

Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Imunologia

Edital Extraordinário de Seleção Nº 001/2020 – Doutorado 2020

A coordenação do Programa de Pós-graduação em Bioquímica e Imunologia do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Minas Gerais FAZ SABER que, no período **de 19 de agosto de 2020 a 15 de setembro de 2020**, estarão abertas as inscrições para a seleção de candidatos ao curso de DOUTORADO associadas diretamente ao projeto “*Plataforma multidisciplinar de resposta a emergências da saúde com enfoque na COVID-19*” do Edital nº 09/2020 da CAPES, com a concessão de 12 bolsas da CAPES, com duração de três anos, para atuar especificamente nesse projeto.

1. Das Informações Preliminares

1.1 – As inscrições serão feitas **exclusivamente pela internet**, através da página web do Programa: <http://www.pgbiq.icb.ufmg.br>. O candidato deve preencher o formulário de inscrição e submeter os documentos solicitados no item 3.1 deste Edital, digitalizados, durante o período de vigência das inscrições. A transmissão do formulário devidamente preenchido e dos documentos solicitados neste Edital deverá ser finalizada, impreterivelmente, até às 23h59min do dia 15 de setembro de 2020 (horário de Brasília)

1.2 - Contato: e-mail pg-biq@icb.ufmg.br.

1.3 - A Coordenação do Programa poderá, a seu critério e visando atender aos interesses públicos, fazer alterações neste Edital, as quais serão divulgadas na página eletrônica do Programa/Curso – <http://www.pgbiq.icb.ufmg.br>, em prazo hábil, por meio de editais complementares ou retificadores. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação de todos os atos, editais e comunicados referentes ao processo seletivo.

2. Das vagas

2.1 – Serão oferecidas 12 vagas de doutorado, em regime de dedicação exclusiva, com bolsa CAPES por três anos para ingresso no dia **10 de outubro de 2020**. Em cumprimento à Resolução nº 02/2017, de 4 de abril de 2017, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFMG, que dispõe sobre a Política de Ações Afirmativas da UFMG, 03 (três) das vagas serão reservadas para candidatos autodeclarados negros

2.2 – A Autodeclaração Étnico-Racial e a opção pela reserva de vagas deverão ser feitas no ato da inscrição, conforme formulário específico, disponível no site do Programa e na Secretaria do Programa. Os candidatos deverão optar por uma das modalidades: ampla concorrência **OU** reserva de vagas para negros, ou seja, é vedada ao candidato a inscrição em mais de uma modalidade de concorrência prevista neste Edital. Os optantes pela participação no processo seletivo na modalidade reserva de

vagas para candidatos autodeclarados negros concorrerão exclusivamente às vagas reservadas, exceto no caso ressalvado no item 6.4 deste edital.

3. Dos Requisitos para a Inscrição

3.1 – As inscrições serão feitas exclusivamente pela internet mediante o preenchimento do Formulário Eletrônico (www.pgbiq.icb.ufmg.br) de Inscrição e submissão dos seguintes documentos digitalizados, todos no formato PDF, com exceção da foto 3x4 que é no formato JPEG, diretamente na página web do Programa, durante o **período de vigência das inscrições**, especificado no preâmbulo deste Edital.

- a) Formulário de inscrição devidamente preenchido, acompanhado de uma fotografia 3x4 recente no formato jpeg;
- b) diploma do curso de graduação (frente e verso – arquivo único) ou documento equivalente que comprove o candidato estar em condições de ser graduado antes do período para registro acadêmico no Programa de Pós-Graduação, ficando tal registro condicionado à prova de conclusão da graduação. Os graduados em Medicina, Farmácia, Odontologia e Veterinária devem observar se o documento possui as informações aplicáveis sobre comunicação de término de graduação ou incorporação, em cumprimento ao §3º do Art. 75 da Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964 (Lei do serviço militar), cuja determinação é de que os concluintes desses cursos que possuam o Certificado de Dispensa de Incorporação deverão ter o mesmo revalidado pela região militar respectiva, com a ratificação da dispensa.
- c) *Curriculum vitae* resumido, com comprovantes, segundo modelo disponível no *website* do Programa ou CV Lattes atualizado também com comprovantes, cadastrado na plataforma Lattes, no endereço <http://lattes.cnpq.br/>;
- d) Documentos Pessoais: Prova de estar em dia com as obrigações militares e com as obrigações eleitorais, no caso de ser candidato brasileiro (cópia do Certificado de Reservista ou de outro documento. A cópia da certidão de quitação eleitoral a ser obtida em <http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral>, não serão aceitos comprovantes individuais de votação); cópia do CPF; da Carteira de Identidade; da Certidão de Nascimento ou Casamento e, no caso de ser candidato estrangeiro, os documentos exigidos pela legislação específica;
- e) Duas cartas de recomendação no formulário próprio, encontrado na página do programa, (<http://www.pgbiq.icb.ufmg.br/selecao>), assinadas pelo emitente. As cartas deverão ser enviadas pelo emitente para o endereço: pg-biq@icb.ufmg.br (obrigatório).
- f) Comprovante de endereço;
- g) Candidatos autodeclarados negros que optarem pela seleção por meio da reserva de vagas deverão apresentar o formulário de Autodeclaração Étnico-Racial, de acordo com o que dispõe a Resolução do CEPE/UFMG nº 02/2017, disponível no site do Programa. Todos os documentos exigidos neste Item estão na página do programa: <http://www.pgbiq.icb.ufmg.br/selecao>
- i) Comprovante de conhecimento de língua inglesa: Será aceita uma das seguintes comprovações, obtida nos últimos três anos ou dentro do prazo de validade dos testes com a respectiva pontuação mínima.

EXAME	PONTUAÇÃO MÍNIMA
CENEX-FALE-UFMG realizado para a Área 1: Ciências Biológicas, Ciências Agrárias, Ciências da Saúde (Faculdade de Letras – UFMG)	60

TOEFL ITP (Institutional Testing Program TOEFL)	400
TOEFL iBT (Internet Based Test TOEFL)	50
IELTS (International English Language Testing System)	6,0
University of Cambridge – FCE (First Certificate in English) ou CAE (Cambridge Advanced English)	A, B ou C
TEAP	55 Doutorado

3.2 – O candidato que não apresentar o comprovante de conhecimento de língua inglesa no momento da inscrição poderá fazer a prova escrita de língua inglesa, que será aplicada oportunamente por docente do programa, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) meses após o ingresso do discente no Curso. A aprovação na prova de língua inglesa é requisito para continuidade dos estudos no Doutorado.

3.3 – Candidatos com deficiência ou necessidades específicas deverão indicar, no formulário de inscrição, as condições especiais necessárias para sua participação neste concurso.

3.4 – Só serão deferidos os pedidos de inscrição que atenderem às exigências deste Edital. Para o deferimento da inscrição é imprescindível que os documentos listados nos itens (a) até (i) do item 3.1 sejam apresentados de forma legível.

3.5 – O Programa Pós-Graduação em Bioquímica e Imunologia não se responsabilizará pela inscrição dos candidatos que não tenham comunicado, o não recebimento da mensagem confirmando o DEFERIMENTO de sua inscrição até o dia 18/09/2020.

3.8 – A UFMG não se responsabilizará por inscrição não recebida por motivos de natureza técnica associados a computadores, a falhas de comunicação, a congestionamento de linhas de comunicação, e por quaisquer outros motivos de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados, para consolidação da inscrição.

3.9 – O Programa de Pós-graduação em Bioquímica e Imunologia informa que foram detectados problemas técnicos nas contas de e-mails dos domínios yahoo.com e yahoo.com.br. Neste caso, recomenda-se a indicação de um e-mail alternativo.

3.10 - A homologação das inscrições será divulgada no dia 18/09/2020 na página web do Programa.

3.11 – Os recursos contra o resultado da homologação das inscrições deverão ser apresentados em até dois dias corridos após a data de sua divulgação. Os pedidos de recurso devem ser feitos por escrito, datados e assinados pelo candidato e enviados por e-mail (pg-biq@icb.ufmg.br).

3.12 – Caso o candidato seja aprovado no processo seletivo de que trata este Edital, uma cópia impressa, legível e sem rasura, da **documentação solicitada no item 3.1** deverá

ser entregue na Secretaria do Programa **quando da abertura das atividades presenciais**. Para efetuar o registro acadêmico no curso, cópias eletrônicas serão aceitas.

3.13 – As informações prestadas no formulário de inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, dispondo a UFMG do direito de excluir deste concurso, mesmo que tenha sido aprovado em todas as provas, independentemente de qualquer aviso ou diligência, aquele que fornecer dados comprovadamente inverídicos, cabendo, neste caso, ampla defesa.

4 – DA BANCA EXAMINADORA

4.1 – A banca examinadora será indicada pelo Colegiado do Programa entre seus docentes e será composta por, no mínimo, três professores. A relação nominal da Comissão de Seleção será divulgada no *site* do Programa, até 48 horas antes do início do processo seletivo, juntamente com a declaração de inexistência de impedimento e suspeição de cada membro das bancas em função de candidatos inscritos neste concurso.

5 – DO PROCESSO SELETIVO

5.1 – As provas de seleção para o Doutorado serão realizadas no período **de 21/09/2020 a 28/09/2020**, por via eletrônica, em link a ser divulgado na página do programa nas plataformas Zoom ou Google Meet.

5.1.1 – O candidato se responsabilizará por testar a conexão com o Colegiado, o agendamento da conectividade deverá ser realizado com no mínimo 72 horas de antecedência, garantindo banda de internet com velocidade compatível para emissão de som e imagem em tempo real. O Colegiado não se responsabilizará por problemas na conexão por parte do candidato.

5.2 – O processo seletivo do DOUTORADO constará de:

5.2.1 – (a) Prova oral administrada pela banca, baseada no conteúdo de Bioquímica, Biologia Molecular e Imunologia referente ao projeto escolhido pelo candidato. Ficará à disposição dos candidatos no *website* do Programa uma lista dos projetos de pesquisa disponíveis neste edital, <http://www.pgbiq.icb.ufmg.br/docs/projetos.covid.pdf>. Esta prova é eliminatória e classificatória, devendo o candidato obter pelo menos 60% dos pontos distribuídos. A prova no período **de 21/09/2020 a 28/09/2020**, em link e horário a serem divulgados pela Secretaria no site do Programa **até o dia 18/09/2020**.

5.2.2 – (b) Análise do Curriculum vitae (CV), etapa eliminatória e classificatória, em que serão avaliados a produção intelectual, o desenvolvimento de atividades de monitoria acadêmica, de iniciação científica e de estágio supervisionado, atividades de docência ou profissionais pertinentes, prêmios e títulos, especializações, mestrado. O barema desta avaliação será divulgado na página do Programa **até o dia 18/09/2020**. Os candidatos deverão obter nesta etapa pelo menos 60% dos pontos distribuídos.

5.2.3 – (c) Discussão sobre o *Curriculum vitae*, etapa eliminatória e classificatória, em que serão discutidos com o candidato aspectos do *Curriculum Vitae*, sua experiência didática e de laboratório e a contribuição científica. A nota será calculada conforme o barema apresentado **até o dia 18/09/2020**. Os candidatos deverão obter nesta etapa pelo menos 60% dos pontos distribuídos.

5.2.4 – Candidatos que já tenham sido aprovados em provas escritas de conhecimento realizadas anteriormente no Programa de Pós-graduação em Bioquímica e Imunologia poderão ter a nota alcançada considerada como substitutiva à realização do novo exame, desde que tenha sido obtida dentro de um prazo de dois anos, prorrogáveis por igual período, a critério do Colegiado do Programa. Nesse caso, o candidato será convocado para a Discussão sobre o *Curriculum vitae*.

5.3 – Os resultados de todas as avaliações serão divulgados até o dia 30/09/2020.

5.4 – Caberá recurso contra os resultados da seleção. Os recursos deverão ser dirigidos à Coordenação do Programa, e enviados por e-mail (pg-biq@icb.ufmg.br)

6 – DO RESULTADO FINAL

6.1 – Para a composição da média final de cada candidato ao **Doutorado**, a prova oral de conteúdo de Bioquímica, Biologia Molecular e Imunologia valerá 40 pontos, a análise de Curriculum Vitae, 30 pontos e a discussão sobre o Curriculum Vitae, 30 pontos. Na divulgação do resultado final, os candidatos ao Doutorado serão ordenados em listas distintas para ampla concorrência e optantes autodeclarados negros, pela sequência decrescente das médias finais apuradas, com a indicação do resultado: **“aprovado e classificado”** ou **“aprovado, mas não classificado”** ou **“reprovado”**. Serão admitidos ao Doutorado os candidatos aprovados e classificados, por ordem decrescente da média final apurada até, no máximo, o número de vagas disponibilizado neste Edital. Para desempate na classificação, serão utilizadas, nessa ordem, as notas obtidas em: a) prova de conteúdo de Bioquímica, Biologia Molecular e Imunologia, b) análise do *Curriculum vitae*.

6.2 – Havendo desistência de candidato autodeclarado negro, aprovado em vaga reservada, a vaga será preenchida pelo candidato autodeclarado negro aprovado e classificado em ordem decrescente de nota final.

6.3 – Não havendo candidatos autodeclarados negros aprovados em número suficiente para o preenchimento das vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para os candidatos aprovados em ampla concorrência, sendo preenchidas em ordem decrescente de nota final.

6.4 – Não havendo candidatos aprovados em número suficiente para o preenchimento das vagas em ampla concorrência, as vagas remanescentes serão revertidas para candidatos autodeclarados negros aprovados, sendo preenchidas em ordem decrescente de nota final.

6.5 – O resultado final, com a indicação das notas de cada item avaliado, será divulgado no dia 30/09/2020 após as 8h30 no site do Programa www.pg-biq@icb.ufmg.br.

6.6 – De acordo com o Regimento Geral da Universidade e da Resolução nº 13/2010, de 11 de novembro de 2010, do Conselho Universitário da UFMG, o prazo para a interposição de recursos ao Colegiado contra os resultados do processo seletivo é de dez dias corridos a contar da divulgação do resultado final. Durante o prazo para recurso, os candidatos terão acesso às suas respectivas avaliações. Os recursos deverão ser dirigidos à Coordenação do Programa, e enviados por e-mail (pg-biq@icb.ufmg.br)

6.7 - Se houver alteração da classificação geral dos candidatos por força de provimento de algum recurso, ocorrerá uma reclassificação e será considerada válida a classificação retificada.

6.8 – Os documentos dos candidatos reprovados e dos aprovados, mas não classificados serão descartados do banco de dados do Programa no prazo máximo de 30 dias após o prazo para o recurso final.

7 – DO REGISTRO E DA MATRÍCULA

7.1 – O candidato aprovado e classificado no processo seletivo de que trata este Edital deverá efetuar, **exclusivamente pela internet, no período a ser divulgado**, o seu **cadastro prévio**, após envio de e-mail da secretaria do programa informando o passo a passo, para o preenchimento de ficha disponível no website <https://sistemas.ufmg.br/cadastroprevio>. O DRCA tomará as providências para efetuar o Registro Acadêmico após o recebimento da documentação completa dos candidatos selecionados, na forma exigida (cópias legíveis e sem rasuras) e do preenchimento da Ficha de Cadastro Prévio pelo candidato classificado. A documentação completa dos selecionados será enviada pela Secretaria do Curso ao DRCA **em data a ser divulgada**.

7.2 – O candidato que apresentou, no período de inscrição, documento comprobatório de estar em condições de concluir o curso de graduação antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação, **deverá enviar por e-mail (pg-biq@icb.ufmg.br), em data a ser divulgada, documento que comprove a conclusão do curso de graduação (declaração do colegiado de curso será excepcionalmente aceita)**.

7.3 – Em caso de curso de graduação concluído no exterior, deverá ser apresentada cópia do diploma de curso de graduação com selo de autenticação consular, conforme a legislação vigente e tradução juramentada para o português do diploma de curso de graduação, exceto para aqueles emitidos em língua, inglesa, espanhola e francesa. A tradução deverá ser feita por tradutor público residente no Brasil.

7.4 – Candidatos estrangeiros deverão apresentar Registro Nacional de Estrangeiro (RNE), Registro Nacional Migratório (RNM) ou Certidão de Registro emitida pela Polícia Federal e o passaporte com visto válido de entrada no Brasil, documento que comprove filiação e demais documentos a serem informados pela Secretaria do Programa.

7.5 – É vedado o registro acadêmico simultâneo em mais de um curso de graduação, de pós-graduação ou em ambos os níveis. De acordo com o disposto no art. 39, § 2º do Regimento Geral da UFMG, “cada aluno terá direito a um único registro acadêmico,

correspondente a uma só vaga no curso em que foi admitido na UFMG”. Perderá automaticamente o direito a vaga e será considerado formalmente desistente o candidato classificado que não efetuar o Cadastro Prévio na data fixada para a realização desse procedimento ou que não apresentar qualquer dos documentos solicitados neste Edital. O preenchimento de vaga decorrente destas situações será feito mediante convocação de outros candidatos aprovados, observada, rigorosamente, a ordem de classificação segundo a ordem decrescente de pontos obtidos no concurso, até a data limite para envio da documentação ao Departamento de Registro e Controle Acadêmico.

7.6 – A matrícula dos candidatos aprovados e classificados será realizada no Sistema Acadêmico da Pós-Graduação, de acordo com orientação da Secretaria do Programa, em data a ser divulgada, observado o calendário acadêmico da Universidade.

7.7 – A admissão ao Doutorado não implica automaticamente na concessão de uma bolsa.

7.8 – Os projetos de pesquisa sobre a Covid-19 estão no anexo deste edital

Belo Horizonte, 18 de agosto de 2020 – Prof^a Dra. Leda Quercia Vieira – Coordenadora do PPG em Bioquímica e Imunologia

Anexo 1:

Projetos para bolsas de doutorado

Responsável: Joao Marques

Título:

Monitoramento de amostras biológicas complexas para a presença de de sequências virais utilizando metatranscriptômica associada a inteligência artificial

Objetivo Geral:

Identificação de virus circulantes em amostras biológicas complexas derivadas de pacientes e mosquitos vetores utilizando metatranscriptômica associada a inteligência artificial

Responsável: Angelica Thomaz Vieira

Título:

Papel da microbiota intestinal e seu metabolismo na infecção pulmonar por SARS-CoV2 e COVID-19

Objetivo Geral:

Estudar o papel da microbiota intestinal na modulação da resposta inflamatória pulmonar durante a infecção por SARS-CoV2 e Cov19

Responsável: Glória Franco

Título:

Impacto da infecção por SARS-CoV-2 no transcriptoma codificador e não codificador de proteínas e na resposta ao dano ao DNA em células pulmonares e renais: uma estratégia de busca por alvos moleculares para o desenvolvimento de terapias para a COVID-19.

Objetivo Geral:

Avaliar, em linhagens de células pulmonares e renais humanas, a forma como o SARS-CoV-2 afeta os processos biológicos celulares, a resposta ao dano de DNA e a geração de isoformas de transcritos codificadores e não codificadores de proteínas, à busca de biomarcadores envolvidos na patogênese e evolução da COVID-19, assim como de biomarcadores que poderiam servir como alvos para o desenvolvimento de novas terapias.

Responsável: Jacqueline Leite

Título:

Estado metabólico e nutricional e sua influência na evolução da CODIV-19

Objetivo Geral:

Nesse contexto, pretendemos avaliar as interrelações entre o estado metabólico e nutricional que possam interferir na susceptibilidade, evolução e prognóstico da infecção da doença CODIV-19. Queremos observar se há marcadores que mostram aqueles que foram expostos ao vírus mas não desenvolveram a doença com aqueles que desenvolveram

Responsáveis: Rafaela Salgado/Fabíola Ribeiro

Título:

Planejamento de inibidores da protease principal de SARS-CoV-2 e de amplo espectro contra coronavírus

Objetivo Geral:

Identificação e planejamento de inibidores da protease principal (Mpro) de SARS-CoV-2, com potencial aplicação para tratamento de Covid-19 e outras viroses.

Responsável: Luís Franco

Título:

Desenvolvimento de novas estratégias vacinais para a indução de anticorpos neutralizantes e identificação de peptídeos terapêuticos bloqueadores da entrada viral na imunidade contra SARS-CoV-2.

Objetivo geral

Identificar novos agentes terapêuticos e novas estratégias vacinais para o combate de SARS-CoV-2 e de outros agentes com potencial de pandemia; estabelecer um protocolo seguro para a testagem de medicamentos e vacinas contra a COVID-19 que podem ser trabalhados em laboratórios de biossegurança NB2.

Responsável: Ricardo Gazzinelli

Título:

Desenvolvimento de uma vacina contra o SARS-CoV-2 baseada em um vetor viral baseado no vírus da influenza

Objetivo Geral:

Testar resposta imune e proteção do vírus influenza expressando a proteína spike do SARS-Cov2 em camundongos-ECA2 transgênicos vacinados e desafiados com SARS-Cov2.

Responsável: Santuza Teixeira

Título

Sequenciamento de genomas virais a partir de amostras de indivíduos positivos para SARS-CoV-2 e correlação com quadro clínico da Covid-19

Objetivo geral

Identificação de marcadores moleculares virais que possam ser correlacionados com dados clínicos de pacientes com Covid-19.

Responsável: Flávio Amaral

Título:

Investigar o papel de moléculas pró-resolutivas no controle da atividade de fibroblastos sinoviais durante a infecção por vírus Chikungunya

Objetivo Geral

Estudar as funções de moléculas pró-resolutivas na reprogramação de fibroblastos sinoviais murinos e humanos após infecção pelo vírus Chikungunya.