



Newsletter PPGMAT-UFAL

Foto: Wesley Menegari

Agradecimentos da Coordenação

por Márcio Batista - Coordenador do PPGMAT

Nos despedimos do ano de 2018 alegres e cheios de esperanças para o ano vindouro e assim faz-se necessário cumprimentar os atores dessa jornada.

Primeiramente, gostaria de parabenizar os nossos formandos da turma de 2018. 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, pois estas fazem o possível e, às vezes, o impossível para ajudar-nos e também para auxiliar os estudantes do nosso programa. 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 desse programa. Que neste ano de 2019 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 2018 - pg. 02

Atividades Realizadas: Verão, Formação de Professores e 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 - pg. 07

Professor Manfredo do Carmo - pg. 08



Newsletter PPGMAT-UFAL

Foto: Franco Hoffmeister

Formandos - Turma 2018

"A Man is like a fraction whose numerator is what he is and whose denominator is what he thinks of himself. The larger the denominator, the smaller the fraction." -Tolstoy

Doutorado

- Darlan Ferreira de Oliveira
Título: "Estimativas para o Índice de Morse de hipersuperfícies compactas com curvatura média constante"
Orientador: Prof. Marcos P. Cavalcante
- José Eduardo Milton de Santana
Título: "Equilibrium States and Induced Schemes with Special Holes for Non-Uniformly Expanding Maps"
Orientador: Prof. Krerley Oliveira

Mestrado

- Roney Pereira dos Santos
Título: "Estimativas da curvatura de Subvariedades Limitadas"
Orientador: Prof. Gregório S. Neto
- Thaynara Cecília Santos
Título: "Superfícies Mínimas de Fronteira Livre na bola 3D"
Orientador: Prof. Feliciano Vitório
- Matheus Barbosa Martins
Título: Teorema Central do Limite em Sistemas Dinâmicos"
Orientador: Prof. Krerley Oliveira
- Johann Felipe Voigt
Título: "Aprendizagem profunda para reconhecimento de gestos da mão usando imagens e esqueletos com aplicação em libras"
Orientador: Prof. Thales Vieira



Newsletter PPGMAT-UFAL

Atividades Realizadas

Verão 2018

Nível: Ensino Médio

1. Pré-Cálculo
Prof. José Carlos Almeida de Lima
2. Oficina de Problemas de Olimpíadas Internacionais
Prof. Krerley Oliveira

Nível: Graduação e Pós-Graduação

1. Espaços Métricos e Topologia
Prof. Dione Lara e Prof. Luis G. Maza
2. Visão Computacional
Prof. Thales Vieira
3. Introdução a Relatividade Geral
Prof. Feliciano Vitório e Prof. Alexandre Mota
4. Int. à Análise Funcional
Prof. Abraão Mendes

5. Análise Real - Iniciação Científica
Prof. Márcio Cavalcante Melo

Formação de Professores

1. Resolução de Problemas na Formação de Professores de Matemática: Aspectos Teóricos e Práticos
Prof. Adelailson Peixoto e Profa. Yuriko Baldin

Cursos de Iniciação Científica

1. Matemática Discreta em 2018.1
Prof. Thales Vieira
2. Álgebra Linear em 2018.2
Prof. Krerley Oliveira

Premiados em Editais

Gregorio S. Neto
Produtividade em
Pesquisa PQ2



Hilário Alencar
Universal Faixa C -
MCTIC/CNPq 2018

Marcos P. Cavalcante
COFECUB-CAPES
Brasil - França



Newsletter PPGMAT-UFAL

Organização de Eventos

VIII Workshop
de Geometria
Diferencial
19 a 23 de Março
de 2018, Praia
do Francês



O workshop organizado pelo grupo de Geometria do Programa 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 e David Hoffmann, entre outros.



Workshop em Sistemas
Dinâmicos
23 a 27 de Julho de
2018
Barra de São Miguel

O workshop organizado pelo grupo de Dinamicistas do Programa realizou um excelente evento, o qual propiciou o encontro entre pesquisadores experientes da área de Dinâmica no Brasil e jovens pesquisadores. Entre os pesquisadores seniores encontravam-se a Professora Maria José Pacífico (UFRJ) e o Professor Ali Tahzibi (ICMC-USP)



Newsletter PPGMAT-UFAL

Pós-doutorandos no nosso Programa no ano de 2018

1. Gerardo Jonatan Huaroto Cardenas
Área de pesquisa: Análise
2. Wilfredo Renato Lavado Enco
Área de pesquisa: Análise Geométrica
3. Alexandre de Souza Mota
Área de pesquisa: Geometria Diferencial
4. Enno Nagel
Área de pesquisa: Álgebra

Professores do Programa realizando Pós-doutorado

1. Ali Golmakani
Ferdowsi University of Mashhad - Iran
Julho 2018 - Junho 2019
2. Wagner Ranter
International Center of Theoretical Physics -
ICTP - Italy
Outubro 2018 - Setembro 2019
3. Marcos Ranieri
Université Paris - Est Marne-la-vallée -
France
Novembro 2018 - Outubro 2019

*“Wherever there is
number, there is
beauty.” Proclus*



Newsletter PPGMAT-UFAL

Algumas Visitas Científicas e Participações em Eventos

Janeiro

Tiarlos Cruz realizou visita científica ao ICTP, Trieste

Fevereiro

Tiarlos Cruz ministrou palestra na XX Escola de Geometria Diferencial, João Pessoa. Carlos Gonçalves realizou visita ao ICMC - USP São Carlos e ministrou palestra do evento Young Researchers.

Março

Márcio Batista e Gregório S. Neto ministraram palestra no VIII Workshop de Geometria Diferencial da UFAL, Praia do Francês

Abril

Márcio Batista, Marcos P. Cavalcante e Gregório S. Neto ministraram palestra no XI Workshop de Geometria Diferencial da UFC, Fortaleza

Maio

Márcio Batista realizou visita e ministrou palestra na UFPB

Junho

Krerley Oliveira realizou visita na Brigham Young University, UTAH

Julho

Abraão Mendes realizou visita na Universidade de Miami e ministrou palestra no evento Satélite do ICM 2018 em Miami, Florida

Agosto

Hilário Alencar, Márcio Batista, Marcos P. Cavalcante, Krerley Oliveira, Gregório S. Neto e Wagner Ranter participaram do ICM 2018 no Rio de Janeiro. Destacamos que Krerley Oliveira foi Chair em uma tarde de sessões da Dinâmica. Recebemos visita do Prof. Antonio Caminha, UFC, o qual ministrou um seminário ao grupo de Geometria

Setembro

Recebemos visita do pesquisador Chulkwang Kwak da UC do Chile

Outubro

Feliciano Vitório realizou visita e ministrou palestra na Université de Lorraine/França, e Krerley Oliveira ministrou curso na Escuela Doctoral de Probabilidades y Sistemas Dinámicos na UC do Chile

Novembro

Marcos P. Cavalcante realizou visita e ministrou palestra na Université de Paris 7, Lorraine, ambas na França e na Universidade de Granada na Espanha. Márcio Batista realizou palestra no IV Colóquio de Matemática da Região Nordeste. Recebemos visita do Prof. Daniel Benoit, da Université de Lorraine/França pelo projeto COFECUB. Prof. Márcio Cavalcante realizou visita e ministrou palestras no seminário de Análise da Unicamp, na Universidade do Chile e na Universidade Nacional da Colômbia. Prof. Thales Vieira ministrou uma conferência no 23rd Iberoamerican congress on Pattern recognition

Dezembro

Recebemos visita do Prof. Almir Santos/UFS, do Prof. Dimas Morera/UFAM, do Prof. Flávio Cruz/URCA e da Profa. Vanessa Barros/UFBA. Os Professores Tiarlos Cruz e Abraão Mendes ministraram palestra no III CBJME em Curitiba-PR

Newsletter PPGMAT-UFAL

Doutorados Sanduíches / Cotutela no PPGMAT em 2018

Sidney Donato - Doutorado Sanduíche
Princeton University
Supervisor: Fernando C. Marques

Donato estuda sobre invariantes Min-max da teoria desenvolvida por Almgren-Pitts.



Moreno Bonutti - Doutorado Sanduíche
University of Chicago
Supervisor: André Neves

Bonutti estuda resultados de rigidez sob condições adequadas na curvatura escalar macroscópica, a qual foi introduzida por Gromov e Guth.

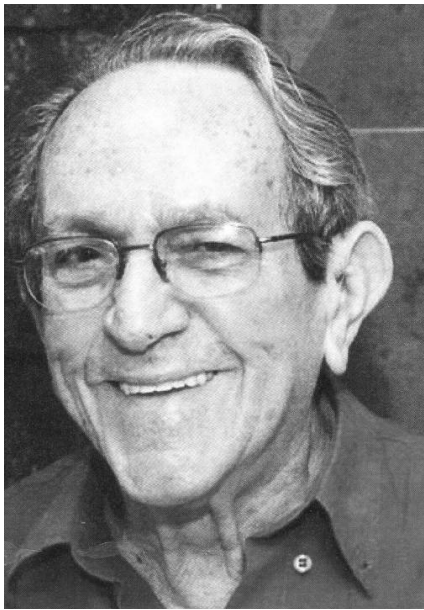
Iury Oliveira - Doutorado em Cotutela
Université de Lorraine
Supervisor: Benoit Daniel

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



Newsletter PPGMAT-UFAL

Professor Manfredo do Carmo, 1928 - 2018



Manfredo em 2012

Professor Manfredo do Carmo nasceu em Maceió, Alagoas e ainda muito jovem conheceu o Professor Benedito de Moraes, o qual o marcou profundamente por ser um professor muito sério, digno e por mostrar um entusiasmo e amor profundo pelo que fazia.

Em 1946, Manfredo entrou na escola de Engenharia em Recife e em 1951 ele formou-se. Manfredo voltou a Alagoas e trabalhou durante dois anos e em seguida decidiu voltar para Recife e lá tornou-se professor assistente na Universidade de Recife em 1955. No ano de 1957 o professor Manfredo participou do I Colóquio Brasileiro de Matemática e nesse evento descobriu que era possível seguir carreira em matemática. Ainda neste evento, Manfredo descobriu que seu velho amigo de infância, Elon Lages, estava em Chicago fazendo o doutorado. Manfredo escreveu para o Elon e marcaram de se encontrar em Julho de 1958 em Fortaleza. Depois desse encontro e a convite do Elon, Manfredo foi realizar um estágio no IMPA em 1959.

Em 1960 Manfredo viaja para California para fazer o doutorado em Berkeley sob a orientação do Professor Chern. Em 1963 Manfredo conclui seu PhD com uma tese intitulada "The Cohomology Ring of Certain Kahlerian Manifolds" a qual publicou em uma prestigiosa revista, Annals of Mathematics.

Voltando ao Brasil, Manfredo ficou ainda durante dois anos na Universidade do Recife, de onde saiu para a recém criada Universidade de Brasília da qual saiu pouco tempo depois. Manfredo ficou ainda um ano em Fortaleza, dois anos com bolsa Guggenheim em Berkeley e finalmente, em 1969, voltou para o IMPA.

Os dois anos de Bolsa Guggenheim foram cruciais para a definição de Manfredo como matemático. Daí data seu interesse pelas superfícies mínimas, registrado em seu trabalho conjunto com Chern e Kobayashi. Voltando ao IMPA, deu início a um trabalho seguro, gradual e sem alardes e do qual resultou uma importante escola de Geometria Diferencial em nosso país. Além de suas pesquisas, Manfredo orientou 27 teses de doutorado e possui quase uma centena de descendente. Seus alunos estão por todo o país, continuando o trabalho de solidificar e ampliar o estudo de Geometria Diferencial. Numerosos como são, eles dão uma idéia do poder de comunicabilidade do mestre.

Entre as várias honrarias que o Prof. Manfredo recebeu está o título de Doutor Honoris Causa pela Ufal. Também destacamos que ele foi um dos professores fundadores do curso de Engenharia Civil da Ufal.

Professor Manfredo nos deixou em abril de 2018 e durante um longo tempo nos sentiremos com uma sensação estranha pois o que ele representa para nós é impossível de descrever, mas podemos garantir, por tudo que vivemos junto a ele, que sempre fomos tratados como família.



Newsletter PPGMAT-UFAL

PPGMAT

Programa de
Pós-Graduação em
Matemática



Instituto de Matemática



UFAL