



Newsletter PPGMAT-UFAL

Foto: Wesley Menegari

Agradecimentos da Coordenação

por Márcio Batista - Coordenador do PPGMAT

O ano de 2019 foi repleto de desafios e também de muitas alegrias. Assim cheios de esperanças para o ano vindouro de 2020 devemos agradecer aos companheiros de jornada. Primeiramente, gostaria de parabenizar os nossos formandos da turma de 2019. Essa conquista é de vocês e com certeza foi galgada com dedicação e superação. Que vocês possam enfrentar os próximos desafios com a certeza que torcemos por vocês! Gostaria de parabenizar as nossas secretárias pelo trabalho árduo, em especial a Ana Mendonça que vem carregando o fardo sozinha a vários meses. Nosso muito obrigado! Por fim, mas não menos importante, gostaria de agradecer ao nosso corpo docente que põe o melhor de si na condução das atividades em sala de aula, nas orientações, na organização de eventos e principalmente na escrita de bons trabalhos de pesquisa. Somos gratos por vocês fazerem parte do nosso programa. Que neste ano de 2020 possamos todos nos unir e delinear os melhores caminhos para que o nosso programa alcance a excelência.

Feliz início de ano a todos!!

CONTEÚDOS

Agradecimentos da Coordenação - pg. 01

Formandos - Turma 2019 - pg. 02

Atividades Realizadas: Verão, Iniciação Científica & Premiados em Editais - pg. 03

Organização de Eventos - pg. 04

Pós-doutorados - pg. 05

Algumas Visitas Científicas & participações em Eventos - pg. 06

Doutorado Sanduíche/Cotutela e Novos professores do PPGMAT em 2019 - pg. 07

Professor Jacob Palis - pg. 08



Foto: Franco Hoffmeister

Newsletter PPGMAT-UFAL

Formandos - Turma 2019

*"A mathematician
who is not also
something of a poet
will never be a
complete
mathematician" -
Karl Weierstrass*

Doutorado

- José Anderson de Lima e Silva
Título: "Larguras Min-Max baixas do Espaço Projetivo Real $\mathbb{R}P^3$ "
Orientador: Prof. Márcio Batista
- Sidney Donato da Silva
Título: "Low Min-Max Widths of Unit Disk"
Orientador: Prof. Feliciano Vitorio

Mestrado

- Raphael de Omena Marinho
Título: "Frobenius com Singularidades: Álgebra Homológica numa Aplicação com Formas Diferenciais"
Orientador: Prof. Luís Guillermo Maza
- Wagner Xavier Ribeiro
Título: "Transição de Fase e um Critério para Interface de Perímetro Mínimo"
Orientador: Prof. Márcio Batista
- Davis Magalhães de Freitas
Título: "Teoremas do Semi-Espaço para superfícies mínimas e self-shrinkers"
Orientador: Prof. Marcos P. Cavalcante



Newsletter PPGMAT-UFAL

Atividades Realizadas

Verão 2019

Nível: Ensino Médio

- 1. Pré-Cálculo
Prof. Márcio Batista

Nível: Graduação e Pós-Graduação

- 1. Análise Real - Iniciação Científica
Prof. Rafael Lucena e Krerley Oliveira
- 2. Int. à Análise Funcional
Prof. Gonçalves

Cursos de Iniciação Científica

- 1. Probabilidade 2019.1
Prof. Krerley Oliveira
- 2. Cálculo Avançado 2019.2
Prof. Sinvaldo Gama

Semana da Matemática

- 1. MAFEST
- 2. MATEXPO
- 3. Semana Olímpica
- 4. Workshop de soluções matemáticas para o setor produtivo

Site: <https://sites.google.com/view/matfest-2019>

Premiados em Editais 2019



Feliciano Vitório
Produtividade em
Pesquisa PQ2



Márcio Batista
Produtividade em
Pesquisa PQ2



Marcos P. Cavalcante
MATH- AmSud /CAPES
Brasil - França

Organização de Eventos

IX Workshop on Differential Geometry
11 a 21 de Março de 2019, Praia do Francês

O workshop organizado pelo grupo de Análise Geométrica & Geometria Diferencial do PPGMAT/UFAL e com apoio de pesquisadores renomados como Fernando C. Marques (Princeton University) e Harold Rosenberg (IMPA) o evento tornou-se uma referência na área e assim atraiu especialistas de diversas partes do mundo. É uma grande honra ter entre os palestrantes de edições anteriores nomes como Richard Schoen, David Hoffmann, Huai Dong Cao, Cláudio Arezzo entre outros.

Em sua nona edição contamos com duas semanas de atividades (mini cursos e palestras), sendo a primeira semana realizada com a participação de pesquisadores mais jovens e a segunda semana com os mais seniores.



19 - 22 de março de 2019



11 - 15 de março de 2019



Newsletter PPGMAT-UFAL

Pós-doutorandos no nosso Programa no ano de 2019

1. Rafael José Alvarez Bilbao
Linha de pesquisa: Dinâmica
2. Gerardo Jonatan Huaroto Cardenas
Linha de pesquisa: Análise
(finalizado em julho/2019)
3. José Anderson de Lima
Linha de pesquisa: Análise Geométrica
(finalizado em julho/2019)
4. Alexandre de Souza Mota
Linha de pesquisa: Geometria Diferencial
5. Sidney Donato da Silva
Linha de pesquisa: Análise Geométrica

Professores do Programa realizando Pós-doutorado

1. Wagner Ranter
International Center of Theoretical Physics -
ICTP - Italy
Outubro 2018 - Setembro 2019
2. Marcos Ranieri
Université Paris - Est Marne-la-vallée -
France
Novembro 2018 - Outubro 2019
3. Abraão Mendes
University of Miami
Dezembro 2019 - Novembro 2020

*"Pure mathematics is, in its way,
the poetry of logical ideas."*

- Albert Einstein



Newsletter PPGMAT-UFAL

Algumas Visitas Científicas e Participações em Eventos

Fevereiro

Márcio Batista realizou visita científica a UFPB e participou de banca de doutorado. O mesmo também participou do programa de verão do IMPA para pesquisadores.

Março

Tiarlos Cruz ministrou palestra no IX Workshop de Geometria Diferencial da UFAL, Praia do Francês

Maio

Márcio Batista realizou visita científica na UFPB

Julho

Márcio Batista e Marcos P. Cavalcante ministraram palestra no primeiro encontro Brasil-França no IMPA/RJ. Recebemos visita do pesquisador Chulkwang Kwak da UC do Chile. Márcio Cavalcante ministrou o minicurso "Nonlinear dispersive eq. on sarar graphs" no 32° Colóquio Brasileiro de Matemática

Agosto

Alexandre Sousa e Tiarlos Cruz ministraram palestra no 2° Encontro em Geometria Diferencial do Rio Grande do Sul - UFRGS. Feliciano Vitório e Marcos P. Cavalcante ministraram palestra no Workshop on Submanifold Theory and Geometric Analysis - UFSCar

Setembro

Márcio Batista realizou visita científica e ministrou palestra na UFCG. Recebemos visita científica do Prof. Darlan Oliveira (UEFS)

Outubro

Marcos P. Cavalcante realizou visita científica na Universidade de Granada - Espanha e ministrou palestra no International Congress "Geometric Analysis at UCA". Tiarlos Cruz realizou visita e ministrou palestra na UFPB

Novembro

Márcio Cavalcante realizou visita ao UFPE e ministrou palestra no 4th Workshop on Nonlinear Dispersive Equations. Recebemos visita do Prof. Ricardo Botoloti (UFPE), do Prof. Samuel Canevari (UFS), do Prof. Gustavo Hoepfner (UFSCar), do Prof. Allan Freitas (UFPB) e do Prof. Darlan Oliveira (UEFS).

Dezembro

Recebemos visita dos Profs. Tiago Cruz (URCA) e Fabio Reis (UFCG), e também dos doutorandos Alcides de Carvalho (IMPA) e Vitor Alves (IMPA).

Newsletter PPGMAT-UFAL

Doutorados Sanduíches /Cotutela no PPGMAT em 2019



Iury Oliveira - Doutorado em Cotutela
Université de Lorraine
Supervisor: Benoit Daniel

Oliveira estuda sobre condições
suficientes de imersão de superfícies
mínimas em 3-variedades.

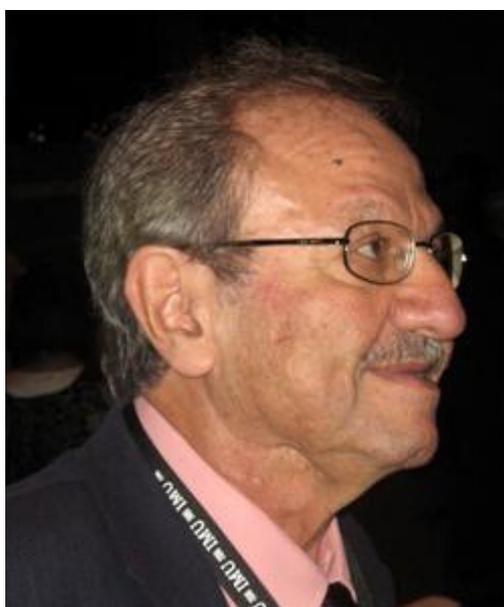
Novos professores do PPGMAT em 2019

Renan Dantas Medrado
Doutor pela UFSCAR
Linha de Pesquisa: Análise e EDP



Professor Jacob Palis

Professor Jacob Palis nasceu em Uberaba, Minas Gerais. Seu pai, um imigrante libanês, e sua mãe uma imigrante síria. O casal teve oito filhos (cinco homens e três mulheres), sendo Jacob o mais novo. Seu pai era um comerciante, dono de uma grande loja e apoiou e financiou os estudos de seus filhos. Jacob disse que seu gosto por matemática já se manifestava desde criança, tendo aprendido os elementos de matemática em tenra idade. Aos 16 anos, Jacob mudou-se para o Rio de Janeiro para cursar engenharia na Universidade do Brasil - atual UFRJ- (foi aprovado em primeiro lugar no vestibular mas não tinha idade para ser aceito, e então prestou vestibular novamente um ano depois, tendo novamente obtido a primeira colocação). Concluiu o curso em 1962, com louvor e recebendo o prêmio de melhor aluno. Em 1964 mudou-se para os Estados Unidos. Em 1966 obteve seu mestrado em matemática sob a orientação de Stephen Smale, e em 1968 seu doutorado, também com Smale como orientador. Em 1968 regressou ao Brasil e tornou-se pesquisador do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA).



Jacob em 2005

Jacob Palis publicou mais de 80 artigos científicos e formulou as Conjecturas de Estabilidade que apontam para uma teoria global do comportamento caótico. Em 1988, provou que os sistemas estáveis existem em qualquer espaço de configurações. Essas pesquisas têm aplicações fundamentais na mecânica quântica, turbulência de fluidos, competição evolutiva de espécies, previsão do tempo e mesmo no mapeamento do genoma.



Newsletter PPGMAT-UFAL

PPGMAT

Programa de
Pós-Graduação em
Matemática



Instituto de Matemática



UFAL