



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Setor Bancário Norte – Quadra 02 – Bloco L – Lote 06
CEP: 70.040-020 – Brasília/DF – Brasil

Chamada Pública nº 08/2014 – Apoio a Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu Acadêmicos 4, 5 e 6

Roteiro Básico do Projeto

1. TÍTULO DO PROJETO	
Apoio ao Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu Acadêmico de Pós-Graduação do IME/UFG	
2. INSTITUIÇÃO	
2.1 Nome da instituição	Universidade Federal de Goiás
2.2 Sigla	UFG
2.3 Endereço	Campus II, Samambaia, Cx. Postal 131, Goiânia, GO, CEP: 740001970
2.4 PPG	Matemática
2.5 Código do PPG	52001016001P3
2.6 Nota do PPG	4
3. COORDENADOR-	
3.1 Nome completo	Marina Tuyako Mizukoshi
3.2 CPF	11075954878
3.3 Titulação	Doutora
3.4 Cargo	Coordenadora do Programa de Pós-Graduação do IME/UFG
3.5 Link do currículo Lattes	http://lattes.cnpq.br/0850581921280261
3.6 Endereço profissional	IME/UFG, Campus II, Cx Postal 131, Samambaia, Goiânia - GO
3.7 Telefone fixo	(62)35211208
3.8 Celular	(62)99486638
3.9 E-mail	mtuyako@gmail.com
7. DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES	
I. RESUMO	
<p>Este projeto visa fortalecer o Programa de Doutorado em Matemática do IME/UFG propiciando aos alunos a participação em eventos com apresentação de trabalhos, bem como, bolsas de estudo que favoreçam a dedicação integral aos estudos. Estimular o intercâmbio entre pesquisadores do IME/UFG e outras instituições nacionais ou internacionais fortalecendo a rede de pesquisas existentes entre os docentes desta instituição e de outras, promovendo assim a ampliação de publicações, mas primando pela qualidade das mesmas.</p>	
II. JUSTIFICATIVA	
<p>O curso de Doutorado em Matemática na UFG foi criado em 2010 e para fortalecê-lo é necessário que:</p> <p>(1)Ocorra aumento na produção científica das áreas existentes, ou seja, álgebra, análise, otimização, geometria e sistemas dinâmicos. Neste caso, a existência de recursos financeiros para promover visitas acadêmicas em outras instituições é fundamental para que o docente possa finalizar resultados para</p>	



serem submetidos para a publicação.

(2) Formar doutores que originem publicações de qualidade. O aluno na pesquisa matemática demanda de dedicação total ao programa para que os mesmos possam diminuir o tempo de conclusão e produzir teses de qualidade.

(3) Promover a internacionalização do programa. Para inserir o programa no cenário internacional é importante que os nossos pesquisadores tenham inserção no cenário internacional através do desenvolvimento de trabalhos em conjunto com pesquisadores no cenário mundial, bem como, promover a participação dos docentes em congressos de âmbito internacional com apresentação de trabalhos .

III. OBJETIVOS

Fortalecer o programa de pós-graduação do IME/UFG.

Promover intercâmbio acadêmico com instituições nacionais e internacionais.

Aumentar o número de publicações em periódicos de circulação internacional.

Fortalecer as redes de pesquisas dos pesquisadores existentes no IME/UFG.

Dar condições para que os alunos tenham um bom rendimento no programa de pós-graduação.

Promover a participação com apresentação de trabalhos dos docentes do corpo permanente em congressos nacionais e internacionais.

COLOCAR METODOLOGIA

Missões de trabalho de pesquisadores brasileiros ou estrangeiros ao IME/UFG, com a finalidade de desenvolver pesquisas conjuntas com os pesquisadores do programa, ministrar mini-cursos e/ou palestras para pesquisadores e alunos do programa.

Visitas de trabalho de pesquisadores do programa a instituições nacionais ou no exterior, nas quais desenvolve pesquisas conjuntas .

Participação em congressos nacionais ou internacionais para a divulgação dos resultados obtidos, assim como estabelecer novas possibilidades de trabalho em conjunto. Para cada um dos problemas a ser estudado

Desenvolver pesquisas com a rede de colaboradores já existentes entre os docentes do IME/UFG e outros pesquisadores brasileiros ou estrangeiros em primeira instância individualmente a através de discussões desenvolvidas via e-mail, ou ainda on-line e finalizá-lo em encontros presenciais com a finalidade de submissão para a submissão do trabalho a alguma revista conceituada no qualis.

Através da divulgação das linhas de pesquisa existentes no IME/UFG atrair novos pesquisadores para o desenvolvimento de solução de novos problemas ou ainda de problemas já existentes, acrescentando dados que possam ser significativos para finalizá-los e, caso sendo possível, buscar aplicações aos resultados obtidos.



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Setor Bancário Norte – Quadra 02 – Bloco L – Lote 06
CEP: 70.040-020 – Brasília/DF – Brasil

Dar condições aos alunos de doutorado para ter dedicação total ao programa de pós-graduação do IME/UFG.

IV. Ações previstas com detalhamento das atividades a serem desenvolvidas

Missão de trabalho nacional ou no exterior de docentes do IME/UFG: visitas de trabalho de pesquisadores do programa a instituições nacionais ou no exterior; Desenvolver pesquisas com a rede de colaboradores já existentes entre os docentes do IME/UFG e outros pesquisadores brasileiros ou estrangeiros em primeira instância individualmente a através de discussões desenvolvidas via e-mail, ou ainda on-line e finalizá-lo em encontros presenciais com a finalidade de submissão para a submissão do trabalho a alguma revista conceituada no qualis; Ministras palestras em visitas acadêmicas ou apresentar trabalhos em congressos nacionais ou internacionais com a finalidade de fortalecer ou ainda atrair novos pesquisadores aos grupos de pesquisa existentes do IME/UFG.

Missão de pesquisador estrangeiro ao IME/UFG: o pesquisador em missão de trabalho ministrará palestra e/ou mini-curso contribuindo para a formação de pós-graduandos do IME/UFG e virá com o intuito de desenvolver novos trabalhos e finalizar algum outro que já tenha iniciado com um dos pesquisadores do IME/UFG que seja do corpo docente permanente do IME/UFG.

Bolsas de estudo: bolsas para alunos de doutorado que iniciarão o curso de doutorado em 2015 que tenham dedicação total e não possuam vínculo empregatício por cinco meses.

V. Resultado(s) esperado(s)/Impacto(s) previsto(s), explicitando as metas e indicadores citados na alínea “i” do item 4, do Edital.

Publicação dos resultados da pesquisa em periódicos de circulação internacional e em

Proceedings de Congressos de âmbito internacional.

- Divulgação dos resultados da pesquisa em seminários, missões de trabalho e em reuniões científicas.

Melhora qualitativa da Pesquisa e Pós-Graduação no IME/UFG,
Criação de Redes Temáticas Multidisciplinares em Matemática;

Formação de redes/grupos de pesquisa envolvendo professores da UFG, UFMT e pesquisadores de centros consolidados de pós-graduação;

Participação em congressos científicos de âmbito nacional e internacional com apresentação de trabalhos



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Setor Bancário Norte – Quadra 02 – Bloco L – Lote 06
CEP: 70.040-020 – Brasília/DF – Brasil

oriundos das atividades de pesquisa previstas no projeto.

VI. Perfil dos demais membros

Da Equipe Líder:

1. Nome: Ana Paula Araújo Chaves

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Teoria dos números/Equações Diofantinas Exponenciais Envolvendo Sequências Recorrentes; Encontrando Famílias Explícitas de U_m -Números.

e) **Link do currículo Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/2332073500640724>.

2. Nome: ALINE DE SOUZA LIMA

a) Titulação: Doutora

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente de Pós-Graduação em matemática do IME/UFG.

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projeto(s) a que se vinculam e/ou vincularão: Álgebra/Grupos e Álgebras de Lie Admitindo Automorfismos Livres de Pontos Fixos; Métodos de Lie em Teoria dos Grupos;

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1518865173435209>

3. Nome: ARMANDO MAURO VASQUEZ CORRO

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projeto(s) a que se vinculam e/ou vincularão: Geometria /Desenvolvimento de pesquisas e formação de recursos humanos na área de geometria diferencial; Superfícies em espaços conformemente flat; Superfícies Weingarten generalizadas.

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4498595305431615>

4. Nome:

a) Titulação: DURVAL JOSE TONON

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Sistemas Dinâmicos/EDO's e geometria (teoria qualitativa e geométrica das equações diferenciais); Sistemas Dinâmicos Descontínuos.

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3688981956532711>

5. Nome: EDCARLOS DOMINGOS DA SILVA

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: EDP/

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7817014732764711>



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Setor Bancário Norte – Quadra 02 – Bloco L – Lote 06
CEP: 70.040-020 – Brasília/DF – Brasil

Link do currículo Lattes:(copiar os campos de dados quantas vezes necessário)

6. Nome: GLAYDSTON DE CARVALHO BENTO

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: **Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.**

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Otimização/Universal FAPEG/CNPq - OTIMIZAÇÃO CONTÍNUA; TEORIA E ALGORITMOS; UNIVERSAL CNPq Teoria e Algoritmos em Otimização Contínua;MCTI/CNPq Nº 14/2013 - Universal - ESTRATÉGIAS DE REGULARIZAÇÃO PARA OTIMIZAÇÃO E APLICAÇÕES NA TEORIA DA MUDANÇA;UNIVERSAL CNPq - Edital 14/2012;

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1089906772427394>

7. Nome: JEFFERSON DIVINO GONÇALVES DE MELO

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: **Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.**

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Otimização/Universal FAPEG - OTIMIZAÇÃO CONTÍNUA; TEORIA E ALGORITMOS; UNIVERSAL CNPq 14/2013 - Teoria e Algoritmos em Otimização Contínua; Universal-CNPq edital 14/2012.

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8296171010616435>

8. Nome: JESUS CARLOS DA MOTA

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: **Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.**

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: EDP/Ondas Viajantes para um Problema de Múltiplas Reações Químicas de Combustão em Meios Porosos.; Propagação de Frentes de Combustão em Meios Porosos.

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8457974658695539>

9. Nome: JHONE CALDEIRA SILVA

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Álgebra/ Sobre Centralizadores de Automorfismos em Grupos e Álgebras de Lie; Grupos de Frobenius e Automorfismos de Grupos Finitos de Posto Limitado; Modelagem de Dependências por Meio de Cópulas.

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6848751340618892>

10. Nome: JOAO CARLOS DA ROCHA MEDRADO

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Sistemas Dinâmicos/Sistemas Dinâmicos não Suaves;Sistemas Dinâmicos Reversíveis e Descontínuos.; Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais II.

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5021927574622286>

11. Nome: JOSE VALDO ABREU GONÇALVES

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Setor Bancário Norte – Quadra 02 – Bloco L – Lote 06
CEP: 70.040-020 – Brasília/DF – Brasil

c) *Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: EDP/PROCAD- NF UFG/ UnB / IMPA.

e) *Link do currículo Lattes:* <http://lattes.cnpq.br/5148611284176776>

12. Nome: JOSE YUNIER BELLO CRUZ

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) *Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Otimização/Universal FAPEG - OTIMIZAÇÃO CONTÍNUA: TEORIA E ALGORITMOS; UNIVERSAL CNPq 14/2013 - Teoria e Algoritmos em Otimização Contínua; MATHAMSUD - Variational Analysis and its applications to optimization, monotone operators, convex analysis, and Nash equilibrium problems; UNIVERSAL CNPq - Edital 14/2012.

e) *Link do currículo Lattes:* <http://lattes.cnpq.br/8377200040018415>

13. Nome: LEANDRO DA FONSECA PRUDENTE

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) *Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Otimização/MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA PROGRAMAÇÃO NÃO-LINEAR; OTIMIZAÇÃO CONTÍNUA: TEORIA E ALGORITMOS.

e) *Link do currículo Lattes:* <http://lattes.cnpq.br/4573611419840935>

14. Nome: LEVI ROSA ADRIANO

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) *Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Geometria/

e) *Link do currículo Lattes:* <http://lattes.cnpq.br/3206466156270217>

15. Nome: MARINA TUYAKO MIZUKOSHI

a) Titulação: Doutora

b) IES: UFG

c) *Tipo de vínculo: Coordenadora e Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Sistemas Dinâmicos e Matemática Aplicada/ ESTUDO DE SISTEMAS FUZZY NÃO LINEARES COM PARÂMETROS INCERTOS.

e) *Link do currículo Lattes:* <http://lattes.cnpq.br/0850581921280261>

16. Nome: MAX LEANDRO NOBRE GONÇALVES

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) *Tipo de vínculo: Coordenadora e Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: OTIMIZAÇÃO/Universal FAPEG/CNPq - OTIMIZAÇÃO CONTÍNUA: TEORIA E ALGORITMOS; 2013-Atual. UNIVERSAL CNPq 14/2013 - Teoria e Algoritmos em Otimização Contínua; UNIVERSAL CNPq - Edital 14/2012; ANÁLISE DE CONVERGÊNCIA DOS MÉTODOS DE NEWTON E GAUSS-NEWTON SOB UMA CONDIÇÃO MAJORANTE



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Setor Bancário Norte – Quadra 02 – Bloco L – Lote 06
CEP: 70.040-020 – Brasília/DF – Brasil

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7841103869154032>

17. Nome: MAURÍCIO DONIZETTI PIETERZACK

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *Coordenadora e Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: GEOMETRIA DIFERENCIAL/[Métricas conformes e Tensor de Schouten.](#)

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2248032189335187>

18. Nome: ORIZON PEREIRA FERREIRA

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Otimização/[Universal FAPEG/CNPq - OTIMIZAÇÃO CONTÍNUA: TEORIA E ALGORITMOS](#); [Teoria e Algoritmos em Otimização Contínua](#); [UNIVERSAL CNPq - Edital 14/2012](#);

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0201145506453251>

19. Nome: PAULO HENRIQUE DE AZEVEDO RODRIGUES

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Teoria dos números/[Sistemas de Equações Homogêneas Sobre Corpos Locais.](#)

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8910130626123426>

20. Nome: ROMILDO DA SILVA PINA

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Geometria/[PROCAD/NF2009 ANÁLISE, GEOMETRIA E OTIMIZAÇÃO.; MÉTRICAS CONFORMES E TENSOR DE SCHOUTEN.](#)

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2675728978857991>

21. Nome: RONALDO ALVES GARCIA

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *VICE-COORDENADOR E Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: [Sistemas Dinâmicos/EDO's e Geometria](#); [Teoria qualitativa das equações diferenciais da geometria](#);

e) Link do currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5680428710939826>

22. Nome: TATIANE FERREIRA DO NASCIMENTO MELO DA SILVA

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) Tipo de vínculo: *Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Setor Bancário Norte – Quadra 02 – Bloco L – Lote 06
CEP: 70.040-020 – Brasília/DF – Brasil

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Probabilidade/Estatística/*Inferência em Modelos de Regressão; Métodos Estatísticos.*

e) *Link do currículo Lattes:* <http://lattes.cnpq.br/2901210654266903>

23. Nome: Valdivino Vargas Júnior

a) Titulação: Doutor

b) IES: UFG

c) *Tipo de vínculo: Docente do Corpo Permanente em Matemática de Pós-Graduação do IME/UFG.*

d) Linha(s) de pesquisa(s)/projetos(s) a que vinculam e/ou vincularão: Probabilidade/*Métodos Estatísticos; Fenômenos críticos em processos evolutivos e sistemas em equilíbrio.*

e) *Link do currículo Lattes:* <http://lattes.cnpq.br/1795859800919467>

VII. Cronograma das ações previstas (*Especifique as atividades em cada linha e marque com um X o período de sua execução. Se necessário, insira linhas adicionais para detalhar todas as atividades previstas.*)

ATIVIDADES	2014	2015
1. MISSÕES DE TRABALHO NACIONAIS	X	X
2. MISSÕES DE TRABALHO INTERNACIONAIS	X	X
3. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS NACIONAIS	X	X
4. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS INTERNACIONAIS	X	X
5. BOLSAS DE ESTUDO		X
6. MISSÕES DE TRABALHO DE PROFESSORES DO EXTERIOR NO IME/UFG	X	X
7. SUBMISSÃO DE TRABALHOS EM REVISTAS DE CIRCULAÇÃO INTERNACIONAL		X
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Setor Bancário Norte – Quadra 02 – Bloco L – Lote 06
CEP: 70.040-020 – Brasília/DF – Brasil

13.

VIII. Previsão anual de gastos com os recursos de custeio

8. ASSINATURA DO COORDENADOR DO PPG

Data: ___ / ___ / ___

Marina Tuyako Mizukoshi
Coordenadora do PPG
IME/UFG