

Plano de Atividades Acadêmicas – 2020.2

Docente: Marcos Ranieri da Silva

Siape: 2346971

Atividades de Ensino

Atividade	Descrição	Pontuação
Iniciação científica	Orientação de Pedro Henrique Amorim – Licenciatura noturno	2 pontos
Atendimento extraclasse de turmas até 40 alunos	2 turmas - São reservadas até 2 horas por semana para atendimento extraclasse	2 pontos
Participação em banca de TCC	TCC de Dandara Oliveira *	0,5 ponto
Participação em banca de Dissertação/Tese	<ul style="list-style-type: none">banca de Dissertação – Geovane Júnior – UFPBbanca de Tese – Robson Oliveira – UFAL *	2 pontos
Total		6,5 pontos

Atividades de Pesquisa

Atividade	Descrição	Pontuação
Escrita de artigos	Projetos de Pesquisa: <ul style="list-style-type: none"><i>New contributions to constant mean curvature surface theory</i><i>Novos resultados sobre métricas quasi-Einstein</i>	20 pontos
Total		20 pontos

Atividades de extensão

Atividade	Descrição	Pontuação
Ministração de cursos e treinamentos	<ul style="list-style-type: none">Ministrante do projeto: 2ª JORNADA DE MINICURSOS DE DIVULGAÇÃO MATEMÁTICA *Ministrante do projeto: Matfest – 2020 * <p>Obs: A carga horária total de participação é de 12 horas. Coloquei, portanto a pontuação proporcional</p>	1,6 pontos
Total		1,6 pontos

Atividades Administrativas e de representação

Atividade	Descrição	Pontuação
Membro do CONSIN	Membro indicado da Pós *	2 pontos
Comissões em geral	Comissão de Seleção PPGMAT-UFAL *	2 pontos
Total		4 Pontos

PONTUAÇÃO TOTAL

Atividade	Pontuação
Atividades de Ensino	6,5 pontos
Atividade de Pesquisa	20 pontos
Atividade de extensão	1,6 pontos
Atividades administrativas e de representação	4 pontos
Total	32,1 pontos

Observações:

1. Estou disponível para maiores esclarecimentos, e posso anexar outros documentos, caso seja necessário.
2. As atividades marcadas com * foram realizadas durante o período da pandemia e não estavam previstas no PAA 2020.1 mas gostaria que fossem incluídas no período 2020.2
3. Ministrei 2 disciplinas no PLE:
 - Introdução à variável complexa – Licenciatura em Matemática
 - Variável complexa – Bacharelado em Matemática
4. No período 2020.1 lecionei 12 horas de ensino, mesmo sendo contemplado com uma carga horária inferior. Ressalto que essa opção partiu de minha parte.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



Certificado

Certificamos que, O(A) PROFESSOR(A) MARCOS RANIERI DA SILVA, SIAPE 2346971, participou do evento de extensão MATEFEST2020, com carga horária de 50 hora(s), coordenado pelo(a) Professor(a) DAVI DOS SANTOS LIMA, promovido pelo(a) INSTITUTO DE MATEMÁTICA, na função de MINISTRANTE, com 4 hora(s) de atividades desenvolvidas. A atividade foi realizada no período de 2 de Dezembro de 2020 a 4 de Dezembro de 2020.

Maceió, 24 de Abril de 2021

CLAYTON ANTONIO SANTOS DA SILVA

Pró-Reitor de Extensão

Código de verificação: **e30e292dc6**

Número do Documento: **112096**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <http://sigaa.sig.ufal.br/sigaa/documentos/> e utilize o link *Extensão >> Certificado de Participante como Membro da Equipe de Ação de Extensão*, informando o número do documento, data de emissão do documento e o código de verificação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



Certificado

Certificamos que, O(A) PROFESSOR(A) MARCOS RANIERI DA SILVA, SIAPE 2346971, participou do curso de extensão 2ª JORNADA DE MINICURSOS DE DIVULGAÇÃO MATEMÁTICA, com carga horária de 20 hora(s), coordenado pelo(a) Professor(a) WAGNER RÂNTER GOUVEIA DA SILVA, promovido pelo(a) INSTITUTO DE MATEMÁTICA, na função de MINISTRANTE, com 8 hora(s) de atividades desenvolvidas. A atividade foi realizada no período de 29 de Junho de 2020 a 31 de Julho de 2020.

Maceió, 24 de Abril de 2021

CLAYTON ANTONIO SANTOS DA SILVA

Pró-Reitor de Extensão

Código de verificação: **2d1c9f7d3c**

Número do Documento: **112095**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <http://sigaa.sig.ufal.br/sigaa/documentos/> e utilize o link *Extensão >> Certificado de Participante como Membro da Equipe de Ação de Extensão*, informando o número do documento, data de emissão do documento e o código de verificação.

Programação do Curso - 2ª Jornada de Minicursos de Divulgação Matemática

Os Minicursos serão realizados através do Google Meet por meio do Link: <https://meet.google.com/xzm-hbbv-epq> Segue a Programação: Palestrantes Curso Segunda/Quarta Horário José Carlos Teorema do Confronto e Noções de Derivadas 29/06 e 01/07 15:00 às 17:00 Alan Andersson Porque não Jogar na Mega-Sena 06/07 e 08/07 Renan Medrado Trigonometria e Funções Trigonômicas 13/07 e 15/07 Marcos Ranieri Introdução às Funções Complexas 20/07 e 22/07 Davi Lima Estruturando Ideias 27/07 e 29/07



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Matemática
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Matemática

PORTARIA Nº 2, DE 8 DE FEVEREIRO DE 2021

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA EM ASSOCIAÇÃO UFBA-UFAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS, no uso das atribuições que lhe confere o art. 18 da Resolução nº 50/2014-CONSUNI/UFAL, o art. 11º do Regimento do PPGMAT/UFBA-UFAL, e observado o disposto no art. 7º do referido Regimento, resolve por **ad referendum**:

Art. 1º Designar os professores, abaixo listados, para compor a Comissão de Seleção do processo seletivo regido pelo Edital nº 02/2021-PROPEP/UFAL (Abertura de Processo Seletivo para o Curso de Doutorado em Matemática – Primeiro Semestre de 2021):

I - Carlos Gonçalves do Rei Filho SIAPE nº 2972316;

II - Márcio Cavalcante de Melo SIPAPE nº 1302974;

III - Marcos Ranieri da Silva SIAPE nº 2346971.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.


MÁRCIO HENRIQUE BATISTA DA SILVA



COMPROVANTE DE SUBMISSÃO DO PROJETO

Título do Trabalho : Modelos matemáticos para Epidemias: Uma análise de caso da evolução da Covid-19 em Alagoas

Orientador Líder: MARCOS RANIERI DA SILVA

Resumo:

O recente surto mundial da COVID-19 tem assolado o mundo inteiro, com alta taxa de transmissão e média taxa de letalidade, a pandemia tem levado países a implantarem medidas extremas, como regimes de quarentenas e incentivo ao isolamento social, a fim de evitarem o colapso dos sistemas de saúde.

Matemáticos, físicos e outros cientistas de dados estão investigando diferentes modelos da doença com base nos dados oficiais divulgados até agora, com o intuito de ajudarem os governos a tomarem decisões assertivas no combate à epidemia.

Modelos matemáticos para a evolução de epidemias são conhecidos e implementados desde muito tempo [ver Brauer, F. C., & Castillo-Chavez, C.] e podem ser usados para prever a evolução de uma epidemia em uma determinada população usando algumas hipóteses razoáveis para a doença. Um dos modelos mais simples e precisos é conhecido como SIR [ver Kermack, W. & McKendrick, A.] e consiste basicamente em um sistema de equações diferenciais ordinárias (EDO's) onde a população é dividida em três compartimentos, os Suscetíveis, Infectados e Removíveis (curados ou mortos pela doença).

O objetivo principal desse projeto de pesquisa é investigar modelos matemáticos para epidemias, com ênfase no modelo SIR, estudando aspectos matemáticos da existência de solução desse sistema, bem como analisar aspectos qualitativos da solução desse sistema. Além disso, usando um método numérico vamos comparar os dados das soluções das EDO's do modelo SIR com a evolução real da COVID-19 em Alagoas, usando dados oficiais divulgados pelo governo do Estado.

Palavra chave 2 : null
Palavra chave 3 : null
Palavra chave 1 : Modelos matemáticos epidemias
Grupo: Análise Geométrica
Grande Área: CIENCIAS EXATAS E DA TERRA
Área de Conhecimento: MATEMÁTICA
Sub-Área: GEOMETRIA E TOPOLOGIA
Especialidade: Não Possui
Unidade: Instituto de Matemática
Local de Execução: Instituto de Matemática
Aprovação do Conselho de Não se aplica
Data de Submissão: 29/04/20 às 13:50
Autor: MARCOS RANIERI DA SILVA
Nome arquivo anexo: 85809_Relatório_Parcial_273913_04-03-2021_123501.pdf

BOLSISTAS E COLABORADORES

HEGEL MARINHO VIANA FILHO - 115.498.734-58 - PIBIC - Bolsista - Curso de Matemática Bacharelado

PEDRO HENRIQUE FERREIRA DE AMORIM - 106.099.404-65 - PIBIC - Bolsista - Curso de Matemática Licenciatura
