



**Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Pró-Reitoria de Graduação**

## **PROGRAMA DE TUTORIA**

**Edital nº 09/2016 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 13 a 20 de abril de 2016, das 9h às 11h30 e das 13h às 19:30h, as inscrições para o concurso de Tutores e formação de cadastro de reserva, para atuarem junto aos alunos do Curso de Ciência da Computação, campus Nova Iguaçu, no período de um semestre letivo, 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 nas disciplinas TM422 - Computação I, TM423 – Computação II e TM 424 Estrutura de Dados durante a graduação. No ato da inscrição, os candidatos deverão entregar em envelope lacrado no Núcleo de Apoio à Graduação (NAGRAD), sala 211 – Bloco Multimídia (Instituto Multidisciplinar – Campus Nova Iguaçu), das 9h30 às 11h30 e das 13h às 19h30, o histórico acadêmico atualizado, a fim de comprovar o conceito acumulado e o formulário de inscrição preenchido (Anexo I). Este envelope deve ser identificado, na face externa, com o nome completo do candidato e “Concurso de Tutores – Ciência da Computação (2016/1)”. No caso de candidatos que tenham cursado disciplinas equivalentes à TM422, TM423 ou TM424 (Computação I, Computação II e Estrutura de Dados) em outra universidade, estes deverão entregar, em adição, uma cópia do programa analítico da disciplina, para que seja possível atestar ou não a equivalência das

mesmas.

## **DA SELEÇÃO**

A seleção dos bolsistas tutores será realizada por uma comissão examinadora composta por três professores do curso de Ciência da Computação. 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 constam 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 do curso de Ciência da Computação e as outras 8 horas serão distribuídas entre orientação do professor, estudos e planejamento de atividades, com vigência de 6 a 8 meses, podendo ser prorrogada por mais um período. Não será permitido o acúmulo de bolsas, exceto as previstas nas normas vigentes da UFRRJ.

## **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	13 - 20 de abril 2016
Análise de histórico escolar dos candidatos	25 de abril de 2016
Prova escrita	25 de abril de 2016
Prova didática e entrevista	28 de abril de 2016
Divulgação do resultado	29 de abril de 2016
Início das Atividades de Tutoria	02 de maio de 2016

A prova escrita será realizada na sala 309 Bloco Multimídia às 10:00h. O local, o horário de realização e o tema da prova didática serão divulgados no horário de aplicação da prova escrita.

## **DAS INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

As informações adicionais referentes ao conteúdo deste edital poderão ser obtidas no e-mail: [thalitaroliveira@ufrj.br](mailto:thalitaroliveira@ufrj.br) ou pelo telefone (21) 2682-1112.

Seropédica, 13, de abril de 2016  
Profª Drª Lígia Cristina Ferreira Machado  
Pró-Reitora 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: \_\_\_\_\_  
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 \_\_\_\_\_ .  
CR: \_\_\_\_\_.

Eu, acima identificado (a), discente desta Instituição, declaro para os devidos fins  
que as informações acima prestadas são verdadeiras.

Nova Iguaçu, \_\_\_\_\_ 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 09/2016.

Nova Iguaçu, \_\_\_\_\_ 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 estudantes do curso de Ciência da Computação do campus de Nova Iguaçu da UFRRJ apoio para um melhor aproveitamento das disciplinas básicas de Computação I, Computação II, Estrutura de Dados e das demais disciplinas do curso que envolvem o desenvolvimento de sistemas, bem como colaborar e estimular o desenvolvimento da criatividade e raciocínio lógico dos estudantes.

**Objetivos específicos:**

- Contribuir para a superação das fragilidades relacionadas a área de conhecimento que envolve o desenvolvimento de programação de computadores e consequentemente lógica matemática;
- Auxiliar os alunos no desenvolvimento de criatividade para que as soluções propostas para o diversos problemas computacionais sejam eficientes;
- 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:

- Desenvolver atividade de tutoria junto aos 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 no Instituto Multidisciplinar 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**

- Programação de Computadores

Algoritmos, estrutura de desvio e repetição. Procedimentos. Funções. Escopo de Variáveis – Variáveis Locais e Globais. Passagem de parâmetros. Recursividade. Vetores e Matrizes. Alocação Estática vs. Alocação Dinâmica. Ponteiros. Estruturas. Listas, pilhas e filas. Algoritmos de ordenação. Algoritmos de busca. Algoritmo PRIM e Dijkstra. Algoritmo de Força Bruta. Noções de análise de desempenho de algoritmos. Programação em C/C++ e Java.