



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA GERAL
PROGRAMA DE PÓS-GRAD. EM GENÉTICA E BIODIVERSIDADE**

EDITAL INTERNO 03/2016

Processo seletivo para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Genética e Biodiversidade Nível Mestrado – 2016.1

A coordenação do Programa de Pós-Graduação em Genética e Biodiversidade da Universidade Federal da Bahia torna público o presente Edital de chamada para o processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Genética e Biodiversidade, com ingresso no semestre letivo de 2016.1, em quatro linhas de pesquisa, a saber: (1) Genética Evolutiva e Sistemática Molecular, (2) Genética de Populações e Conservação, (3) Biologia Molecular e Bioquímica e (4) Genética Humana.

1. OBJETIVOS DO PROGRAMA:

O presente Programa tem como principal objetivo atender as demandas que envolvem a formação de recursos humanos com qualificação em nível de pós-graduação e o desenvolvimento de pesquisas básica e aplicada nas áreas de Genética e Biodiversidade, com enfoque na genética evolutiva, na genética da conservação, nos estudos genéticos em populações humanas e na utilização de ferramentas da genética clássica e molecular na sistemática e taxonomia, e no desenvolvimento de produtos com potencial de uso biotecnológico.

2. VAGAS:

Estão sendo oferecidas 15 vagas, conforme o quadro de distribuição de vagas por orientador a seguir.

Docente	Contato	Vagas
Dra. Acácia F. L. de Carvalho	acacia.carvalho@ufba.br	01
Dra. Alessandra S. Schnadelbach	alessandra.schnadelbach@gmail.com	02
Dra. Ana Maria Rocha de Almeida	anagaivota@gmail.com	01
Dra. Flora Maria de C. Fernandes	florapangea@gmail.com	01
Dr. Henrique Batalha Filho	henrique.batalha@outlook.com	01
Dr. José Geraldo de Aquino Assis	jose.geraldo.assis@terra.com.br	01
Dr. Domingos Cardoso	cardosobot@gmail.com	01
Dr. Leandro Martins de Freitas	leandromartinsdefreitas@gmail.com	01
Dra. Luciana Veiga Barbosa	veiga@ufba.br	02
Dra. Maria Luiza Silveira de Carvalho	silveiradecarvalho@gmail.com	01
Dra. Suzana Telles da Cunha Lima	dacunhalima@yahoo.com	01
Dra Vanessa Rodrigues Paixão Côrtes	vanessacez@gmail.com	02
TOTAL		15

OBS.: As vagas não preenchidas poderão ser alocadas para outros orientadores, mediante consulta.

3. INSCRIÇÃO:

3.1. Local e Período da Inscrição:

Secretaria do Programa no Núcleo Acadêmico do Instituto de Biologia da UFBA, no período de 11 a 29 de janeiro de 2016, no horário de 08h às 18:00h. Serão aceitas as inscrições através de procuração com firma reconhecida ou enviadas via Sedex postadas **até o dia 25 de janeiro de 2016** para o endereço:

Universidade Federal da Bahia

Programa de Pós-graduação em Genética e Biodiversidade
Instituto de Biologia
Rua Barão de Geremoabo, 147
Campus Ondina
Salvador / Bahia
CEP: 40170-115

3.2. Documentos Necessários:

1. Formulário de inscrição devidamente preenchido e assinado pelo candidato e seu futuro orientador, disponível na *homepage* do programa no link formulários (<www.ppggenbio.bio.ufba.br>).
2. Duas cópias autenticadas dos documentos comprobatórios de conclusão de graduação: diploma ou atestado de conclusão de curso e histórico escolar;
3. Duas cópias autenticadas do CPF e da Cédula de Identidade (ou Passaporte válido, com visto de estudante, na hipótese de alunos estrangeiros);
4. Duas fotos atuais de tamanho 3x4;
5. **Comprovante de recolhimento de taxa de inscrição** no valor de trinta reais que deve ser paga por meio de boleto bancário disponível para impressão no site da SGC (<http://www.sgc.ufba.br>);
6. **Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição na prova de compreensão de texto na Língua Inglesa** no valor de oitenta reais a por meio de depósito bancário para Fundação ADM (<www.fundacaoadm.org.br>; Informações: Fundação ADM – Rua Agnelo de Brito nº110 - Ed. Vinte - Sala 201 – Salvador-BA – Telefax: (71) 3235 - 0309);
7. Uma cópia do *Curriculum Vitae* (Modelo Plataforma Lattes do CNPq) atualizado e comprovado;
8. Original e cópia do Certificado de Reservista (sexo masculino);
9. Certidão de quitação eleitoral atualizada emitida a partir da homepage do Tribunal Regional Eleitoral do seu Estado (TRE da Bahia disponível em: <<http://www.tre-ba.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral>>);
10. Declaração do candidato relatando a disponibilidade semanal para dedicação ao curso de mestrado.

Não serão aceitas inscrições com documentação incompleta, pendente ou com fotocópia ilegível. Os processos de inscrições serão analisados e homologados pelo Colegiado do PPG-GenBio. Somente os candidatos com inscrição homologada poderão se submeter às etapas do processo seletivo.

4. PROCESSO DE SELEÇÃO

O processo de seleção do PPG GenBio constará das seguintes etapas, por ordem de execução:

1º) Prova de conhecimento na área de Genética (ver Anexos I e II), de caráter eliminatório e classificatório, com nota mínima igual a 5,0 (cinco), numa escala de notas de zero a dez, que terá peso 2 (dois) para a classificação final;

2º) Prova de compreensão de texto na língua inglesa, de caráter eliminatório e classificatório, que terá peso 1 (um) na classificação final. Os candidatos poderão consultar dicionários inglês-português que serão de uso individual e deverão ser trazidos pelos próprios candidatos. Não será permitido o uso de dicionários on line);

3º) Análise do currículo, mediante entrevista, que deverá ser pontuado de acordo com os critérios divulgados neste Edital (Anexo III), de caráter classificatório, que terá peso (dois) na classificação final.

4º) Estará automaticamente reprovado o candidato que:

- Não comparecer a qualquer uma das etapas do processo de seleção;
- Não obtiver nota igual ou superior a cinco (05) pontos na prova específica;
- Não obtiver nota igual ou superior a cinco (05) pontos na prova de inglês;
- Não obtiver nota igual ou superior a seis (06) pontos na nota final.

5. RESULTADO DO PROCESSO DE SELEÇÃO

5.1. Resultado Final.

A classificação final será resultante da média ponderada da prova de conhecimento, da prova de língua inglesa, e da análise do currículo, mediante entrevista, sendo considerados aprovados os candidatos que alcançarem **nota**

final igual ou superior a seis pontos, no intervalo de zero (0) a dez (10) pontos.

As bolsas de mestrado, se houverem, serão destinadas a partir de critérios definidos pelo colegiado, a saber:

- 1º) Ordem de classificação final;
- 2º) Somente para candidatos sem vínculo empregatício e que se dediquem exclusivamente ao curso de pós graduação.

5.2. Preenchimento de vagas

A classificação dos candidatos aprovados dar-se-á na ordem decrescente dos pontos obtidos pelo candidato, respeitado o número de vagas ofertadas por cada orientador (ver quadro do item 2). Em caso de empate, serão reavaliados os respectivos currículos, sendo selecionado o candidato que apresentar maior pontuação.

5.3. Divulgação dos resultados

A divulgação dos resultados de cada etapa deste processo seletivo será realizada pela Secretaria do Programa, após liberação pela banca examinadora. A divulgação do resultado final do processo seletivo será realizada pela Secretaria do Programa, após homologação pelo Colegiado.

6. RECURSOS

Caberão recursos em todas as etapas deste processo de seleção, de acordo com o calendário a seguir. Os recursos quanto a homologação das inscrições e da composição da banca examinadora deverão ser encaminhados para a Secretaria do Programa ou via Sedex, observando o período determinado no calendário do processo seletivo, para o endereço descrito no item 3.1. Os recursos referentes aos resultados das provas de conhecimentos específicos, de proficiência em língua inglesa, entrevista, análise de currículo e resultado final desta seleção deverão ser entregues na Secretaria do Programa e dirigidos ao Colegiado do Curso.

7. CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO

ETAPA	DATA E HORÁRIO
Inscrição dos candidatos	11/01/16 a 29/01/16, das 13h às 18h
Divulgação das inscrições homologadas e dos membros da banca examinadora	15/02/16, até 17h
Período para interposição de recursos das inscrições homologadas e dos membros da banca examinadora	16/02/16
Divulgação dos resultados dos recursos	17/02/16
Prova de Conhecimentos Específicos em Genética	25/02/16, às 8:30h
Prova proficiência em Língua Inglesa	26/02/16, às 8:30h
Divulgação dos resultados das provas de conhecimentos específicos e de proficiência em Língua Inglesa	1º/03/16 até 12h
Período para interposição de recursos dos resultados das provas de conhecimentos específicos e de proficiência em Língua Inglesa	1º/03/16, das 13h às 18h 02/03/16, das 08h às 12h
Divulgação dos resultados dos recursos e convocação para entrevista e análise de currículo	02/03/16, até 17h
Entrevista e análise de currículo	03/03/16 a 04/03/16
Divulgação dos resultados das entrevistas e análises de currículo	08/03/16 até 17h
Período para interposição de recursos dos resultados dos recursos e convocação para entrevista e análise de currículo	09/03/16 das 13h às 18h
Divulgação dos resultados dos recursos e do resultado final do processo seletivo	10/03/16 até 18h
Período para interposição de recursos do resultado final do processo seletivo	11/03/16, das 08h às 12h
Divulgação do resultado dos recursos e do resultado definitivo do processo seletivo	11/03/16 até 18h

Observação: este cronograma poderá sofrer alterações em função do número de candidatos inscritos.

8. DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão deliberados pela banca examinadora do processo seletivo 2016.1.

Salvador, 23 de novembro de 2015.

A handwritten signature in purple ink that reads "Moema Cortizo Bellintani". The signature is written in a cursive, flowing style.

Profa. Dra. Moema Cortizo Bellintani

Coordenadora do PPG GenBio

Universidade Federal da Bahia

Instituto de Biologia

Programa de Pós-Graduação em Genética e Biodiversidade

Rua Barão de Jeremoabo 147 – Campus Ondina

CEP 40170-115 Salvador - BA

Fone: 71 – 3283-6519

Anexo I

PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTOS EM GENÉTICA (SELEÇÃO 2015.1)

1. MENDELISMO E SUAS EXTENSÕES

- Monohibridismo e dihibridismo
- Formulação e testes de hipóteses genéticas: o teste do Qui-Quadrado
- Heredogramas (genealogias)
- Dominância incompleta, alelos múltiplos, pleiotropia
- Ação gênica: do genótipo ao fenótipo. Penetrância e expressividade; Epistasia.

2. HERANÇA DE CARACTERÍSTICAS COMPLEXAS

- Caracteres quantitativos e sua análise.
- Herdabilidade

3. A BASE CROMOSSÔMICA DO MENDELISMO

- A teoria cromossômica da herança
- Cromossomos sexuais e determinação do sexo. Genes ligados ao sexo.
- Compensação de dose

4. VARIAÇÕES NO NÚMERO E NA ESTRUTURA DOS CROMOSSOMOS

- Poliploidia, aneuploidia
- Rearranjos estruturais (inversões, translocações)

5. ESTRUTURA DO DNA E DOS GENOMAS

- A estrutura do DNA e do RNA
- Estrutura cromossômica em procariotos e eucariotos
- Organização de Genomas eucarióticos

6. REPLICAÇÃO, TRANSCRIÇÃO E TRADUÇÃO

- Características básicas da replicação do DNA *in vivo*
- Aspectos únicos da replicação cromossômica eucariótica

- O “dogma” central
- Transcrição em procariotos e eucariotos
- Genes interrompidos em eucariotos: introns e exons
- Remoção de seqüências de introns por recomposição do RNA
- Síntese protéica
- O código genético

7. MUTAÇÃO, REPARO DO DNA E RECOMBINAÇÃO

- Mutação: fonte de variabilidade genética necessária para a evolução
- Características básicas do processo mutacional: somático ou germinativo, espontâneo ou induzido, reversibilidade
- Bases moleculares da mutação
- Mecanismo de reparo do DNA

8. NOÇÕES BÁSICAS DE TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR

- Enzimas de restrição e de modificação do DNA
- Vetores de clonagem e expressão
- Bancos de DNA e cDNA
- Técnicas de hibridização e sequenciamento de DNA
- Reação em cadeia da polimerase (PCR) e marcadores genéticos baseados em PCR

9. REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA EM PROCARIOTOS E EUCARIOTOS

- Expressão gênica constitutiva, indutível e repressível
- Controle positivo e negativo.
- O modelo do operon
- Operon da lactose em *Escherichia coli*: indução e repressão
- Operon do triptofano em *E. coli*: repressão e atenuação
- Regulação espacial e temporal de genes eucarióticos
- Expressão gênica e organização cromossômica
- Ativação e inativação de cromossomos inteiros

10. GENÉTICA DE POPULAÇÕES E EVOLUÇÃO

- Equilíbrio de Hardy-Weinberg para um e dois locos e para genes ligados ao sexo
- Seleção natural no nível gênico e no nível fenotípico
- Deriva genética e os efeitos do tamanho das populações
- Fluxo gênico (migração)
- Adaptação e seleção natural. Seleção sexual.
- Conceitos de espécie e especiação. Modelos de especiação.
- Análise cladística e a construção de filogenias.
- Macroevolução. Taxas de evolução.

Anexo II

Bibliografia Recomendada para a Prova de Conhecimentos Específicos

Alberts, B; Johnson, A; Lewis, J; Raff, M; Roberts, K; Walter, P (2010). **Biologia Molecular da Célula**, 5ª Ed. Porto Alegre: Editora Artmed. 1396p.

Frankham, R; Ballou, JD & Briscoe, DA (2008). **Fundamentos da Genética da Conservação**. Ribeirão Preto: Editora SBG. 262p.

Freeman S, Herron JC (2009). **Análise Evolutiva**. 4ª Ed. Porto Alegre: Editora Artmed. 848p.

Futuyma, D. (2009). **Biologia Evolutiva**. 3ª Ed. Ribeirão Preto: Funpec. 830p.

Griffiths AJF, Wessler SR, Lewontin RC, Gelbart WM, Suzuki DT (2009). **Introdução à Genética**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 740p.

Klug, W.S.; Cummings, M.R.; Spencer, C.A.; Palladino, M.A. (2010). **Conceitos de Genética**. 9ª Ed. Porto Alegre: Editora Artmed. 896p.

Pierce, B (2011). **Genética, um enfoque conceitual**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 804p.

Ridley M (2006). **Evolução**. 3ª Ed. Porto Alegre: Editora Artmed. 752p.

Snustad DP, Simmons MJ (2008). **Fundamentos de Genética**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 926p.

Anexo III



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E BIODIVERSIDADE

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA – INSTITUTO DE BIOLOGIA

Rua Barão de Geremoabo, s/n. Ondina – Salvador – Bahia – CEP. 40.170-115

Fone: (0xx71) 3283.6589 / 3283.6546



BAREMA PARA AVALIAÇÃO DE CURRÍCULO

Identificação do(a) candidato(a)

Nome: _____ TOTAL: _____

Informações:

- 1- A pontuação máxima do somatório dos itens I, II e III é 80.
- 2- A pontuação máxima do item IV é 20.
- 3- Considera-se como produção e atuação na área de concentração do Programa as atividades/eventos/publicações em genética.

I. FORMAÇÃO ACADÊMICA (PONTUAÇÃO MÁXIMA 30,0)

1. ESPECIALIZAÇÃO

Em genética	10/curso	
Em outras áreas das Ciências Biológicas	5,0/curso	
Total		

2. MESTRADO

Em áreas afins	20/curso	
Total		

3. CURSOS NA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

+ 60 horas	3,0/curso	
40h-60h	2,0/curso	
20h-39h	1,0/curso	
08h-19h	0,5/curso	
até 07h	0,2/curso	
Total		

OBS: Cursos fora da área de concentração valem a metade da pontuação correspondente.

4. ESTÁGIOS

Iniciação científica e/ou tecnológica oficializada em programas institucionais ou com bolsa na área	5,0/semestre	
---	--------------	--

Iniciação a extensão (PIBIEX) ou a docência (PIBID)	2,5/semestre	
Aperfeiçoamento com bolsa	5,0/semestre (até 1 ano)	
Outros estágios	2,0/semestre (até 2 anos)	
Total		

5. OUTRAS BOLSAS RECEBIDAS

Durante a graduação	1,5/semestre	
Após a graduação	2,5/semestre	
Total		

TOTAL DO ITEM:.....

II- ATIVIDADES ACADÊMICAS E PROFISSIONAIS (PONTUAÇÃO MÁXIMA 25,0)

1. MONITORIA

Monitoria de disciplina na área de concentração	3,0/240h (máximo 9 pontos)	
Monitoria de disciplina em outras áreas das Ciências Biológicas	1,5/240h (máximo 4,5 pontos)	
Total		

2. REPRESENTAÇÃO DISCENTE (ATÉ DOIS PONTOS)

Em órgãos colegiados, departamentos ou similares	0,5/sem	
Total		

3. PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE PESQUISA/EXTENSÃO, COM NO MÍNIMO UM ANO DE DURAÇÃO:

Na área de concentração	1,0/projeto (até 2 projetos)	
Em outras áreas das Ciências Biológicas	0,5/projeto (até 2 projetos)	
Em coordenação	3,0/projeto	
Total		

Obs.: Excluindo-se a participação pontuada no item I.4 – Estágios, referente à formação acadêmica.

4. PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS

Na área de concentração (internacional)	2,0/cada	
Em outras áreas das Ciências Biológicas (internacional)	1,5/cada	
Na área de concentração (nacional)	1,5/cada	
Em outras áreas das Ciências Biológicas (nacional)	1,0/cada	
Na área de concentração (regional)	1,0/cada	
Em outras áreas das Ciências Biológicas (regional)	0,5/cada	
Total		

5. PREMIO RECEBIDOS (NO MÁXIMO 5,0 PONTOS)

Na área de concentração	2,5/prêmio	
Total		

6. ATIVIDADES DOCENTES (POR SEMESTRE – ATÉ 04 SEMESTRES)

3º grau na área de concentração	5,0/semestre	
3º grau em outras áreas das Ciências Biológicas	3,0/semestre	
Ensino médio	1,5/semestre	
Ensino fundamental	1,0/semestre	
Total		

7. ASSESSORIA TÉCNICA (NO MÁXIMO 5,0 PONTOS)

Consultor ad hoc	1,0/parecer	
Consultor para periódicos científicos	1,0/parecer	
Total		

8. APROVAÇÃO EM CONCURSOS OU SELEÇÕES

Magistério superior	1,0/cada	
Magistério nível médio ou fundamental	0,5/cada	
Concursos na área de Ciências Biológicas para cargos técnicos	0,5/cada	
Total		

9. PALESTRAS MINISTRADAS

Palestra em evento científico nacional e/ou internacional	2,0/cada	
Palestra em evento científico regional	1,0/cada	
Outras palestras	0,2/cada (máximo 5 palestras)	
Total		

OBS: Trabalhos em outras áreas das Ciências Biológicas valem a metade da pontuação correspondente.

10. CURSOS MINISTRADOS EM EVENTOS NA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

Nacional/internacional	2,0/4h	
Regional	1,0/4h	
Total		

OBS: Cursos em outras áreas das Ciências Biológicas valem a metade da pontuação correspondente.

11. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS

Nacional /internacional	2,0/cada	
Regional	1,0/cada	
Monitoria em eventos	1,0/cada	
Total		

12. SERVIÇOS TÉCNICOS (ATÉ 05 SEMESTRES)

Na área de concentração	1,0/semestre	
Em outras áreas das Ciências Biológicas	0,5/semestre	
Total		

13. ORIENTAÇÃO

Estudante de IC com bolsa	3,0 por aluno/semestre	
Estudante de IC sem bolsa	2,0 por aluno/semestre	
Estudante de IC júnior com bolsa	1,0 por aluno/semestre	
Tutor ou co-orientador de estudante de IC	1,0 por aluno/semestre	
Total		

14. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS

Monografia	1,0/cada	
Dissertação	2,0/cada	
Total		

TOTAL DO ITEM:.....

III – PRODUÇÃO CIENTÍFICA (PONTUAÇÃO MÁXIMA 25,0)

Livro na área de concentração com corpo editorial	10/cada	
Livro na área de concentração sem corpo editorial	5,0/cada	
Capítulo de livro na área de concentração com corpo editorial (no máximo 10 pontos)	3,0/cada	
Capítulo de livro na área de concentração sem corpo editorial (no máximo 5 pontos)	1,5/cada	
Organização de livro na área de concentração com corpo editorial	10/cada	
Organização de livro na área de concentração sem corpo editorial	5,0/cada	
Livros e/ou capítulos de livro em outras áreas das Ciências Biológicas (no máximo 3 pontos)	1,0/cada	
Artigo em revista qualis A para área CB1	15/cada	
Artigo em revista qualis B para área CB1	10/cada	
Artigo em revista qualis C para área CB1	5,0/cada	
Artigo ou similar em revista de divulgação	2,0/cada	
Trabalho completo e/ou resumo expandido em anais de congresso nacional ou internacional	3,0/cada	
Trabalho completo e/ou resumo expandido em anais de congresso regional	2,0/cada	
Resumos em anais de congresso nacional ou internacional	1,5/cada	
Total		

TOTAL DO ITEM:.....

TOTAL DOS ITENS I + II + III =

IV. ENTREVISTA (PONTUAÇÃO MÁXIMA 20,0. CADA ITEM VALE 4,0 PONTOS)

Justificativa e/ou motivação apresentada pelo candidato para ingressar no PPGenBio	
Nível de conhecimento do candidato a cerca da linha de pesquisa escolhida	
Experiência prévia do candidato em projetos relacionados e/ou semelhantes ao que	

pretende desenvolver como mestrando do programa	
Defesa do candidato em relação a sua trajetória profissional, incluindo histórico escolar, participação em outros programas de pós-graduação, estágios, etc.	
Disponibilidade de tempo do candidato para dedicar-se às atividades acadêmicas do curso de mestrado	
Total	

TOTAL DO ITEM:.....

TOTAL GERAL (MÁXIMO 100) =