



EDITAL N.º 060/2016- PROPESP/UFAM

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM**, por intermédio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPESP, torna pública a abertura de inscrições para o Exame de Seleção de candidatos para ingresso no I semestre letivo de 2016 no curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Matemática (PPGM).

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. O ingresso ao Curso de Mestrado do PPGM será realizado mediante Exame de Seleção nos termos deste Edital;
- 1.2. O PPGM dispõe das seguintes áreas de concentração: Matemática Aplicada, Geometria Diferencial, Álgebra, Análise, Estatística;
- 1.3. A lista dos docentes, respectivas linhas de pesquisa e número de cotas disponíveis de vagas estão disponíveis no Anexo I;
- 1.4. Informações sobre o Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Matemática podem ser obtidas na página eletrônica <http://www.ice.ufam.edu.br>, ou na Secretaria do Programa de Pós-graduação em Matemática;
- 1.5. A realização do Exame de Seleção ficará a cargo da Banca Examinadora a ser designada para este fim por meio de Portaria da Reitoria após a homologação das inscrições pelo coordenador e vice do PPGM;
- 1.6. O Exame de Seleção será realizado em 02 (duas) etapas, descrita no item 3.1;
- 1.7. Serão oferecidas 20 vagas para o Curso de Mestrado, distribuídas para as áreas de concentração conforme Anexo I;
- 1.8. Os candidatos aprovados mediante o Exame de Seleção nos termos deste edital poderão ingressar no Curso, respeitado o limite de vagas especificado no item anterior, e desde que cumpram as exigências para a efetivação da matrícula, inclusive a entrega do comprovante de conclusão do curso de graduação reconhecido pelo MEC;
- 1.9. A matrícula do candidato aprovado no PPGM implicará na aceitação do Regimento Interno e de outras normas do Programa e da UFAM;
- 1.10. Aos futuros egressos será outorgado o Diploma de Mestre em Matemática;
- 1.10.1. Além dos documentos entregues no ato da matrícula, outros poderão ser requeridos para a emissão do diploma obtido no PPGM em conformidade com a legislação à época.

2. DAS INSCRIÇÕES

- 2.1. O período de inscrição para o Exame de Seleção será nos dias úteis compreendidos entre 18/12/2015 a 12/02/2016;
- 2.2. As inscrições serão efetuadas através do formulário de inscrição obtido no endereço eletrônico: www.propesp.ufam.edu.br/index.php/editais-de-pos-graduacao, devidamente preenchido e entregue na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Matemática, localizada em Av. General Rodrigo Octávio 6.200, Coroado I, CEP 69077-000, Campus Universitário da UFAM, Senador. Arthur Virgílio Filho, Setor Norte, Bloco: Departamento de Matemática (prédio Prof. Dorval Varela Moura). . Manaus/AM. Fone 3305-4604, no horário das 08 às 12 e das 14 às 18 horas. Os Candidatos residentes ou



temporariamente fora da cidade de Manaus poderão enviar o formulário preenchido, assinados e digitalizados no formato pdf para o e-mail ppgmufam@gmail.com, aguardar a confirmação do recebimento;

- 2.3. É obrigatório anexar juntamente com o formulário de inscrição 02 (duas) Cartas de recomendação conforme modelo disponibilizado no endereço eletrônico: www.propesp.ufam.edu.br/index.php/editais-de-pos-graduacao;
- 2.4. No ato da inscrição não será necessária a apresentação do Currículo Lattes atualizado ou equivalente e os comprovantes para a Prova de Títulos. APENAS candidatos aprovados nas etapas eliminatórias do Exame de Seleção deverão fornecê-los, conforme as orientações no item que descreve a Prova de Títulos deste edital;
- 2.5. As informações declaradas no formulário de inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, ficando a Banca Examinadora no direito de excluir do exame de seleção aquele que o preencher com dados incorretos, incompletos ou ilegíveis, bem como se constatado posteriormente, que os dados fornecidos são inverídicos ou falsos;
- 2.6. O PPGM não se responsabiliza por eventuais incorreções na inscrição ou perdas decorrentes dos serviços de internet;
- 2.7. Uma vez efetuada a inscrição, não será permitida qualquer alteração. A inscrição que não atender aos critérios deste Edital, não será homologada;
- 2.8. Não será homologada, em qualquer hipótese, inscrição condicional, extemporânea, ou com documentação incompleta, e inscrição por outros meios não especificados no item 2.2 deste edital;
- 2.9. A lista de homologação das inscrições será divulgada na Secretaria da Coordenação do PPGM e no endereço eletrônico <http://www.propesp.ufam.edu.br>, até às 17 horas de 15/02/2016.

3. DO EXAME DE SELEÇÃO

- 3.1. O Exame de Seleção para o curso Mestrado compreenderá as seguintes etapas:
 - 3.1.1. I Etapa . Prova de Conhecimentos, de caráter eliminatório e classificatório, com peso 3 (três) e notas de 0 a 10. O candidato com nota menor que 5,0 (cinco) será eliminado;
 - 3.1.2. II Etapa . Prova de Títulos, de caráter classificatório, com peso 1 (um), conforme a pontuação descrita no ANEXO III;
 - 3.1.3. Não haverá segunda chamada em nenhuma das etapas do Exame de Seleção, seja qual for o motivo, ficando o candidato que não cumprir as exigências de qualquer uma delas automaticamente eliminado deste exame de seleção.

A. FASE ELIMINATÓRIA DO MESTRADO

3.2. I Etapa É Prova de Conhecimentos

- 3.2.1. Data e horário: a Prova de Conhecimentos será realizada no dia 19/02/2016, das 08h30min às 12 horas, horário de Manaus, AM;
- 3.2.2. Local: a prova ocorrerá: 1) no Auditório Prof. José Henrique de Sá Mesquita do Departamento de Matemática no Campus da UFAM em Manaus, 2) nas cidades de Boa Vista-RR, Humaitá-AM, Itacoatiara-AM, Juazeiro do Norte-CE, Macapá-AP, Rio Branco-



AC, 3) no estrangeiro na cidade de Arequipa em Peru e La Paz em Bolívia. Os locais da prova de conhecimentos nas cidades fora de Manaus serão divulgados no endereço eletrônico <http://www.propesp.ufam.edu.br> no dia 15/02/2016;

- 3.2.3. Recomenda-se ao candidato comparecer ao local com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos do horário estabelecido para o início da prova, munido de caneta esferográfica (tinta azul ou preta);
- 3.2.4. Não será permitido o ingresso de candidato, após o horário previamente marcado para o início da prova;
- 3.2.5. Para o ingresso de candidato no local da prova será exigida a apresentação de documento de identificação com foto;
- 3.2.6. É vedado ingresso de candidato no local da prova portando arma de qualquer natureza;
- 3.2.7. A prova escrita deverá ser feita pelo próprio candidato, a mão, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato que tenha solicitado condição especial, em função de deficiência que impossibilite a redação pelo próprio;
- 3.2.8. Durante a realização da prova não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, manuais, impressos ou anotações, agendas eletrônicas ou similares, telefone celular, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor de mensagens;
- 3.2.9. Por motivo de segurança, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrida 1 (uma) hora do início da prova;
- 3.2.10. O candidato não poderá levar o caderno de questões, sob qualquer hipótese, sendo eliminado desse exame de seleção o candidato que o fizer;
- 3.2.11. As referências bibliográficas para a Prova de Conhecimentos se encontram no Anexo II deste edital;
- 3.2.12. A Prova de Conhecimentos será composta de no mínimo 04 (quatro) questões, dissertativas e/ou solução de problemas;
- 3.2.13. Se por qualquer motivo, qualquer questão da Prova de Conhecimentos for anulada, todos os candidatos que tiverem feito essa questão terão sua nota normalizada: isto é, o valor da questão anulada será distribuído proporcionalmente às demais questões que o candidato deveria fazer;
- 3.2.14. A divulgação do resultado da Prova de Conhecimentos ocorrerá no dia 24/02/2016, a partir das 18 horas, na Secretaria da Coordenação do PPGM e no endereço eletrônico <http://www.propesp.ufam.edu.br>.

B. FASE CLASSIFICATÓRIA DO MESTRADO

- 3.3. Apenas os candidatos aprovados na Fase Eliminatória poderão participar desta fase.

3.4. II Etapa É Prova de Títulos

- 3.5. No período de 25/02/2016 a 29/02/2016 os candidatos aprovados na Fase Eliminatória deverão fornecer cópias do Currículo Lattes atualizado (cadastro no site <http://lattes.cnpq.br/index.htm>) ou equivalente e dos comprovantes dos itens que pontuam, identificados ou numerados de acordo com o Anexo III. Estas cópias deverão ser entregues na Secretaria do PPGM para os residentes na Capital. Os candidatos no



interior do Estado e nas cidades de Arequipa em Peru e La Paz em Bolívia deverão encaminhar um único arquivo em formato *pdf* contendo todos os comprovantes para o e-mail ppgmufam@gmail.com e aguardar a confirmação de recebimento no período de 24h;

- 3.5.1. Não serão aceitas cópias do Currículo Lattes e dos comprovantes fora do prazo e em desacordo com o item anterior;
- 3.5.2. A nota da Prova de Títulos será determinada de acordo com a pontuação obtida em cada um dos itens da tabela no Anexo III, obtida pela fórmula dada nesse mesmo anexo;
- 3.5.3. A divulgação do resultado da Prova de Títulos ocorrerá no dia 02/03/2016, a partir das 17 horas, na Secretaria da Coordenação do PPGM e no endereço eletrônico <http://www.propesp.ufam.edu.br>.

4. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

- 4.1. Da Classificação Final participarão somente os candidatos aprovados na Fase Eliminatória do Mestrado, dentro dos termos de limite de vagas deste edital (item 1.7);
- 4.2. A nota final (NF) do candidato aprovado conforme o item anterior será a média ponderada das notas nas etapas do Exame de Seleção, calculada como segue:

$$NF = \frac{3 \times NPC + NPT}{4}$$

Legenda: NPC = Nota da Prova de Conhecimentos,

NPT = Nota da Prova de Títulos.

- 4.3. A Classificação Final será feita em ordem decrescente da Nota Final . NF.
- 4.4. Na hipótese de igualdade da Nota Final - NF, para fins de classificação, terá preferência, sucessivamente, o candidato:
 - a) Com maior Nota na Prova de Conhecimentos;
 - b) Com maior Nota na Prova de Títulos;
 - c) Com maior idade.
- 4.5. O número de aprovados poderá ser inferior ao número de vagas;
- 4.6. A divulgação da classificação final será feita a partir das 12 horas do dia 07/03/2016, na Secretaria do PPGM e por email aos candidatos inscritos;

5. DOS RECURSOS

- 5.1. O prazo para interposição de recursos será de 48 (quarenta e oito) horas contados da publicação da lista de homologação de inscrições, do resultado de cada etapa e da classificação final da seleção;



- 5.2. O recurso deverá ser individual, com a indicação precisa do objeto em que o candidato se julgar prejudicado, com as alegações devidamente fundamentadas e comprovadas, juntando, sempre que possível cópia dos comprovantes;
- 5.3. O recurso deverá formar com os respectivos comprovantes um único processo assinado pelo candidato, com cada folha numerada e contendo a rubrica/assinatura do mesmo;
- 5.4. O processo do recurso deverá ser entregue na Secretaria do PPGM, ou digitalizado e enviado para o e-mail ppgmufam@gmail.com;
- 5.5. Não serão aceitos recursos entregues por meios diferentes dos descritos no item anterior ou apresentados fora do prazo estipulado;
- 5.6. O resultado do recurso ficará à disposição do interessado na Secretaria do PPGM e poderá ser solicitado pelo e-mail ppgmufam@gmail.com;
- 5.7. Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos;
- 5.8. Recursos cujo teor desrespeite a Banca Examinadora serão preliminarmente indeferidos.

6. DAS MATRÍCULAS

- 6.1. Os candidatos aprovados deverão efetuar a matrícula no respectivo curso no período de 08/03/2016 a 11/03/2016, no horário de 08 às 12 horas e das 14 às 18 horas, na secretaria do PPGM, apresentando os seguintes documentos:
 - 6.1.1. Duas Fotos 3x4;
 - 6.1.2. Original e Cópia da Carteira de Identidade, CPF e Título de Eleitor;
 - 6.1.3. Original e Cópia do Certificado de Reservista, para candidato do sexo masculino;
 - 6.1.4. Original e Cópia do RNE (Registro Nacional de Estrangeiro) ou passaporte, para candidatos estrangeiros;
 - 6.1.5. Original e Cópia do Diploma de graduação reconhecido pelo MEC ou equivalente;
 - 6.1.6. Original e Cópia do Histórico Escolar de Graduação devidamente assinado e carimbado pela instituição emitente.
- 6.2. Fica a critério do PPGM a solicitação de outros documentos que forem considerados necessários para efetivação da matrícula;
- 6.3. O candidato que, no prazo destinado à matrícula, não cumprir as exigências de documentação, não poderá matricular-se. Neste caso, fica sem efeito o resultado obtido pelo candidato no Exame de Seleção;

7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 7.1. A concessão de bolsa de estudos pelas agências de fomento dependerá da disponibilidade de cotas, dos critérios da Comissão de Bolsas do PPGM e do atendimento das exigências das normas fixadas por essas agências;
- 7.2. A ordem de classificação do resultado final do Exame de Seleção servirá como critério da Comissão de Bolsas do PPGM para concessão de bolsa de estudos;
- 7.3. No caso de sobra de vagas o Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFAM, poderá remanejar as vagas não ocupadas para as outras áreas de concentração;



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação



- 7.4. A inscrição do candidato implica na aceitação pelo mesmo das normas e instruções para o Exame de Seleção contidas neste Edital, em eventuais retificações e alterações, e nos informativos complementares que vierem a se tornar públicos;
- 7.5. Qualquer regra prevista neste Edital poderá ser alterada, a qualquer tempo, antes da realização das provas, mediante nova publicação do item ou itens eventualmente retificados, alterados ou complementados;
- 7.6. De todas as reuniões da Banca Examinadora serão lavradas atas, em que serão registradas as ocorrências verificadas e as decisões tomadas, devidamente assinadas pelos membros;
- 7.7. A documentação dos candidatos que não solicitarem devolução será descartada após o fechamento do período da primeira matrícula.
- 7.8. Não serão fornecidas informações por telefone sobre os resultados do exame de seleção, em qualquer etapa;
- 7.9. Os casos omissos serão resolvidos pela Banca Examinadora ouvida, sempre que necessário, a Procuradoria Federal da UFAM.

Prof. Dr. Gilson Vieira Monteiro
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

(Nota: O original deste edital assinado pelo Pró-Reitor encontra-se à disposição dos interessados no arquivo da PROPESP)



ANEXO I

LINHAS DE PESQUISA E NÚMERO DE COTAS DISPONÍVEIS DE VAGAS

| ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO | LINHAS DE PESQUISA | DOCENTE | NÚMERO DE VAGAS |
|--------------------------|--|---------------------------------------|-----------------|
| 1. MATEMÁTICA APLICADA | 1.1. Otimização Contínua | Cicero Augusto Mota Cavalcante | 5 |
| | | Flavia Morgana de Oliveira Jacinto | |
| | 1.2. Teoria de Controle | Julio César Rodriguez | |
| | | Sandro Dimy Barbosa Bitar | |
| | 1.3. Biomatemática | Roberto Cristóvão M Silva | |
| | 1.4. Processamento de Imagens | Valtemir Martins Cabral | |
| 2. GEOMETRIA DIFERENCIAL | 2.1. Geometria das Subvariedades | Renato de Azevedo Tribuzy | 5 |
| | | José Nazareno Vieira Gomes | |
| | 2.2. Geometria Intrínseca | Dragomir Mitkov Tsonev | |
| | | Inês Silva de Oliveira | |
| | 2.3. Análise Geométrica | Julio César Rodriguez | |
| | 2.4 Teoria Geométrica do Controle | José Kenedy Martins | |
| | | Juliana Ferreira Ribeiro de Miranda | |
| | | Flávio França Cruz | |
| 3. ÁLGEBRA | 3.1. Geometria Algébrica | Wilhelm Alexander Steinmetz | 3 |
| | 3.2. Teoria de Números | Dmitry Lagachev | |
| | 3.3. Grupos Algébricos Lineares | | |
| 4. ANÁLISE | 4.1. Equações Diferenciais Parciais | Michel Pinho Rebouças | 3 |
| | | Cleon da Silva Barroso (Visitante) | |
| | 4.2. Análise Funcional | Marcus Antonio Mendoza Marrocos | |
| 5. ESTATÍSTICA | 5.1. Reconhecimento Estatístico de Padrões | José Raimundo Gomes Pereira | 4 |
| | | Max Sousa de Lima | |
| | 5.2. Modelos Dinâmicos | James Dean Oliveira dos Santos Júnior | |
| | | Celso Rômulo Barbosa Cabral | |
| | 5.3. Modelos de Regressão | Camila Borelli Zeller | |
| | 5.4. Estatística Espacial | José Cardoso Neto | |
| TOTAL | | | 20 |



ANEXO II

TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS

- 1) **Análise Real:** Funções contínuas. Funções deriváveis. Funções Integráveis. Sequências e séries numéricas. Sequências e séries de funções: convergência simples e uniforme; teste de Weierstrass; continuidade, integrabilidade e derivabilidade do limite uniforme; teorema de Arzelá-Ascoli. Teorema de aproximação de Weierstrass.

Referências Sugeridas:

Ávila, G. (1993). Introdução à Análise Matemática. 2a Edição. Edgard Blücher.
Lima, E.L. (2009). Curso de análise, Volume 1. 12a Edição. IMPA, Projeto Euclides.

- 2) **Álgebra Linear:** Espaços e subespaços vetoriais. Bases. Aplicações lineares e relação com matrizes. Somas diretas e Projeções. Espaços com produto interno. Operadores auto-adjuntos, ortogonais e simétricos. Teorema espectral. Espaços vetoriais complexos. Decomposição de operadores. Formas canônicas elementares e forma canônica de Jordan. Formas bilineares e Formas quadráticas.

Referências Sugeridas:

Hoffman, K. & Kunze, R. (1970). Álgebra Linear. LTC.
Lima, E.L. (2008). Álgebra Linear. 8a Edição. IMPA, Coleção Matemática Universitária.

- 3) **Introdução à Probabilidade:** Experimento aleatório, espaço amostral e eventos. Espaços de probabilidade. Probabilidade condicional. Variáveis aleatórias: definição, momentos, distribuição. Funções geradoras de momentos. Distribuições binomiais, Poisson, normal e gama. Leis dos grandes números; Teorema central do limite.

Referências Sugeridas:

Dantas, C.A.B (2008). Probabilidade - um Curso Introdutório (3a Ed.). Edusp.
Ross, S. (2010). Probabilidade: um Curso Moderno com Aplicações (8a Ed.). Bookman.



ANEXO III

CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DO *CURRICULUM VITAE* OU EQUIVALENTE

A análise do curriculum vitae do candidato compreenderá os seguintes aspectos:

- I . Titulação Acadêmica;
- II . Produção Intelectual;
- III . Atividade Acadêmica.

Observação: Somente serão computados títulos devidamente comprovados. Para os itens 2 e 3 serão considerados apenas os **últimos cinco anos**. Serão consideradas escalas de valores abaixo especificadas. As notas de titulação dos aprovados serão calculadas pela fórmula (NPT é a nota da análise do *Currículo Lattes* ou equivalente):

$$\text{NPT} = 5 + 5 \times \frac{\text{Pontuação total do candidato(Anexo III)}}{100}$$

| DESCRIÇÃO DOS TÍTULOS | PONTUAÇÃO UNITÁRIA |
|--|--------------------|
| 1. Titulação Acadêmica (máximo de 10 pontos) | |
| 1.1. Especialização <i>Lato Sensu</i> em Matemática (máximo de um curso) | 10 pontos |
| Subtotal 1 | |
| 2. Produção intelectual nos últimos cinco anos (máximo de 70 pontos) | |
| 2.1. Artigo científico publicado ou aceito (máximo de três publicações) | 20 pontos |
| 2.2. Livro completo em áreas da Matemática ou Estatística (máximo de um livro) | 10 pontos |
| 2.3. Capítulo de livro em áreas da Matemática ou Estatística (máximo de um livro) | 5 pontos |
| 2.4. Trabalho apresentado em congresso internacional (máximo de três trabalhos) | 3 pontos |
| 2.5. Trabalho apresentado em congresso nacional (máximo de três trabalhos) | 2 pontos |
| 2.6. Trabalho apresentado em congresso regional (máximo de três trabalhos) | 1 ponto |
| Subtotal 2 | |
| 3. Atividade Acadêmica nos últimos 5 anos (máximo de 20 pontos) | |
| 3.1. Docência em nível superior em áreas da Matemática ou Estatística, por semestre | 2 pontos |
| 3.2. Participação em projeto de Iniciação Científica, PET ou PIBID (máximo de três projetos) | 2 pontos |
| 3.3. Premiações de produção Científica ou distinção acadêmica (máximo de três premiações) | 2 pontos |
| Subtotal 3 | |
| PONTUAÇÃO TOTAL DO CANDIDATO | |



ANEXO IV

CALENDÁRIO DE EVENTOS

| ETAPAS | DATA | LOCAL |
|--|-------------------------------|---|
| Período de Inscrições18/12/2015 a 12/02/2016 | 18/12/2015 a 12/02/2016 | Secretaria do PPGM* ou por e-mail: ppgmufam@gmail.com |
| Divulgação da homologação das inscrições deferidas | 15/02/2016 | http://www.propesp.ufam.edu.br ou Secretaria do PPGM* |
| Interposição de Recursos por Escrito sobre a homologação das inscrições | 16/02/2015 e 17/02/2015 | Secretaria do PPGM* |
| I Etapa: Prova de Conhecimentos | 19/02/2016 | Auditório Prof. José Henrique de Sá Mesquita do Departamento de Matemática-UFAM, Manaus. Os locais da prova de conhecimentos nas cidades fora de Manaus serão divulgados no endereço eletrônico http://www.propesp.ufam.edu.br no dia 16/02/2016 |
| Divulgação resultado preliminar da I Etapa | 24/02/2016 | http://www.propesp.ufam.edu.br ou Secretaria do PPGM* |
| Interposição de Recursos por Escrito | 25/02/2016 e 26/02/2016 | Secretaria do PPGM* |
| Lista dos aprovados na I Etapa (Consideradas as Interposições de Recursos) | 29/02/2016 | http://www.propesp.ufam.edu.br ou Secretaria do PPGM* |
| II. Etapa: Prova de Títulos. Apresentação dos documentos comprobatórios para II Etapa (ver Anexo III) pelos candidatos aprovados na I etapa | 25/02/2016 a 29/02/2016 | Secretaria do PPGM* |
| Resultados da II Etapa | 02/03/2016 | http://www.propesp.ufam.edu.br ou Secretaria do PPGM* |
| Interposição de Recursos por Escrito para o resultado da II Etapa | 03/03/2016 e 04/03/2016 | Secretaria do PPGM* |
| Resultado Final (já considerados os Recursos Interpostos) | 07/03/2016 | Secretaria do PPGM* e por email aos candidatos inscritos |
| Inscrição para vagas remanescentes | 07/03/2016 a 09/03/2016 | Secretaria do PPGM* ou por e-mail: ppgmufam@gmail.com |
| Período regular de matrícula dos aprovados | 08/03/2016 a 11/03/2016 | Secretaria do PPGM* |

* Secretaria do ICE, endereço . Av. General Rodrigo Octávio 6.200, Coroado I, CEP: 69077-000, Campus Universitário da UFAM, Senador. Arthur Virgílio Filho, Setor Norte, Bloco: Departamento de Matemática (prédio Prof. Dorval Varela Moura). . Manaus/AM.