statistics. Theory and Methods*, v. 39, p. 1289-1298, 2010.

18. Dorea, C. C. Y. ; Guerra Jr, J.A. ; Morgado, R. ; Pereira, A.G.C. . Multistage Markov chain modeling of the genetic algorithm and convergence results. *Numerical Functional Analysis and Optimization*, v. 31, p. 1-8, 2010.
19. Dorea, C. C. Y. ; Martins Neto, D. S. B. . Convergence of non-homogeneous versions of the MCEM and StEM algorithms. *Advances and Applications in Statistics*, v. 15, p. 101-113, 2010.
20. Gilardoni, G. L. Corrigendum to the Note On the minimum f-divergence for given total variation [C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 343 (2006) 763 766]. *Comptes Rendus. Mathématique*, v. 348, p. 299-299, 2010.
21. Otiniano, C. E. G. ; Gonçalves, C. R. . Domain of Attraction of Alpha-stable Distributions under Finite Mixture Models. *TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional*, v. 11, p. 69-56, 2010.
22. Crato, N., RR Linhares e S.R.C. Lopes (2010). "Statistical Properties of Detrended Fluctuational Analysis". *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 80(6), 625--641.
23. Lopes, S.R.C. e A.S. Pinheiro (2010). "Wavelets for Estimating the Fractional Parameter in on-Stationary ARFIMA Processes". *Current Development in Theory and Applications of Wavelets*, 3(2), 121-130.
24. Alex D. Ramos e André Toom. Nonergodicity and growth are compatible for 1D local interaction. *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, v. 24, pp. 400-412, 2010.
25. Leonardi, F. Some upper bounds for the rate of convergence of penalized likelihood context tree estimators. *Brazilian Journal of Probability and Statistics*. v. 24, p. 321-336, 2010.
26. Andjel, E.; Mountford, T.; Pimentel, L.P.R.; Valesin, D.: Tightness for the interface of the one dimensional contact process. *Bernoulli*, Vol. 16 no. 4 (2010).
27. V. Beffara, V. Sidoravicius, M. E. Vares. On a randomized PNG model with a columnar defect. *Probability Theory and Related Fields*, 147, 565--581, 2010.
28. J. Bertoin, V. Sidoravicius, M. E. Vares. A system of grabbing particles related to Galton-Watson trees. *Random Structures and Algorithms*, 34, 2010.
29. L. Rolla, V. Sidoravicius, D. Surgailis, M. E. Vares The discrete and continuum broken line process. *Markov Processes and Related Fields*, 16, 79--116, 2010.
30. D. Marchetti, V. Sidoravicius, M. E. Vares..Oriented percolation in one-dimensional $1/x$ - y percolation models. *Journal of Statistical Physics*, 139, 941--958, 2010.
31. Hilario, M.; Luidor, O.; Newman, C.M.; Rolla, L.; Sheffield, S.; Sidoravicius, V. Fixation for distributed clustering process. *Comm. Pure and Applied Math.* 63 (2010). No. 7, 926 – 934.
32. Kesten, H.; Sidoravicius, V. A problem in last-passage percolation. *Brazilian Journal of Probability and Statistics*. 24 (2010), No. 2, 300 – 320.
33. Dickman, R.; Rolla, L.; Sidoravicius, V. Activated random walkers: facts, conjectures and challenges. *Journal of Stat. Physics*. 138 (2010), No. 1-3, 126 – 142.
34. Sidoravicius, V.; Sznitman, A.-S. Connectivity bounds for the vacant set of random interlacements. *Ann. Inst. H. Poincaré Probab. Statist.* (2010).
35. V. Beffara, S. Friedli and Y. Velenik. Scaling Limit of the Prudent Walk. *Electron. Commun. Probab.* 15, 44-58 (2010).
36. Coletti, C. F.; Tisseur, Pierre. Invariant Measures and Decay of Correlations for a Class of Ergodic Probabilistic Cellular Automata. *Journal of Statistical Physics*, v. 140, p. 103-121, 2010.

Artigos aceitos

1. Dias, R., Garcia, N.L., Zambon, A. Monte Carlo algorithm for trajectory optimization based on Markovian readings. *Computation Optimization and Applications*, 2010.
2. Tejada, J. ; Bosco, G. G. ; Morato, S. ; Roque, Antonio C. . Characterization of the rat exploratory behavior in the elevated plus-maze with Markov chains. (aceito pelo *Journal of Neuroscience Methods*)
3. Pinheiro, A.; Sen, P.K.; Pinheiro, H.P. (2010). A class of asymptotically normal degenerate quasi U-statistics. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics* DOI: 10.1007/s10463-010-0271-z (to appear in press).
4. Gallesco, C.F.; Mueller, S.; Popov, S. (2010) A note on spider walks. *ESAIM. P&S*.
5. Gantert, N.; Mueller, S.; Popov, S.; Vachkovskaia, M. (2010) Survival of branching random walks in random environment. *Journal of Theoretical Probability*.
6. Schmidt, A. ; Rodriguez, M. (2010) Modelling multivariate counts varying continuously in space, (with discussion). Artigo a ser publicado no livro *Bayesian Statistics 9*. Oxford: Oxford University Press (in preparation), editado por J. M. Bernardo, M. J. Bayarri, J. O. Berger, A. P. Dawid, D. Heckerman, A. F. M. Smith and M. West.
7. Galves, A., Garcia, N.L., Prieur, C. Perfect simulation of a coupling achieving the \bar{d} -distance between ordered pairs of binary chains of infinite. *Journal of Statistical Physics*
8. Pimentel, L.P.R.: Asymptotics for first passage times on Delaunay triangulations. (Combinatorics, Probability and Computing.)
9. Crato, N., Linhares, R.R. e Lopes, S.R.C. (2010). Alpha-Stable Law in Noncoding Regions of DNA Sequences. *Journal of Applied Statistics*, 37(8).
10. F. Brochero, G. Costa, B.N.B. de Lima, M. Terra Cunha, R. Vidal e G. Zeferino. *Probabilidades no Futebol. Matemática Universitária* (2010)
11. Vladimir Belitsky, Antonio Luiz Pereira, Fernando P. de Almeida Prado. Stability analysis with applications of a two-dimensional dynamical system arising from a stochastic model for an asset market. *Stochastics and Dynamics*.
12. Marcia Moraes Ferreira, Vladimir Belitsky, Herbert Kimura. Análise de Provisão para Sinistros IBNR através de Simulação de Monte Carlo. *Revista de Administração Mackenzie*.

Artigos submetidos

1. Cribari-Neto, F.; Silva, W.B. A new heteroskedasticity-consistent covariance matrix estimator for the linear regression model. Submetido a *Advances in Statistical Analysis*.
2. Espinheira, P.L.; Ferrari, S.L.P.; Cribari-Neto, F. Diagnostic tools in beta regression with varying dispersion. Submetido a *Statistica Neerlandica*.

3. Girón, E.; Frery, A.C.; Cribari-Neto, F. Nonparametric edge detection in speckled imagery. Submetido a *Mathematics and Computers in Simulation*.
4. Pereira, T.L.; Cribari-Neto, F. A test for correct model specification in inflated beta regressions. Submetido a *Statistical Papers*.
5. Pianto, D.M.; Cribari-Neto, F. Dealing with monotone likelihood for speckled data. Submetido a *Computational Statistics and Data Analysis*.
6. Bosco, G.G.; Mastropietro, A. P.; Oliveira, E. A.; Santos, M. A. e Voltarelli, J. C. Transtornos Psiquiátricos no Isolamento Protetor de uma Unidade de Transplante de Medula Óssea (submetido)
7. Galves, A. ., Garcia, N.L., Locherbach, E., Orlandi, E. Kalikow-type decomposition for multicolor infinite range particle systems

8. Brian J. Reich, Jo Eidvisk, Michele Guindani, Amy J. Nail, Alexandra M. Schmidt. A class of covariate dependent spatiotemporal covariance functions, Technical Report 2010. Em revisão no *Annals of Applied Statistics*.

9. Alexandra M. Schmidt, Peter Guttorp and Anthony O'Hagan, Considering covariates in the covariance structure of spatial processes, Technical Report 2010, Departamento de Métodos Estatísticos, UFRJ. Em revisão para *Environmetrics*.

10. Aline A. Nobre, Bruno Sansó and Alexandra M. Schmidt, Spatially varying autoregressive processes, Technical Report 2010, Departamento de Métodos Estatísticos, UFRJ. Em revisão para *Technometrics*.

11. Alexandra M. Schmidt, João Batista M. Pereira Modelling time series of counts in epidemiology Technical Report 2010, Departamento de Métodos Estatísticos, UFRJ. Em revisão para *International Statistical Review*.

12. Hedibert F. Lopes, Alexandra M. Schmidt, Esther Salazar, Mariana Gómez and Marcel Achcar, Measuring vulnerability via spatially hierarchical factors. Departamento de Métodos Estatísticos 2009, UFRJ. Submetido ao *Annals of Applied Statistics*.

13. Franco, T.; Neumann, A.; Valle, G.: Hydrodynamics for exclusion processes with slow bonds. Submitted to *Journal of App. Prob.*

14. Sanfins, M. A.; Valle, G.: On the Copula for multivariate extreme value distributions. Submitted to the *Brazilian Journal of Prob. and Statistics*.

15. Pimentel, L.P.R.; Rossignol, R.: Greedy polyominoes and first passage times on random Voronoi tilings. Submitted to the Electronic Journal of Probability.
16. Cator, E.; Pimentel L.P.R.: Busemann functions and equilibrium measures in last passage percolation. Submitted to The Annals of Probability.
17. Cator, E.; Pimentel L.P.R.: A shape theorem and semi-infinite geodesics for the Hammersley model with random weights. Submitted to Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics.
18. Cator, E.; Pimentel L.P.R.: Busemann functions and the speed of a second class particle in the rarefaction fan. Submitted to The Annals of Probability.
19. Pimentel, L.P.R.: On some fundamental aspects of polyominoes on random Voronoi tilings. Submitted to the Brazilian Journal of Probability and Statistics.
20. Rolla, L.; Sidoravicius, V. Absorbing-state phase transition for stochastic sandpiles and activated random walks. Preprint (2010), Submetido.
21. den Hollander, F., Kesten, H., Sidoravicius, V., Random walk in a high density dynamic random environment. Preprint (2010). Submetido.
22. Kesten, H., Nazarov, F., Peres, Y., Sidoravicius, V., Abundance of Maximal paths. Preprint (2010). Submetido.
23. Rolla, L., Sidoravicius, V., Absorbing state phase transitions for conservative lattice gasses. Preprint (2010), Submetido.
24. Kesten, H., Sidoravicius, V., Stochastic growth in dynamic random environment: a review. Preprint (2010). Submetido.
25. Kesten, H., Sidoravicius, V., Stochastic growth in dynamic random environment: a review. Preprint (2010). Submetido.
26. Collet, P. and Leonardi, F. Loss of memory of random functions of Markov chains and Lyapunov exponents. ArXiv: 0908.0077 (submetido ao Annals of Applied Probability).

27. Garcia, Jesus E.; Â Gonzalez-Lopez, Veronica A. (2010). "Minimal Markov Models" (submetido a AoS).
28. M. Cassandro, I. Merola, M. E. Vares. Study of a long range perturbation of a one-dimensional Kac model. (submitted)
29. Bisognin, C. e S.RC. Lopes (2010a). "Estimation in Seasonal Long Memory Processes".
30. Cybis, G.B., S.RC. Lopes e H.P. Pinheiro (2010a). "Power of the Likelihood Ratio Test for Models of DNA Base Substitution".
31. Dorea, C.G.Y, S.RC. Lopes e A.V. Medino (2010). "Quantile Approximations in Mallows Distance for SARIMA Processes with alpha-Stable noises" .
32. Lopes, S.RC. e T.S. Prass (2010a). "Theoretical Results on FIEGARCH Processes".
33. Prass, T.S. e S.RC. Lopes (2010a). "Risk Measure Estimation on FIEGARCH Processes".
34. Lopes, S.RC. e G. Pumi (2010a). "Copulas Related to Manneville-Pomeau Processes".
35. Lopes, S.RC. e G. Pumi (2010b). "Copulas Related to Piecewise Monotone Functions of the Interval and Associated Processes".
36. Andréa Rocha, Alexandre Simas e André Toom. Substitution Operators. Submetido para Journal of Statistical Physics.
37. Alex Ramos e André Toom. Trajectories in Random Monads. Submetido para Journal of Statistical Physics.
38. J. van den Berg, B.N. B de Lima e P. Nolin A percolation process where large finite clusters are frozen.
39. B.N.B. de Lima, R. Sanchis e R.W.C. Silva. Monotonicity of Percolation Probability on \mathbb{Z}^d with Long Range Connections.
40. B.N.B. de Lima, R. Sanchis e R.W.C. Silva Percolation of words on \mathbb{Z}^d with long range connections.

41. Fernando P. de Almeida Prado, Alex Luiz Ferreira, Vladimir Belitsky. Social interactions, product differentiation and discontinuity of demand. (Submitted to "Journal of Mathematical Economics")

Livros Publicados

1. Pinheiro, A.; Vidakovic, B. (2009). Wavelets and Functional data Analysis. São Carlos. ICMC-USP v.1, 166 p.
2. Souza, C. P. E.; Dias, R. (2010) Introdução a Análise de Dados Funcionais.

Artigos em andamento

1. Coletti, C.; Valle, G.: Convergence to the Brownian Web of the generalized drainage network model. Trabalho em andamento.
2. Tonon, L.; Valle, G.: Hydrodynamics for a non-conservative zero-range process. Trabalho em andamento.
3. Galves, A., Galves, C., Garcia, J., Garcia, N. and Leonardi, F. Context tree selection and linguistic rhythm retrieval from written texts. Em andamento.
4. Garivier, A. and Leonardi, F. Context tree selection: a unifying view. Em andamento.
5. den Hollander, F., Sidoravicius, V., Soares, R., Law of large numbers for random walk in cone-mixing dynamic random environment. Preprint (2010)
6. Hilário, M.R., Sidoravicius, V., Sznitman, A.-S., Connectivity properties of the directed interlacement process. Preprint in preparation (2010)
7. Kozma, G., Sidoravicius, V., Bounds on long cycles for permutation process and Lorentz gas on an infinite cylinder. Preprint in preparation.(2010)
8. Kesten, H., de Lima, B.N.B, Sidoravicius, V., Vares, M.E. On compatibility of random and deterministic binary sequences. Preprint in preparation (2010)
10. Beffara, V., Sidoravicius, V., Long time behaviour of once-reinforced random walk. Preprint in preparation.
11. Beffara, V., Sidoravicius, V., Werner, W., On self-avoiding snake and self-avoiding walk. Preprint in preparation.
12. Anesi, G. e S.R.C. Lopes (2010). "Inovações Estáveis em Processos ARFIMA (p, d, q) ".
13. Bisognin, C. e S.R.C. Lopes (2010b). "Outliers in SARFIMA Processes".

14. Crato, N., R.R Linhares e S.RC. Lopes (2010c). "Optimal Choice for the Number of Regressors in DFA Method".
15. Crato, N., R.R Linhares e S.RC. Lopes (2010e). "Long-Range Dependence Detection Through Regime Switching in DNA Sequences" .
16. Cybis, G.B., H.P. Pinheiro e S.RC. Lopes (2010b). "Asymptotic Behavior of the Power Likelihood Ratio Test for Models of DNA Base Substitution".
17. Dorea, J.G., T.S. Prass e S.RC. Lopes (2010). "Influência das Queimadas de Rondônia no Peso de Recém Nascidos" .
18. Laureano, G.H.C., C. Bisognin e S.RC. Lopes (2010). "Estimação em Processos com Longa Dependência Sazonais na Presença de Outliers" .
19. Lopes, S.RC. (2010). "Maximum Likelihood Estimation in Chaotic Time Series".
20. Medino, A., R Morgado, S.RC. Lopes e C.C.Y. Dorea (2010). "Lévy flights and generalized Langevin equation: An analytical, numerical and time series based approach" .
21. Prass, T.S. e S.RC. Lopes (2010b). Stress Tests Maximum Loss and Value-at-Risk on FIEGARCH Processes.
22. Prass, T.S. e S.RC. Lopes (2010c). A Monte Carlo Study on FIEGARCH Process with alpha-Stable Noise.
23. Prass, T.S., Clarke, R, W. Collischonn e S.RC. Lopes (2010). Joint Deterministic and Stochastic Modelling of Amazonian Discharges.
24. Pumi, G. e S.RC. Lopes (2010). Simulation of Univariate Time Series Using Copulas.
25. Zaniol, K., S.RC. Lopes e G. Pumi (2010). Mallows Distance in VARFIMA(p, d, q) Processes .
26. A. De Masi, E. Presutti, D. Tsagkarogiannis, M. E. Vares. Current reservoirs in the simple exclusion process. (in preparation)
27. Coletti, CF, Grynberg, SP Perfect simulation of Gibbs Measures of infinite range compact state space.
28. Coletti, CF, Roy, R, Learning from the neighbour process: the critical case.
29. Coletti, CF, Valle da Silva Coelho, G, The Generalized Drainage Network Model.

Pos docs

Alexsandro Gallo (posdoc, FAPESP) orientadora: Nancy Garcia

Christophe Frederic Gallesco (pós-doc, bolsa Fapesp); supervisor Serguei Popov

José Antônio Oliveira de Freitas e Jason Paul Newport Por ser a coordenadora do projeto PNPd/CAPES, ambos, oficialmente, estão sob a supervisão da Prof. Chang Dorea. O José Antônio é da área de Álgebra (bolsista até março de 2010) e Jason é da área de Análise (continua bolsista).

Doutorados em andamento

Adeiton Pedro de Alcantara (doutorado em andamento) UNICAMP orientador: Ronaldo Dias

Walter Carvalho (doutorado em andamento, PED/UNICAMP) orientadora: Nancy Garcia

Lucas Moreira (doutorado em andamento, FAPESP) orientadora: Nancy Garcia

Fábio Mariano Bayer (2008 – ...) (doutorado) supervisor: Francisco Cribari-Neto

Laércio Dias (2009 – ...) (doutorado) supervisor: Francisco Cribari-Neto

Tarciana Liberal Pereira (2007---...) (doutorado, bolsa CAPES) supervisor: Francisco Cribari-Neto

Tatiene Correia de Souza (2007---...) (doutorado, bolsa CAPES) supervisor: Francisco Cribari-Neto

Cezar Anselmo. Um Estudo Estatístico de Árvores Filogenéticas. Início: 2009 (Doutorado em Estatística e em Genética e Biologia Molecular). Orientador: Aluisio Pinheiro

Marcio Valk. O Uso de Quase U-Estatísticas para Séries Temporais Uni e Multivariadas. Início: 2007 (Doutorado em Estatística). Orientador: Aluisio Pinheiro

Airton Kist. Sobre um problema de Estatística Nao-Paramétrica. Início: 2007 (Doutorado em Estatística). Orientador: Aluisio Pinheiro

Marcio Augusto Rodrigues. Modelagem de Sequências de DNA com estrutura de dependência entre as posições. Início 2008 (Doutorado em Estatística). Orientador: Hildete P. Pinheiro.

Heloisa Maria de Oliveira (doutorado, bolsa CNPq); supervisora Marina Vashkovskaia

Marcelo Richard Hilario – IMPA, Terceiro Ano. Orientador: Vladas Sidoravicius

Marco Bahi Aymone –IMPA Primeiro ano. Orientador: V. Sidoravicius (IMPA); co-orientadora: M.E. Vares (CBPF-Rio de Janeiro).

Roberto Teodoro G. de Oliveira. Orientador: V. Sidoravicius (IMPA); co-orientadora: M.E. Vares (CBPF)

Taiane Schaedler Prass (bolsa CNPq à partir de agosto de 2009) UFRGS, Orientadora: S. Lopes.

Guilherme Pumi (bolsa CNPq à partir de agosto de 2009). Orientadora: Silvia R. Lopes

Raquel Romes Linhares (bolsa CAPES a partir de setembro de 2007) UFRGS. Orientadora: Silvia R. Lopes.

Alexander Valencia Henao, Teia Browniana Radial, doutorando em Estatística, IME-USP, Orientador: Luiz Renato G. Fontes; co-orientador: C. Coletti.

Mestrados em andamento

Jose Jozelmo Grangeiro Vieira (UFMG), Orientador: Sacha Friedli

Caio Teodoro Magalhães Alves (UFMG), Orientador: Bernardo N. B. de Lima

Larissa Brito de Oliveira(UFMG), Orientador: Remy Sanchis

Guilherme Ludwig (mestrado em andamento, CNPq) orientadora: Nancy Garcia, co-orientador: Ronaldo Dias

Carlos André Pereira de Jesus Silva - Mestrado em Estatística - IMECC-UNICAMP. Início: 2010. Orientador: Aluísio Pinheiro.

Beatriz Cuyabano. Análise e diagnóstico de modelos em seqüências de DNA. Mestrado em Estatística - IMECC-UNICAMP. Início: 2009. Orientador(a): Hildete P. Prisco.

Avelino Viana (bolsa CNPq, desde novembro de 2008) UFRGS. *"Enfoque Bayesiano em Processos com Longa Dependência"*. Previsão da conclusão: Novembro de 2010. Orientadora: Silvia R. Lopes.

Carolina Bueno Grejo. Mestrado em Matemática Aplicada. Universidade Federal do ABC, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: C. Coletti.

Iniciação Científica em andamento

Guilherme Dean Pelegrina - PICME – IMECC/UNICAMP – Orientador: Ronaldo Dias

Tatyana Sergeevna Zabanova - Bolsista PIBIC - IMECC-UNICAMP. Orientador: Aluísio Pinheiro.

Alex Rodrigo de Souza - Bolsista PIBIC - IMECC-UNICAMP. Orientadora: Nancy Lopes Garcia

Amanda Lenzi - Bolsista PIBIC - IMECC-UNICAMP. Orientadora: Nancy Lopes Garcia

Maíra Blumer Fatoretto – Bolsista SAE – IMECC-UNICAMP – Orientadora: Nancy Lopes Garcia

Gennaro Anesi (desde abril de 2010) Co-orientação - PIBIC/CNPq - UFRGS. Orient. S. Lopes

Karine Zaniol (desde janeiro de 2009) - BIC/CNPq - UFRGS. Orientadora: S. Lopes

Jaqueline Klein Galli (desde abril de 2010) Co-orientação - BIC/CNPq.

Guilherme Porto da Silva (desde abril de 2010) - BIC/FAPERGS. Orientadora: S. Lopes

Elton Gonçalves Teixeira (desde setembro de 2009) - BIC/REUNI-UFRGS. Orientadora: S. Lopes

Bruno Fernandes Velleca. Volatilidade Estocástica. Início: 2009. Concluída em 2010. Universidade Federal do ABC. (Orientador: C. Coletti).

Alunos Titulados em 2010

Doutorado:

Walter Batista dos Santos – Estabilidade de Filtro de Partículas e Estimação da Distribuição de Filtragem, 2010, (orientadora: Chang C.Y. Dorea). UnB

Mestrado:

Rodrigo Targino: Dissertação de Mestrado (UFRJ) (2010): Modelagem financeira pelo movimento browniano fracionário. Orientador: Glaucio Valle

Jeanne Carmo Amaral (UFMG), 2010. Orientador: Sacha Friedli

Elisa Fonseca Sena e Silva (UFMG), 2010. Orientador: Bernardo N. B. de Lima

Wembesom Mendes Soares, 2010 (orientadora: Catia R. Gonçalves) UnB

Wesley Pinheiro Barreto, 2010 (orientadora: Catia R. Gonçalves) UnB

Grace Kelly Souza Carmo Goulart, 2010 (orientador: Ary V. Medino) UnB

Douglas Rodrigues Pinto (UFRGS): Estimação em Processos Advindos da Equação Generalizada de Langevin Orientadora: Silvia R. Lopes.

Prêmios e distinções

Alexandra Schmidt, Membro eleita do International Statistical Institute

A dissertação de mestrado do aluno Lutemberg de Araújo Florêncio, intitulada Engenharia de Avaliações com Base em Modelos GAMLSS, orientada por Francisco Cribari-Neto e defendida na Universidade Federal de Pernambuco, recebeu em julho de 2010 da Associação Brasileira de Estatística o prêmio de terceira melhor dissertação de mestrado do último biênio.

Organização de evento científico:

1. V. Sidoravicius. ESF Conference: Combinatorics and Analysis in Spatial Probability, Chairman. Co-organizers J. van den Berg and W. Werner, December 13-16, 2010, Eurandom.
2. V. Sidoravicius. Escola Brasileira de Probabilidade. Coordenador, Agosto 1- 7, 2010, Búzios, Brazil.

3. V. Sidoravicius. Clay Mathematics Institute Summer School “Probability and Statistical Physics in two and more dimensions”. Coordenador. Julho 11 – Agosto 7, 2010, Buzios, Brasil.
4. V. Sidoravicius. Workshop: Dynamic Random Environments, jointly with F. den Hollander, December 14-18, 2009, Eurandom
5. Hildete Prisco Pinheiro e Aluísio Pinheiro. Organização do 19o. Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística, realizado no Hotel Fazenda Colina Verde, São Pedro-SP em julho de 2010. O evento contou com a participação de mais de 650 pessoas.
6. Alexandra Schmidt, Coordenadora Geral do 10o Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana (EBEB X), realizado de 21 a 24 de março de 2010
7. Alexandra Schmidt. Chair Program Council - International Society for Bayesian Analysis (2010)
8. Gonzalez-Lopez, Veronica A. The 1st Conference on Applied Probability and Statistical Methods. The 7th Conference on Multivariate Distributions with Applications. Eventos realizados simultaneamente em Maresias, August 8 - 13, 2010. (pagina <http://www.ime.usp.br/~mda/>)
9. Silvia R. Lopes. Coordenadora do 19 Sinape. Julho 2010.
10. Coletti, Cristian F.; Rodriguez, Pablo M.; Grisi, R; Machado, F. P. II Workshop On Stochastic Modeling. 2010. Julho 2010.

Outras Atividades em 2010

Silvia R. Lopes – presidente da ABE no período agosto 2008 a julho 2010.

Nancy Garcia – tesoureira da SBM desde julho de 2009.