

Departamento de Matemática – CCEN,
Universidade Federal de Pernambuco
Av. Jorn. Aníbal Fernandes, sn, Cidade Universitária
Recife - Pernambuco - Brasil
CEP: 50740 - 560

+55 81 2126 7683 (office)
fchaves@dmat.ufpe.br

Felipe W. Chaves-Silva

Posição Atual

- Professor Adjunto 2016 –
Departamento de Matemática – CCEN
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
Recife - Pernambuco - Brasil

Formação

- Pós-Doutorado 2014 – 2016
Supervisor: Gilles Lebeau
Laboratoire Jean A. Dieudonné, Université de Nice Sophia Antipolis, Nice - França.
- Doutorado em Matemática 2010 – 2014
Orientador: Enrique Zuazua
Universidad del País Vasco & Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao - Espanha
Tese: *Sobre la controlabilidad de algunas ecuaciones en cardiología, biología, mecánica de fluidos y viscoelasticidad.*
- Mestrado em Matemática 2007- 2009
Orientador: Fágner Dias Araruna
Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, Brasil
Dissertação: *Controlabilidade para o Sistema de Navier-Stokes.*
- Bacharelado em Matemática 2004 - 2007
Orientador: Marcondes Rodrigues Clark
Universidade Federal do Piauí, Teresina, Brasil.

Publicações

1. F. W. Chaves-Silva, G. Lebeau, *Spectral inequality and optimal cost of controllability for the Stokes system*, ESAIM: COCV, Special Issue in honor of Jean-Michel Coron for his 60th birthday, **22** (4)(2016), 1137-1162.
2. M. Bendahmane, F. W. Chaves-Silva, *Uniform Null Controllability for a Degenerating Reaction-Diffusion System Approximating a Simplified Cardiac Model*, SIAM Journal on Control and Optimization, **53** (6)(2015), 3483–3502.
3. F. W. Chaves-Silva, S. Guerrero, *A uniform controllability result for the Keller-Segel system*, Asymptot. Anal., **92** (3-4)(2015), 313–338.
4. F. W. Chaves-Silva, *A hyperbolic system and the cost of the controllability for the Stokes system*, Comput. Appl. Math., **34** (3)(2015), 1057–1074.
5. F. W. Chaves-Silva, L. Rosier, E. Zuazua, *Null controllability of a system of viscoelasticity with a moving control*, J. Math. Pures Appl., **9** 101 (2)(2014), 198–222.
6. F. W. Chaves-Silva, S. Guerrero, J.-P. Puel, *Controllability of fast diffusion coupled parabolic systems*, Math. Control Relat. Fields, **4** (4)(2014), 465–479.
7. M. Bendahmane, F. W. Chaves-Silva, *Null Controllability of a Degenerate reaction-diffusion system in cardiac electro-physiology*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris, **350** (11-12)(2012), 587–590.
8. F. D. Araruna, F. W. Chaves-Silva, M. A. Rojas-Medar, *Exact Controllability of Galerkin's Approximations of Micropolar Fluids*, Proc. Amer. Math. Soc., **138** (2010), 1361–1370.

Pré-Publicações

- F. W. Chaves-Silva, D. A. Souza, *On the null controllability for some equations of Sobolev type* (preprint).
- F. W. Chaves-Silva, S. Guerrero, *A controllability result for a Chemotaxis-Fluid Model* (preprint).
- F. W. Chaves-Silva, X. Zhang, E. Zuazua, *Controllability of evolution equations with memory* (preprint).

Participação em Projetos de Pesquisa

- Projeto: Semi - Classical Analysis and Partial Differential Equations, ERC - 32084,
Financiado por: ERC - European Research Council Executive Agency,
Investigador Principal (IP): Gilles Lebeau,
Período: 01/ 05/2013 a 30/04/2018.

- Projeto: NUMERIWAVES - New analytical and numerical methods in wave propagation,
Financiado por: ERC - European Research Council Executive Agency,
Investigador Principal (IP): Enrique Zuazua,
Período: 01/ 01/2010 a 31/01/2016.
- Projeto: Partial Differential Equations: Analysis, Control, Numerics and Applications. MTM2011-29306,
Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación, MICINN - España,
Investigador Principal (IP): Enrique Zuazua,
Período: 01/ 01/2012 a 31/12/2015.

Visitas Científicas

- Departamento de Matemáticas, Universidad Federico Santa María, Chile, 09/01/2016 a 23/09/2016.
- Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Marrocos, 07/12/2015 a 20/12/2015.
- Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marrie Curie (Paris 6), 07/ 07/2015 a 09/07/2015.
- Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marrie Curie (Paris 6), 27/ 05/2015 a 05/06/2015.
- Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marrie Curie (Paris 6), 14/ 04/2015 a 21/04/2015.
- Yangtze Center of Mathematics, Sichuan University, Chengdu, China, 26/04/2014 a 01/06/2014.
- Laboratoire J.A. Dieudonné, Université de Nice Sophia-Antipolis, Nice, 19/03/2014 a 21/03/2014.
- Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marrie Curie (Paris 6), 28/01/2014 a 28/02/2014.
- Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marrie Curie (Paris 6), 15/09/2013 a 15/12/2013.
- Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marrie Curie (Paris 6), 12/11/2012 a 16/11/2012.
- Departamento de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico, Universidad de Sevilla, 26/11/2012 a 30/11/2012.
- Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marrie Curie (Paris 6), 28/11/2011 a 02/12/2011.

Palestras Ministradas

- “*Controllability for some pseudo-parabolic equations*”, X ENAMA, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Novembro - 2016.
- “*Controllability results for some chemotaxis models*”, Nonlinear Partial Differential Equations and Applications, A conference in the honor of Jean-Michel Coron for his 60th birthday, Paris, Junho - 2016.
- “*A spectral Inequality and the cost of null controllability for the Stokes system*”, Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille - França, Março - 2016.
- “*Controllability for a pseudoparabolic equation*”, VI Benasque Workshop on Partial differential equations, optimal design and numerics, Benasque - Espanha, Agosto - 2015.
- “*A uniform controllability result for the Keller-Segel system*”, Université de Nice Sophia-Antipolis, Nice, Março - 2015.
- “*Null Controllability of a system of viscoelasticity with a moving control*”, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, Agosto - 2014.
- “*A hyperbolic system and the cost of the controllability for the Stokes system*”, XV International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, Rio de Janeiro, Julho/Agosto - 2014. (Poster)
- “*A uniform controllability result for the Keller-Segel system*”, Workshop MTM2011-29306, BCAM, Bilbao, Junho - 2014.
- “*Null controllability of a system of viscoelasticity with a moving control*”, Université de Nice Sophia-Antipolis, Nice, Março - 2014.
- “*The cost of controlling the Stokes system*”, V Benasque Workshop on Partial differential equations, optimal design and numerics, Benasque, Setembro - 2013.
- “*Controllability results for some coupled parabolic systems*”, Workshop MTM2011-29306, Bilbao, Fevereiro - 2013.
- “*Null controllability for a degenerating reaction-diffusion system in electrocardiology*”, Universidad de Sevilla, Sevilha, Novembro - 2012.
- “*Uniform Null Controllability for a Degenerating Reaction-Diffusion System Approximating a Simplified Cardiac Model*”, Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Paris, Novembro - 2012.

- “*Controllability for Degenerate parabolic equations*”, IV Benasque Workshop on Partial differential equations, optimal design and numerics, Benasque, Setembro - 2011.
- “*Remarks about the cost of the controllability for the Stokes System*”, Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Paris, Dezembro - 2011.
- “*Null Controllability of a Degenerate Reaction-Diffusion system*”, OPTPDE - Summer School - Challenges in Applied Control and Optimal Design, Bilbao, Julho - 2011. (Poster)
- “*A hyperbolic system and the cost of the controllability for the Stokes system*”, MTM2008-03541 Workshop, Bilbao, Julho - 2010.

Participação em eventos, congressos e outras atividades científicas

1. X ENAMA, Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, Novembro, 2016.
2. Nonlinear Partial Differential Equations and Applications, A conference in the honor of Jean-Michel Coron for his 60th birthday, Paris, Junho, 2016.
3. Contrôle des EDP et Applications, Marseille - França, Novembro, 2015.
4. VI Benasque Workshop on Partial differential equations, optimal design and numerics, Benasque - Espanha, Agosto/Setembro, 2015.
5. Theoretical and Numerical Topics in Control and Inverse Problems for PDEs, Besançon - França, Março, 2015.
6. Conca 60, 60th Anniversary of prof. Carlos Conca, Bilbao, Dezembro, 2014.
7. Numerivawes Workshop Euskadi - Chile, Bilbao, Dezembro, 2014.
8. XV International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, Rio de Janeiro, Julho/Agosto, 2014.
9. Workshop MTM2011-29306, BCAM, Bilbao, Junho, 2014.
10. V Benasque Workshop on Partial differential equations, optimal design and numerics, Benasque - Espanha, Agosto/Setembro, 2013.
11. Workshop MTM2011-29306, BCAM, Bilbao, Fevereiro - 2013.
12. OPTPDE - Summer School - Challenges in Applied Control and Optimal Design, Bilbao, Julho - 2011.
13. IV Benasque Workshop on Partial differential equations, optimal design and numerics, Benasque - Espanha, Agosto/Setembro, 2011.

14. Trimestre sur le Contrôle des Equations aux Dérivées Partiales et Applications, Institute Henri Poincaré, Outubro a Dezembro, 2010.
15. Control of Partial Differential Equations, CIME - Fondazione Roberto Conti, Cetraro-Itália, 2010.
16. Workshop MTM2008-03541, BCAM, Bilbao, Julho, 2010.

Honras e Prêmios

- Bolsa de Doutorado do Governo Vasco - Espanha 2010–2014.
 - Bolsa de Mestrado da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES 2007 – 2009.
 - Bolsa de Iniciação Científica, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq 2005 – 2007.
-

Idiomas

- **Nativo:** Português.
- **Outros Idiomas:**
Espanhol: fluente
Inglês: fluente
Francês: médio.

Referências

- Disponível Mediante Solicitação.