

Programa Geral

Atividades					
Horário	Segunda 02	Terça 03	Quarta 04	Quinta 05	Sexta 06
9:30 - 10:00	Cerimônia de Abertura	Boas-Vindas	Boas-Vindas	Boas-Vindas	Boas-Vindas
10:00 - 11:00	Palestras Plenárias e de Divulgação				
	Martin Hairer (Imperial College London) <i>Towards a Euclidean Yang-Mills theory</i>	André Belotto (Aix-Marseille) <i>Sobre a regularidade das geodésicas em geometria sub-Riemanniana</i>	Corinna Ulcigrai (University of Zürich) <i>Parabolic flows and slow chaos</i>	María Amelia Salazar (UFF) <i>Grupóides: a busca por simetrias e mais além</i>	*PALESTRA ADIADA para 11/08 14h* Cédric Villani (Université de Lyon) <i>Convergence to equilibrium through reversible mechanisms in mathematical physics: known and unknown</i>
11:15-12:45	Almoço, CONVERSA COM OS CURSISTAS e MESA REDONDA (11:15 - 12:45)				
	Invariantes Ponceletianas: um Passeio Experimental Dan Reznik (Data Science Consulting) e Ronaldo Garcia (UFG)	Intrinsic Visualization in the Thurston's Geometries Tiago Novello (IMPA), Vinicius da Silva (IMPA) & Luiz Velho (IMPA)	Statistical model selection for stochastic systems, with applications to Bioinformatics, Linguistics and Neurobiology Antonio Galves (USP), Florencia Leonardi (USP) & Guilherme Ost (UFRJ)	Uma Introdução à Ciência de Dados: Ênfase Algorítmica "Ciência de Dados: Algoritmos e Aplicações" Luerbio Faria (UERJ), Fabiano S. Oliveira (UERJ), Paulo E. D. Pinto (UERJ) & Jayme L. Swarcfiter (UFRJ e UERJ)	Statistical model selection for stochastic systems, with applications to Bioinformatics, Linguistics and Neurobiology Antonio Galves (USP), Florencia Leonardi (USP) & Guilherme Ost (UFRJ)
	First steps into model order reduction Alessandro Alla (PUC-Rio)	PI-álgebras: uma introdução à PI-Teoria Ana Cristina Vieira (UFMG) & Rafael Bezerra dos Santos (UFMG), Plamen Koshlukov (Unicamp) e Antonio Giamb Bruno (Univ. de Palermo), César Polcino (USP)	A gentle introduction to Fourier analysis on polytopes Sinai Robins (IME-USP) Início 12:00	CONVERSA COM JEFF WEEKS Uma agradável introdução a topologia e geometria de 3-variedades André de Carvalho (IME-USP) & Rafal Siejakowski (IME-USP)	Uma agradável introdução a topologia e geometria de 3-variedades André de Carvalho (IME-USP) & Rafal Siejakowski (IME-USP)
		The Einstein Constraint Equations Rodrigo Avalos (UFC) & Jorge Lira (UFC)	A course in Hodge theory Roberto Villafior (IMPA) & Hossein Movasati (IMPA)	An introduction to Characteristic classes for smooth and singular varieties Jean-Paul Brasselet (CNRS)	An introduction to Characteristic classes for smooth and singular varieties Jean-Paul Brasselet (CNRS)
		Dynamics of Circle Mappings Edson de Faria (IME-USP) & Pablo Guarino (UFF)	MESA REDONDA "Epidemiologia Matemática no Mundo Pós-Covid" Orgs: Marlon Lopez Flores & Dan Marchesin (IMPA)	Dynamics of Circle Mappings Edson de Faria (IME-USP) & Pablo Guarino (UFF)	A gentle introduction to Fourier analysis on polytopes Sinai Robins (IME-USP) Início 12:00
		Invariantes Ponceletianas: um Passeio Experimental Dan Reznik (Data Science Consulting) e Ronaldo Garcia (UFG)	Chris Bauch (Univ. of Waterloo) Gabriela Gomes (Univ. Strathclyde) Sara del Valle (Los Alamos Nat Lab) Claudio Struchiner (FGV) Tiago Pereira (USP - São Carlos)	Invariantes Ponceletianas: um Passeio Experimental Dan Reznik (Data Science Consulting) e Ronaldo Garcia (UFG)	
		A course in Hodge theory Roberto Villafior (IMPA) & Hossein Movasati (IMPA)		A course in Hodge theory Roberto Villafior (IMPA) & Hossein Movasati (IMPA)	
		First steps into model order reduction Alessandro Alla (PUC-Rio) — CANCELADO		Scaling problems, algorithms and applications to computer science, functional analysis and statistics Rafael Oliveira (University of Waterloo) & Akshay Ramachandran (University of Waterloo)	
		Scaling problems, algorithms and applications to computer science, functional analysis and statistics Rafael Oliveira (University of Waterloo) & Akshay Ramachandran (University of Waterloo)			
	13:00 - 14:00	Palestras Plenárias e de Divulgação			
Shafi Goldwasser (MIT & Simons Institute for the Theory of Computing) <i>Secure Machine Learning</i>		Jordan Ellenberg (University of Wisconsin) <i>Upper bounds for rational points</i>	Luis Gustavo Nonato (ICMC-USP) <i>Inteligência de Dados para Segurança Pública</i>	Adam Kucharski (London School of Hygiene & Tropical Medicine) <i>Using mathematical models to generate better pandemic insights</i>	13:30 - 14:30 Mesa Redonda "Periódicos Brasileiros"
14:00 - 14:30	Break				
14:30 - 17:30	Sessões Temáticas & Espaço Olímpico	Cerimônia <i>(14:30-16:00)</i> Cerimônia de Posse SBM	Sessões Temáticas & Espaço Olímpico	Sessões Temáticas & Espaço Olímpico	Sessões Temáticas & Espaço Olímpico
	Espaço Olímpico		Espaço Olímpico	Espaço Olímpico	Espaço Olímpico
	1- Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica		3- Análise Harmônica e Aplicações	1- Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica	3- Análise Harmônica e Aplicações
	2- Análise de Fourier, Análise Complexa e aplicações a EDP		4- Anéis e Álgebras	2- Análise de Fourier, Análise Complexa e aplicações a EDP	4- Anéis e Álgebras
	5- Biomatemática		6- Combinatória	5- Biomatemática	6- Combinatória
	10- Geometria Diferencial		7- Equações Diferenciais Parciais	10- Geometria Diferencial	7- Equações Diferenciais Parciais
	12- Métodos Variacionais e Aplicações a EDPs		8- escoamento de Fluidos Não Newtonianos	12- Métodos Variacionais e Aplicações a EDPs	8- escoamento de Fluidos Não Newtonianos
	13- Otimização Contínua		9- Folheações Holomorfas	13- Otimização Contínua	9- Folheações Holomorfas
	14- Probabilidade		11- Geometria Simplética	14- Probabilidade	11- Geometria Simplética
	15- Problemas Inversos Não-Lineares		16- Singularidades Reais e Complexas	15- Problemas Inversos Não-Lineares	16- Singularidades Reais e Complexas
	17- Sistemas Dinâmicos		18- Teoria de Grupos	17- Sistemas Dinâmicos	18- Teoria de Grupos
	19- Teoria de Números e Corpos Finitos			19- Teoria de Números e Corpos Finitos	
20- Teoria de Representações		20- Teoria de Representações			