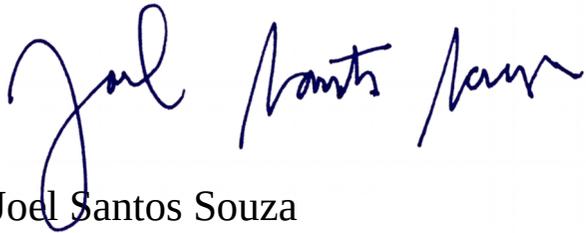


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ademir Benteus Pampu**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Limites polinomiais para o crescimento das normas da solução da equação de Klein-Gordon semilinear em espaços de Sobolev**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

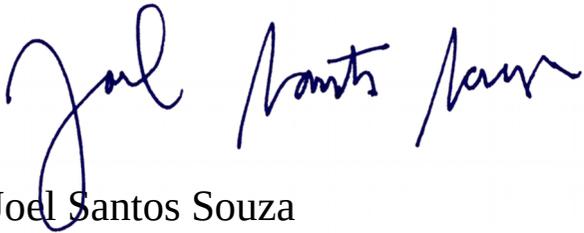


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Adilson E. Presoto**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Contributions to the study of asymmetric semilinear elliptic problems**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

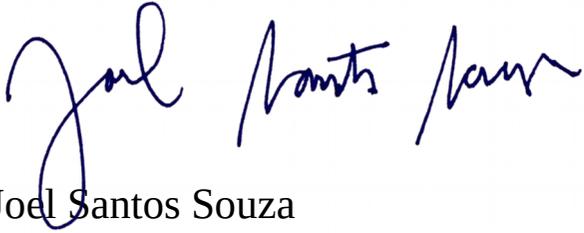


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **André de Oliverira Gomes**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Homogenization of mean field PDEs - a probabilistic approach**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

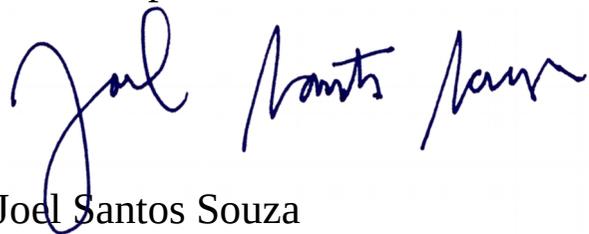


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ariel S. Santiago**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Associatividade e incompletude no produto tensorial projetivo**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

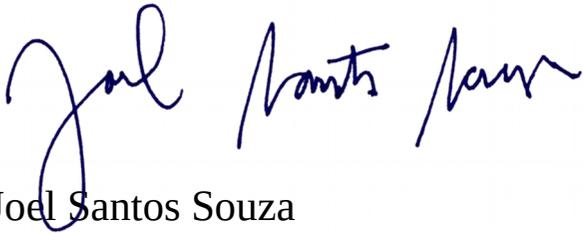


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Arlúcio da Cruz Viana**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A ultra-slow reaction-diffusion equation**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

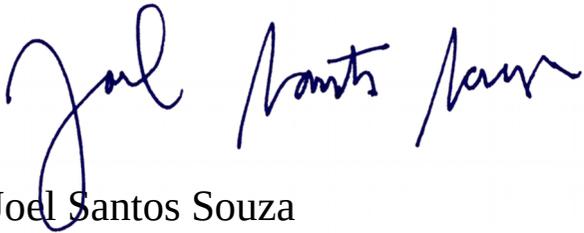


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Augusto C. Costa**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A class of Kirchhoff-type problem in hyperbolic space  $H^n$  involving critical Sobolev exponent**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

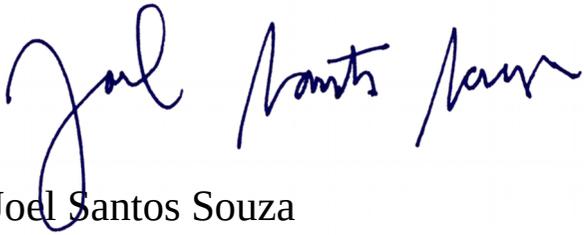


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Blas Melendez Caraballo**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Expansive operators on Fréchet spaces**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

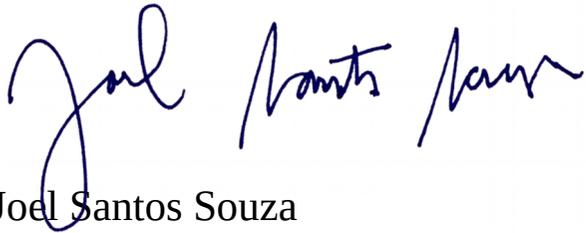


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Bruno de Andrade**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Local well-posedness and regularity theory for nonlinear time fractional diffusion-wave equations in Lebesgue spaces**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

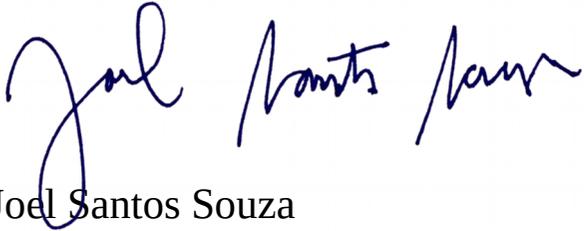


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Bruno Ribeiro**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A note on Hamiltonian systems with critical polynomial-exponential growth**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

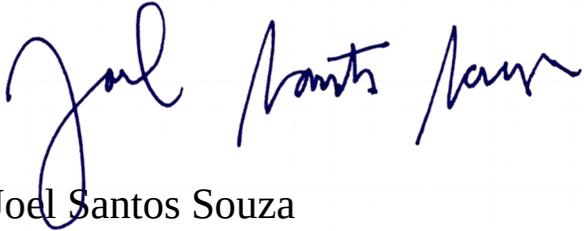


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Charles Amorim**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Fluidos micropolares com convecção térmica: estimativas de erro para o método de Galerkin**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

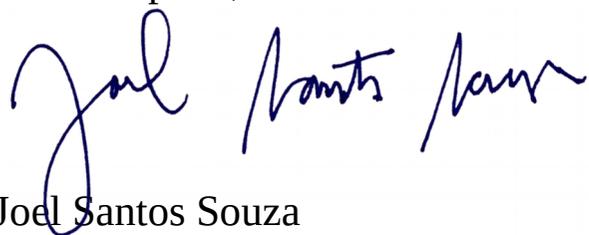


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Claudia Correa**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A propriedade da  $C_0$ -extensão**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

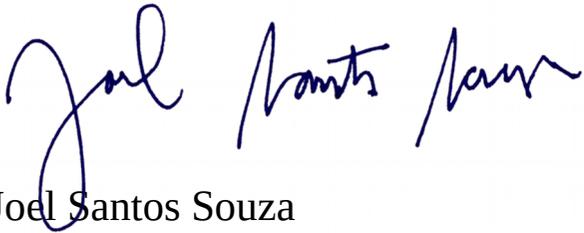


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Claudiney Goulart**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Positive solutions for weakly coupled nonlinear Schrödinger systems**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

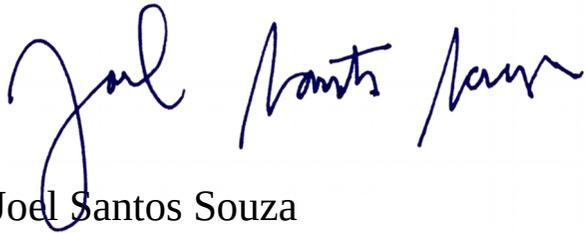


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Daniel F. Machado**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Soluções das equações de Navier-Stokes-Coriolis para tempos grandes e dados quase periódicos**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

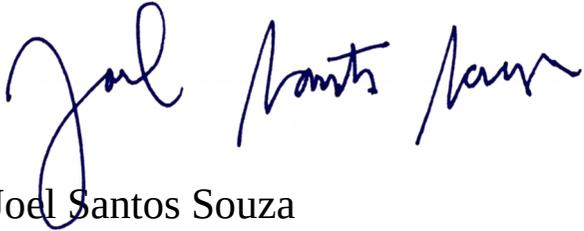


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ducival Carvalho Pereira**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**On the solutions for the extensible beam equation with internal damping and source terms**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



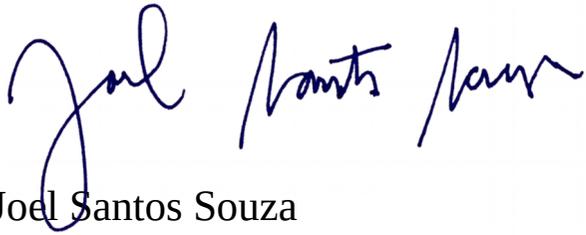
DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**



# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ducival Carvalho Pereira**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**On the solutions for the extensible beam equation with internal damping and source terms**”. Afirmamos que o trabalho é uma colaboração com H. Nguyen, Carlos A. Raposo e Celsa H. M. Maranhão.  
Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

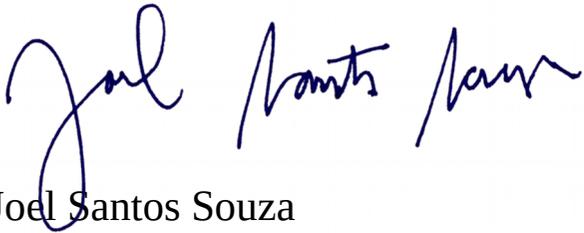


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Edcarlos Domingos Silva**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Fractional elliptic system with noncoercive potentials**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

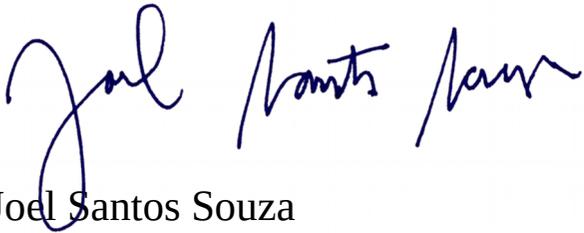


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Eder Mateus**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Global solutions for a strongly coupled fractional reaction-diffusion system**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

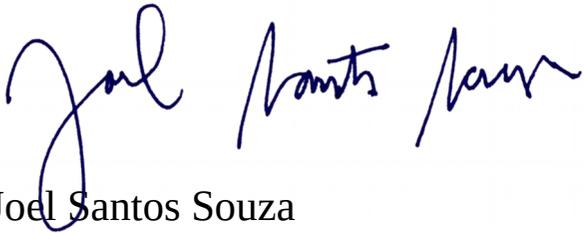


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Eduardo Brandani da Silva**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A general one-sided compactness result for interpolation of bilinear operators**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

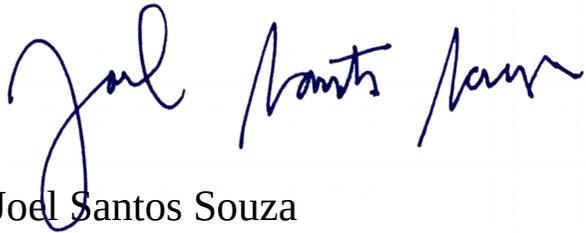


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Eleomar Cardoso Júnior**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Orbital stability of periodic standing waves for the Logarithmic Klein-Gordon equation**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

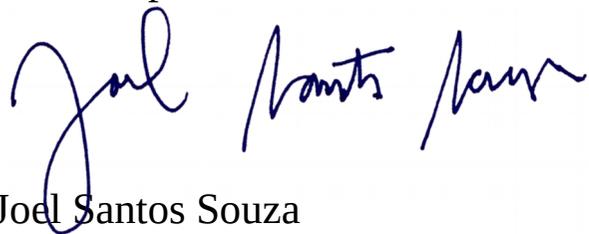


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Elisa R. Santos**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Necessary and sufficient conditions for the polynomial Daugavet property**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

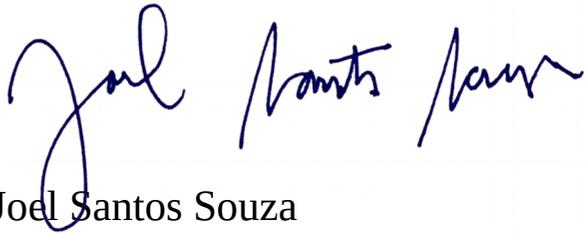


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Elisandra F. Gloss**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Equações de Schrödinger quasilineares com um parâmetro positivo: O caso exponencial**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

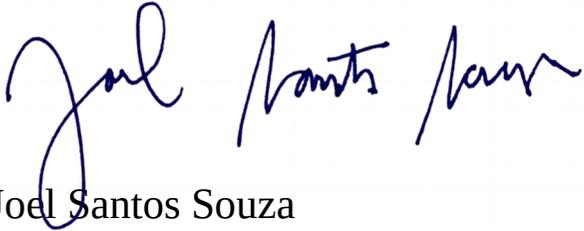


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Eudes M. Barboza**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Radial solution for Hénon equation with nonlinearities involving Sobolev critical growth**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

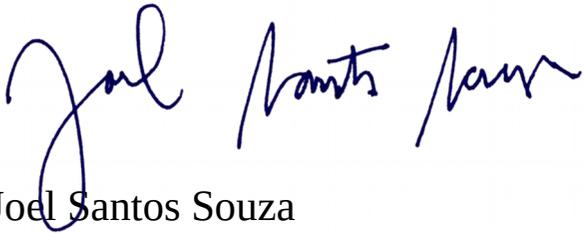


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Felipe Wergete Cruz**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Strong solutions for the nonhomogeneous MHD equations in thin domains**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

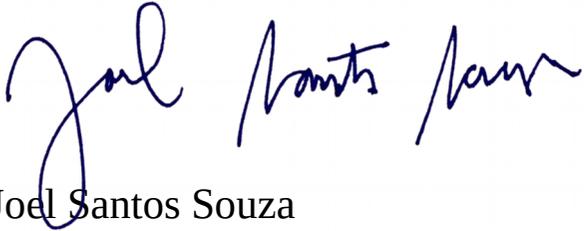


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Felipe Wisniewski**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Um método do tipo splitting para equações de Lyapunov**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

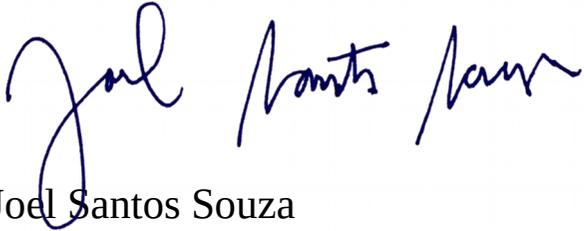


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Félix Gómez**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existence and uniqueness to a semilinear equation generalized with fractional damping**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

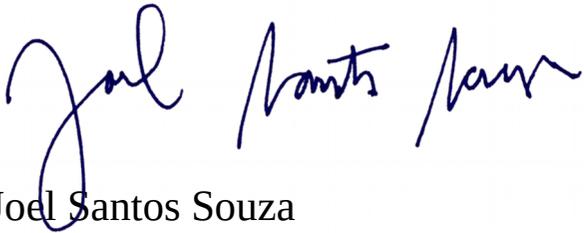


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Fernando B. M. Nunes**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existência de soluções positivas para uma classe de problemas elípticos quasilineares com crescimento exponencial em domínio limitado**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

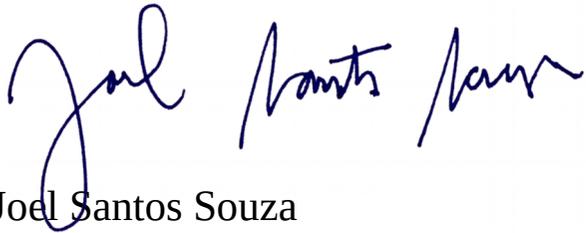


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Filipe Dantas**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Comportamento assintótico para uma classe de famílias de evolução discretas a um parâmetro**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

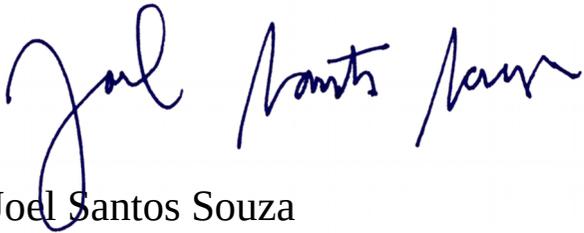


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Flávio A. Lemos**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Second eigenvalue of the CR Yamabe operator**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

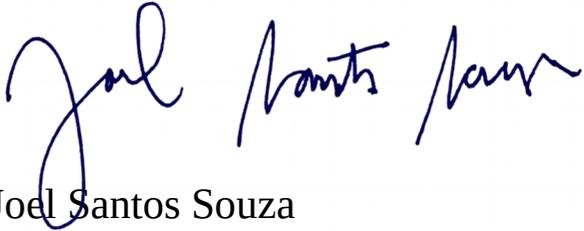


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Gabriel Rodriguez Varillas**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existence of solutions for a generalized concave-convex problem of Kirchhoff type**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

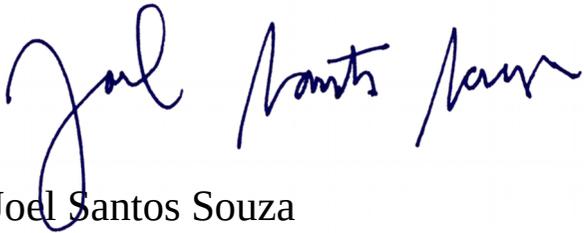


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Gaetano Siciliano**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Critical Schrödinger equation coupled with Born-Infeld type equations**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

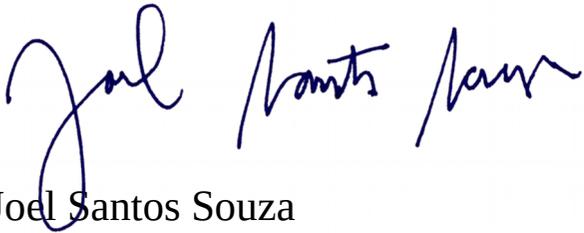


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Geraldo Botelho**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Sequential characterizations of Lattice summing operators**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

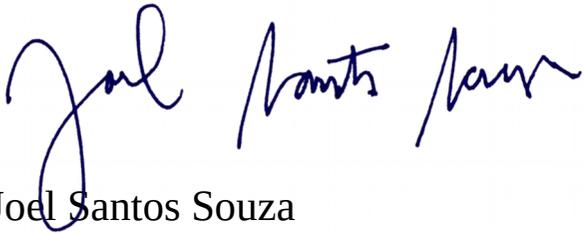


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Geraldo M. de Araújo**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**On a variational inequality for a plate equation with  $p$ -Laplacian and memory terms**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

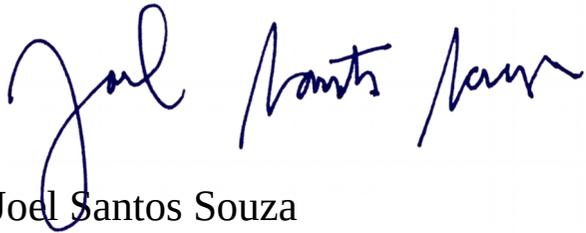


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Giane C. Rampasso**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Um problema de minimização para o  $p(x)$ -Laplaciano envolvendo área**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

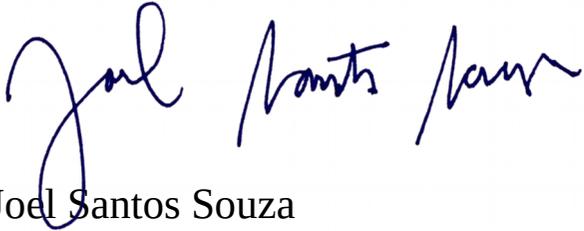


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Giovana Siracusa**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Blowing up solution for a nonlinear fractional diffusion equation**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

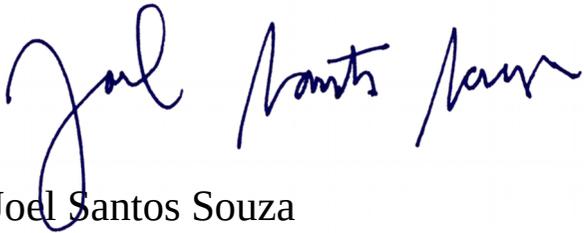


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Grey Ercole**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**On the behavior of least energy solutions of a fractional  $(p,q(p))$ -Laplacian problem as  $p \rightarrow \infty$ ”.**

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

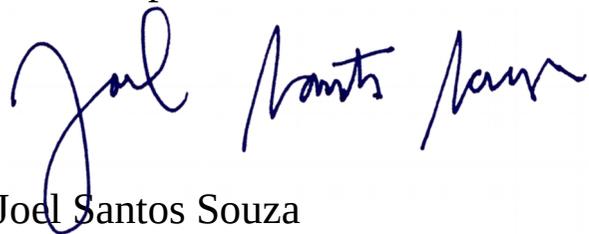


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Hamilton P. Bueno**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Pohozaev-type identities for a pseudo-relativistic Schrödinger operator and applications**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

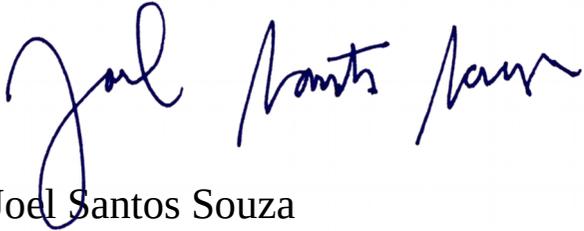


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Haroldo R. Clark**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Stability results for nematic liquid crystals**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

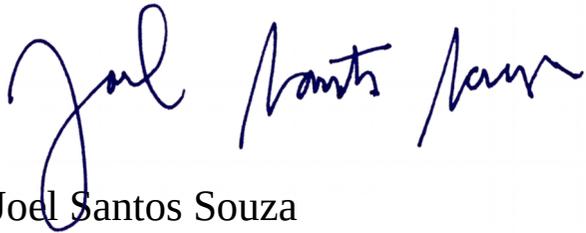


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Hugo de la Cruz**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A probabilistic numerical method for a pde of convection-diffusion type with non-smooth coefficients**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

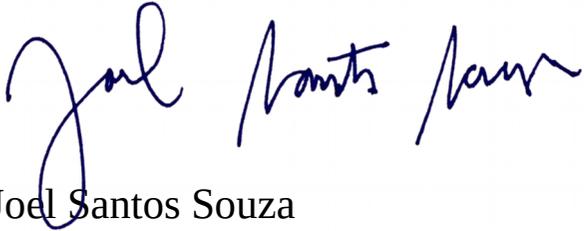


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Iguer Domini dos Santos**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Resultados de existência de soluções para equações dinâmicas descontínuas em escalas temporais**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

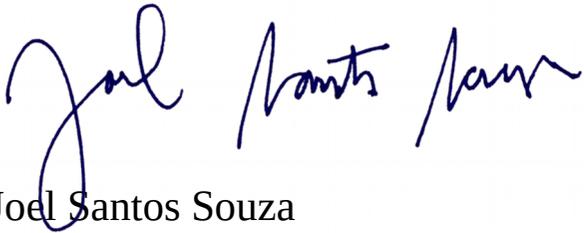


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Italo Mendes Duarte**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Nonlocal singular elliptic system arising from the amoeba-bacteria population dynamics**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

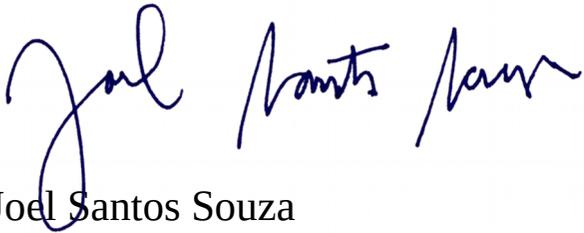


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Jamilson R. Campo**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “ **$(X, Y)$ -norms on tensor products and duality**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

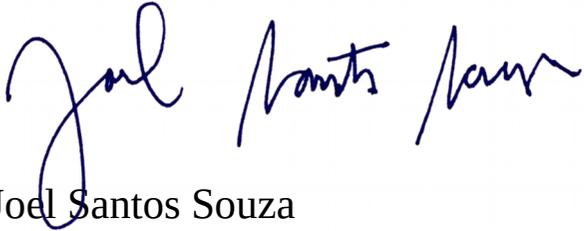


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Jefferson Abrantes dos Santos**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A limiting free boundary problem for a degenerate operator in Orlicz-Sobolev spaces**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

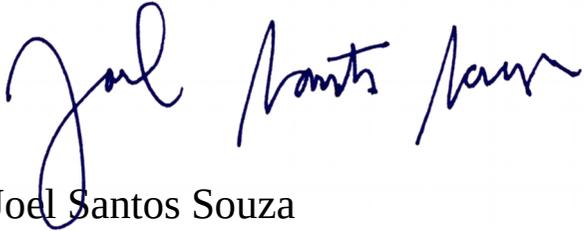


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Jesika Maganin**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Simulação de um modelo matemático de crescimento tumoral utilizando aproximantes de Padé**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

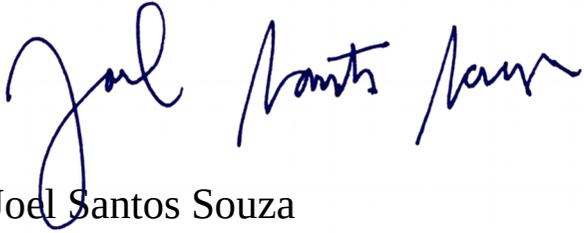


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Jocemar Q. Chagas**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Small Lipschitz perturbation of scalar maps**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

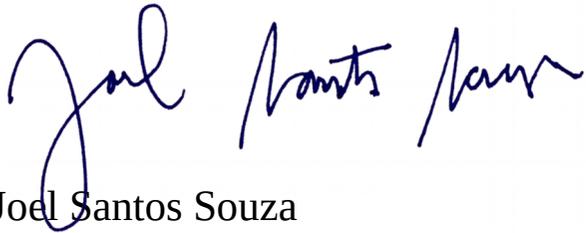


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Joedson Santos**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Um teorema de fatoração unificado para operadores Lipschitz somantes**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

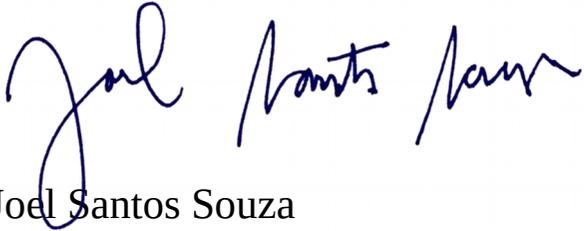


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Jose Carlos de Albuquerque**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Infinitely many small solutions for a sublinear fractional Kirchhoff-Schrödinger-Poisson systems**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

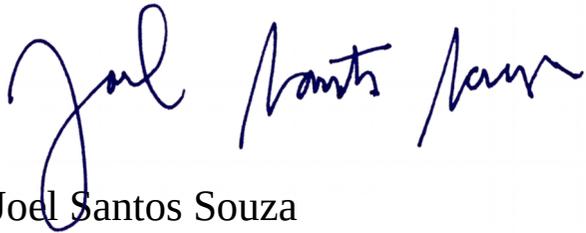


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **José Carlos Magossi**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Princípio local-global e medidas de informação**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

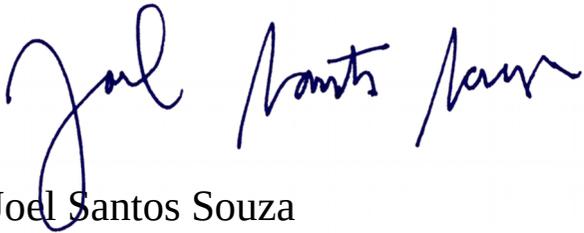


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **José Lucas Pereira Luiz**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A propriedade de Schur positiva é uma propriedade de 3 reticulados**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

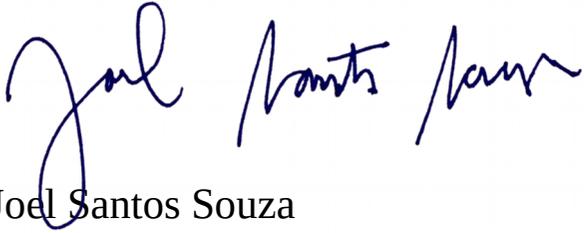


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Juan C. Manzur Villa**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**O critério de Báez-Duarte e alguns espaços de Hilbert de funções holomorfas**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

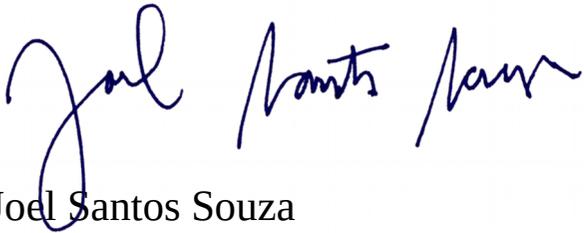


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Juan Carlos Torres Espinoza**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existence and asymptotic properties for a dissipative semilinear second order evolution equation with fractional Laplacian operators**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

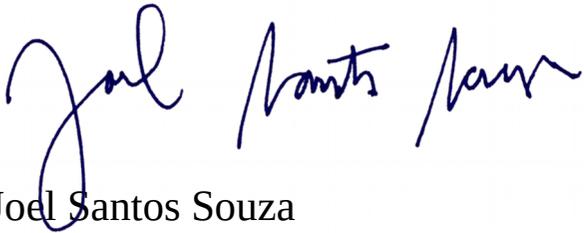


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Juan D. Londoño** participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Discretização por método de Euler para fluxos regulares Lagrangeanos com campo one-sided Lipschitz**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

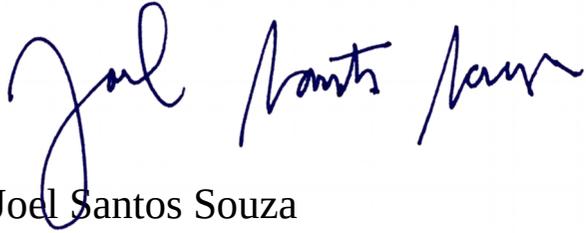


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Juliana Honda Lopes**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Well-posedness for a non-isothermal flow of two viscous incompressible fluids with thermo-induced interfacial thickness**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

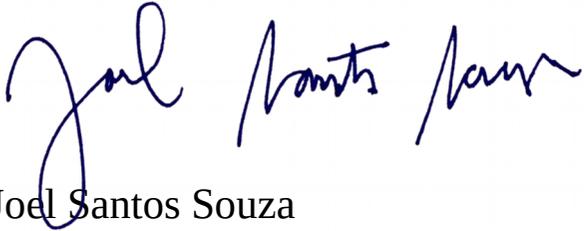


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Juliano de Andrade**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Controle exato-aproximada interna para o sistema de Bresse termoelástico**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

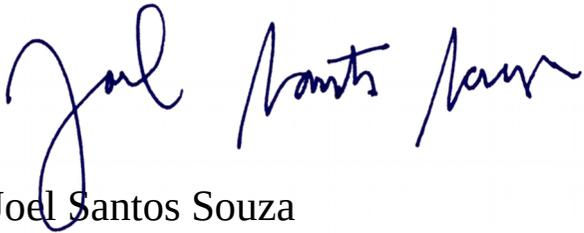


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Julio C. Correa Hoyos**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Sobolev type inequality for intrinsic Riemannian manifolds**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

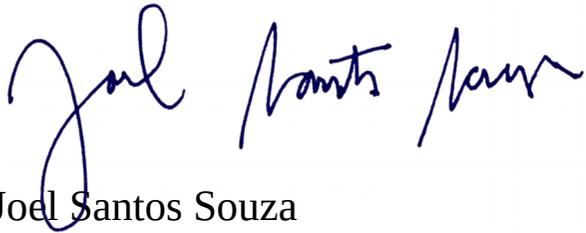


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Kaye Oliveira da Silva**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**The bifurcation diagram of a Kirchhoff-type equation**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

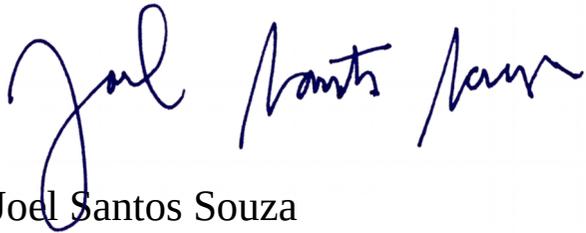


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Leandro da Luz Vieira**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Nonlinear Perturbations of a magnetic nonlinear Choquard equation with Hardy-Littlewood-Sobolev critical exponent**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

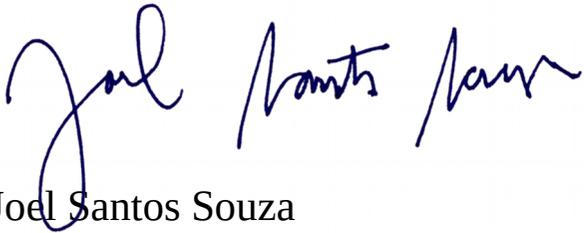


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Lorena Brizza Freitas**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**On the  $L^2$  decay of weak solutions for the 3D asymmetric fluids equations**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

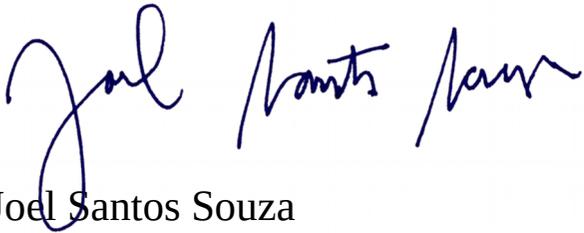


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Lorena Soriano Hernandez**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A problem with the biharmonic operator**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

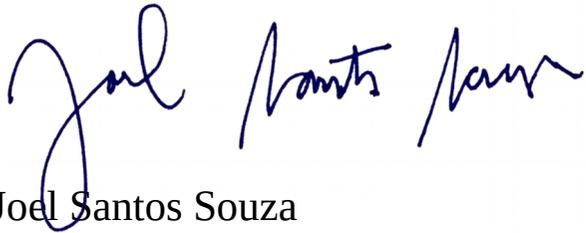


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Maíra Gauer Palma**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existence, stability and critical exponent to a second order equation with fractional Laplacian operators**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

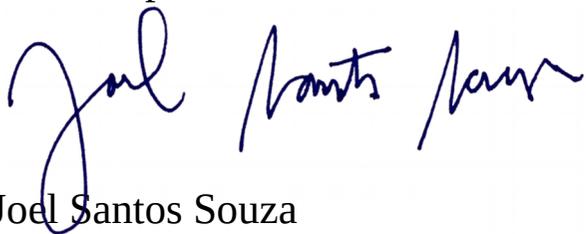


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Manoel Lucival S. Oliveira**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Analyticity in porous-elastic system with Kelvin-Voigt damping**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

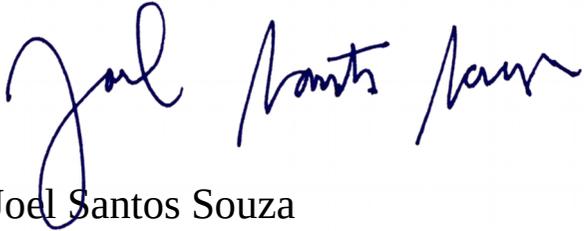


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Manuela C. Martins de Rezende**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Quasilinear problems under local Landesman-Lazer condition**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

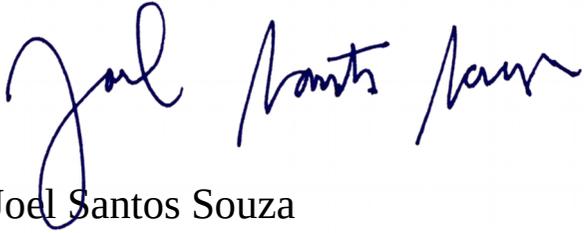


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Marcelo Fernandes de Almeida**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Sobolev trace theorem on Morrey-type spaces on  $\beta$ -Hausdorff dimensional surfaces**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

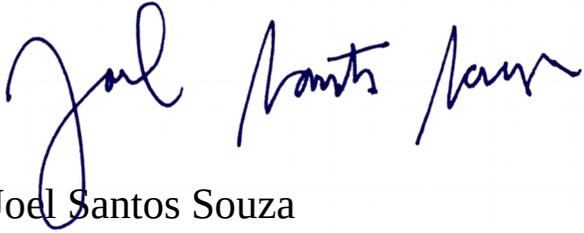


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Márcia S. Kashimoto**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Approximation of continuous functions with values in the unit interval**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

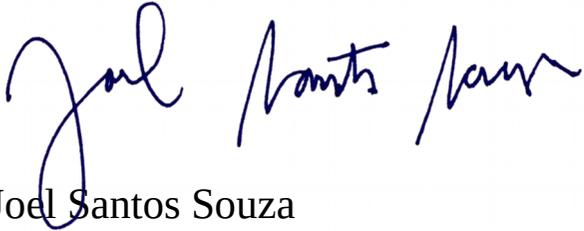


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Marcos Castelli**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Critical Zakharov-Kuznetsov equation on rectangles**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

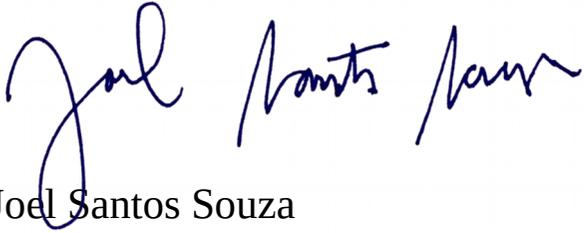


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Marcos L. M. Carvalho**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Equivalent conditions for existence of three solutions for a problem with discontinuous and strongly-singular terms**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

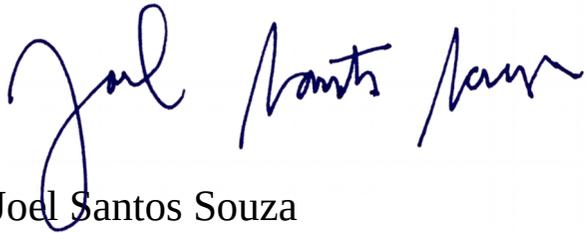


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Marcos V. F. Padilha**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Smoothing effect for the 2d Navier-Stokes equations**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

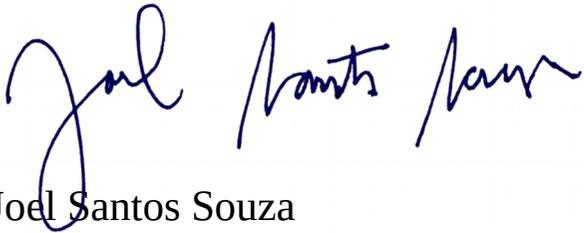


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Marcus V. de Andrade Neves**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Spectral theorem for bilinear compact operators in Hilbert spaces**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

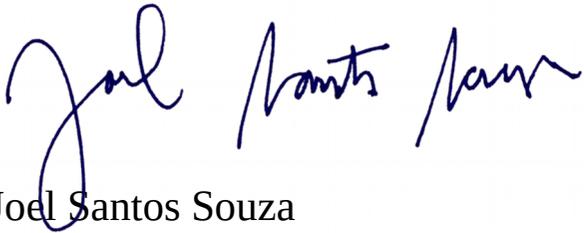


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Marielle A. Silva**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Periodic solutions of Generalized ODE**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

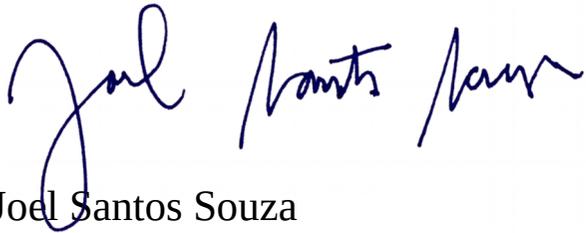


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Marta Gadotti**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Sobre oscilação e periodicidade para equações diferenciais impulsivas**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

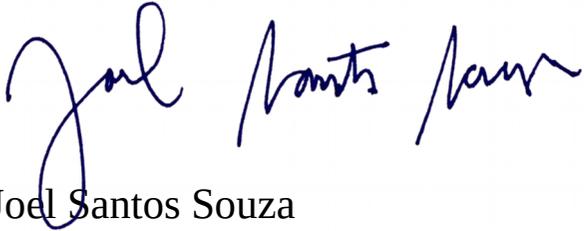


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Matheus Bortolan**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Impulsive evolution processes**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

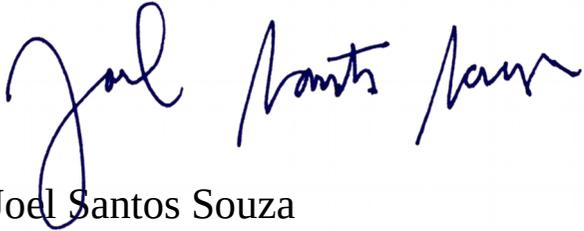


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Matheus C. Santos**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Gradient flow approach to the fractional porous medium equation in a periodic setting**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

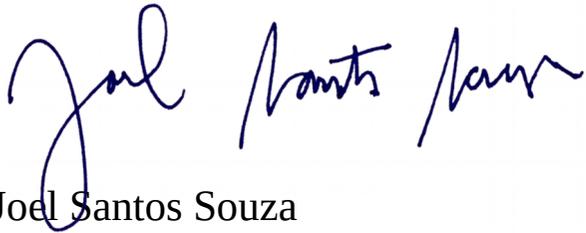


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Maxwell L. Silva**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**On the critical cases of linearly coupled Choquard systems**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

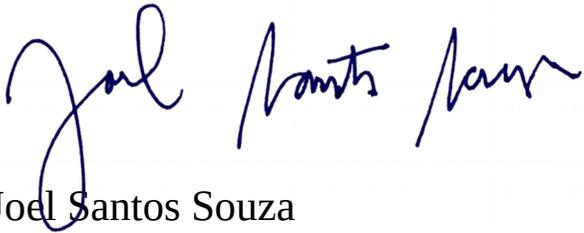


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Michele Mendes Novais**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Solução global forte para as equações de fluidos magneto-micropolares em  $\mathbb{R}^3$** ”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

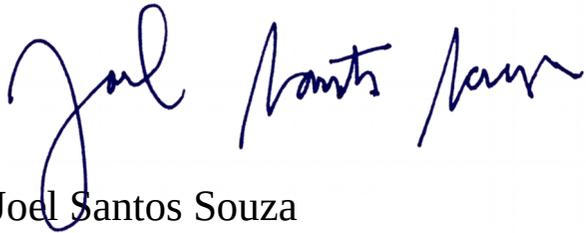


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Miguel F. Loayza**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Local existence for a heat equation with nonlocal term in time and singular initial data**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

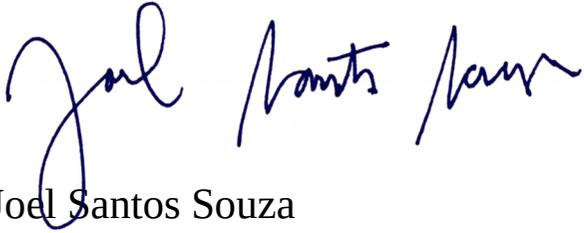


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Milton dos Santos Braitt**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Um sistema não linear em águas rasas 1D**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

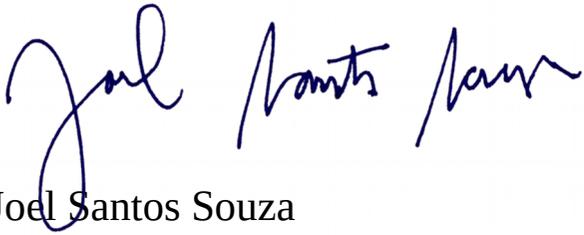


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Nacib G. Albuquerque**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A summability principle and applications**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

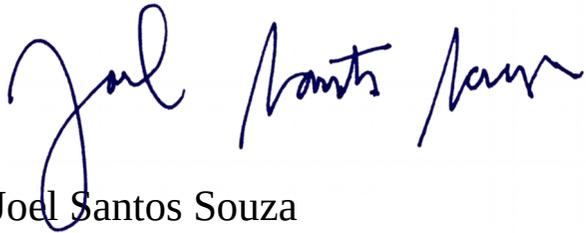


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Nestor F. Castañeda Centurión**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Problemas de valor de fronteira elípticos via análise de Fourier**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

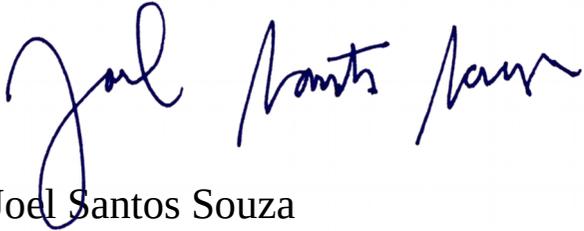


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Nilson C. Roberty**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**On the numerical parameter identification problem**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

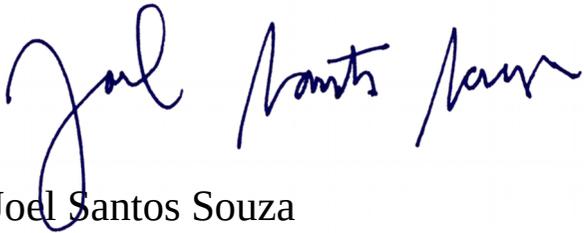


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Olímpio Miyagaki**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Nonlocal Kirchhoff problems with exponential critical nonlinearities**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

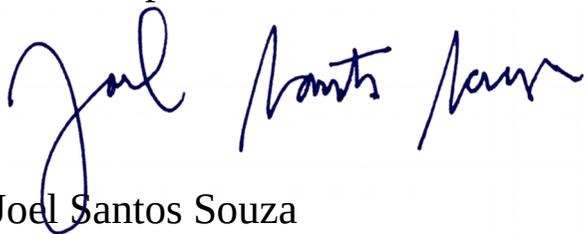


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Paulo M. de Carvalho Neto**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A new approach to discuss the unsteady Stokes equations with Caputo fractional derivative**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

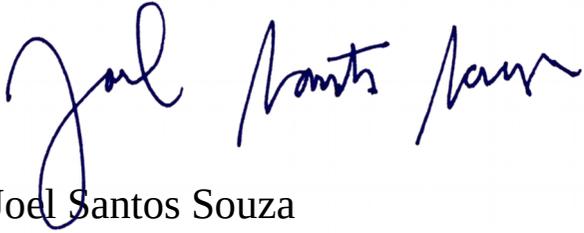


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Rafael L. Oliveira**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Taxa de decaimento para um sistema acoplado com dissipação do tipo memória fracionária**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

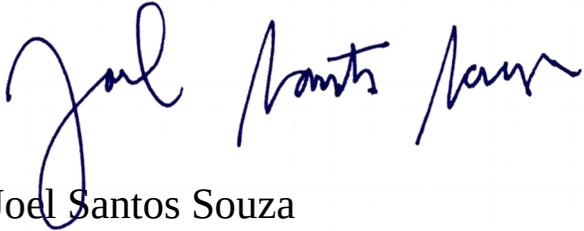


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Raquel Wood Noronha**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**O espaço dos operadores multilineares hiper-o(p)-nucleares**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

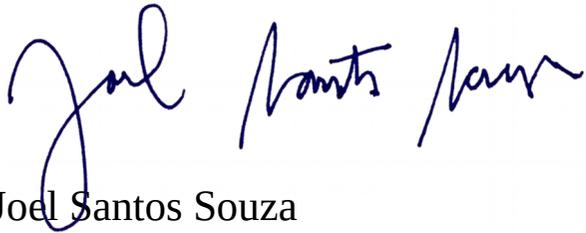


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Renato Fehlberg Júnior**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**A Leibniz rule for polynomials in fractional calculus**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

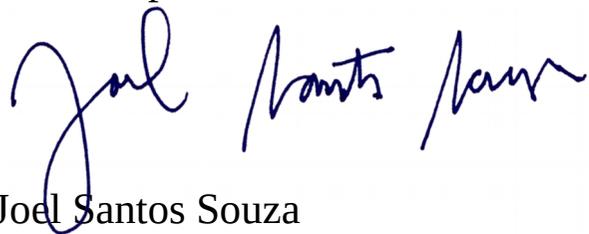


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ricardo de Sá Teles**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Atrator pullback para sistemas de Bresse não-autônomos**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

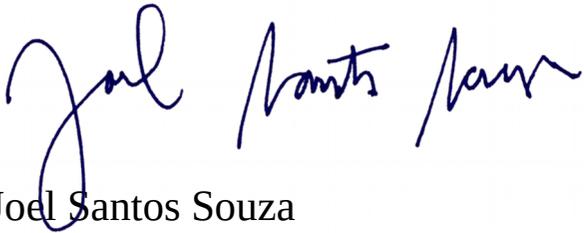


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ricardo Fuentes Apolaya**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Exact controllability for an equation with non-linear term**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

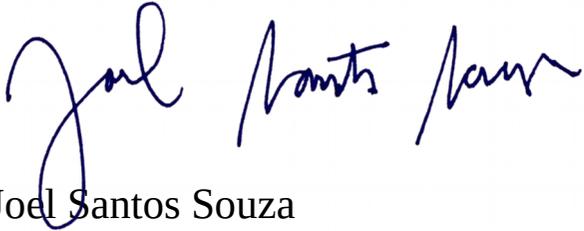


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ricardo Paleari**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Global analytic hypoellipticity for a class of left-invariant operators on  $T^1 \times S^3$** ”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

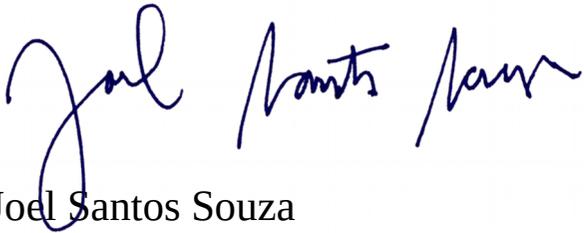


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Rogério A. S. Fajardo**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “ **$C(K)$  com muitos quocientes indecomponíveis**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

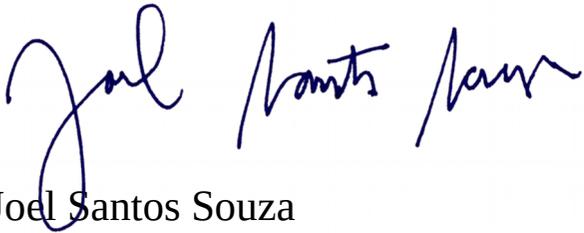


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Rômulo Maia Vermersch**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Uniformly positive entropy of induced transformations**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

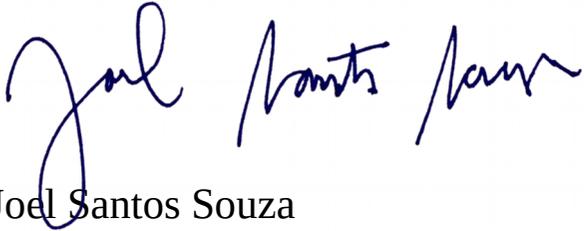


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ronaldo B. Assunção**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Best Hardy-Sobolev constant and its application to a fractional p-Laplacian equation**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

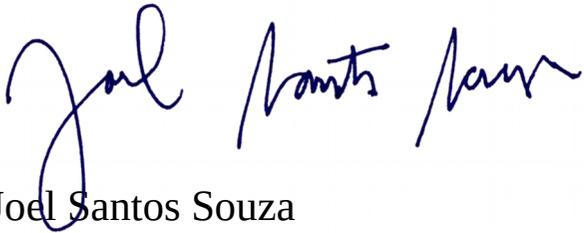


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Ruy Coimbra Charão**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**New decay rates for the local energy of wave equations with Lipschitz wave speeds**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

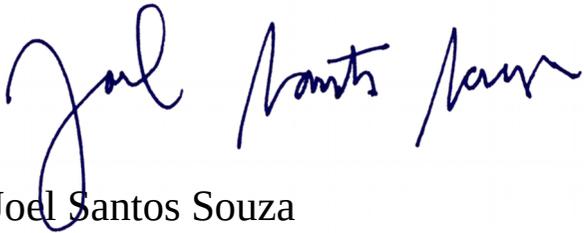


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Stefano Buccheri**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Two linear noncoercive Dirichlet problems in duality**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

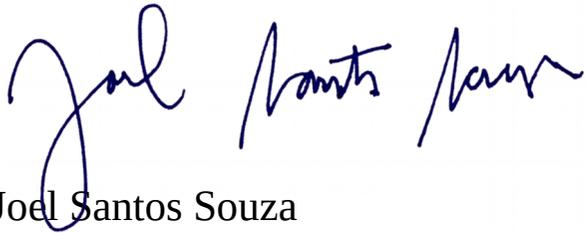


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Suellen Arruda**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existence and multiplicity of positive solutions for a singular  $p&q$ -Laplacian problem via sub-supersolution method**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

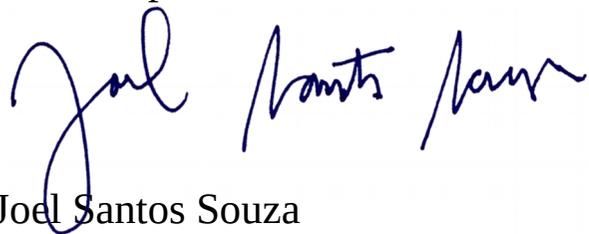


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Thiago Grandó**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**On a function module with approximate hyperplane series property**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

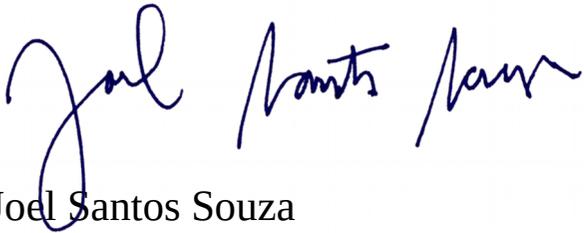


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Thiago Rodrigo Alves**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Holomorphic functions with large cluster sets**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

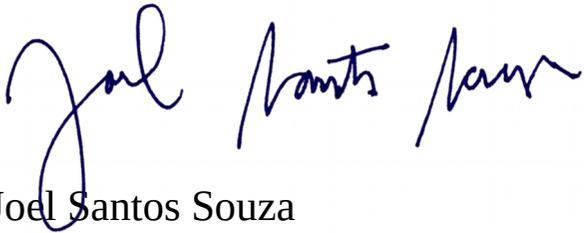


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Thiago Velanga**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Multilinear mappings versus homogeneous polynomials and a multipolynomial polarization formula**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

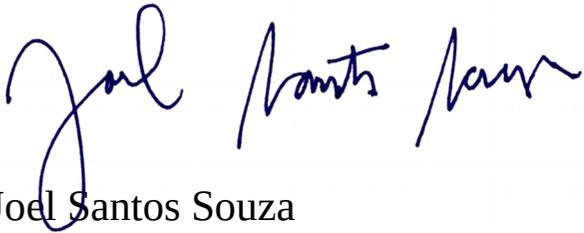


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Uberlandio Severo**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existence of solutions for a nonlocal equation in  $\mathbb{R}^2$  involving unbounded or decaying radial potentials**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

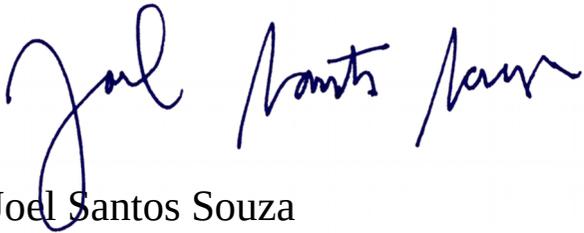


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Valter V. C. Moitinho**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Regularidade global para uma versão  $\beta$ -patch de um modelo unidimensional com dissipação fracionária crítica e subcrítica**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

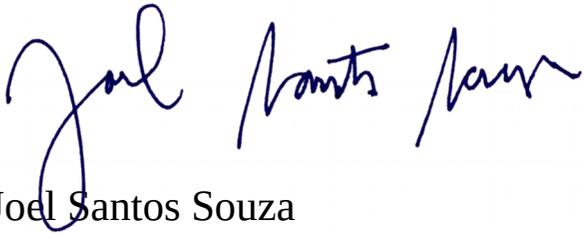


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Victor Simões Barbosa**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Relations between Fourier-Jacobi coefficients**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

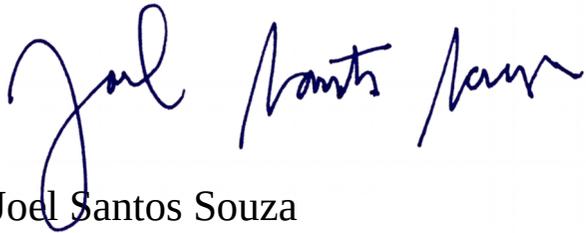


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Willian dos Santos Panni**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existência e comportamento assintótico da solução fraca para a equação de viga não linear envolvendo o  $p(x)$ -Laplaciano**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

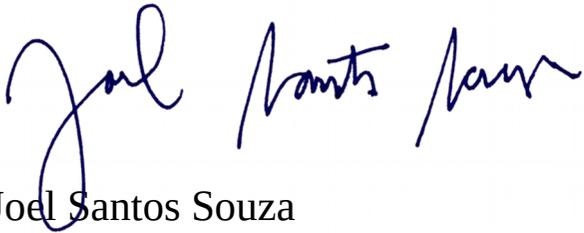


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Willian S. de Matos**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Princípio da comparação para operadores elípticos**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

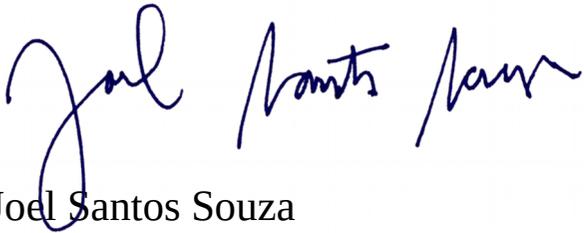


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Willy Barahona Martínez**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**Existence of solutions for a fractional  $p(x)$ -Kirchhoff problem via topological methods**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

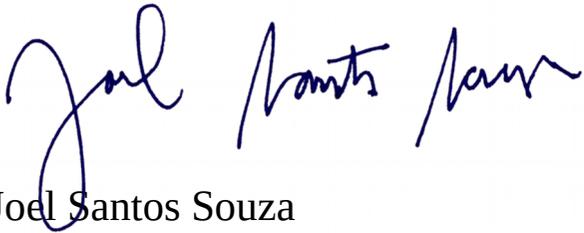


# XIII ENAMA

Encontro Nacional de  
Análise Matemática e Aplicações

Certifico que **Wilson Cuellar**, participou do “XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações”, realizado na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis–SC, de 06 a 08 de novembro de 2019, apresentando o trabalho “**About singularity of twisted sums**”.

Florianópolis, 08 de novembro de 2019.



Joel Santos Souza  
Comissão Organizadora



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA**

