

ATA N.º 160 DA CÂMARA DE EXTENSÃO DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Ata da reunião da Câmara de Extensão do Departamento de Matemática da Universidade Federal de Santa Catarina realizada nos dias 16 e 23 de fevereiro de 2021, às 16:30 horas por web-conferência.

No décimo sexto dia e no vigésimo terceiro dia do mês de fevereiro do ano de dois mil e vinte e um, por web-conferência, às 16 horas e 30 minutos, reuniu-se a Câmara de Extensão do Departamento de Matemática com a presença dos seguintes membros: Alda Dayana Mattos Mortari, Felipe Lopes Castro, Paulinho Demeneghi, Paulo Mendes de Carvalho Neto (apenas no dia 23/02/2021) e Vinícius Viana Luiz Albani (coordenador). Havendo quórum, foi declarada aberta a sessão. Inicialmente o coordenador colocou em votação a ata da reunião 159, que foi aprovada por unanimidade. A Câmara de Extensão analisou e homologou e/ou aprovou e/ou reprovou as seguintes atividades docentes e/ou ações (projetos) de extensão:

**Relatórios de Atividades Docentes Aprovados**

Titulo	Número	Coordenador
D. S. Gonçalves, Max L. N. Gonçalves, T. C. Menezes: Inexact variable metric method for convex-constrained optimization problems, Optimization, 2021	202102309	Douglas Soares Gonçalves
DEDS-D-20-00233	202102300	Paulo Mendes de Carvalho Neto
DEDS-D-20-00224	202102301	Paulo Mendes de Carvalho Neto
G. G. de Castro, D. Gonçalves, D. W. van Wyk - Topological full groups of ultragraph groupoids as an isomorphism invariant - Münster J. of Math. 14 (2021), 165–189 - DOI 10.17879/59019520638	202102072	Gilles Gonçalves de Castro
COAM-D-20-01326	202101958	Douglas Soares Gonçalves
SPJM-D-20-00134	202101784	Douglas Soares Gonçalves
Medvedev, V.; Zhuzhoma, E. Supporting manifolds for high-dimensional Morse-Smale diffeomorphisms with few saddles. Topology Appl. 282, Article ID 107315, 11 p. (2020).	202101675	Matheus Cheque Bortolan
Hittmeyer, S.; Krauskopf, B. and Osinga, H.M.: How to identify a hyperbolic set as a blender, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Vol. 40, N. 12, 2020.	202101387	Matheus Cheque Bortolan
D. S. Gonçalves, M. L. N. Gonçalves, F. R. Oliveira: An inexact projected LM type algorithm for solving convex constrained nonlinear equations. Journal of Computational and Applied Mathematics, 2021.	202101304	Douglas Soares Gonçalves
(?,c)-Periodic mild solutions to nonautonomous abstract differential equations and applications	202100895	Matheus Cheque Bortolan
C. Lavor, M. Souza, L. M. Carvalho, D. S. Gonçalves, A. Mucherino: Improving the sampling process in the interval Branch-and-Prune algorithm for the discretizable molecular distance geometry problem. Applied Mathematics and Computation, 389, 125586, 2021.	202100038	Douglas Soares Gonçalves

Another proof and a generalization of a theorem of H. H. Bauschke on monotone operators	202024608	Maicon Marques Alves
BERNARDES, N., DARJI, U., & VERMERSCH, R. (2020). Uniformly positive entropy of induced transformations. <i>Ergodic Theory and Dynamical Systems</i> , 1-10. doi:10.1017/etds.2020.136	202024645	Romulo Maia Vermersch
D. Gonçalves, M. Ramirez-Solano, On the K-theory of $C^*$ -algebras associated to substitution tilings, <i>Dissertationes Mathematicae</i> , v. 551, p. 1-133, 2020	202024442	Daniel Gonçalves
Revisão de artigo: JOGO-D-20-00342	202024123	Douglas Soares Gonçalves
Revisão de artigo: IPL-D-20-00389	202024124	Douglas Soares Gonçalves
GONÇALVES, DOUGLAS S., Geometria de Distâncias: aspectos teóricos e computacionais. 1. ed. São Carlos: Notas em Matemática Aplicada - SBMAC, 2020. 90p	202024125	Douglas Soares Gonçalves
Bautista, S.; Sánchez, Y.; Sales, V. Singular-hyperbolic connecting lemma <i>Qual. Theory Dyn. Syst.</i> 19, No. 2, Paper No. 77, 18 p. (2020). (DE072591212)	202023230	Matheus Cheque Bortolan
Capiński, Maciej J.; Kubica, Hieronim Persistence of normally hyperbolic invariant manifolds in the absence of rate conditions <i>Nonlinearity</i> 33, No. 9, 4967-5005 (2020). (DE072684788)	202023231	Matheus Cheque Bortolan
Eurographics 2021 - Paper1021	202022403	Leonardo Koller Sacht
Invariant sets and normal subgroupoids of universal étale groupoids induced by congruences of inverse semigroups	202019556	Alcides Buss
D. Royer, D. Gonçalves, Simplicity and chain conditions for Ultragraph Leavitt path algebras via partial skew group ring, <i>Journal of the Australian Mathematical Society</i> , 103, 3, p. 299-319, December 2020	202022177	Danilo Royer
On the fixed locus of framed instanton sheaves on $\mathbb{P}^3$ , <i>Pacific Journal of Mathematics</i> 308-1 (2020), 41--72.	202022095	Abdelmouline Amar Henni
Fermín S. V. Bazán , Mansur I. Ismailov & Luciano Bedin (2020): Time-dependent lowest term estimation in a 2D bioheat transfer problem with nonlocal and convective boundary conditions, <i>Inverse Problems in Science and Engineering</i> , DOI: 10.1080/17415977.2020.1846034	202022099	Luciano Bedin
Constraint reduction reformulations for projection algorithms with applications to wavelet construction	202021911	Maicon Marques Alves
Cano, F., Mattei, J.F. & Ravara-Vago, M. "Invariant hypersurfaces and nodal components for codimension one singular foliations". <i>RACSAM</i> 114, 186 (2020) <a href="https://doi.org/10.1007/s13398-020-00917-0">https://doi.org/10.1007/s13398-020-00917-0</a>	202021980	Marianna Ravara Vago
A numerical comparison of different qualitative algorithms for solving 2D inverse elastic scattering problems	202021718	Juliano de Bem Francisco
G. G. de Castro and D. W. van Wyk. Labelled space $C^*$ -algebras as partial crossed products and a simplicity characterization. <i>J. Math. Anal. Appl.</i> , 491(1):124290, 35, 2020.	202019701	Gilles Gonçalves de Castro
Buss, Alcides; Echterhoff, Siegfried; Willett, Rufus; Injectivity, crossed products, and amenable group actions. <i>K-theory in algebra, analysis and topology</i> , 105–137, <i>Contemp. Math.</i> , 749, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2020.	202019557	Alcides Buss
On numerical resolution of an inverse Cauchy problem modeling the airflow in the bronchial tree	202019492	Vinícius Viana Luiz Albani

Deformações métricas e aplicações	202020383	Francisco Carlos Caramello Junior
Prescribed asymptotic behavior of second-order impulsive differential equations via principal and nonprincipal solutions	202019302	Paulo Mendes de Carvalho Neto
E.M. Bonotto, M.C. Bortolan, R. Collegari and J.M. Uzal, Impulses in driving semigroups of nonautonomous dynamical systems: Application to cascade system, Discrete & Continuous Dynamical Systems - B (2020), doi: 10.3934/dcdsb.2020306	202019284	Matheus Cheque Bortolan
F. Margotti and J. C. Rabelo. TIKHONOV-LIKE METHODS WITH INEXACT MINIMIZATION FOR SOLVING LINEAR ILL-POSED PROBLEMS. Inverse Problems, 2020, accepted. Doi: 10.1088/1361-6420/abc66c	202019346	Fábio Junior Margotti
TRACKING COVID-19 SPREAD USING AN EPIDEMIOLOGICAL MODEL AND MAXIMUM A POSTERIORI ESTIMATION	202019496	Vinícius Viana Luiz Albani
Oversmoothing Tikhonov regularization in Banach spaces	202019154	Fábio Junior Margotti
Principled analyses and design of first-order methods with inexact proximal operators	202018775	Macon Marques Alves
Bounded biharmonic blending of Möbius transformations for flexible omnidirectional image rectification. DOI da publicação: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cag.2020.09.011">https://doi.org/10.1016/j.cag.2020.09.011</a>	202018316	Leonardo Koller Sacht
Interface gráfica para treinamento de observadores da aviação de busca e salvamento. Link do artigo: <a href="https://revistaeletronica.fab.mil.br/index.php/spectrum/article/view/75">https://revistaeletronica.fab.mil.br/index.php/spectrum/article/view/75</a>	202018318	Leonardo Koller Sacht
M.C. Bortolan and J.M. Uzal, Upper and Weak-Lower Semicontinuity of Pullback Attractors to Impulsive Evolution Processes, Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B (2020), doi:10.3934/dcdsb.2020252	202017831	Matheus Cheque Bortolan
A geometria diferencial sintética e os mundos onde podemos interpretá-la: um convite ao estudo dos anéis $C^\infty$	202018180	Francisco Carlos Caramello Junior
Monotonicity Principle for Nonlinear Electrical Conductivity Tomography	202017687	Wagner Barbosa Muniz
Oversmoothing Tikhonov regularization in Banach spaces	202017460	Vinícius Viana Luiz Albani

#### Ações de Extensão Aprovadas

Titulo	Número	Coordenador
Ciclo de Palestras- 2021	202102055	Jose Luiz Rosas Pinho
Gauss - Pré-Vestibular 2021	202102388	Jose Luiz Rosas Pinho
Introdução à Computação Musical	202101644	Jose Luiz Rosas Pinho
Olimpíadas de Matemática 2021	202101080	Jose Luiz Rosas Pinho

#### Atividades Docentes Aprovadas

Titulo	Número	Coordenador
--------	--------	-------------

Consultoria Ad hoc - CNPq - 164434_2020-8	202102925	Cleverson Roberto da Luz
Consultoria Ad hoc - CNPq - 100112_2021-8	202102927	Cleverson Roberto da Luz
Amenable actions of groups on $C^*$ -algebras	202102639	Alcides Buss
Ações de Fluxos Estocásticos na Variedade de Fréchet das Subvariedades Compactas de uma Variedade	202102265	Leandro Batista Morgado
Bandoleiro 2021	202101712	Abdelmoubine Amar Henni
X ERMAC RS	202021872	Wagner Barbosa Muniz
Imagens de 360 graus e transformações de Möbius	202022399	Leonardo Koller Sacht
A new low-pass edge-aware filter that is invariant to scale and translation	202021046	Leonardo Koller Sacht
Fluxos estocásticos em variedades	202019726	Leandro Batista Morgado
Um modelo semi-local para folheações Riemannianas singulares	202016513	Francisco Carlos Caramello Junior
Amenability for actions of groups on $C^*$ -algebras	202016962	Alcides Buss

#### Relatórios Finais Reprovados

Titulo	Número	Coordenador
XIII Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações - XIII ENAMA	201914268	Joel Santos Souza

#### Relatórios Finais Aprovados

Titulo	Número	Coordenador
XXII Escola de Verão da PPGMTM	202012858	Luiz Gustavo Cordeiro
Matemática das Epidemias	202009316	Francisco Carlos Caramello Junior
Olimpíadas Regionais de Matemática	201918795	Jose Luiz Rosas Pinho
Gauss- Pré-Vestibular 2020	202003079	Jose Luiz Rosas Pinho

A câmara decidiu por unanimidade pela reprovação do relatório final do projeto 201914268, por ele ter sido apresentado mais de um ano após o seu encerramento. Além disso, foi discutida a necessidade de se alertar os professores que as atividades de extensão devem ser enviadas e aprovadas antes do seu início, e que, após o seu término, o(a) coordenar(a) deve apresentar o relatório final da atividade dentro do prazo de 30 dias. Nada mais havendo a discutir, a reunião foi encerrada pelo coordenador, que lavrou a presente ata.

Florianópolis, 16 de março de 2020.

Cientes: