

Universidade Federal Fluminense  
Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Análise

**Editais 2025.1-Complementos**

**1. Identificação**

1.1 - Universidade Federal Fluminense (UFF).

1.2 - Instituto de Matemática e Estatística.

1.3 - Departamento de Análise (GAN).

1.4 - Código e título do projeto: GANP0028 - Complementos de Matemática.

1.5 - Disciplinas vinculadas ao projeto:

GAN00030 - Tópicos de Matemática Aplicada

GAN00144 - Complementos de Matemática Aplicada

GAN00145 - Matemática para Economia I

GAN00146 - Matemática para Economia II

1.6 - Professores Orientadores vinculados ao projeto: Paulo Henrique Cabido Gusmão

1.7 - Número de vagas oferecidas: 1 (uma) vaga.

1.8 - Este projeto é exclusivo para estudantes que ingressaram na Universidade por Ações Afirmativas?

☐ Sim ☒ Não

**2. Inscrição**

2.1 - Período de inscrição: até o dia **09 de Abril de 2025**.

2.2 - Pré-requisitos:

2.2.1 - Ser regularmente matriculado em um curso de Graduação da UFF e estar inscrito em pelo menos uma disciplina de Graduação no período de 2025/1.

2.2.2 - Ter sido aprovado na disciplina vinculada ao projeto (ou equivalente). Entende-se por **disciplina equivalente** qualquer disciplina oferecida pela Universidade Federal Fluminense, a nível de graduação ou pós-graduação, que contenha pelo menos 75% do conteúdo da disciplina vinculada ao projeto. A verificação destas exigências é competência exclusiva da banca examinadora e será feita de acordo com a Ementa apresentada pelo candidato conforme

o item 2.3.2(b) abaixo. O descumprimento dessas exigências acarretará eliminação do processo seletivo.

2.3 - A inscrição deve ser feita em 2 (duas) etapas:

2.3.1 - O candidato deve se inscrever no processo seletivo através do endereço eletrônico do Sistema de Monitoria: [app.uff.br/monitoria](http://app.uff.br/monitoria).

2.3.2 - **Imediatamente após** ter cumprido a etapa 2.3.1 acima, o candidato deverá preencher o formulário no endereço eletrônico [forms.gle/5nH6HTZqpLPuxZrt9](https://forms.gle/5nH6HTZqpLPuxZrt9) enviando os seguintes documentos:

(a) Histórico Escolar obtido pelo sistema idUFF.

(b) Ementa da disciplina equivalente cursada, caso o candidato não tenha cursado a disciplina vinculada ao projeto (explicitada no item 1.5 acima).

(c) Caso se aplique, comprovante de ingresso na UFF por meio de política de ação afirmativa.

(d) Caso se aplique, certidão de nascimento de filho de até 5 (cinco) anos.

### 3. Documentos exigidos para a efetivação da inscrição

3.1 - São exigidos os documentos mencionados no item 2.3.2.

### 4. Processo Seletivo

4.1 - O processo seletivo se dará em duas etapas: etapa eliminatória preliminar e prova escrita.

4.1.1 - Os critérios da etapa eliminatória preliminar serão a nota do candidato na disciplina vinculada ao projeto (ou equivalente) e o CR (Coeficiente de Rendimento) do candidato, de acordo com o Histórico Escolar enviado pelo candidato no ato da inscrição (ver item 2.3.2).

4.1.2 - Os candidatos que não forem eliminados na etapa eliminatória preliminar serão convocados para a prova escrita. A prova escrita será feita no formato **presencial**, no dia **11 de Abril de 2025 às 14h**, no Gragoatá, bloco G, Sala Acadêmica - 4º Andar - Ala A. A prova escrita é **classificatória e eliminatória**.

4.1.3 - O conteúdo da prova escrita e a bibliografia indicada seguirão o programa de disciplina em anexo a esse edital.

4.1.4 - Candidatos com nota menor do que 7,0 na prova escrita serão eliminados do processo seletivo. Candidatos com nota maior ou igual a 7,0 são considerados **aprovados na prova escrita**.

4.1.5 - Toda a comunicação da banca examinadora com os candidatos será feita através de algum dos endereços eletrônicos cadastrados no Sistema de Monitoria da UFF (preferencialmente, pelo e-mail @id.uff.br).

4.2 - A cada candidato aprovado na prova escrita a banca examinadora atribuirá uma Média Parcial (MP), que será a nota da prova escrita. A Média Final (MF) de cada candidato será calculada de acordo com as seguintes fórmulas:

4.2.1 -  $MF = MP$ , caso o candidato não seja mãe de filho de até 5 (cinco) anos.

4.2.2 -  $MF = 1,2 \times MP$ , com aproximação até a primeira casa decimal, caso a candidata seja mãe de filho de até 5 (cinco) anos.

4.3 - Caso não haja coincidência entre as MF's de dois ou mais candidatos, a classificação dos candidatos aprovados será dada pela ordem decrescente das MF's.

4.4 - Em caso de coincidência de MF's de dois ou mais candidatos, serão adotados os seguintes critérios de desempate:

1º. Maior CR do semestre anterior.

2º. Maior nota na disciplina vinculada ao projeto (ou equivalente).

3º. Maior número de monitorias anteriores.

4º. Candidato mais idoso.

4.5 - O **resultado** do processo seletivo poderá ser acessado por meio do endereço eletrônico do Sistema de Monitoria: [app.uff.br/monitoria](http://app.uff.br/monitoria) a partir do dia 15 de Abril.

4.6 - Instâncias de recurso: Quanto ao cumprimento do calendário e/ou dos critérios da seleção, o candidato poderá impetrar recurso até 72 horas após a divulgação do resultado final em primeira instância junto à comissão de ensino do GAN, em segunda instância junto ao Colegiado do Instituto de Matemática e em última instância junto à comissão de monitoria da PROGRAD.

## 5. Aceitação da vaga

5.1 - O candidato classificado no processo seletivo terá o prazo de 03 (três) dias, após a liberação do resultado do processo seletivo, para aceitar a vaga no Sistema de Monitoria. Será considerado desistente o candidato que não cumprir o prazo estabelecido.

## 6. Assinatura do Termo de Compromisso

6.1 - Os candidatos classificados deverão enviar o Termo de Compromisso assinado para o endereço de e-mail [piresthiago@id.uff.br](mailto:piresthiago@id.uff.br) em até 03 (três) dias úteis após a aceitação da vaga no Sistema de Monitoria (ver item 5.1). Será considerado desistente o candidato que não cumprir o prazo estabelecido.

## 7. Casos omissos

7.1 - Os casos omissos serão resolvidos pela Chefia do Departamento de Análise.

Niterói, 01 de Abril de 2025.

---

Prof. Aldo Amilcar Bazan Pacoricona  
Matrícula SIAPE: 1892207  
Chefe do GAN

**GAN 00144****Complementos de Matemática Aplicada****60 horas semestrais****(a partir do 1º semestre de 2007)**

- 1 – Limite de funções reais de uma variável
  - 1.1 – Noção intuitiva de limite de funções
  - 1.2 – Propriedades dos limites
  - 1.3 – Limites laterais
  - 1.4 – Continuidade
  - 1.5 – Limites envolvendo infinito
  - 1.6 – Assíntotas horizontais e assíntotas verticais
- 2 – Derivadas de funções reais de uma variável
  - 2.1 – Noção intuitiva de derivada
  - 2.2 – Regras básicas de derivação
  - 2.3 – Regra da cadeia
  - 2.4 – Derivação implícita
  - 2.5 – Derivadas de funções exponenciais e de funções logarítmicas
  - 2.6 – Regras de L'Hôpital
- 3 – Aplicações de derivadas
  - 3.1 – Funções crescentes e funções decrescentes
  - 3.2 – Concavidade de gráficos de funções e pontos de inflexão
  - 3.3 – Extremos relativos de funções
  - 3.4 – Aplicações de derivadas ao esboço do gráfico de uma função
  - 3.5 – Problemas de máximos e mínimos.
- 4 – Integrais de funções reais de uma variável
  - 4.1 – Noção intuitiva de integral indefinida
  - 4.2 – Integração por substituição
  - 4.3 – Integração por partes
  - 4.4 – Noção intuitiva de integral definida
  - 4.5 – Aplicações do teorema fundamental do cálculo
  - 4.6 – Áreas de regiões planas: aplicações

Bibliografia: Matemática Aplicada à Economia e Administração Louis Leithold Editora Harbra Ltda  
Cálculo: Um curso moderno e suas aplicações Laurence D. Hoffmann e Gerald Bradley Editora LTC.