

ATA N.º 183 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 no dia 23 de agosto de 2023, às 16:30 horas, por web-conferência.

No vigésimo terceiro dia do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e três, por web-conferência, às 16:30 horas, reuniu-se a Câmara de Extensão do Departamento de Matemática com a presença dos seguintes membros: Alda Dayana Mattos Mortari, Felipe Lopes Castro, Leandro Batista Morgado e Paulinho Demeneghi (coordenador). Havendo quórum, foi declarada aberta a sessão. Inicialmente o coordenador colocou em votação a ata das reuniões 182, 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:

Registros de ações de extensão:

Número	Título	Coordenador	Situação
202310455	Gauss Pré-Vestibular 2023-02	Alda Dayana Mattos Mortari	Aprovado
202310427	Recursos Computacionais no Ensino de Matemática	Raphael Falcao da Hora	Ad-referendum aprovado
202215510	Círculo Matemático da UFSC	Raphael Falcao da Hora	Ad-referendum aprovado

Relatórios finais de ações de extensão:

Número	Título	Coordenador	Situação
202300180	PAPMEM Janeiro 2023	Raphael Falcao da Hora	Relatório final aprovado

Registro de atividades docentes:

Número	Título	Coordenador	Situação
202310846	Brazil-China Joint Mathematical Meeting	Douglas Soares Goncalves	Ad-referendum aprovado
202312568	CNMAC 2023: membro da comissão organizadora nacional e organizador de minissimpósio	Douglas Soares Goncalves	Aprovado
202312957	CONFIDENCIAL	Alcides Buss	Não aprovado
202313024	CONFIDENCIAL	Alcides Buss	Não aprovado
202312271	Some Stochastic Extensions of SEIR-like Models	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado
202312455	Palestra no Fields Institute (Workshop on Constraint Systems: Distance Geometry, Structured Polynomials, Matrix Completion and Kinematics)	Douglas Soares Goncalves	Não aprovado

202311711	Participação no 6th Brazilian Interpore Chapter Conference on Porous Media	Luciane Ines Assmann Schuh	Aprovado
202311238	Predicting Electricity Prices in the Brazilian Market by Stochastic Differential Equations	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado
202311532	Resolubilidade de Equações do tipo Vekua no toro	Bruno de Lessa Victor	Aprovado
202311396	Torsion free instanton sheaves on the blow-up of the projective n -space at a point	Abdelmoubine Amar Henni	Não aprovado
202310540	CONFIDENCIAL	Leonardo Koller Sacht	Aprovado
202310541	CONFIDENCIAL	Leonardo Koller Sacht	Aprovado
202310542	CONFIDENCIAL	Leonardo Koller Sacht	Aprovado
202310642	Kaygorodov, I., and Khrypchenko, M. Transposed Poisson structures on generalized Witt algebras and Block Lie algebras. Results in Mathematics 78, 5 (2023), Article number: 186	Mykola Khrypchenko	Aprovado
202310807	CONFIDENCIAL	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado
202310809	CONFIDENCIAL	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado
202310810	CONFIDENCIAL	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado
202310845	T. S. Araújo, D. S. Gonçalves, Cristiano Torezzan: A two-phase rank-based algorithm for low-rank matrix completion. Optimization Letters, 17, 1679--16952, 2023	Douglas Soares Goncalves	Aprovado
202310907	CONFIDENCIAL	Mykola Khrypchenko	Aprovado
202310932	CONFIDENCIAL	Paulo Mendes de Carvalho Neto	Aprovado
202311284	CONFIDENCIAL	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado
202311398	Torsion free instanton sheaves on the blow-up of P^n at a point, Journal of Geometry and Physics 191 (2023) 104918	Abdelmoubine Amar Henni	Aprovado
202311492	Kaygorodov, I., Khrypchenko, M., and Lopes, S. A. The geometric classification of nilpotent algebras. J. Algebra 633 (2023), 857–886	Mykola Khrypchenko	Aprovado
202312053	CONFIDENCIAL	Mario Rodolfo Roldan Daquilema	Aprovado
202312581	CONFIDENCIAL	Mykola Khrypchenko	Aprovado
202312801	CONFIDENCIAL	Mykola Khrypchenko	Aprovado
202312952	Approximation properties of Fell bundles over inverse semigroups and non-Hausdorff groupoids	Alcides Buss	Aprovado

	Buss, Alcides; Martínez, Diego Adv. Math. 431 (2023), Paper No. 109251.		
202310811	Roseane A.S. Albani, Vinicius V.L. Albani, Luiz E.S. Gomes, Helio S. Migon, Antonio J. Silva Neto, Bayesian inference and wind field statistical modeling applied to multiple source estimation, Environmental Pollution, Volume 321, 2023, 121061, ISSN 0269-7491, https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121061 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749123000635) Abstract: We present a methodology to identify multiple pollutant sources in the atmosphere that combines a data-driven dispersion model with Bayesian inference and uncertainty quantification. The dispersion model accounts f	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado
202310813	Greicili dos Santos Ferreira, Deilson Martins dos Santos, Sérgio Luciano Avila, Vinicius Viana Luiz Albani, Gustavo Cardoso Orsi, Pedro Cesar Cordeiro Vieira, Rafael Nilson Rodrigues, Short- and long-term forecasting for building energy consumption considering IPMVP recommendations, WEO and COP27 scenarios, Applied Energy, Volume 339, 2023, 120980, ISSN 0306-2619, https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.120980 . (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261923003446) Abstract: Understanding and predicting power consumption behavior helps estimate costs, seek actions to save energy	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado
202310814	Loria, J.; Albani, V. V. L.; Coutinho, F. A. B.; Covas, D. T.; Struchiner, C. J.; Zubelli, J. P. & Massad, E. Time-dependent vaccine efficacy estimation quantified by a mathematical model PLOS ONE, Public Library of Science, 2023, 18, 1-18 Abstract: In this paper we calculate the variation of the estimated vaccine efficacy (VE) due to the time-dependent force of infection resulting from the difference between the moment the Clinical Trial (CT) begins and the peak in the outbreak intensity. Using a simple mathematical model we tested the hypothesis that the time difference between the moment t	Vinicius Viana Luiz Albani	Aprovado

Relatórios finais de atividades docentes:

Número	Título	Coordenador	Situação
202309974	Implementação Computacional da Tomografia por Impedância Elétrica	Fábio Junior Margotti	Relatório final aprovado
202310846	Brazil-China Joint Mathematical Meeting	Douglas Soares Goncalves	Relatório final aprovado
202309833	Dicas de Matemática e Raciocínio Lógico para concurso de Guaratuba	Leandro Batista Morgado	Relatório final aprovado
202302423	XXVI Escola de Álgebra	Abdelmoubine Amar Henni	Relatório final não aprovado

Nada mais havendo a discutir, a reunião foi encerrada pelo coordenador, que lavrou a presente ata.

Florianópolis, 23 de agosto de 2023.

Paulinho Demeneghi
Coordenador de Extensão - MTM (Portaria 167/2022/CFM)