CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA
INSTITUTO DE QUÍMICA

EDITAL Nº 566, de 28 de junho de 2021

Processo Seletivo para o Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica 2021-2

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ), por intermédio da Direção do Instituto de Química e da Coordenação 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 Doutorado** do **Programa de Pós-Graduação em Bioquímica** para o **segundo semestre de 2021.**

1. Do Número de Vagas

Serão ofertadas **10 (dez)** vagas para o Doutorado, a serem preenchidas de acordo com a ordem de classificação dos candidatos.

2. Da Inscrição e do Processo Seletivo

2.1. As inscrições no processo seletivo estarão abertas no período de **02 a 06 de agosto de 2021 e serão realizadas de forma eletrônica através do correio ppgbq@iq.ufrj.br.**

2.2. Documentos necessários à inscrição:

a) Formulário de inscrição devidamente preenchido para o curso de Doutorado.
b) Carta de encaminhamento da documentação, solicitando a inscrição e descrevendo as razões pelas quais o candidato escolheu realizar o curso de Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Bioquímica, com a indicação das linhas de pesquisa de interesse (vide Anexo II).
c) Carta de recomendação de um docente credenciado no Programa de Pós-Graduação em Bioquímica.
d) Cópia digitalizada de foto, tamanho 3×4 cm.
e) Cópia da carteira de identidade e CPF (ou Passaporte, se estrangeiro).
f) Histórico escolar do curso de Graduação.
g) Cópia do diploma do curso de Graduação.
h) Histórico escolar do curso de Mestrado.
i) Resumo da dissertação de Mestrado (uma página contendo: título da dissertação, nome do(s) orientador(es), local de desenvolvimento do trabalho e resumo da dissertação).

j) Cópia do diploma ou certificado de conclusão ou ata da defesa da dissertação de Mestrado (se possível).
k) Pré-projeto de pesquisa (no máximo 15 páginas) sobre o tema a ser estudado no Doutorado e vinculado a uma das linhas de pesquisa do PPGBq (vide Anexo II), contendo resumo, introdução, objetivos, metodologia, cronograma resumido e referências bibliográficas.
l) Currículo Lattes atualizado contendo todas as informações que possam ser pontuadas. Adicionalmente, o candidato deve apresentar todos os documentos comprobatórios referentes aos itens pontuáveis do currículo (vide Anexo III), tais como: cópias de artigos científicos publicados (somente a primeira página), de trabalhos apresentados em congressos científicos, certificado de prêmios, cursos, vínculos empregatícios, bolsas de estudo, diplomas, declarações, carta patente, comprovante de depósito no INPI ou outras agências, dentre outros.
m) O Formulário de Análise de Currículo (Anexo III) **deve ser preenchido pelo próprio candidato (documento autodeclaratório).** O candidato deve preencher as colunas relacionadas à quantidade e pontuação total. A nota final será dada pela banca avaliadora, conforme as informações declaradas no Currículo Lattes e os documentos comprobatórios anexados.

ATENÇÃO: a ausência de documentos comprobatórios do Currículo Lattes implicará na não pontuação do item relacionado.

2.3. Os documentos necessários à inscrição devem ser encaminhados à coordenação do PPGBq através do correio eletrônico ppgbq@iq.ufrj.br em formato PDF. **Os comprovantes do currículo devem ser enviados em arquivo único.**

2.4. Serão homologadas pela banca examinadora as inscrições dos candidatos que apresentarem a documentação exigida dentro do prazo estabelecido. **A não apresentação de qualquer dos itens acima implicará em não aceitação da inscrição do candidato ao exame de seleção.**

2.5. A avaliação dos candidatos ao curso de Doutorado será composta pelas seguintes etapas: (1) apresentação oral do projeto de Doutorado com duração máxima de 15 minutos, (2) arguição do candidato pela banca examinadora e (3) análise do currículo, cujos itens a serem avaliados estão listados no item 6 e Anexo III. A apresentação oral e arguição dos candidatos serão realizadas remotamente em ambiente virtual.

2.6. A nota final do candidato será a média aritmética entre as notas da avaliação da apresentação oral, da entrevista técnica e da análise dos documentos apresentados no currículo. Será considerado aprovado o candidato que obtiver média maior ou igual a 7,0 (sete vírgula zero). A classificação dar-se-á por ordem decrescente de notas.

2.7. O processo seletivo será conduzido por uma banca de seleção formada por três docentes cadastrados no PPGBq e um representante discente.

3. Da Divulgação dos Resultados e Classificação.

3.1. A divulgação do resultado e da classificação dar-se-á através do correio eletrônico ppgbq@iq.ufrj.br. 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 apresentação do projeto
b) Maior nota na entrevista técnica
c) Maior nota do currículo
d) Maior idade

3.2. A interposição de recursos poderá ser feita por meio do correio eletrônico ppgbq@iq.ufrj.br no dia **12 de agosto de 2021** para julgamento no dia **13 de agosto de 2021**.

3.3. Resultado dos recursos e resultado final: **13 de agosto de 2021**.

4. Da Concessão de Bolsas

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

5. Da Matrícula

5.1. Serão matriculados no Programa de Pós-Graduação em Bioquímica os candidatos aprovados, em ordem de classificação e que possam prestar dedicação exclusiva ao curso. O candidato com vínculo empregatício (público ou privado), só poderá efetuar a matrícula após apresentação de declaração oficial da instituição/empresa de origem, informando a liberação em dedicação exclusiva da carga horária de serviço para estudos de pós-graduação.

6. Disposições finais:

O processo seletivo será realizado conforme o cronograma a seguir:

CRONOGRAMA

Atividade	Data	Horário
Inscrições	02 a 06/08/2021	Até 23h59
Divulgação da Data e Hora da entrevista	09/02/2021	A partir das 9h
Divulgação da composição da banca examinadora	09/02/2021	A partir das 9h
Período de impugnação da banca examinadora	09/02/2021	Até 17h
Entrevista técnica e análise do currículo	10/02/2021	A partir das 9h
Divulgação do resultado	11/02/2021	A partir das 17h
Interposição de Recursos	12/02/2021	Até 23h59
Análise da solicitação de recursos	13/02/2021	9h
Resultado da análise dos recursos	13/02/2021	13h
Resultado final	13/02/2021	16h

CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO

- Co-orientação de Alunos de IC
- Prêmios e Distinções
- Representações Discentes
- Mestrado Defendido em 24 meses ou menos
- Trabalhos em Congressos (Resumos)
- Trabalhos em Congressos (Completos)
- Artigo Submetido
- Artigos em Revista Indexada (1º autor)
- Artigos em Revista Indexada (co-autor)
- Capítulo de Livro
- Organizações de Reuniões ou Eventos Científicos
- Patentes Depositadas INPI
- Experiência Profissional (Ensino/Pesquisa (por exemplo estágio de IC/Empresas)

CLAUDIO JOSE DE ARAUJO MOTA:70930317734

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE DE ARAUJO MOTA:70930317734
Dados: 2021.06.28 08:39:33 -03'00'

Prof. ANDERSON DE SÁ PINHEIRO
Coordenador do PPGBq-IQ-UFRJ

Prof. CLAUDIO JOSE DE ARAUJO MOTA
Diretor do Instituto de Química da UFRJ

ANEXO I

Lista de docentes cadastrados no PPGBq:

Ana Claudia do Amaral Melo (IQ-UFRJ)
Anderson de Sá Pinheiro (IQ-UFRJ)
André Luis Souza dos Santos (IMPG-UFRJ)
Ayla Sant'Ana da Silva (INT)
Bianca Cruz Neves (IQ-UFRJ)
Cristiane Dinis Ano Bom (IQ-UFRJ)
Denise Maria Guimarães Freire (IQ-UFRJ)
Elba Pinto da Silva Bon (IQ-UFRJ)
Elis Cristina Araújo Eleuthério (IQ-UFRJ)
Fábio César Sousa Nogueira (IQ-UFRJ)
Gilberto Barbosa Domont (IQ-UFRJ)
Leda dos Reis Castilho (COPPE-UFRJ)
Luciana Pizzatti Barboza (IQ-UFRJ)
Magno Rodrigues Junqueira (IQ-UFRJ)
Márcia Regina Soares da Silva (IQ-UFRJ)
Marcos Dias Pereira (IQ-UFRJ)
Mônica Ferreira Moreira Carvalho Cardoso (IQ-UFRJ)
Patrícia Zancan (FF-UFRJ)
Paulo Costa Carvalho (FIOCRUZ-PR)
Rafael Dias Mesquita (IQ-UFRJ)
Rodrigo Volcan Almeida (IQ-UFRJ)
Viridiana Santana Ferreira Leitão (INT)

ANEXO II

Linhas de pesquisa do PPGBq:

1. Agrobiologia

Contribuir para um melhor conhecimento do mecanismo de funcionamento de sistemas biológicos de fixação de nitrogênio e de interação bactéria-planta com a finalidade de melhorar a sua associação com as plantas e aumentar a produtividade agrícola. Além disso, contribuir para o entendimento do processo de armazenamento e disponibilização de triacilglicerois em oleaginosas envolvidas na cadeia de produção de biodiesel.

2. Aplicação de Técnicas Proteômicas

Aplicação da espectrometria de massa na identificação de proteínas, relacionadas a várias áreas da biotecnologia como: estudo de agentes infecciosos; câncer; venômica. Nesta linha de pesquisa está incluído o HumanProteome Project, cuja determinação do proteoma do cromossomo 15 está sob responsabilidade da equipe da Unidade Proteômica do IQ-UFRJ.

3. Biocombustíveis

Nesta linha de pesquisa estão incluídos projetos de produção de etanol, etanol 2G, biodiesel e bio-hidrogênio. São objetivos da linha o aprimoramento de linhagens de leveduras para melhoria do processo de produção de etanol; análise do secretoma dos microrganismos utilizados na produção de enzimas da fermentação de biomassa; produção e imobilização de lipases para transesterificação; desenvolvimento de bioprocessos integrados para a produção de bio-hidrogênio.

4. Bioinformática, metabolismo e engenharia metabólica de microrganismos

Esta linha engloba os projetos que visam a reestruturação do metabolismo celular para obtenção de alta produtividade de biomoléculas de interesse tecnológico como biossurfactantes, etanol 2G, diois e ácidos orgânicos de interesse petroquímico.

5. Biologia Celular

Esta linha de pesquisa envolve os projetos que estudam os mecanismos moleculares da longevidade celular em resposta ao estresse e suas implicações terapêuticas; os efeitos de inibidores proteolíticos na biologia celular (crescimento, diferenciação, ultraestrutura e interação com o hospedeiro) de fungos patogêncios e tripanossomatídeos; o cultivo de células animais para propagação de células-tronco embrionárias.

6. Biotecnologia Microbiana

Utilização de microrganismos para produção de enzimas (lipases, proteases, amilases, celulases), biossurfactantes e tratamento de efluentes.

7. Citotoxicidade e genotoxicidade de drogas

Estudar o mecanismo de ação tóxica de drogas bem como os fatores celulares envolvidos com os processos de resistência celular. Analisar a citotoxicidade e genotoxicidade de drogas em levedura (Saccharomyces cerevisiae) e células animais.

8. Desenvolvimento de tecnologia enzimática

Nesta linha de pesquisa estão englobados os projetos de estudo da produção, purificação, caracterização e uso de enzimas de interesse industrial e terapêutico envolvendo organismos selvagens ou modificados geneticamente.

9. Moléculas de Interesse Biotecnológico

Esta linha envolve os projetos de produção, purificação, caracterização fisico-química, estrutural e atividade biológica de moléculas de interesse biotecnológico.

10. Tecnologias Aplicadas ao Controle de Insetos, Vetores e Pragas

Estudos envolvendo: (1) a comunicação química de insetos, (2) as proteínas transportadoras do tipo ABC e a resistência a inseticidas, e, (3) Metabolismo de quitina e o controle de populações de insetos.

ANEXO III

ANÁLISE DE CURRÍCULO – DOCUMENTO AUTODECLARATÓRIO
(O candidato deve preencher as colunas de quantidade e pontuação total)

CANDIDATO/INSCRIÇÃO:_____ Nota: _____

Avaliadores: _____

ATRIBUTO	Pontuação	Quantidade	Pontuação Total
Co-orientação de Alunos de IC	5 por aluno (Máximo de 2)		
Prêmios e Distinções	10 pontos cada		
Representações Discentes	5 pontos cada		
Mestrado Defendido em 24 meses ou menos	5 pontos		
Trabalhos em Congressos (Resumos)	5 por trabalho (Máximo de 4)		
Trabalhos em Congressos (Completos)	10 por trabalho (Máximo de 4)		
Artigos em revista indexada (1º autor)	40 por artigo		
Artigos em revista indexada (co-autor)	30 por artigo		
Capitulo de Livro	30 por capítulo		
Organizações de Reuniões ou Eventos Científicos	5 pontos por evento (Máximo de 2)		
Patentes Depositadas INPI	30 por patente		
Experiência Profissional (Ensino/Pesquisas/Empresas.	5 por ano		

ATENÇÃO: Todas as informações inseridas nesse formulário devem ser acompanhadas de documentos comprobatórios (exemplos: Histórico acadêmico, certificados, diplomas, declarações, página inicial de artigo, carta patente, comprovante de depósito no INPI ou outras agências, entre outros). A ausência de documentos comprobatórios implicará na não pontuação do item relacionado.

DATA:_____

ASSINATURA: