

PESSOA FÍSICA

# Milton David Jara Valenzuela

MONITORAR NOME



ATUALIZAR LATTES



Possui graduação em Matemática pela Universidade do Chile(1999), mestrado em Matemática pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada(2001), doutorado em Matemática pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada(2004), pós-doutorado pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada(2005), pós-doutorado pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada(2007) e pós-doutorado pela Université Catholique de Louvain la Neuve(2008). Atualmente é Professor do Magistério Superior do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Matemática Aplicada.

Informações coletadas do Lattes em 27/11/2025



O Escavador não cria, edita ou altera o conteúdo exibido. Todo o processo de coleta de dados cujo resultado culmina nas informações a seguir é realizado automaticamente, através de fontes públicas pela Lei de Acesso à Informação (Lei Nº 12.527/2011). Portanto, o Escavador não substitui as fontes originárias da informação, não garante a veracidade dos dados nem que eles estejam atualizados. O sistema pode mesclar homônimos (pessoas do mesmo nome). Confira nosso **Aviso Legal** (<https://www.escavador.com/legal>).



## Acadêmico

### FORMAÇÃO ACADÊMICA

Doutorado em Matemática

2001 - 2004

Instituto Nacional de matemática Pura e Aplicada

(<https://www.escavador.com/nomes/instituto-nacional-de-matematica-pura-e-aplicada->

45de6b78ab)

Título: Finite-Dimensional Approximation of the Diffusion Coefficient for the Simple Exclusion Process

Orientador: Claudio Landim (<https://www.escavador.com/sobre/6783718/claudio-landim>)

, Ano de obtenção: 2004.

Mestrado em Matemática

2000 - 2001

Instituto Nacional de matemática Pura e Aplicada

(<https://www.escavador.com/nomes/instituto-nacional-de-matematica-pura-e-aplicada-45de6b78ab>)

Título: Não informado, Ano de Obtenção: 2001

Orientador: Não informado

Graduação em Matemática

1996 - 1999

Universidade do Chile (<https://www.escavador.com/sobre/24544160/universidade-do-chile>)

Título: Não informado

Orientador: Não informado

## **PÓS-DOCTORADO**

---

2007 - 2008

Pós-Doutorado. , Université Catholique de Louvain la Neuve, UCL, Bélgica. , Bolsista do(a): Belgian Interuniversity Attraction Program, IAP, Bélgica.

2005 - 2007

Pós-Doutorado. , Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, IMPA, Brasil. , Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

2004 - 2005

Pós-Doutorado. , Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, IMPA, Brasil. , Bolsista do(a): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ, FAPERJ, Brasil.



## PDF Stampabile (Gratis)

Spark



### IDIOMAS

---

 Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

 Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

 Francês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

### ÁREAS DE ATUAÇÃO

---

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Matemática Aplicada/Especialidade: Física Matemática.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Probabilidade.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Probabilidade/Especialidade: Processos Markovianos.

### PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

---

IV Mini Escuela de Verano en Probabilidades. Convergencia fina de cadenas de Markov. 2021. (Oficina).

V CLAM. Entropy methods and sharp convergence of Markov Chains. 2021. (Congresso).

PSPDE VIII. Entropy methods in interacting particle systems. 2019. (Encontro).

Singular SPDEs and Related Topics. Sharp mixing properties of mean-field particle systems. 2019. (Oficina).

Isaac Newton Institute Seminar Series. Non-equilibrium Fluctuations of Interacting Particle Systems. 2018. (Seminário).

X Escuea Santaló. Non-equilibrium fluctuations of interacting particle systems. 2018. (Congresso).

6ème Séminaire Itzykson. Nonlinear fluctuations of interacting particle systems. 2017. (Seminário).

Stochastic Dynamics Out of Equilibrium. Non-equilibrium fluctuations of interacting particle systems. 2017. (Oficina).

XXI Brazilian School of Probability. Non-equilibrium fluctuations of interacting particle systems. 2017. (Congresso).

Large Scale Stochastic Dynamics. Non-equilibrium fluctuations of interacting particle systems. 2016. (Oficina).

Mathematics of kinetically constrained dynamics and metastability. Abrupt thermalisation and profile cut-off for randomly perturbed dynamical systems. 2016. (Simpósio).

Nonequilibrium: Physics, Stochastics and Dynamical Systems. The weak KPZ universality conjecture. 2016. (Congresso).

Probabilistic models - from discrete to continuous. On the strong KPZ universality conjecture. 2016. (Oficina).

PSPDE V. CLT for a random walk in a random dynamical environment. 2016. (Encontro).

AN AUTUMN DAY IN PROBABILITY AND STATISTICAL PHYSICS. Weak universality of the stationary KPZ equation. 2015. (Simpósio).

PSPDE IV. The weak KPZ universality conjecture. 2015. (Encontro).

Random Motion in Random Media. Hydrodynamic limits and random walks in random environments. 2015. (Oficina).

LXXXIV Encuentro Anual SOMACHI. Las Estructuras de Regularidad de Martin Hairer. 2014. (Encontro).

PSPDE III. ANOMALOUS DIFFUSION ON ONE-DIMENSIONAL STOCHASTIC CHAINS. 2014. (Encontro).

Stochastic Analysis: Around the KPZ Universality Class. Derivation of the KPZ equation from particle systems. 2014. (Oficina).

XXXVII SPA. Singular fluctuations of interacting particle systems. 2014. (Congresso).

Large Scale Stochastic Dynamics. Anomalous diffusion in non-equilibrium, one-dimensional conservative systems. 2013. (Oficina).

Systèmes dynamiques et désordonnés. Non linear fluctuations of interacting particle systems. 2013. (Congresso).

Interacting Particle Systems and Related Topics. Some generalizations of the KPZ equation.. 2012. (Oficina).

Large Scale Behaviour of Random Spatial Models. Quenched scaling limits of trap models. 2012. (Simpósio).

Nonequilibrium Statistical Mechanics: Mathematical Understanding and Numerical Simulation. Fluctuations of one-dimensional, weakly asymmetric, conservative systems. 2012. (Oficina).

Particle systems and PDE's. Universality of the KPZ equation. 2012. (Encontro).

Rencontres de Probabilités 2012. The formation of the condensate on a metastable zero-range process. 2012. (Congresso).

SINAPE 2012. Additive functionals of one-dimensional particle systems.. 2012. (Simpósio).

Stochastic dynamics of particles and networks. Universality of trap models in the ergodic time scale. 2012. (Congresso).

XII CLAPEM. Introduction to the KPZ equation. 2012. (Congresso).

8th ERPEM. An introduction to the KPZ equation. 2011. (Encontro).

II JIPE. The fractional KPZ equation. 2011. (Congresso).

Workshop on Interacting Processes in Random Environments. Universality of KPZ equation. 2011. (Congresso).

Workshop on the Fourier Law and Related Topics. Second-order Boltzmann-Gibbs principle and applications. 2011. (Congresso).

Large Scale Stochastic Dynamics. Universality of KPZ equation and renormalization techniques in interacting particle systems. 2010. (Congresso).

XXVIII COLOQUIO DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA PERUANA. Límite hidrodinámico para sistemas de partículas con saltos largos. 2010. (Congresso).

## **PARTICIPAÇÃO EM BANCAS**

---

### **Aluno: Rangel Baldasso**

Jara, M.. Comportamento Hidrodinámico para o Processo de Exclusão com Taxa Lenta no Bordo. 2013. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

### **Aluno: Otávio de Macedo Menezes**

Jara, M.. Caracterização dos Pontos Limites da Sequência das Medidas Empíricas do Processo de Exclusão Simples com Taxa Lenta no Bordo. 2013. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

**Aluno: Felipe Rafael Ribeiro Melo**

Jara, M.. Limite hidrodinâmica para processos de exclusão com elos lentos de taxa constante. 2013. Tese (Doutorado em Estatística) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

**Aluno: Alan Prata de Paula**

Jara, M.. STOCHASTIC PROCESSES OVER FINITE GRAPHS. 2012. Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada.

**Aluno: ADRIANA NEUMANN DE OLIVEIRA**

JARA, M. LIMITE HIDRODINÂMICO E PRINCÍPIO DE GRANDES DESVIOS PARA O PROCESSO DE EXCLUSÃO COM ELOS LENTOS. 2011. Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada.

**Aluno: Renato Jacob Gava**

JARA, M. Limite de escala de modelos de armadilha numa árvore. 2011. Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Universidade de São Paulo.

**Aluno: Renato Jacob Gava**

L.R. Fontes; E. Andjel; G. Valle; V. Gaynard; Jara, M.. Limites de Escala de Modelo de Armadilhas numa Árvore. 2011. Tese (Doutorado em Doutorado em Estatística) - Universidade de São Paulo.

**Aluno: Bruno dos Santos Gois**

JARA, M. Probabilidade. 2011 - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada.

## ORIENTOU

---

Eric Santana

Tempos de mistura de cadeias de memória infinita; Início: 2024; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; (Orientador);

Julian Alexandre de Amorim

Asymptotics of reaction-diffusion systems; Início: 2023; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; (Orientador);

Juan Arroyave

NESS para KPZ; Início: 2021; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; (Orientador);

Enzo Aljovin

Large-scale behavior of the Moran model; Início: 2021; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Coordenação de

Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; (Orientador);

Pedro Luis Barrios

O fenômeno de condensação em sistemas de partículas; Início: 2013; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; (Orientador);

Rafael Almeida Fernandes

Geometria Simplética e EDPs; 2021; Dissertação (Mestrado em Mestrado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Enzo Alessandro Aljovin Navarro

Lie Algebras and Interacting Particle Systems; 2016; Dissertação (Mestrado em Mestrado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Gonzalo Jiménez Alegría

Tiles, Conway's Tiling Groups and Some Related Problems; 2015; Dissertação (Mestrado em Mestrado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Diego Andrés de Barros Lima Barbosa

Toxicidade no Mercado Brasileiro; 2014; Dissertação (Mestrado em Mestrado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, ; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Conrado Freitas Paulo da Costa

Substituiu por disciplinas de doutorado; 2012; Dissertação (Mestrado em Mestrado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Yangrui Xiang

Entropy Method for Mean-field Interacting Particle Systems; 2024; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Leandro Chiarini Medeiros

Aplicações de Funções de Green em Modelos de Difusões de Longo Alcance em Probabilidade; 2021; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Rodrigo Marinho de Souza

Convergência aos estados estacionários de sistemas de partículas interagentes; 2021; Tese (Doutorado em Doutorado) - Instituto Superior Técnico, ; Coorientador: Milton David Jara Valenzuela;

Otavio Menezes

Non-equilibrium Fluctuations of Interacting Particle Systems; 2017; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Conrado Freitas Paulo da Costa

From Reaction-Diffusion Models to the Study of Stochastic Differential Equations; 2016; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Gerardo Barrera Vargas

Cut-off Phenomenon for Stochastic Small Perturbations of Dynamical Systems; 2015; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

Susana Frómeta Fernández

Scaling Limit for a Truncated Alpha-Stable Divisible Sandpile; 2015; Tese (Doutorado em Doutorado em Matemática) - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior; Orientador: Milton David Jara Valenzuela;

## PRODUÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

---

BARRERA, GERARDO ; DA-COSTA, CONRADO ; Jara, Milton . Gradual convergence for Langevin dynamics on a degenerate potential. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 184, p. 104601, 2025.

ARMENDÁRIZ, INÉS ; BELTRÁN, JOHEL ; CUESTA, DANIELA ; Jara, Milton . Coarsening in zero-range processes. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 179, p. 104507, 2025.

AMORIM, JULIAN ; Jara, Milton ; XIANG, YANGRUI . Quantitative hydrodynamics for a generalized contact model. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 188, p. 104680, 2025.

FRANCESCHINI, C. ; GONÇALVES, P. ; Jara, M. ; SALVADOR, B. . Non-equilibrium fluctuations for SEP( ) with open boundary. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR

APPLICATIONS , v. 178, p. 104463, 2024.

GONÇALVES, P. ; Jara, M. ; MARINHO, R. ; MENEZES, O. . CLT for NESS of a reaction-diffusion model. PROBABILITY THEORY AND RELATED FIELDS , v. 190, p. 337-377, 2024.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton ; Marinho, Rodrigo ; Moreira, David . Scaling limits for Rudvalis card shuffles. ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS , v. 150, p. 102558, 2023.

CHIARINI, LEANDRO ; Jara, Milton ; RUSZEL, WIOLETTA M. . Fractional Edgeworth expansions for one-dimensional heavy-tailed random variables and applications. ELECTRONIC JOURNAL OF PROBABILITY , v. 28, p. 1-42, 2023.

Jara, Milton ; Landim, Claudio . The stochastic heat equation as the limit of a stirring dynamics perturbed by a voter model. ANNALS OF APPLIED PROBABILITY , v. 33, p. 4163-4209, 2023.

BERNARDIN, C. ; GONÇALVES, P. ; Jara, M. ; SCOTTA, S. . Equilibrium fluctuations for diffusive symmetric exclusion with long jumps and infinitely extended reservoirs. ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITÉS ET STATISTIQUES , v. 58, p. 303-342, 2022.

Jara, M. ; Landim, C. ; TSUNODA, K. . Derivation of viscous Burgers equations from weakly asymmetric exclusion processes. ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITÉS ET STATISTIQUES , v. 57, p. 169-194, 2021.

E. Andjel ; ARMENDÁRIZ, I. ; Jara, M. . Zero-range processes with rapidly growing rates. ELECTRONIC JOURNAL OF PROBABILITY , v. 26, p. 670, 2021.

CHIARINI, LEANDRO ; Jara, Milton ; RUSZEL, WIOLETTA M. . Constructing fractional Gaussian fields from long-range divisible sandpiles on the torus. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 140, p. 147-182, 2021.

Jara, Milton ; MENEZES, O. . Non-equilibrium fluctuations for a reaction-diffusion model via relative entropy. Markov Processes and Related Fields , v. 26, p. 95-124, 2020.

BARRERA, G. ; Jara, M. . Thermalisation for small random perturbations of dynamical systems. ANNALS OF APPLIED PROBABILITY , v. 30, p. 1164-1208, 2020.

HERNÁNDEZ, F. ; Jara, M. ; VALENTIM, F. . Lattice model for fast diffusion equation. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 130, p. 2808-2837, 2020.

GONÇALVES, P. ; Jara, M. ; MENEZES, O. ; NEUMANN, A. . Non-equilibrium and stationary fluctuations for the SSEP with slow boundary. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 130, p. 4326-4357, 2020.

Jara, Milton ; MORENO FLORES, GREGORIO R. . Stationary directed polymers and energy solutions of the Burgers equation. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 130, p. 5973-5998, 2020.

Jara, M. ; MENEZES, O. . Symmetric exclusion as a random environment: Invariance principle. ANNALS OF PROBABILITY , v. 48, p. 3124-3149, 2020.

DEMBO, A. ; JARA, M ; OLLA, S. . The infinite Atlas process: Convergence to equilibrium. ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITÉS ET STATISTIQUES , v. 55, p. 607-619, 2019.

Jara, Milton ; MORENO, G. . Scaling of the Sasamoto-Spohn model in equilibrium. ELECTRONIC COMMUNICATIONS IN PROBABILITY , v. 24, p. 3, 2019.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton . Quadratic fluctuations of the symmetric simple exclusion. ALEA-Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics , v. 16, p. 605, 2019.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, M. ; BERNARDIN, C. ; SIMON, MARIELLE . Interpolation process between standard diffusion and fractional diffusion. ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITES ET STATISTIQUES , v. 54, p. 1731-1757, 2018.

BERNARDIN, C. ; Gonçalves, Patrícia ; JARA, M . Weakly harmonic oscillators perturbed by a conservative noise. ANNALS OF APPLIED PROBABILITY , v. 28, p. 1315-1355, 2018.

FRÓMETA, SUSANA ; Jara, Milton . Scaling Limit for a Long-Range Divisible Sandpile. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS , v. 50, p. 2317-2361, 2018.

BERNARDIN, C. ; Gonçalves, Patrícia ; JARA, M . Nonlinear Perturbation of a Noisy Hamiltonian Lattice Field Model: Universality Persistence. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS , p. 605-659, 2018.

DA COSTA, CONRADO ; FREITAS PAULO DA COSTA, BERNARDO ; Jara, Milton . Reaction-Diffusion models: From particle systems to SDEs. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 129, p. 4411-4430, 2018.

PETERSON, J. ; Jara, M. . Hydrodynamic limit for a system of independent, sub-ballistic random walks in a common random environment. ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITES ET STATISTIQUES , v. 53, p. 1747-1792, 2017.

Jara, M. ; L. Avena ; Vollering, F. . Explicit LDP for a slowed RW driven by a symmetric exclusion process. PROBABILITY THEORY AND RELATED FIELDS , p. 865-915, 2017.

BELTRÁN, J. ; Jara, M. ; Landim, C. . A martingale problem for an absorbed diffusion: the nucleation phase of condensing zero range processes. PROBABILITY THEORY AND RELATED FIELDS , v. 169, p. 1169-1220, 2017.

HERNÁNDEZ, FREDDY ; Jara, Milton ; VALENTIM, FÁBIO JÚLIO . Equilibrium fluctuations for a discrete Atlas model. STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS , v. 127, p. 783-802, 2017.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton . Density fluctuations for exclusion processes with long jumps. PROBABILITY THEORY AND RELATED FIELDS , v. 170, p. 311-362, 2017.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton ; SIMON, MARIELLE . Second Order Boltzmann-Gibbs Principle for Polynomial Functions and Applications. Journal of Statistical Physics , v. 166, p. 90-113, 2017.

JARA, M ; Gonçalves, Patrícia ; BERNARDIN, C. . 3/4-Fractional Superdiffusion in a System of Harmonic Oscillators Perturbed by a Conservative Noise. Archive for Rational Mechanics and Analysis (Print) , v. 220, p. 505-542, 2016.

BARRERA, G. ; Jara, M. . Abrupt Convergence for Stochastic Small Perturbations of One Dimensional Dynamical Systems. Journal of Statistical Physics , v. 163, p. 113-138, 2016.

L. Avena ; T. Franco ; JARA, M ; Vollering, F. . Symmetric exclusion as a random environment: Hydrodynamic limits. Annales de l'I.H.P. Probabilités et Statistiques , v.

51, p. 901-916, 2015.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton . The Einstein Relation for the KPZ Equation. *Journal of Statistical Physics* , v. 158, p. 1262-1270, 2015.

BERNARDIN, CÉDRIC ; Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton ; SASADA, MAKIKO ; SIMON, MARIELLE . From Normal Diffusion to Superdiffusion of Energy in the Evanescent Flip Noise Limit. *Journal of Statistical Physics* , v. 159, p. 1327-1368, 2015.

JARA, M ; OLLA, S. ; Komorowski, Tomasz . Superdiffusion of Energy in a Chain of Harmonic Oscillators with Noise. *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS* , v. 339, p. 407-453, 2015.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, M. ; Sethuraman, S. . A stochastic Burgers equation from a class of microscopic interactions. *Annals of Probability* , v. 43, p. 286-338, 2014.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, M. . Nonlinear Fluctuations of Weakly Asymmetric Interacting Particle Systems. *Archive for Rational Mechanics and Analysis (Print)* , v. 212, p. 597-644, 2014.

JARA, Milton David ; Landim, C. ; Teixeira, A. . Universality of trap models in the ergodic time scale. *Annals of Probability* , v. 42, p. 2497-2557, 2014.

Jara, M. ; LANDIM ; Sethuraman, S. . Nonequilibrium fluctuations for a tagged particle in one-dimensional sublinear zero-range processes. *Annales de l'I.H.P. Probabilités et Statistiques* , v. 49, p. 611-637, 2013.

JARA, M ; Gonçalves, Patrícia . Scaling Limits of Additive Functionals of Interacting Particle Systems. *Communications on Pure and Applied Mathematics (Print)* , v. 66, p.

649-677, 2013.

GUBINELLI, M. ; Jara, M. . Regularization by noise and stochastic Burgers equations. STOCHASTICS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS-ANALYSIS AND COMPUTATIONS , v. 1, p. 325-350, 2013.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton . Crossover to the KPZ Equation. Annales Henri Poincaré (Print) , v. 13, p. 813-826, 2012.

Jara, Milton ; Landim, Claudio ; Teixeira, Augusto . Quenched scaling limits of trap models. Annals of Probability , v. 39, p. 176-223, 2011.

Jara, M. ; KOMOROWSKI, T. . Limit theorems for some continuous-time random walks. Advances in Applied Probability , v. 43, p. 782-813, 2011.

Jara, Milton . Nonequilibrium scaling limit for a tagged particle in the simple exclusion process with long jumps. Communications on Pure and Applied Mathematics (Print) , v. 62, p. 198-214, 2009.

Faggionato, A. ; Jara, M. ; Landim, C. . Hydrodynamic behavior of 1D subdiffusive exclusion processes with random conductances. Probability Theory and Related Fields , v. 144, p. 633-667, 2009.

Jara, Milton . Hydrodynamic Limit for a Zero-Range Process in the Sierpinski Gasket. Communications in Mathematical Physics , v. 288, p. 773-797, 2009.

Gonçalves, Patrícia ; JARA, M . Density fluctuations for a zero-range process on the percolation cluster. Electronic Communications in Probability , v. 14, p. 382-395, 2009.

Jara, Milton ; Komorowski, Tomasz ; Olla, Stefano . Limit theorems for additive functionals of a Markov chain. *The Annals of Applied Probability* , v. 19, p. 2270-2300, 2009.

Jara, M. D. ; Landim, C. ; Sethuraman, S. . Nonequilibrium fluctuations for a tagged particle in mean-zero one-dimensional zero-range processes. *Probability Theory and Related Fields* , v. 145, p. 565-590, 2009.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton . Scaling Limits for Gradient Systems in Random Environment. *Journal of Statistical Physics* , v. 131, p. 691-716, 2008.

Gonçalves, Patrícia ; Jara, Milton . Scaling Limits of a Tagged Particle in the Exclusion Process with Variable Diffusion Coefficient. *Journal of Statistical Physics* , v. 132, p. 1135-1143, 2008.

JARA, M ; MORENO, G. ; RAMIREZ, A.F. . Front Propagation in an Exclusion One-dimensional Reactive Dynamics. *Markov Processes and Related Fields* , v. 14, p. 185-206, 2008.

Jara, M. D. ; Landim, C. . Quenched non-equilibrium central limit theorem for a tagged particle in the exclusion process with bond disorder. *Annales de l'Institut Henri Poincaré. B, Probability and Statistics* , v. 44, p. 341-361, 2008.

JARA, Milton David ; LANDIM . Nonequilibrium central limit theorem for a tagged particle in symmetric simple exclusion. *Annales de l'I.H.P. Probabilités et Statistiques* , v. 42, p. 567-577, 2006.

Jara, Milton . Finite-dimensional approximation for the diffusion coefficient in the simple exclusion process. *Annals of Probability* , v. 34, p. 2365-2381, 2006.

Jara, M. . Análise em Fractais. 1. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2013. v. 1. vi+73p .

Basile, Giada ; BERNARDIN, CÉDRIC ; Jara, Milton ; Komorowski, Tomasz ; Olla, Stefano . Thermal Conductivity in Harmonic Lattices with Random Collisions. In: Lipri, Stefano. (Org.). Lecture Notes in Physics. 1ed.: Springer International Publishing, 2016, v. 921, p. 215-237.

JARA, M . Hydrodynamic Limit of the Exclusion Process in Inhomogeneous Media. In: Mauricio Matos Peixoto; Alberto Adrego Pinto; David A. Rand. (Org.). Dynamics, Games and Science II. Berlin: Springer, 2011, v. 2, p. 449-465.

GONÇALVES, P. ; Jara, Milton ; Marinho, Rodrigo ; MENEZES, O. . Sharp convergence to equilibrium for the SSEP with reservoirs. ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITÉS ET STATISTIQUES , 2025.

Jara, M. . Spectral Gap Inequality for Long-Range Random Walks. ELECTRONIC JOURNAL OF PROBABILITY , 2019.

Jara, M. . El fenómeno de cut-off en cadenas de Markov. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

JARA, M . Métodos de acoplamiento en procesos de Markov. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

JARA, M . Central Limit Theorem for Additive Functionals of Markov Chains. 2007. .

## PRÊMIOS

---

1996

Medalha de Ouro,, OIM, San José ,Costa Rica.

1995

Menção Honrosa, IMO, Toronto, Canada.

1994

Medalha de Ouro, Olimpiada Nacionalde Matematica,Chile.

1992

Medalha de Bronze, Olimpiada Nacionalde Matemática, Chile.

## Histórico profissional

### ENDEREÇO PROFISSIONAL

---

Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada. , Estrada Dona Castorina, Jardim Botânico, 22460320 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil, Telefone: (21) 25295230, Ramal: 5230

### EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

---

2010 - Atual

Instituto Nacional de matematica Pura e Aplicada

(<https://www.escavador.com/nomes/instituto-nacional-de-matematica-pura-e-aplicada-45de6b78ab>)

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor do Magistério Superior, Carga horária: 45

---

[Preços \(https://www.escavador.com/precos?intervaloPagamento=6\)](https://www.escavador.com/precos?intervaloPagamento=6)   [Ajuda \(https://suporte.escavador.com\)](https://suporte.escavador.com)

[Blog \(https://blog.escavador.com\)](https://blog.escavador.com)   [API \(https://www.escavador.com/api/painel\)](https://www.escavador.com/api/painel)

[Quem somos \(https://www.escavador.com/quem-somos\)](https://www.escavador.com/quem-somos)

[Contato \(https://www.escavador.com/fale-conosco\)](https://www.escavador.com/fale-conosco)   [Termos \(https://www.escavador.com/termos-de-uso\)](https://www.escavador.com/termos-de-uso)

[Privacidade \(https://www.escavador.com/politica-de-privacidade\)](https://www.escavador.com/politica-de-privacidade)



<https://itunes.apple.com/br/app/escavador-monitoramentos/id1206044185>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.escavador.escavador>



© Copyright 2025. Todos os direitos reservados.