



**CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA  
INSTITUTO DE QUÍMICA**

**EDITAL Nº 117, DE 11 DE MAIO DE 2015**

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ), por intermédio da Direção do Instituto de Química, e da Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Bioquímica, no uso de suas atribuições e nos termos da REGULAMENTAÇÃO GERAL DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU DO INSTITUTO DE QUÍMICA, art. 17º, torna público o presente edital, contendo as normas, rotinas e procedimentos necessários à realização do **Acesso ao Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Bioquímica para o segundo semestre de 2015**.

1. Do número de vagas:

Serão ofertadas **10 (dez)** vagas para o mestrado.

2. Da inscrição e do Processo seletivo:

2.1. As inscrições no processo seletivo estarão abertas no período de **22 a 26 de junho de 2015** e serão realizadas na secretaria dos Programas de Pós-graduação do Instituto de Química, localizada à Av. Athos da Silveira Ramos, 149 - CT, Bloco A - 7º andar - Cidade Universitária - Rio de Janeiro - RJ. As inscrições serão realizadas no período indicado, das 11 às 15 horas. Contato pelo telefone 3938-7260. As normas gerais para a inscrição, assim como, os modelos para o formulário de inscrição estão disponíveis na homepage do Instituto de Química (<https://www.iq.ufrj.br/posgrad/>) ou na Secretaria dos Programas de Pós-Graduação do IQ.

2.2. Documentos necessários para inscrição

2.2.1. Formulário de inscrição.

2.2.2. Curriculum Lattes dos últimos 5 anos (anexando comprovantes de artigos científicos publicados, trabalhos apresentados em congressos científicos, prêmios, cursos, vínculos empregatícios, bolsas de estudo, etc.).

2.2.3. Uma foto, tamanho 3x4cm.

2.2.4. Cópia da carteira de identidade e CPF ou Passaporte (se estrangeiro).

2.2.5. Histórico escolar oficial do curso de graduação.

2.2.6. Cópia do diploma ou certificado de conclusão do curso de Graduação ou, para inscrição condicional, a declaração de matrícula do curso de Graduação.

2.2.7. Carta manuscrita de encaminhamento da documentação solicitando a inscrição e fazendo alguns comentários sobre as razões pelas quais o candidato tomou a iniciativa de fazer o curso de Mestrado no Programa de Bioquímica (IQ-UFRJ), com a indicação das linhas de pesquisa de interesse.

2.2.8. Carta de um professor do Programa de Pós-graduação em Bioquímica indicando o candidato para o processo seletivo.

2.2.9. A documentação dos candidatos não aprovados na seleção poderá ser retirada na Secretaria dos Programas de Pós-Graduação do IQ, no período de 90 dias após a seleção.

2.3. Local das Provas: Instituto de Química. Av. Athos da Silveira Ramos, 149 - CT Bloco A - 5º andar - Sala 530A - Cidade Universitária - Rio de Janeiro - RJ.

2.4. O processo seletivo para o mestrado será realizado em duas etapas. A primeira etapa, de caráter eliminatório, constará de uma prova de conhecimentos em bioquímica. Os candidatos aprovados nesta etapa passarão a segunda etapa de seleção que constará da análise do currículo vitae (últimos cinco anos), cujos itens a serem avaliados estão ilustrados abaixo, e de uma entrevista técnica. A lista dos candidatos que participarão da segunda etapa do processo seletivo, contendo os horários e as datas da entrevista técnica, será divulgada no quadro de avisos do Departamento de Bioquímica/IQ, CT, Bloco A, 5º andar, conforme o cronograma. Os inscritos se submeterão também a uma prova de proficiência em inglês.

2.4.1. A prova de conhecimentos em bioquímica será composta por 10 questões discursivas sobre temas conforme ementa abaixo.

2.4.1.2. Ementa da prova de conhecimentos em bioquímica:

1. Fluxo da Informação Gênica e Técnicas de Biologia Molecular; 2. Proteínas: Estrutura, Função e Fracionamento; 3. Enzimas: Regulação e Cinética de Michaelis-Menten; 4. Metabolismo: Bioenergética, Conceitos Básicos, Glicólise, Fosforilação Oxidativa, Ciclo do Ácido Cítrico e Gliconeogênese.

2.4.1.3. Bibliografia recomendada

NELSON & COX. Princípios de Bioquímica de Lehninger (5ª Edição) - Editora ArtMed, 2011.

STRYER; TYMOCZKO & BERG. Bioquímica (6ª Edição) - Guanabara Koogan, 2008.

VOET & VOET. Bioquímica (3ª Edição) - Editora ArtMed, 2006.

MADIGAN, MARTINKO & STHAL. BROCK Biology of Microorganisms (13<sup>th</sup> Ed) – Perason Education, 2011.

2.4.2. A prova de proficiência em inglês constará de questões de tradução para o português de texto científico ou de divulgação científica da área de bioquímica e de questões interpretativas sobre o mesmo texto, a serem respondidas em Português. Será permitida a consulta a dicionário. O candidato será considerado apto se obtiver nota igual ou maior que 5,0 (cinco vírgula zero). Se o candidato for reprovado, deverá se submeter a uma nova avaliação no prazo máximo de 1 ano.

2.5. Da Classificação

2.5.1. Será classificado para a segunda etapa do processo seletivo o candidato que obtiver nota superior ou igual a 5,0 (cinco vírgula zero) na prova de conhecimentos em bioquímica. Será desclassificado o candidato que obtiver nota inferior a 5,0 (cinco vírgula zero).

2.6. A entrevista técnica versará sobre a experiência do candidato em atividades de pesquisa e/ou sobre o seu embasamento técnico e experimental e perspectivas em relação ao curso de mestrado.

2.7. A nota final do candidato será uma média ponderada entre as notas da prova de conhecimentos em Bioquímica (peso 4,0), nota do currículo (peso 3,0) e nota da entrevista técnica (peso 3,0). Será considerado aprovado o candidato que obtiver média maior ou igual a 7,0 (sete vírgula zero).

2.8. Divulgação dos Resultados e Classificação

A divulgação do resultado e da classificação se dará exclusivamente no quadro de avisos do Departamento de Bioquímica/IQ. A classificação dos candidatos ao mestrado se dará por ordem decrescente de notas. Em caso de empate entre dois ou mais candidatos o desempate será feito com base nos seguintes critérios e nesta ordem:

- a) maior nota na prova de conhecimentos em bioquímica;
- b) maior nota do curriculum vitae
- c) maior idade

2.9. A Interposição de Recursos poderá ser feita na secretaria dos Programas de Pós-Graduação do Instituto de Química, no dia 3 de julho de 2015.

2.10. Resultado dos Recursos e Resultado Final: 6 de julho de 2015.

3. Concessão de Bolsas

A aprovação do candidato não dará direito à bolsa de estudo. As bolsas serão implantadas de acordo com a disponibilidade de bolsas concedidas ao Programa de Pós-Graduação em Bioquímica pelos órgãos de fomento. Os candidatos selecionados com dedicação em tempo integral ao Curso de Mestrado e sem vínculo empregatício concorrerão às bolsas disponíveis. Todas as bolsas disponibilizadas a partir desta seleção serão distribuídas com base na classificação dos candidatos no processo seletivo.

#### 4. Matrícula

Serão matriculados no Programa de Pós-graduação em Bioquímica os candidatos aprovados na seleção e que possuam dedicação exclusiva, aqueles aprovados que eventualmente possuam vínculo empregatício, somente serão matriculados se apresentarem carta da instituição de trabalho com a liberação para os estudos de pós-graduação.

#### 5. Disposições Finais

As provas serão realizadas na Sala 530A do Departamento de Bioquímica /IQ, sito a Av. Athos da Silveira Ramos, 149 – CT Bloco A - 5º andar - Cidade Universitária - Rio de Janeiro - RJ, conforme cronograma a seguir.

#### CRONOGRAMA

Atividade	Data	Horário
Inscrições	22 a 26/06/2015	das 11 às 15h
Prova de Conhecimentos em Bioquímica	29/06/2015	8h
Prova de Proficiência em Inglês	29/06/2015	15h
Divulgação dos classificados com a indicação do local e hora da entrevista técnica	01/07/2015	10h
Entrevista técnica e análise do currículo	01 e 02/07/2015	em horário a ser divulgado
Divulgação do resultado	03/07/2015	10h
Interposição de Recursos	03/07/2015	das 11 às 15h
Análise da Solicitação de recursos	03/07/2015	16h
Resultado da análise dos recursos	06/07/2015	15h
Resultado final	06/07/2015	16h

#### CRITÉRIOS PARA O CURRÍCULUM

- Estágio de IC
- Monitoria
- Prêmios e Distinções
- Representação discente
- Trabalhos em Congressos (Resumos)
- Trabalhos em Congressos (Completo)
- Participação em cursos e Mini-cursos com duração mínima de 4h
- Artigo em revista indexada como primeiro autor (publicado ou aceito)
- Artigos em revista indexada como co-autor e capítulo de livro (publicado ou aceito)
- Artigos submetidos
- Patentes Depositadas INPI
- Organizações de Reuniões ou Eventos Científicos
- Experiência Profissional (Ensino/Pesquisas/Empresas).

---

*Prof. DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE*  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação  
em Bioquímica/IQ

---

*Prof. CÁSSIA CURAN TURCI*  
Diretora do Instituto de Química