

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE TUTORIA EM MATEMÁTICA BÁSICA**  
**Edital nº 21/2017 PROGRAD/UFRRJ**

A Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, por meio da Pró-Reitoria de Graduação, informa que se encontram abertas, no Programa de Tutoria, entre o período de 05 a 12 de abril de 2017, das 9h às 16h, as inscrições para o concurso de tutores e formação de cadastro de reserva, para atuarem junto aos alunos ingressantes da UFRRJ, campus Seropédica e que cursem a disciplina IC241-Cálculo I, renovável de acordo com a necessidade do Programa.

### **DA INSCRIÇÃO**

Poderão se inscrever alunos de graduação da UFRRJ, com matrícula ativa, que já tenham sido aprovados na disciplina IC241 - Cálculo I ou em disciplina equivalente, durante a graduação.

No ato da inscrição, os candidatos deverão entregar em envelope lacrado (Este envelope deve ser identificado, na face externa, **com o nome completo do candidato e “Concurso de Tutores: Matemática – 2017/1”**), na Secretaria Administrativa da PROGRAD – sala 94 do Pavilhão Central, das 9h às 16h, os seguintes documentos:

- a) Histórico acadêmico atualizado, a fim de comprovar o conceito acumulado e o formulário de inscrição preenchido (**Anexo I**). No caso de candidatos que tenham cursado uma disciplina equivalente à IC241 – Cálculo I em outra universidade, estes

deverão entregar, em adição, uma cópia do programa analítico da disciplina, para que seja possível atestar ou não a equivalência com IC241 – Cálculo I;

- b) Cópia da identidade e do Cadastro de Pessoas Físicas (CPF);
- c) Comprovante de conta corrente no nome do próprio estudante, sendo vedada a indicação de contas do tipo salário e poupança.

## **DA SELEÇÃO**

A seleção dos bolsistas tutores será realizada por uma comissão examinadora composta por três professores do curso de Matemática. O concurso constará das seguintes etapas:

1ª etapa: Avaliação do histórico escolar, eliminatória e classificatória;

2ª etapa: Prova escrita, eliminatória e classificatória;

3ª etapa: Prova didática e entrevista, eliminatória e classificatória.

Os conteúdos exigidos nas provas escrita e didática constarão no anexo deste edital.

Cada examinador atribuirá nota de 0 (zero) a 100 (cem) ao histórico, à prova escrita à prova didática e à entrevista e será calculada a média aritmética destas notas. A nota final do candidato será a média aritmética das notas atribuídas pelas médias dos três examinadores.

A nota mínima para aprovação no processo seletivo será de 60 pontos. Em caso de notas finais iguais, o critério de desempate será feito através das notas das avaliações da seleção, na seguinte ordem: prova didática, prova escrita, histórico e entrevista.

O candidato que obtiver nota inferior 60 pontos na prova escrita, ou inferior a 50 pontos na entrevista será desclassificado do processo.

## **DO VALOR MENSAL DA BOLSA E DA CARGA HORÁRIA**

O valor mensal da bolsa de tutoria será de R\$ 400,00 (quatrocentos reais) para carga horária de 12 horas semanais, sendo 4 horas de atividades didático-pedagógicas com os alunos ingressantes do curso de matemática e as outras 8 de distribuídas entre orientação do professor, estudos e planejamento de atividades, com vigência até julho de 2017, podendo ser prorrogada. Não será permitido o acúmulo de bolsas, exceto as previstas nas normas vigentes da UFRRJ.

### **DO NÚMERO DE BOLSAS DISPONÍVEIS**

Serão disponibilizadas um total de 2 (bolsas) bolsas para tutor, com início das atividades previsto para a segunda quinzena de abril de 2017.

### **DO RESULTADO FINAL**

O resultado final será divulgado na página da PROGRAD.

### **DA FREQUÊNCIA DOS BOLSISTAS**

A frequência e o acompanhamento do plano de trabalho do bolsista tutor são de responsabilidade dos professores coordenadores da tutoria.

### **DA SUBSTITUIÇÃO DO BOLSISTA**

O professor coordenador deverá enviar à PROGRAD, via processo, justificativa para a substituição do bolsista, acompanhado com a ficha cadastral do novo bolsista, respeitando a classificação dos aprovados no processo seletivo.

### **DOS CASOS OMISSOS**

Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitora de Graduação (PROGRAD).

## DO CRONOGRAMA

<b>EVENTO</b>	<b>DATA PREVISTA</b>
Inscrições	05 a 12 de abril de 2017
Análise de histórico escolar dos candidatos	13 de abril de 2017
Prova escrita	17 de abril de 2017
Prova didática e entrevista	19 de abril de 2017, às 10h - Sala 31 do P1
Divulgação do resultado	A definir
Início das atividades de tutoria	A definir

A prova escrita será realizada na sala 2 do prédio Pitágoras de 10h às 12h. O tema da prova didática será divulgado no horário de aplicação da prova escrita. As datas da divulgação do resultado e do início das atividades de tutoria serão confirmadas no dia da prova didática e entrevista.

## DAS INFORMAÇÕES ADICIONAIS

As informações adicionais referentes ao conteúdo deste edital poderão ser obtidas no e-mail: [thalitam02@gmail.com](mailto:thalitam02@gmail.com) ou pelo telefone (21) 2681-4698.

Seropédica, 05 de abril de 2017  
Prof. Dr. Joecildo Francisco Rocha  
Pró-Reitor de Graduação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Anexo I

**Formulário de inscrição**

**Nome completo do(a) Candidato(a):**

\_\_\_\_\_

**Curso:** \_\_\_\_\_ **CR:** \_\_\_\_\_

**Número de Matrícula:** \_\_\_\_\_

**CPF:** \_\_\_\_\_

**E-mail:** \_\_\_\_\_

**Telefone residencial:** ( ) \_\_\_\_\_ **Celular:** ( ) \_\_\_\_\_

**Telefone de contato:** ( ) \_\_\_\_\_

**\*Banco** \_\_\_\_\_ **Agência:** \_\_\_\_\_ **Conta Corrente nº** \_\_\_\_\_

\*A conta deve ser Corrente e em nome somente do (a) candidato(a).

Conclusão do Curso prevista para o 1º( ) 2º( ) semestre de \_\_\_\_\_. Eu, acima identificado (a), discente desta Instituição, declaro para os devidos fins que as informações acima prestadas são verdadeiras.

Seropédica, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) candidato(a)

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

**Anexo II**

**TERMO DE COMPROMISSO DO ALUNO TUTOR**

Eu, \_\_\_\_\_, matrícula  
\_\_\_\_\_ e CPF: \_\_\_\_\_ declaro que assumo o  
compromisso de dedicar 12 horas semanais ao desenvolvimento das atividades inerentes ao  
Programa de Tutoria, sob a orientação do professor coordenador e que cumpro todas as  
exigências solicitadas para a inscrição no Edital nº 21/2017.

Seropédica, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

**Anexo III**

**REGULAMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE TUTORIA**

O programa de Tutoria surge da necessidade de atender uma das metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFRRJ (2013-2017), no que diz respeito à ampliação da permanência de estudantes nos cursos de graduação, contribuindo para a democratização da educação superior.

Nesse sentido, a Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) tendo por compromisso promover políticas acadêmicas para a melhoria da qualidade de ensino dos cursos de graduação da universidade, implanta o programa de tutoria, de modo a estimular o corpo docente e discente a desenvolverem projetos de ensino/aprendizagem, através da ação tutorial em disciplinas do ciclo básico.

**Objetivo geral:**

- Oferecer aos alunos ingressantes campus de Seropédica da UFRRJ, apoio acadêmico-pedagógico em disciplinas básicas dos cursos da área das Exatas, que apresentam alto índice de retenção, bem como colaborar para inserção do estudante na vida universitária.

**Objetivos específicos**

- Contribuir para a superação das fragilidades da formação de educação básica do estudante;
- Reduzir o índice de retenção em disciplinas do ciclo básico;
- Reduzir o índice de evasão nos cursos de graduação;
- Orientar o estudante sobre técnicas e hábitos de estudo, em favorecimento da aprendizagem significativa;
- Proporcionar aos bolsistas tutores o exercício de iniciação à docência.

## **Das Atribuições**

### 1. Do Professor Coordenador

- Coordenar as atividades desenvolvidas pelos tutores;
- Elaborar, juntamente com os tutores, os materiais didáticos e as atividades a serem desenvolvidas nas sessões de tutoria;
- Fazer relatório das atividades de tutoria e apresentá-lo semestralmente à comissão coordenadora do Programa de Tutoria;

### 2. Do bolsista tutor

- Ser responsável por desenvolver atividades da tutoria com até 30 alunos ingressantes (tutorandos);
- Colaborar com o professor coordenador/orientador na elaboração de materiais didáticos;
- Reunir-se semanalmente com professor coordenador;
- Ser responsável pelo preenchimento de um diário de classe contendo o tema e os objetivos das aulas, as metodologias de ensino utilizadas e uma ficha de presença dos tutorando. Neste diário, o tutor deverá também descrever a sua percepção acerca das dificuldades apresentadas pelos alunos.



### 3. Do tutorando

- Inscrever-se na tutoria;
- Ter no mínimo 75% de frequência no Programa de Tutoria;
- Participar das atividades propostas pelo Programa de Tutoria.

### 4. Da PROGRAD

- Elaborar e divulgar edital de seleção de tutores;
- Designar Comissão para avaliar e selecionar tutores;
- Divulgar o resultado da seleção de tutores;
- Ser responsável por reservar salas de aula/laboratórios do Pavilhão de Aulas Teóricas (PAT) para desenvolver as atividades didáticas da tutoria.
- Constituir espaços de discussão para avaliação do Programa.
- Confeccionar e entregar certificados a todos os tutorandos que possuam frequência mínima de 75% nas atividades de tutoria.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

**Anexo IV**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

- **Álgebra e Aritmética**

Números (inteiros, racionais e irracionais); Operações e Expressões Numéricas; Funções; Aspectos Gerais das Funções (crescimento, paridade); Análise Gráfica das Funções (concavidade, paridade, crescimento, comportamento assintótico); Funções, equações e inequações polinomiais de 1º e 2º grau; Funções, equações e inequações exponenciais e logarítmicas; Módulo; Composição e Inversão e Funções; Transformações em Gráficos; Construção de gráficos; Polinômios e Expressões Algébricas; Produtos Notáveis e Fatoração; Completamento de Quadrados.

- **Trigonometria**

Trigonometria do triângulo retângulo; Círculo Trigonométrico; Função Seno e Cosseno; Função Cosseno e Secante; Função Tangente e Cotangente; Identidades Trigonométricas; Funções Trigonométricas Inversas.