



## EDITAL DE SELEÇÃO PARA MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL

O Programa de Pós-Graduação em Biologia Ambiental (PPBA), do Campus de Bragança da UFPA, está abrindo inscrições relativas ao **Processo Seletivo do Curso de Mestrado em Biologia Ambiental 2015** (de agora em diante referido como “Processo Seletivo”). Este é um curso de caráter multidisciplinar, que tem como principal objetivo formar profissionais capazes de desenvolver pesquisas integradas, voltadas para a compreensão da dinâmica dos ecossistemas costeiros amazônicos. Serão admitidos candidatos graduados em Ciências Biológicas, Ciências da Terra, Ciências Sociais e áreas afins.

### 1. Documentos e itens obrigatórios necessários para a inscrição:

- a) Formulário de inscrição (vide anexo I) devidamente preenchido;
- b) Cópia autenticada, ou apresentação do original e cópia, da cédula de identidade ou outro documento de identificação com foto emitido por órgão oficial;
- c) Cópia autenticada, ou apresentação do original e cópia, da cédula/cartão de CPF;
- d) Cópia autenticada, ou apresentação do original e cópia do diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação;
- e) Histórico escolar do curso de graduação;
- f) Currículo devidamente comprovado segundo modelo PPBA (vide modelo anexo II);
- g) Carta de anuência do potencial orientador do programa explicitando a área de conhecimento. A Coordenação do PPBA não fornecerá cartas de anuência;
- h) Comprovante de estar em dia com as obrigações eleitorais e, no caso de candidatos do sexo masculino, de estar em dia com o serviço militar;
- i) Uma fotografia 3x4 cm;

Alunos concluintes de cursos de graduação poderão inscrever-se condicionalmente, devendo apresentar no ato da matrícula, caso aprovado no Processo Seletivo, documento comprobatório de conclusão do curso de graduação. A não apresentação do documento aludido implicará cancelamento automático da matrícula do candidato.

### 2. Local de Inscrição

As inscrições deverão ser efetuadas pelo candidato (ou seu procurador devidamente identificado), no Campus Universitário de Bragança, no horário das 08:00 hs às 17:00 hs, de segunda a sexta-feira, no prazo estabelecido por este edital, excluindo-se os dias feriados que ocorram neste período. As inscrições efetuadas por correio devem ser enviadas para:

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Biologia Ambiental,  
Instituto de Estudos Costeiros,  
Campus Universitário de Bragança, UFPA,  
Alameda Leandro Ribeiro s/n, Aldeia,  
Bragança-PA, 68.600-000

Toda a documentação necessária (documentos listados no item 1) deverá ser enviada por SEDEX com remessa não posterior ao último dia de inscrição.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE ESTUDOS COSTEIROS - IECOS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA AMBIENTAL:**  
**CURSO DE MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL**



### **3. Critérios para a seleção dos candidatos**

A seleção dos candidatos será efetuada mediante:

- a) prova escrita abordando questões referentes à área de conhecimento optada no momento da inscrição pelo candidato (item 11);
- b) avaliação do Currículo versão PPBA (anexo II);
- c) prova de inglês;
- d) entrevista e avaliação do Histórico Escolar;

Obs. O candidato deverá participar de todas as etapas do Processo Seletivo. A ausência em qualquer uma das etapas resultará na eliminação do Processo Seletivo. O candidato deverá apresentar um documento de identificação original com foto, emitido por órgão oficial, em cada etapa do Processo Seletivo.

Para ser considerado aprovado o candidato deverá obter 7,0 (sete) como nota mínima na prova relacionada no item 3a. Este critério é eliminatório e independe do número de vagas ofertado, portanto, nem todas as vagas serão necessariamente preenchidas.

As notas de avaliação do currículo terão 30% do peso da nota final, sendo os outros 70% correspondentes à prova escrita referida no item 3a. No caso de aprovação do candidato, a prova referida no item 3c servirá como comprovação de proficiência em língua inglesa, exigida pelo curso, sendo também critério eventual de desempate entre candidatos.

O histórico escolar e a entrevista referidos no item 3d terão caráter classificatório nos casos de empate e de eventual distribuição de bolsas. Estes não serão utilizados no cálculo da nota final dos candidatos.

A prova de Inglês constará da interpretação de um texto, com uso de dicionário. Serão considerados proficientes em Língua inglesa os candidatos que obtiverem no mínimo o conceito regular (i.e., nota mínima 5,0).

Também, serão considerados proficientes em Língua inglesa os candidatos que apresentarem certificados emitidos por agências qualificadas para emissão de certificados de proficiência em Língua inglesa. Neste caso, o documento comprobatório da proficiência em Língua inglesa deverá ser entregue no ato da inscrição e no momento da prova de inglês, será apresentada a lista dos candidatos liberados da prova de proficiência em língua inglesa.

Serão aceitos apenas os certificados discriminados abaixo e com a pontuação mínima colocada entre parênteses: TOEFL (iBT) (62), TOEFL (Computer-based) (190), TOEFL (Paper-based) (500), TOEFL ITP (450), TOEIC (600), IELTS (5,0), ESLAT (5,0), Cambridge (FCE – First Certificate in English), assim como certificação de proficiência PROFILE/UFPA, certificação de proficiência da Câmara de Língua Inglesa da UFPA/Campus de Bragança e certificação emitida pelo próprio PPBA. Não há prazo de validade para o “Certificado” de Proficiência em Língua Inglesa.

No caso de reprovação no teste de proficiência em inglês, o candidato terá um prazo de seis (6) a doze (12) meses para realização de um novo teste, no qual deverá obter o conceito mínimo exigido. O não cumprimento deste item implicará no desligamento do curso.

Apenas a aprovação na prova relacionada no item 3a não garante o ingresso no Curso de Mestrado do PPBA. Para ser considerado selecionado como aluno do Curso de Mestrado do PPBA, o candidato deverá obter 7,0 (sete) como nota mínima na prova relacionada no item 3a e ser contemplado com uma das vagas ofertadas pelo professor orientador que forneceu a carta de anuência, conforme descrito a seguir. O número de vagas é limitado pelas vagas disponibilizadas pelos orientadores, portanto o candidato estará concorrendo apenas as vagas do orientador que lhe



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE ESTUDOS COSTEIROS - IECOS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA AMBIENTAL:**  
**CURSO DE MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL**



forneceu a carta de anuência. As vagas de cada orientador serão preenchidas respeitando-se a classificação do aluno pela nota final do Processo Seletivo.

Os candidatos aprovados na prova do item 3a, mas que não foram contemplados com uma das vagas ofertadas, poderão ou não ser entrevistados pela Comissão Avaliadora e serem ou não remanejados dentro da área de conhecimento escolhida. Não há obrigatoriedade de fornecimento de uma carta de anuência por professores que não preencheram suas vagas, portanto o número de vagas preenchidas neste Processo Seletivo poderá ser inferior às ofertadas.

A coordenação do PPBA não é obrigada a garantir o ingresso dos candidatos aprovados na prova do item 3a deste Processo Seletivo. Casos omissos serão decididos pela Comissão Avaliadora do Processo Seletivo.

#### **4. Informações sobre a prova escrita (Item 3a)**

O conteúdo da prova escrita será sobre os tópicos propostos segundo a área de conhecimento optada no momento da inscrição pelo candidato. São listados 8 (oito) tópicos com literatura sugerida para estudo pelos membros da Comissão da área de conhecimento, sendo que para cada tópico corresponderá uma questão, perfazendo, portanto, um total de 8 (oito) questões. Os candidatos terão 4 (quatro) horas para realizar a prova.

#### **5. Documentação exigida durante o Processo Seletivo**

Durante o Processo Seletivo, os candidatos deverão apresentar um documento de identificação original com foto, emitido por órgão oficial e comprovante de inscrição.

#### **6. Calendário**

- a) Lançamento do Edital: 24 de outubro de 2014
- b) Período de inscrição: 27 de outubro de 2014 a 26 de novembro de 2014.
- c) Divulgação das inscrições homologadas: 28 de novembro de 2014.
- d) Prova escrita: 01 de dezembro de 2014 (08:00 hs às 12:00 hs).
- e) Divulgação da lista dos aprovados no exame escrito: 03 de dezembro de 2014.
- f) Prova de inglês (apenas para os aprovados na prova escrita): 03 de dezembro de 2014 (14:00 hs às 18:00 hs).
- g) Entrevista e avaliação de currículo: 04 e 05 de dezembro de 2014 (a partir das 14:30hs).  
Local da entrevista: Campus Universitário de Bragança, Alameda Leandro Ribeiro s/n, Aldeia, Bragança-PA.
- h) Divulgação da lista de classificação final dos candidatos aprovados: 08 de dezembro de 2014.

#### **7. Número de vagas**

Serão ofertadas 18 vagas em Sistemática e Evolução, 07 em Ecologia e Socioambiental e 10 em Oceanografia, conforme listagem do item 9.

#### **8. Bolsas e recomendações**

As bolsas de mestrado serão disponibilizadas por área de conhecimento, seguindo a classificação pela Nota Final, obtida no Processo Seletivo, observando-se as normas definidas pelo próprio PPBA e pelas agências de fomento e PROPESP. O PPBA não garante disponibilizar bolsa de



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE ESTUDOS COSTEIROS - IECOS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA AMBIENTAL:**  
**CURSO DE MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL**



estudos para os alunos aprovados. Quando da existência de bolsas especiais estas serão destinadas pelos docentes responsáveis aos alunos sob sua orientação. O período de vigência das bolsas do curso será de no máximo 24 meses, a contar de sua matrícula no curso.

### 9. Lista de orientadores, áreas de conhecimento e linhas de pesquisa

Nome	Área de Conhecimento	Linha de pesquisa	Vagas
Dra. Claudia Helena Tagliaro tagliaro@ufpa.br	Sistemática e Evolução	Genética e Evolução	02
Dr. Colin R. Beasley beasley@ufpa.br	Ecologia e Socioambiental	Ecologia Bentônica	03
Dr. Evaldo M. da Silva evaldms@ufpa.br	Oceanografia	Química de Pescado	01
Dr. Horacio Schneider horacio@ufpa.br	Sistemática e Evolução	Genética de Populações e Evolução	02
Dra. Juliana Araripe G. da Silva araripe@ufpa.br	Sistemática e Evolução	Genética Animal	02
Dra. Luci Cajueiro C. Pereira cajueiro@ufpa.br	Oceanografia	Gerenciamento Costeiro	02
Dr. Marcelo N. Vallinoto de Souza mvallino@ufpa.br	Sistemática e Evolução	Genética de Populações	03
Dr. Marcus E. B. Fernandes mebf@ufpa.br	Ecologia e Socioambiental	Ecologia de Manguezal	01
Dr. Marcus Vinícius Domingues mvdomingues@ufpa.br	Sistemática e Evolução	Taxonomia e Sistemática de Parasitas de Peixes/Taxonomia e sistemática de invertebrados terrestres	03
Dra. Maria Iracilda da C. Sampaio ira@ufpa.br	Sistemática e Evolução	Sistemática Molecular	02
Dr. Nils E. Asp nilsasp@ufpa.br	Oceanografia	Geomorfologia e Morfodinâmica Costeira	01
Dr. Pedro A. Chira Oliva chira@ufpa.br	Oceanografia	Geologia e Geofísica Aplicada ao Meio Ambiente	02
Dr. Péricles S. do Rêgo periclessena@yahoo.com.br	Sistemática e Evolução	Filogeografia e Genética de Aves	02
Dr. Rauquívrio M. da Costa raucosta@ufpa.br	Oceanografia	Sistemática e Ecologia do Plâncton	03
Dra. Simôni S. da Silva simoni@ufpa.br	Sistemática e Evolução	Genética Animal	02
Dr. Ulf Mehlig mehlig@ufpa.br	Ecologia e Socioambiental	Ecologia de Plantas	02
Dra. Zélia P. Nunes znunes@ufpa.br	Ecologia e Socioambiental Oceanografia	Ecologia Aquática	01 01

### 10. Informações adicionais

1- Universidade Federal do Pará, Campus Universitário de Bragança, Alameda Leandro Ribeiro s/n, Aldeia, Bragança, PA. Secretário do PPBA (eece@ufpa.br)



## 11. Tópicos do exame e bibliografia recomendada correspondente

### 11.1 Área de Conhecimento Ecologia e Socioambiental

**Aplicações ecológicas nos níveis individual e populacional: restauração, biossegurança e conservação.** Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007, 752p. Capítulo 7: 185-224.

**Abundância.** Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007, 752p. Capítulo 14: 410-438.

**O fluxo de energia através dos ecossistemas.** Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007, 752p. Capítulo 17: 499-524.

**O fluxo de matéria através dos ecossistemas.** Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007, 752p. Capítulo 18: 525-549.

**Teias alimentares.** Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007, 752p. Capítulo 20: 578-601.

**Padrões na riqueza em espécies.** Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007, 752p. Capítulo 21: 602-632.

**Desenvolvimento e ecologia global.** Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996, 470p. Capítulo 27: 419-435.

**Aplicações ecológicas no nível das comunidades e ecossistemas: manejo com base na teoria da sucessão, teias alimentares, funcionamento do ecossistema e biodiversidade.** Begon, M.; Townsend, C.R.; Harper, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007, 752p. Capítulo 22: 634-658.

### 11.2 Área de Conhecimento Sistemática e Evolução

**Conceitos de espécie.** Ridley, M. (2006). **Evolução**, 3a. edição. Editora Artmed. Capítulo 13, pg 375-406)

**Especiação.** Ridley, M. (2006). **Evolução**, 3a. edição. Editora Artmed. Capítulo 14, pg. 407-446

**Reconstituição da filogenia.** Ridley, M. (2006). **Evolução**, 3a. edição. Editora Artmed. Capítulo 15, pg. 447-495

**Classificação e Evolução.** Ridley, M. (2006). **Evolução**, 3a. edição. Editora Artmed. Capítulo 16, pg. 496-542.

**Diversidade Genética.** Frankham, R.; Ballou, J. D. & Briscoe, D. A. 2008. Fundamentos de genética da conservação. Ribeirão Preto, SP. SBG (Sociedade Brasileira de Genética). Capítulo 2, pg. 12-30

**Genética Evolutiva.** Frankham, R.; Ballou, J. D. & Briscoe, D. A. 2008. Fundamentos de genética da conservação. Ribeirão Preto, SP. SBG (Sociedade Brasileira de Genética). Capítulo 3, pg. 31-50



**Genética e Extinção.** Frankham, R.; Ballou, J. D. & Briscoe, D. A. 2008. Fundamentos de genética da conservação. Ribeirão Preto, SP. SBG (Sociedade Brasileira de Genética). Capítulo 5, pg. 77-102)

**Filogeografia.** Avise JC 2009. Phylogeography: Retrospect and prospect. *Journal of Biogeography* 36: 3-15.

### 11.3 Área de Conhecimento Oceanografia

**Plâncton marinho:** Pereira, R.C. & Soares-Gomes, A. (2002). *Biologia Marinha*. Editora Interciência, Engenho Novo, RJ, 382p. Capítulo 6 (pg 103-123).

**Produção primária marinha:** Pereira, R.C. & Soares-Gomes, A. (2002). *Biologia Marinha*. Editora Interciência, Engenho Novo, RJ, 382p. Capítulo 10 (pg 195-226).

**Água:** Garrison, T. (2010). *Fundamentos de Oceanografia*. Editora Cengage Learning, SP, 426p. Capítulo 06 (pg 111-139).

**Vida nos oceanos:** Garrison, T. (2010). *Fundamentos de Oceanografia*. Editora Cengage Learning, SP, 426p. Capítulo 12 (pg 263-284).

**Costas:** Garrison, T. (2010). *Fundamentos de Oceanografia*. Editora Cengage Learning, SP, 426p. Capítulo 11 (pg 235-261).

**Praias Arenosas e Erosão Costeira:** Souza, C.R.G.; Suguio, K.; Santos, A.M. & Oliveira, P.E. (2005). *Quaternário do Brasil*. Editora Holos, Ribeirão Preto, 382p. Capítulo 7 (pg. 130-152).

**Ambientes de Sedimentação Costeira e Processos Morfodinâmicos Atuantes na Linha de Costa:** Batista Neto, J.A.; Ponzi, V.R.A. & Sichel, S.E. (Orgs.) 2004 *Introdução à Geologia Marinha*. Interciência, Engenho Novo, RJ, 279p. Capítulo 8 (pg 175-218).

**Introdução ao Estudo dos Estuários:** Miranda, L.B.; Castro, B.M. & Kjerfve, B. (2002). *Princípios de Oceanografia Física de Estuários*. EdUSP, SP, 424p. Capítulo 1 (pg. 27-47).



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE ESTUDOS COSTEIROS - IECOS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA AMBIENTAL:**  
**CURSO DE MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL**



**ANEXO I**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE ESTUDOS COSTEIROS - IECOS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA AMBIENTAL:  
CURSO DE MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL



**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO DO PROCESSO SELETIVO**

<b>CURSO</b>	MESTRADO <input checked="" type="checkbox"/>	DOUTORADO <input type="checkbox"/>
--------------	--	------------------------------------

**DADOS PESSOAIS**

<b>CPF</b>		<b>Nome Completo</b>		
<b>Data Nascimento</b>	<b>Sexo</b>	<b>Identidade</b>	<b>Órgão Emissor</b>	<b>Data da Emissão</b>
<b>End. Residencial</b>				
<b>Bairro</b>	<b>Cep</b>	<b>Cidade</b>	<b>Estado</b>	
<b>DD</b> <b>D</b>	<b>Fone-Fax</b>	<b>Celular</b>	<b>E-mail</b>	
<b>Título de mais alto nível</b> ( ) Graduação ( ) Especialização ( ) Mestrado				
<b>Nome do último Curso</b>		<b>Instituição</b>	<b>Ano</b>	
<b>Nome completo do professor que forneceu a carta de anuência:</b>		<b>Área de Conhecimento</b> ( ) Ecologia e Socioambiental ( ) Sistemática e Evolução ( ) Oceanografia		

**DADOS PROFISSIONAIS**

<b>Instituição</b>				
<b>Centro</b>				
<b>Departamento</b>				
<b>End. Profissional</b>				
<b>Bairro</b>	<b>Cep</b>	<b>Cidade</b>	<b>Estado</b>	
<b>DDD</b>	<b>Fone-Fax</b>	<b>Celular</b>	<b>E-mail</b>	
<b>Regime de Trabalho</b> ( ) 20h. ( ) 40h. ( ) DE		<b>Disponibilidade para dedicação aos estudos</b> ( ) Total ( ) Parcial <b>Informar N° de horas / semanas disponíveis</b>		
<b>Banco</b>	<b>Nome da Agência</b>	<b>N° da Agência</b>	<b>N° da Conta</b>	

Data \_\_\_\_\_

Assinatura do (a) Candidato (a) \_\_\_\_\_



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE ESTUDOS COSTEIROS - IECOS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA AMBIENTAL:  
CURSO DE MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL**



**ANEXO II**



## MODELO DE CURRICULUM VITAE

Obs: Serão aceitos **SOMENTE** os currículos conforme o modelo abaixo.

### 1. TITULAÇÃO

Documentos comprobatórios devem indicar período, local, instituição.

- 1.1. Graduação
- 1.2. Aperfeiçoamento ou Especialização em áreas afins
- 1.3. Mestrado, doutorado em cursos reconhecidos e/ou revalidados pelo MEC

### 2. PRODUÇÃO ACADÊMICA

Documentos comprobatórios devem indicar período/evento, local, título, autores, número de páginas, etc

- 2.1. Apresentação de trabalhos/resumo em congressos de estudantes.
- 2.2. Apresentação de trabalhos/resumo em congressos profissionais nacionais.
- 2.3. Apresentação de trabalhos/resumo em congressos profissionais internacionais.
- 2.4. Publicação de trabalhos completos em anais de congresso nacionais.
- 2.5. Publicação de trabalhos completos em anais de congresso internacionais.
- 2.6. Publicação em periódico Classificado no Qualis A (Área Biodiversidade).
- 2.7. Publicação em periódico Classificado no Qualis B1-B2 (Área Biodiversidade).
- 2.8. Publicação em periódico Classificado no Qualis B3-B5 (Área Biodiversidade).
- 2.9. Publicação em periódicos não classificados no Qualis.
- 2.10. Publicação de livro ou capítulo de livro na área com corpo editorial.
- 2.11. Publicação de livro ou capítulo de livro em outra área sem corpo editorial.

### 3. ATIVIDADES DE PESQUISA

Documentos comprobatórios devem indicar período, local, projeto, carga horária em horas, orientação, envolvimento, etc.

- 3.1. Estágio voluntário, mínimo 120 horas.
- 3.2. Bolsa de iniciação científica ou similar.
- 3.3. Bolsa de aperfeiçoamento ou similar.
- 3.4. Participação em projeto de pesquisa ou extensão quanto não bolsista
- 3.5. Coordenação de projeto de pesquisa aprovada por instâncias pertinentes, como graduado.

### 4. ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE EXTENSÃO

Documentos comprobatórios devem indicar evento, curso, carga horária em horas, etc

- 4.1. Participação em congressos e simpósios.
- 4.2. Curso, Minicurso ou atividades como aluno em eventos científicos nacionais ou internacionais.
- 4.3. Curso, Minicurso ou palestras como ministrante em eventos científicos nacionais ou internacionais.
- 4.4. Monitoria em eventos científicos e de extensão.
- 4.5. Atividades de docência.
- 4.6. Participação de Banca Examinadora de conclusão de curso.
- 4.7. Comissão organizadora de eventos científicos/extensão (seminários, congressos, etc) (1 ponto por participação).
- 4.8. Monitoria de disciplina.
- 4.9. Prêmios científicos.