



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

EDITAL INTERNO 03/2016 - ERRATA

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 a retificação do Edital 03/2016 de chamada para o processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Genética e Biodiversidade, com ingresso no semestre letivo de 2016.1.

1 – Alterar no item 3. INSCRIÇÃO, subitem 5. **Comprovante de recolhimento de taxa de inscrição**

Onde se lê: 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>);

Leia-se: 5. Comprovante de recolhimento de taxa de inscrição no valor de **oitenta e cinco reais** que deve ser paga por meio de boleto bancário disponível para impressão no site da SGC (<http://www.sgc.ufba.br>);

Salvador, 23 de novembro de 2015.

Moema Cortizo Bellintani
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) =