UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Edital nº 03/2024 - PROGRAD/UFRRJ
(Programa de Tutoria da PROGRAD/UFRRJ)

A Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, por meio da Pró-Reitoria de Graduação, informa que encontram-se abertas, no período de 18 a 21 de março de 2024, as inscrições para o processo seletivo de tutores para o Programa de Tutoria, nas áreas de Matemática e Química e formação de cadastro de reserva, para atuarem com os alunos da UFRRJ, Campus Seropédica.

1-DOS OBJETIVOS DO PROGRAMA

1.1-O Programa de Tutoria da PROGRAD/UFRRJ foi criado pela Deliberação CEPE nº 87, de 27 de julho de 2016 e tem como objetivo oferecer aos alunos ingressantes apoio acadêmico-pedagógico em disciplinas básicas dos cursos da área das Exatas, que apresentam alto índice de retenção, bem como colaborar para a inserção do estudante na vida universitária.

2-DA INSCRIÇÃO

2.1-Poderão se inscrever alunos de graduação da UFRRJ, com matrícula ativa, que já tenham sido aprovados na(s) seguinte(s) disciplina(s):

2.1.1-**Tutoria em Matemática**: aprovação em **IC241** - Cálculo I ou **IC251** - Matemática I ou em disciplina equivalente;
2.1.2- **Tutoria em Química:** aprovação em **IC310** -Química Geral, **IC348** - Química Geral ou **IC673** - Fundamentos de Química e **IC674** - Química Geral ou equivalentes.

2.2-Os candidatos deverão preencher o formulário online de inscrição, acessando o link respectivo da área de Tutoria a qual está se candidatando, (**Tutoria em Matemática:**

https://forms.gle/kfhu9tx2g3QzgCn28) ou **Tutoria em Química:** https://forms.gle/dwajhouNwF2biMZT7) e anexar os seguintes documentos, **em arquivo único na extensão .PDF**:

a) Histórico escolar atualizado, a fim de comprovar a aprovação na(s) disciplinas e o conceito acumulado. No caso de candidatos que tenham cursado uma disciplina equivalente em outra universidade deverão entregar, em adição, uma cópia do programa analítico da disciplina, para que seja possível atestar ou não a equivalência da disciplina exigida;
b) Cópia da Identidade e do Cadastro de Pessoas Físicas (CPF);

Parágrafo único: Não serão aceitas inscrições (Envio de formulário) após o prazo informado no Cronograma (Item 11). O candidato inscrito após o prazo estará automaticamente eliminado.

3-ATRIBUIÇÕES DO TUTOR(A)

3.1- Planejar e organizar as aulas e atividades das turmas, sob a orientação da Coordenação do Programa e do Professor(a) Orientador(a);
3.2 - Desenvolver material didático-pedagógico de forma colaborativa;
3.3 - Ministrar aulas presenciais no campus Seropédica nas turmas definidas pela Coordenação do Programa e pelo Professor(a) Orientador(a);
3.4 - Acompanhar a frequência dos alunos;
3.5 - Organizar e administrar a página da disciplina no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA);
3.6 - Participar das atividades de planejamento coletivo, como também se envolver com o desenvolvimento de atividades, tais como: eventos, pesquisa, edição e criação de materiais em imagens e vídeos, entre outros;
3.7 - Elaborar planos de trabalho e relatórios das atividades;
3.8 - Participar de reuniões;
3.9 - Desenvolver e participar de transmissões ao vivo (*lives*) públicas de interesse do

Programa de Tutoria da PROGRAD/UFRRJ;

3.10 - Participar de cursos de formação definidos pela Coordenação do Programa

4-DA SELEÇÃO

4.1-A seleção dos bolsistas tutores será realizada por uma comissão examinadora composta por 3 (três) professores de acordo com a área do Programa de Tutoria. O concurso constará das seguintes etapas:

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

b) 2ª etapa: Prova escrita, eliminatória e classificatória;

c) 3ª etapa: Entrevista, classificatória.

4.2-Os conteúdos exigidos na prova escrita constarão no anexo deste edital.

4.3-Cada examinador atribuirá nota de 0 (zero) a 100 (cem) ao histórico, à prova escrita 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.

4.4-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, obedecendo a seguinte ordem: prova escrita, histórico e entrevista.

4.5-O candidato que obtiver nota inferior a 60 pontos na prova escrita será desclassificado do processo seletivo.

5-DO VALOR MENSAL DA BOLSA E DA CARGA HORÁRIA

5.1-O valor mensal da bolsa de tutoria será de R$ 800,00 (oitocentos reais) para carga horária de 12 (doze) horas semanais, sendo 4(quatro) horas de atividades didático-pedagógicas com os alunos ingressantes de cada um dos cursos e as outras 8 (oito) horas distribuídas entre orientação do professor, estudos e planejamento de atividades, com vigência de maio até dezembro de 2024, com possibilidade de renovação por igual período. Não será permitido o acúmulo de bolsas acadêmicas, exceto as previstas nas normas vigentes da UFRRJ, tais como bolsas permanência.

5.2-Considerando a possibilidade de ocorrência de restrições de execução orçamentária e o imperativo do uso racional dos recursos públicos, a Coordenação do Programa de Tutoria da PROGRAD/UFRRJ se reserva o direito de suspender, a qualquer momento, o processo seletivo ou a vigência da bolsa.

6-DO NÚMERO DE BOLSAS DISPONÍVEIS

6.1-Serão disponibilizadas um total de **5 (cinco)** bolsas para tutor, com início das atividades previsto a partir de 02 de maio de 2024, distribuídas da seguinte forma:

Área da Tutoria	Número de bolsas
Matemática	4
Química	1
Total	5

7-DO RESULTADO E RECURSO

7.1-O resultado do processo seletivo será divulgado na página da PROGRAD. Para eventual recurso ao resultado divulgado, o candidato deverá preencher o formulário próprio (Anexo I) e enviar para o endereço de email relativo à área da Tutoria que se inscreveu: tutoriamatematica@ufrrj.br ou tutoriaquimica@ufrrj.br, na data indicada no cronograma para interposição de recurso.

7.2-As mensagens enviadas para interposição de recurso após o prazo serão desconsideradas

8-DA FREQUÊNCIA DOS BOLSISTAS

8.1-A frequência e o acompanhamento do plano de trabalho do bolsista tutor são de responsabilidade dos professores orientadores das respectivas áreas de tutoria.

9-DA SUBSTITUIÇÃO DO BOLSISTA

9.1-O professor orientador deverá enviar à PROGRAD, documento tipo Memorando cadastrado na Mesa Virtual, justificativa para a substituição do bolsista, acompanhado com a ficha cadastral do novo bolsista, respeitando a classificação dos aprovados no processo seletivo.

10-DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1-É de responsabilidade do candidato acompanhar, por meio da página da PROGRAD, as publicações referentes ao processo seletivo de Tutores do Programa de Tutoria da PROGRAD.

10.2-Serão eliminados do processo seletivo os candidatos que não atenderem aos critérios deste Edital.

10.3-Os casos não previstos neste Edital serão avaliados pela Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD).

11- DO CRONOGRAMA

EVENTO	DATA PREVISTA
Inscrições	18 a 21/03/2024
Análise do histórico escolar dos candidatos	22 a 28/03/2024
Resultado da análise do histórico escolar e divulgação do local e horário da Prova escrita	01/04/2024
Prova Escrita	03/04/2024

Resultado da Prova Escrita	11/04/2024
Interposição de Recurso	12/04/2024
Resultado da Interposição de Recurso e divulgação do dia, local e horário da Entrevista	15/04/2024
Entrevista	17/04/2024
Resultado final	25/04/2024

12-DAS INFORMAÇÕES ADICIONAIS

12.1-As informações adicionais referentes ao conteúdo deste edital poderão ser obtidas por e-mail, conforme a área do Programa de Tutoria: tutoriamatematica@ufrrj.br ou tutoriaquimica@ufrrj.br .

Seropédica, 18 de março de 2024

Nidia Majerowicz
Pró-reitora de Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

ANEXO I

Edital nº 03/2024 - PROGRAD/UFRRJ

Formulário de Interposição de recurso

Nome do candidato(a): _____

Matrícula:_____

Curso: _____

Área de Conhecimento da Tutoria: _____

À Banca Avaliadora do processo seletivo,

Na qualidade de candidato(a) do processo seletivo referente ao **Edital nº 03/2024 - PROGRAD/UFRRJ,** solicito a revisão de minha pontuação na prova escrita, sob os seguintes argumentos:

Local_____,_____de_____ de 2024

_____

Assinatura do requerente

ANEXO II

Edital nº 03/2024 - PROGRAD/UFRRJ

Conteúdo Programático da Prova Escrita - Tutoria em Matemática

1-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.

2-Trigonometria

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

ANEXO III

Edital nº 03/2024 - PROGRAD/UFRRJ

Conteúdo Programático da Prova Escrita - Tutoria em Química

1. **Representação de reações por equações químicas e seus aspectos quantitativos**
   - Coeficientes estequiométricos
   - Atomicidades
   - Métodos de balanceamento (por tentativa e íon-elétron)
2. **Estequiometria**
   - Definições de massas atômica e molecular
   - Quantidade de matéria
   - Massa molar
   - Estequiometria em reações químicas: reagentes em quantidades estequiométricas adequadas e não adequadas (reagente limitante e em excesso)
3. **Soluções**
   - Dissolução e definição geral de concentração
   - Unidades de concentração (concentração comum, título, concentração molar e fração molar)
   - Diluição
4. **Equilíbrio Químico**
   - Definição geral de equilíbrio
   - Equilíbrios aquosos
   - Autoionização da água
   - Equilíbrio ácido-base
   - Constantes de equilíbrio de acidez e basicidade
   - Cálculo de pH e pOH para ácidos e base fortes e fracos