

NOME	UNIVERSIDADE	TITULO	RESUMO
			A teoria das álgebras que satisfazem identidades polinomiais, denominada de PI-álgebras (onde PI é o acrônimo em inglês de Polynomial Identity) é uma área da teoria de anéis crescente. Nessa pesquisa, apresentaremos conceitos elementares
			Referências
			[1] V. Drensky. Free Algebras and PI-Algebras, Graduate Course in Algebra. Springer-Verlag, 2000.
			[2] Translated from the 1993 Russian edition by Murray R. Bremner, Mikhail V. Kochetov, V. K. Kharchenko edited by V. T. Filippov, and I. P. Shestakov. Driester notebook: unsolved problems in the theory of rings and modules, non-associative alg
			[3] Alexey Kanel-Belov, Sergey Malev, and Louis Rowen. The images of non-commutative polynomials evaluated on $2 \times 2$ matrices. Proceedings of the American Mathematical Society, 140(2):465–478, 2012.
Adison Tímólio Silva	Independente	A conjectura de L'vov-Kaplansky em $M_n(\mathbb{K})$	[4] Alexey Kanel-Belov, Sergey Malev, and Louis Rowen. The images of multilinear polynomials evaluated on $3 \times 3$ matrices. Proceedings of the American Mathematical Society, 144(1):7–19, September 2015.
Alyson Rodrigo de Olinda Mendes	UFMT	Aplicações do Cálculo no Estudo de Curvas Singulares	O presente trabalho teve como objetivo o estudo e análise de curvas singulares por meio das ferramentas do cálculo diferencial. Essas curvas são caracterizadas pela presença de pontos de comportamento especial (pontos singulares), onde a c
Ana Caroline da Silva	UEPG	De Bernoulli a Funções Especiais: Explorando Conexões Matemáticas	Neste trabalho, realizamos um estudo dos números e polinômios de Bernoulli, exploramos suas múltiplas conexões com as conhecidas funções Zeta, Gama e Tetá e apresentamos importantes aplicações na Teoria dos Números. Investigamos e
			A noção de ação parcial aparece pela primeira vez na literatura em 1994 em um trabalho desenvolvido por Roy Exel [exel1] em que o conceito de produto cruzado de uma $C^*$ -álgebra por uma ação parcial do grupo cíclico infinito foi introduz
			Referências:
			[bibitem{abadie}] ABADE, F. textbf{[Sobre ações parciais, Fibrados de Fell e Gruposóides]} PhD thesis, Universidade de São Paulo, 1999.
Bruno Gerevini Bora	UFSC	Globalização de ações parciais de semigrupos inversos em conjuntos	[bibitem{exel2}] EXEL, R. textbf{[Partial Actions of Groups and Actions of Inverse Semigroups]} Proc. Amer. Math. Soc., 128, 12 (1998), 3481–3494.
Carlos Eduardo Vitorino da Veiga	UFF	Extensões do Teorema do Valor Médio	O Teorema do Valor Médio (TVM) é um dos principais teoremas do Cálculo Diferencial, devido a este resultado estabelecer uma conexão entre a derivada de uma função e seu comportamento global (como intervalos de crescimento e decresc
			Este autor teve de pesquisa de Iniciação Científica, vinculado ao projeto principal "Um estudo climatológico do efeito das gotículas espumosas nas trocas de gás CO <sub>2</sub> 25 na interface oceano-atmosfera", consiste em avaliar os efeitos das variáveis
Emanuel Pinto Sampaio	UFES - São Mateus	Métodos matemáticos para resolver uma equação de difusão de massa em superfície esférica	Após esse estudo teórico, pretende-se aplicar métodos matemáticos para resolver a equação de difusão. Serão calculadas soluções com raio e temperatura da gotícula variando/constante no tempo. Com a conclusão dessa pesquisa, espera-se
Ézoo Ferreira Val	UNESP - Rio Claro	Introdução ao Estudo das Séries de Fourier	Tal estudo é importante porque implementa esses processos de difusão de massa em modelos atmosféricos que quantificam o fluxo de CO <sub>2</sub> 25 requer alta complexidade computacional. Identificar o melhor método e simplificações para resolver
João Gabriel Ribeiro Fernandes	UFF	Ponto Fixo de Banach e aplicações	Este trabalho se trata de uma introdução aos primeiros tópicos da grande área de pesquisa ainda em desenvolvimento que é a Análise de Fourier, rica em sua teoria e com diversas aplicações nas mais diversas áreas, como na transferência de c
José Carlos Fernandes Junior	UNESP - IBILCE	Lema de Morse: um teorema pioneiro na classificação de singularidades	Um ponto de uma aplicação é dito ponto fixo quando, num mesmo conjunto, é levado em si mesmo pela aplicação. Apesar da definição simples, na matemática, diversos problemas consistem em determinar se uma aplicação possui um ponto fix
			Na Teoria de Singularidades, um dos objetivos é analisar o comportamento de funções ao redor de pontos críticos e classificá-las. Existem vários tipos de pontos críticos, desde os mais simples até os mais degenerados, e uma das ferramentas p
			A característica de Euler, historicamente, estabelece uma relação fundamental entre o número de vértices, arestas e faces de poliedros. No entanto, seu papel se estende além da geometria clássica, ocupando um espaço central na matemática i
			Referências
			[1] DALBELO, T. M. O índice de Poincaré-Hopf e generalizações no caso singular. Dissertação de Mestrado, ICMC, USP, 2011.
			[2] LIMA, E. L. Homologia básica, Rio de Janeiro: IMPA, 2009.
Kawan Batista Moreira	UNESP - IBILCE	Invariantes Topológicos na Classificação de Superfícies: O Papel da Característica de Euler	[3] SAMPAIO, J. C. V. Uma introdução à topologia geométrica: passeio de Euler, superfícies, e o teorema das quatro cores, 1a ed. São Carlos, EDUFSCar, 2012.
Lucas de Souza	UFABC	Gravitational Effects on Four-Photon Scattering and Infrared Consistency via Spectral Geometry	In the quest to unravel the mysteries of quantum gravity, one approach involves a thorough examination of gravitational effective field theories (EFTs) that appear below the Planck scale, featuring a charged particle. We set positivity bounds on the
Maitê Borges Frontini dos Anjos	UNESP - Rio Claro	Estabilidade de Equações Diferenciais com Retardamento via Teoremas de Ponto Fixo	As equações diferenciais com retardamento são ferramentas utilizadas para modelar sistemas em que a taxa de variação do estado em cada instante depende, não somente do estado do processo nesse instante, mas também do histórico de es
Osvaldo Augusto Salomão Recacho	UFPR	Existência de Soluções de Equações Integrais	O objetivo deste trabalho foi o estudo de um tipo de equações funcionais parecidas, e muitas vezes relacionado, com as equações diferenciais: as equações integrais. Uma das formas principais para encontrar soluções de equações integrais é tra
Pedro Alonzo Costa Fraga	UNIFEI	Transformadas Integrais e Aplicações em Equações	O presente trabalho se fundamenta na teoria das transformadas integrais cuja primeira utilização sistemática foi feita pelo matemático suíço L. Euler (1707-1783) com o objetivo de resolver equações diferenciais de um certo tipo. Desse a introdu
Ryan Mateus da Silva	USP	Primeiros Conceitos em Variedades Pseudoriemannianas	Variedades pseudoriemannianas aparecem com implicações exóticas a primeira vista, mas que surgem de forma natural a partir de suas aplicações. O estudo de subvariedades remonta à própria origem da geometria diferencial, passa pelas co











