



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS PROGRAMA DE PÓS-
GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E
BIOLOGIA MOLECULAR



EDITAL N° 04/2015–PPGBM – PROCESSO SELETIVO AO DOUTORADO EM GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR (BIOINFORMÁTICA) PPGBM 2015

O Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular – PPGBM, do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pará, comunica que, no período de **09/02/2015 a 11/03/2015, das 9 às 12h, de segunda-feira a sexta-feira (exceto feriados)**, estão abertas as inscrições de candidatos ao Exame de Seleção de Doutorado em Genética e Biologia Molecular (Linha de Pesquisa: Bioinformática), com ingresso previsto para abril de 2015.

1 – DOS REQUISITOS

a) Poderá atender ao presente Edital qualquer candidato da área de Ciências Biológicas e Exatas ou de áreas afins.

Parágrafo Único: A inscrição de candidatos concluintes de curso de Mestrado poderá ser acatada, condicionalmente. Os candidatos que já concluíram o curso de Mestrado, mas que ainda não receberam o diploma poderão concorrer desde que apresentem declaração ou atestado de concluinte de seus respectivos cursos. Caso o candidato seja aprovado nesta seleção, este deverá apresentar documento comprobatório de conclusão do curso de Mestrado até o ato da matrícula no PPGBM, conforme Art. 19 da Resolução 3.870 CONSEPE de 02.07.2009 (Regimento Geral dos Cursos de Pós- Graduação Stricto Sensu). A não apresentação do documento aludido implicará no cancelamento automático da matrícula do candidato.

2 – DA INSCRIÇÃO

2.1-Procedimentos:

I - As inscrições serão gratuitas e poderão ser realizadas diretamente na Secretaria do PPGBM ou por correio, no caso de o candidato residir fora da Região Metropolitana de Belém/PA.

II - O candidato que pretende realizar sua inscrição por correio deverá encaminhar à Secretaria do PPGBM os documentos relacionados nos subitens do item 2.2, exclusivamente por meio SEDEX/AR, com postagem até o último dia de inscrição, devendo também, paralelamente a esse procedimento, encaminhar, ao e-mail posgbm@yahoo.com.br, o Formulário de Inscrição, devidamente preenchido (em formato doc.), informando a data e o código da postagem dos anexos.

III - Só serão aceitas inscrições dentro do prazo determinado neste Edital.

IV - A inscrição do candidato implicará no conhecimento e aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

V - Após a efetivação da inscrição não será permitida qualquer alteração, com exceção de dados pessoais.

VI - As inscrições feitas por meio do correio (SEDEX/AR), que não forem recebidas na secretaria do PPGBM até as 18 horas (horário local) do dia **18/03/2015**, não serão homologadas.

VII - O PPGBM se exime de qualquer responsabilidade sobre as inscrições feitas por meio do correio e não entregues por essa empresa até as 18 horas (horário local) do dia previsto **18/03/2015**.

VIII - Será permitida a inscrição no Processo Seletivo por procuração, mediante entrega do respectivo mandato, acompanhado de cópia do documento de identidade do procurador (Registro Geral), além de os documentos exigidos para inscrição.

IX - O candidato inscrito ou por procuração assume integral responsabilidade pelas informações prestadas por seu procurador no formulário de inscrição, arcando com as consequências de eventuais erros por ele cometidos.

X - Não haverá, em qualquer hipótese, inscrição condicional ou aceitação de documentação incompleta.

XI - O candidato que, no pedido de inscrição ao processo seletivo declarar-se Pessoa com Deficiência (PcD), deverá informar o tipo de atendimento compatível com a sua deficiência para a realização de sua prova.

2.2-Documents necessários:

I - Formulário de inscrição devidamente preenchido (disponível no site www.lghm.ufpa.br/ppgbm ou na Secretaria do PPGBM);

II - Documento Oficial de Identidade – Registro Geral (fotocópia);

III - CPF (fotocópia);

IV - Diploma, Certificado ou Atestado de conclusão de curso de Mestrado, aprovado pela CAPES, em Ciências Biológicas, Ciências Exatas ou áreas afins. Sendo admitido, de forma condicional, atestado de provável concluinte até o período de matrícula no Programa, definido neste edital (fotocópia);

- V - Histórico escolar do curso de Mestrado, devidamente carimbado pela instituição emitente (fotocópia);
- VI - Curriculum Lattes atualizado e documentado (fotocópias dos comprovantes das atividades indicadas no CURRÍCULO) – modelo disponível em <http://lattes.cnpq.br> - data de atualização não inferior a 01/01/2015;
- VII - Duas fotografias coloridas 3x4 cm (iguais e recentes).
- VIII - Cópia do RNE (para candidatos estrangeiros).
- IX - Comprovante de artigo científico submetido, aceito ou publicado como primeiro autor em Revista classificada como QUALIS B2 ou superior (CAPES - Ciências Biológicas I), referente ao período de seu Mestrado;
- X - Três vias da Proposta de trabalho para o Doutorado (Pré-Projeto).

§1º Os candidatos Aprovados na Seleção, cuja inscrição neste Processo Seletivo foi realizada mediante a apresentação de artigo científico submetido, deverão apresentar a publicação do mesmo (em revista classificada como QUALIS B2 ou superior) no prazo máximo de 01(um) ano após o início do Curso, sob pena de desligamento do Programa;

§2º Os documentos relacionados no item 2.2, nos casos de inscrição presencial, deverão ser apresentados juntamente com seus respectivos originais;

§3º Os documentos relacionados no item 2.2 poderão ser resgatados pelos candidatos não aprovados, quando aqueles os solicitarem, 07 dias após a divulgação do resultado final do Processo Seletivo, ficando disponíveis por um período máximo de 60 dias. Ao fim desse prazo, os documentos serão destinados à reciclagem;

§4º A comprovação da submissão do artigo científico como primeiro autor em Revista classificada como QUALIS B2 ou superior deverá ser feita na Secretaria do Programa, impreterivelmente, até o período definido neste Edital para matrícula, caso contrário, o candidato perderá seu direito à matrícula no Programa;

5º As Três vias da Proposta de trabalho para o Doutorado (Pré-Projeto) deverão ser apresentadas no ato da inscrição pelo Candidato de acordo com as **Normas para a Apresentação de Projetos para o Doutorado**, estabelecidas pelo PPGBM, publicadas no site: (<http://www.lghm.ufpa.br/ppgbm/documentos/normas2008.pdf>).

3 – DOS CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO

O exame de seleção dos candidatos será efetuado por Comissão Examinadora designada pelo Colegiado, e terá as seguintes etapas:

I - Homologação das Inscrições de Caráter Eliminatório: Consiste na verificação da documentação protocolada pelo candidato, a fim de conferir sua adequação às regras do Edital;

II - Prova de proficiência em língua inglesa, de caráter Eliminatório, sobre a compreensão de textos;

III - Prova escrita ou teórica, de Caráter Classificatório e Eliminatório, sobre o conteúdo programático definido no presente Edital (peso = 3);

IV – Avaliação do Histórico e Escolar do Curriculum publicado na plataforma Lattes atualizado e documentado (fotocópias dos comprovantes das atividades indicadas no Curriculum – modelo disponível em <http://lattes.cnpq.br> - data de atualização não inferior a 01/01/2015), de Caráter Classificatório e Eliminatório (peso = 2);

V- Defesa da Proposta de trabalho para o Doutorado (Pré-Projeto), com duração máxima de 15min (com a utilização de projetor, de Caráter Classificatório e Eliminatório (peso = 2).

§1º Para fins de avaliação nas atividades do processo seletivo, a Comissão do Processo Seletivo nortear-se-á pela Resolução nº. 3.870/2009-UFPA (Regimento Geral dos Cursos de Pós- Graduação S^orito Sensu), Regimento Geral da UFPA (disponível em <http://www.ufpa.br>) e pelo Regimento do Programa (disponível em <http://www.lghm.ufpa.br/ppgbm>).

§2º Será considerado apto para a etapa III o candidato aprovado, na etapa anterior.

§3º Será considerado apto para as etapas IV e V, o candidato que alcançar, nas etapas anteriores, nota mínima de sete (7,0) numa escala de zero (0) a dez (10). Do mesmo modo, para efeitos de Aprovação na Seleção, a nota final também não inferior a sete (7,0).

§4º O ordenamento da Defesa, a ser realizada na etapa V desta Seleção, será definido por sorteio a ser realizado na data e hora de realização da Etapa. As quais serão divulgadas quando da divulgação do Resultado da Etapa III deste certame.

§4º A nota final do exame de seleção será calculada pela média ponderada das notas obtidas nos itens: III (peso para ponderação = 3), VI (peso para ponderação = 2) e V (peso para ponderação = 2).

§5º A divulgação dos resultados do processo de seleção será feita pela Secretaria do PPGBM, por ordem de classificação, não cabendo recurso das decisões da Banca de Seleção no que diz respeito à avaliação.

4 – DAS VAGAS E BOLSAS DE ESTUDOS

a) No presente edital serão disponibilizadas **08 vagas**;

b) Este Edital poderá disponibilizar Bolsas de Estudos de Doutorado, obedecendo à ordem de classificação (para as quais será exigida do Aprovado dedicação exclusiva, de acordo com a Legislação vigente);

c) As vagas oferecidas no presente Edital serão oferecidas para o curso com sede em Belém/PA.

Parágrafo Único. A matrícula do candidato aprovado, sem Bolsa de Estudo no Doutorado em Genética e Biologia Molecular, estará condicionada à manifestação formal do candidato aprovado e de seu Orientador, atestando que aquele poderá cursar o mesmo sem o auxílio de Bolsa.

5 - DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

I - Na hipótese de igualdade de nota final terá preferência o candidato com idade igual ou superior a 60 anos, conforme o Parágrafo Único do Artigo 27, da Lei nº 10.741, de 01 de outubro de 2003. Persistindo o empate, constituem-se, sucessivamente, critérios de desempate para definição da classificação final:

a) maior pontuação total na Prova Escrita ou Teórica;

b) maior pontuação na Defesa da Proposta de trabalho para o Doutorado (Pré-Projeto);

c) maior pontuação na Avaliação do Histórico Escolar e do Curriculum Lattes atualizado e documentado;

d) idade maior (para candidatos que ainda não completaram 60 anos).

6 – DO CALENDÁRIO

a) Período para inscrição: 09/02 a 11/03/2015 - das 9h às 12h

b) Divulgação das inscrições homologadas: 18/03/2015.

c) Local da prova escrita: será divulgado no dia 18/03/2015 (na Secretaria do PPGBM e no site www.lghm.ufpa.br/ppgbm)

d) Proficiência em língua estrangeira (inglês): 23/03/2015

e) Horário da prova de inglês: 14h às 18h (horário local).

f) Prova escrita do conteúdo programático: 30/03/2015.

g) Horário da prova escrita: 14h às 18h (horário local).

h) Divulgação dos aprovados na prova escrita: 06/04/2015 (na Secretaria do PPGBM e no site www.lghm.ufpa.br/ppgbm).

i) Avaliação do Histórico e do *Curriculum Lattes*: 06/04/2015.

j) Defesa da Proposta de trabalho para o Doutorado (Pré-Projeto): 07/04/2015.

k) Divulgação do resultado final: 10/04/2015 (será divulgado na Secretaria do PPGBM e no site www.lghm.ufpa.br/ppgbm).

l) Período de matrícula: 13 a 17 de abril de 2015

7 – DAS PROVAS

I - Todas as etapas do processo seletivo serão realizadas na cidade de Belém/PA, na Universidade Federal do Pará.

II - Os candidatos deverão comparecer aos locais das etapas do processo seletivo munidos de um Documento Oficial de Identidade (Registro Geral, Carteira Nacional de Habilitação, Passaporte, Carteira de Conselho de Classe ou CTPS), que apresente fotografia, juntamente com o comprovante de inscrição (documentos como: certidões de nascimento, CPF, títulos eleitorais, carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade, documentos ilegíveis, não serão aceitos como meio de identificação do candidato).

III - Por ocasião da realização da prova escrita, o candidato que não apresentar documento de identidade original (não serão aceitas cópias autenticadas e/ou coloridas), não poderá fazer a prova, sendo-lhe computado nota zero nessa etapa.

IV - Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização de qualquer das etapas deste processo seletivo, documento de identidade original, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá ser apresentado documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há, no máximo, 90 dias, ocasião em que será submetido à identificação especial, compreendendo coleta de dados e de assinaturas em formulário próprio.

V - É de exclusiva responsabilidade de o candidato tomar conhecimento sobre o local das etapas desta Seleção (os casos omissos não farão jus a Recurso).

VI - O candidato deve, obrigatoriamente, comparecer ao local das etapas da Seleção no horário estabelecido no edital ou informado em resultado parcial da Seleção (este ato é de sua exclusiva responsabilidade), todavia recomenda-se que o mesmo compareça com antecedência mínima de (30) trinta minutos do horário estabelecido para o início da avaliação. No caso da prova escrita, munido de caneta esferográfica (tinta azul ou preta) de cobertura transparente; borracha branca e lápis, que não contenha cálculos matemáticos (o uso de corretivos, régua, marcadores e tesouras não serão permitidos).

VII - Não será admitido, sob qualquer argumento, ingresso de candidatos no local de realização da prova escrita após o horário fixado para o seu início.

VIII - Durante a realização de qualquer das etapas da seleção não será admitida qualquer espécie de consulta, comunicação e empréstimo de materiais entre os candidatos. Além disso, na prova escrita, não será admitido o porte de livros, manuais, impressos, anotações, agendas eletrônicas ou similares, Bonés ou Chapéus, Gorro, Óculos escuros, Protetor auricular, telefone celular, Tablet, Ipad, Notebook, Netbook, Pen drive, Maquina fotográfica, BIP, walkman, mp3, gravador ou qualquer outro receptor de mensagens.

IX - O PPGBM recomenda que o candidato não leve quaisquer dos objetos citados no inciso VIII deste Capítulo.

X - Qualquer som emitido pelos objetos citados no inciso VIII deste Capítulo, durante a realização da prova escrita, poderá ocasionar a eliminação do candidato do Processo Seletivo.

XI - Não será permitido o porte de armas em nenhuma das etapas do processo seletivo (conforme o art. Art. 146 – CPB).

XII - O descumprimento das instruções contidas nos incisos VIII, IX, X e XI poderá implicar eliminação do candidato, constituindo infração ao Art. 311-A - CPB.

XIII - Será facultado o uso de Calculadoras, exceto Calculadoras científicas e as que estiverem acopladas a outros Objetos ou aparelho eletrônico.

XIV - Os candidatos não poderão em momento algum do exame, ausentar-se do recinto de prova escrita portando o caderno de questões.

XV - Os 03 (três) últimos candidatos da prova escrita deverão permanecer na sala e somente sairão juntos do recinto.

XVI - Em casos de debilitação da saúde será permitido ao candidato realizar qualquer das etapas da seleção em hospitais na localidade definida neste Edital para a realização do processo seletivo, devendo o responsável pelo candidato comunicar à Secretaria do PPGBM, até a véspera da prova (em casos excepcionais, até duas horas antes do início da avaliação), comprovando com atestado fornecido por médico, com o respectivo CRM, o problema de saúde do candidato.

XVII - Em hipótese alguma será permitido ao candidato realizar prova em sua residência, de amigos ou parentes ou em uma unidade carcerária.

XVIII - Em nenhuma hipótese haverá segunda chamada ou repetição das etapas desta Seleção, seja qual for o motivo alegado para justificar a ausência do candidato, importando a ausência ou atraso do candidato na sua eliminação do Processo Seletivo.

8 – DOS RECURSOS:

I - Para interpor recurso é necessário que o candidato apresente, exclusivamente pela “forma presencial”, requerimento (modelo não disponível), o qual deverá ser entregue na Secretaria do PPGBM no horário de 09h00 as 12h00 e das 14h00 às 17h00 (horário local).

II - O prazo para interposição de recursos será de 24 (vinte quatro) horas, em qualquer caso, após a realização da prova escrita, divulgação de resultado parcial ou final, tendo como termo inicial à data e hora de término prova escrita, divulgação de resultado parcial ou final (quando o prazo para Recurso terminar em final de semana, este se estenderá até as 12h00 (horário local) do primeiro dia útil subsequente.

III - O recurso deverá ser individual, com a indicação precisa daquilo em que o candidato se julgar prejudicado, e devidamente fundamentado, comprovando as alegações, juntando, sempre que possível cópia dos comprovantes.

IV - O requerimento deverá ser digitado utilizando folhas no formato A4 e separadas para cada questão da prova, contendo o nome do candidato e deverá ser entregue e protocolado na Secretaria do Programa.

V - Será indeferido, liminarmente, o pedido de recurso não fundamentado ou apresentado fora do prazo estipulado na alínea a acima ou não subscrito pelo próprio candidato.

VI - Em nenhuma hipótese, será encaminhada resposta individual aos candidatos.

VII - Os recursos enviados por Fax, Internet ou Via Postal não serão aceitos, bem como os recursos fora do prazo previsto.

VIII - Todos os recursos serão analisados e os resultados serão divulgados na Secretaria do Programa; IX - Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos e recursos de recursos.

X - Recursos cujo teor desrespeite a Comissão de Seleção serão preliminarmente indeferidos.

XI - O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo no seu recurso. Recursos inconsistentes ou sem fundamentação serão preliminarmente indeferidos.

XII - É de inteira responsabilidade do candidato a obtenção das informações oficiais através dos meios disponibilizados pelo PPGBM, não podendo o candidato alegar desconhecimento de qualquer publicação oficial divulgada dentro dos termos especificados no capítulo 8 do presente Edital.

XIII - Não serão fornecidas informações por telefone, fax, correios, correio eletrônico (e-mail) ou qualquer outra forma que não as especificadas no capítulo 8 do presente Edital.

9 – DOS ORIENTADORES QUE DISPONIBILIZARAM VAGAS PARA ORIENTAÇÃO / LINHAS DE PESQUISA / GRUPO DE PESQUISA

GENÉTICA HUMANA E MÉDICA
ANDREA KELLY CAMPOS RIBEIRO DOS SANTOS
JOÃO FARIAS GUERREIRO
SIDNEY EMANUEL BATISTA DOS SANTOS
SANDRO JOSÉ DE SOUZA
ANDRÉ SALIM KHAYAT
ROMMEL MARIO RODRIGUEZ BURBANO
PAULO PIMENTEL ASSUMPTÃO
MARIA ELENA CRESPO LOPES
GENÉTICA MOLECULAR E DE MICRO-ORGANISMOS
ARTUR LUIZ DA COSTA DA SILVA
MARIA PAULA SCHNEIDER
VASCO ARISTON DE CARVALHO AZEVEDO
GENÉTICA VEGETAL
CLAUDIA REGINA BATISTA DE SOUZA
GENÉTICA ANIMAL
MARIA IRACILDA DA CUNHA SAMPAIO
HORACIO SCHNEIDER
CLEUSA YOSHIKO NAGAMASHI
JULIO CESAR PIECZARKA
EDIVALDO HERCULANO CORREA DE OLIVEIRA

10 – DO PROGRAMA DA PROVA ESCRITA E BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

ITEM/ TÓPICOS	
1	DNA e a Estrutura Molecular dos Cromossomos
2	Replicação do DNA e Cromossomos
3	Transcrição e processamento do RNA
4	Algoritmos E Programação Orientada A Objetos Introdução a classes e objetos; Instruções de controle; Métodos; Arrays; Classes e objetos; Abstração; Encapsulamento; Herança e polimorfismo.
5	Alinhamento e comparação de Sequências Biológicas (algoritmos e métodos de alinhamento de sequências de nucleotídeos e de proteínas; Matriz de pontos)
6	Bancos De Dados Modelagem de Dados; Banco de Dados Relacional

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Snustad, D. Peter; Simmons, Michael J. Fundamentos de genética. 6. ed. 2013. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
Deitel, H. M. e Deitel, P. J.; Java - Como programar - 8 Ed. 2010. Pearson.
Goodrich, R.; Estrutura de Dados e Algoritmos em Java - 5 Ed. 2007. Editora Bookman.
Date, C. J.; Introdução a Sistemas de Bancos de Dados - 8 Ed. 2004. Editora Campus.
Heuser, C.A.; Projeto de Banco de Dados – 6 Ed. 2009. Editora Artmed.
Lesk, A. Introduction to Bioinformatics - 4ed. 2014. Oxford University Press;
Claverie, J. M.; Notredame, C. Bioinformatics for dummies, 2nd Edition. Wiley Publishing. 2007.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular – PPGBM – Instituto de Ciências Biológicas - Universidade Federal do Pará – End. Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto, Av. Augusto Corrêa, 01 – Bairro do Guamá – CEP. 66.075-110 - Belém – Pará.
Fone/Fax: 3201-8411 - E-mail: posgbm@ufpa.br – sítio: www.lghm.ufpa.br/ppgbm.

Belém, 09 de fevereiro de 2015.



Prof. Dr. Artur Luiz da Costa da Silva
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Genética e Biologia Molecular