



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 2019** (de agora em diante referido como “Processo Seletivo”). Este é um curso de caráter multidisciplinar, inserido na área Biodiversidade da CAPES, que tem como principal objetivo formar profissionais capazes de desenvolver pesquisas integradas, voltadas para a compreensão da biodiversidade e dinâmica dos ecossistemas costeiros, fluviais e terrestres 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, da cédula de identidade ou outro documento de identificação com foto emitido por órgão oficial;
- c) Cópia autenticada, da cédula/cartão de CPF;
- d) Cópia autenticada, do diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação;
- e) Histórico escolar do curso de graduação;
- f) *Curriculum vitae* (CV) contendo os itens definidos no anexo II, na ordem apresentada nesse anexo. O CV precisa ser acompanhado de cópia de todos os documentos comprobatórios, na mesma ordem dos itens correspondentes listados no CV. **Não serão aceitos** CVs formatados de outra maneira, p. ex. seguindo o modelo utilizado pela Plataforma Lattes.
- g) Carta de anuência do potencial orientador do programa explicitando a área de concentração. A Coordenação do PPBA não fornecerá cartas de anuência;
- h) Comprovante de quitação com as obrigações eleitorais e, no caso de candidatos do sexo masculino, de estar em dia com o serviço militar;
- i) Uma fotografia 3×4 cm;

Alunos concluintes de cursos de graduação poderão inscrever-se condicionalmente, devendo apresentar no ato da inscrição documento comprobatório de matrícula no último semestre, e posteriormente apresentar na matrícula, caso aprovado no Processo Seletivo, documento comprobatório de conclusão do curso de graduação. A não apresentação dos documentos aludidos 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, das **8:00 às 12:00h** e das **14:00 às 17:00h**, de segunda a sexta-feira, no prazo estabelecido por este edital, excluindo-se os dias feriados que ocorram neste período. No último dia do prazo para inscrição (presencial), esta será admitida somente até **11:00h**. 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.



3. Critérios para a seleção dos candidatos

A seleção dos candidatos será efetuada mediante:

- prova escrita abordando questões referentes à área de conhecimento optada no momento da inscrição pelo candidato;
- avaliação do *Curriculum vitae* conforme anexo II;
- entrevista e avaliação do Histórico Escolar.

Obs. 1 O candidato deverá participar de todas as etapas do Processo Seletivo. A ausência em qualquer uma das etapas resultará na eliminação do candidato neste Processo Seletivo. O candidato deverá apresentar um documento de identificação original com foto recente, emitido por órgão oficial, em cada etapa do Processo Seletivo.

Obs. 2 A prova escrita e a entrevista poderão ser realizadas nos Campi de Belém e Bragança da UFPA. A entrevista poderá ser realizada por meio de telefone e/ou internet. O prazo para a Coordenação do PPBA confirmar se a prova escrita e a entrevista por telefone/internet poderão ser realizadas em um local alternativo será até 23 de novembro.

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 ofertadas, 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. Na avaliação 3b, os currículos serão pontuados seguindo os critérios e pesos de cada seção do Anexo II. Itens no currículo não podem ser pontuados sem a sua devida comprovação. Após determinar a pontuação geral de cada currículo, os currículos serão organizados em ordem decrescente da pontuação geral. Aquele com a maior pontuação geral terá a nota máxima (10), enquanto aquele com a menor pontuação geral terá a nota mínima (5). Os currículos com pontuação geral intermediária serão escalonados proporcionalmente entre os valores máximos e mínimos.

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

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. Alunos que não apresentarem proficiência em Inglês também poderão se matricular no programa Idiomas sem Fronteiras (<http://isf.mec.gov.br>) e apresentar resultado de desempenho satisfatório que será exigida para defesa e integralização.

Serão aceitos, no ato da matrícula, 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 da CAPES/MEC, ou da PROFILE/UFPA, e certificação de proficiência da Faculdade de Letras (PROLIN) do Campus de Bragança, UFPA. Não há prazo de validade para o “Certificado” de Proficiência em Língua Inglesa.

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE ESTUDOS COSTEIROS - IECOS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA AMBIENTAL:
CURSO DE MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL
www.ppba.propesp.ufpa.br



anuência, conforme descrito a seguir. O número de vagas é limitado pelas vagas disponibilizadas pelos orientadores, portanto o candidato estará concorrendo apenas às vagas do orientador que lhe 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 por seu orientador, 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 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 concentração optada no momento da inscrição pelo candidato. A literatura sugerida para estudo encontra-se definida na seção 11 e foi indicada pelos membros da Comissão de cada área de concentração. Cada tópico corresponderá uma questão, perfazendo, portanto, um total de 8 (oito) questões. Os candidatos terão 4 (quatro) horas para realizar a prova. Não será permitido o uso de dispositivos eletrônicos (calculadoras, celulares, tablets, laptops, etc.) durante a prova.

5. Documentação exigida durante o Processo Seletivo

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

6. Calendário

Etapa	Data(s) e/ou horário(s)
Lançamento do Edital	23 de outubro de 2018
Período de inscrição	23 de outubro de 2018 (a partir das 15:00h) a 16 de novembro de 2018 (até 11:00 h)
Divulgação das inscrições homologadas	22 de novembro de 2018
Prova escrita	28 de novembro de 2018 (08:00 h às 12:00 h)
Divulgação da lista dos aprovados no exame escrito	30 de novembro de 2018
Entrevista e avaliação de currículo	03 de dezembro 2018 (dia todo, a partir da 08:30)
Divulgação da lista de classificação final dos candidatos aprovados	05 de dezembro de 2018

Local da entrevista: Instituto de Estudos Costeiros, Campus Universitário de Bragança, Alameda Leandro Ribeiro s/n, Aldeia, Bragança-PA, ou por telefone/internet. O local da entrevista em Belém (caso ocorra) será divulgado junto a lista de aprovados na prova escrita.

7. Número de vagas

Serão ofertadas 15 vagas distribuídas nas três áreas do programa, sendo 5 para Ecologia e Socioambiental, 7 para Sistemática e Evolução e 3 para Oceanografia.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE ESTUDOS COSTEIROS - IECOS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA AMBIENTAL:
CURSO DE MESTRADO EM BIOLOGIA AMBIENTAL
www.ppba.propesp.ufpa.br



8. Bolsas e recomendações

Em 2018, as bolsas de Mestrado serão disponibilizadas por área de concentração na seguinte ordem: Oceanografia, Ecologia e Socioambiental, e Sistemática e Evolução, seguindo a classificação do candidato 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 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 e áreas de conhecimento.

Nome	Área de Conhecimento	Número máximo de orientações ofertadas pelo orientador
Dr. Aldemir Branco de Oliveira Filho olivfilho@ufpa.br	Sistemática e Evolução	1
Dr. Cristovam P. Diniz cristovam.diniz@gmail.com	Sistemática e Evolução	3
Dr. Cristovam Guerreiro Diniz cristovam.diniz@gmail.com	Sistemática e Evolução	2
Dr. Fernando Araujo Abrunhosa faraujo@ufpa.br	Ecologia e Socioambiental	3
Dra. Juliana Araripe Gomes da Silva araripe@ufpa.br	Sistemática e Evolução	1
Dra. Luci Cajueiro Carneiro Pereira cajueiro@ufpa.br	Oceanografia	2
Dr. Marcelo N. Vallinoto de Souza mvallino@ufpa.br	Sistemática e Evolução	2
Dr. Marcus Vinícius Domingues mvdomingues@ufpa.br	Sistemática e Evolução	2
Dr. Nils Edvin Asp Neto nilsasp@ufpa.br	Oceanografia	1
Dr. Pércles Sena do Rêgo periclesena@yahoo.com.br	Sistemática e Evolução	2
Dra. Simoni Santos da Silva simoni@ufpa.br	Sistemática e Evolução	1
Dra. Tatiane do Nascimento Medeiros Rodrigues tnr.medeiros@gmail.com	Ecologia e Socioambiental	2
Dr. Ulf Mehlig ulf@ufpa.br	Ecologia e Socioambiental	1
Dra. Zélia P. Nunes znunes@ufpa.br	Ecologia e Socioambiental	1

10. Informações adicionais

Universidade Federal do Pará, Campus Universitário de Bragança, Alameda Leandro Ribeiro s/n, Aldeia, Bragança, PA. Secretário do PPBA (ppba.ufpa@outlook.com).

Web: www.ppba.propesp.ufpa.br

Coordenação do PPBA (ppbacoord@ufpa.br). Coloque "Mestrado 2019" no Assunto.



11. Tópicos do exame e bibliografia recomendada correspondente

11.1 Área de Conhecimento Ecologia e Socioambiental

Crescimento Populacional e Regulação. Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, Capítulo 11.

Dinâmica Temporal e Espacial das Populações. Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, Capítulo 12.

Estrutura das Comunidades. Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, Capítulo 18.

Sucessão Ecológica e Desenvolvimento da Comunidade. Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, Capítulo 19.

Biodiversidade. Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012 Capítulo 20.

Energia no Ecossistema. Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, Capítulo 22.

A Regeneração de Nutrientes em Ecossistemas Terrestres e Aquáticos. Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, Capítulo 24.

Biodiversidade, Extinção e Conservação. Ricklefs, R.E. A Economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012, Capítulo 26.

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. Amorim, D.S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. 1a. Edição. Holos, Editora. Ribeirão Preto, São Paulo. Capítulo 2 (pp 19-29); Capítulo 3 (pp 30-35); Capítulo 4 (pp. 36-44).

Sistemática Biológica. Santos, C.M.D. 2008. Os dinossauros de Hennig: sobre a importância do monofiletismo para a sistemática biológica, *Scientiæ Zudia*, São Paulo, v. 6, n. 2, p. 179-200.

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).



ANEXO I FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO DO PROCESSO SELETIVO

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

DADOS PESSOAIS

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

DADOS PROFISSIONAIS

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

Data _____

Assinatura do (a) Candidato (a) _____



ANEXO II ATIVIDADES A SEREM DESCRITAS NO CURRÍCULUM VITAE E QUE SERÃO PONTUADAS DE ACORDO COM AS TABELAS ABAIXO

Observação: Serão aceitos SOMENTE *curriculum vitae* conforme a ordem e a organização do modelo abaixo.

1. TITULAÇÃO

1.1 TITULAÇÃO GRADUAÇÃO EXTRA OU PÓS-GRADUAÇÃO (PESO 10)

Peso	Formação Documentos comprobatórios devem indicar período, local, instituição
0,5	Graduação Extra, Aperfeiçoamento ou Especialização em áreas afins ao objeto do concurso (1 ponto para cada)
5,0	Mestrado, doutorado em cursos reconhecidos e/ou revalidados pelo MEC (máximo de uma pós-graduação, valendo 1 ponto)

2. PRODUÇÃO ACADÊMICA (PESO 50)

Peso	Trabalhos produzidos Documentos comprobatórios devem indicar período/evento, local, título, autores, número de páginas, etc
0,1	Apresentação de trabalhos/resumo em congressos ou eventos de estudantes/congressos ou eventos regionais (1 ponto por apresentação; máximo: 10 apresentações).
0,2	Apresentação de trabalhos/resumo em congressos profissionais nacionais (1 ponto por apresentação); máximo: 10 apresentações).
0,3	Apresentação de trabalhos/resumo em congressos profissionais internacionais (1 ponto por apresentação; máximo: 10 apresentações).
0,5	Publicação de trabalhos completos em anais de congresso nacionais (1 ponto por publicação; máximo: 2 publicações)
1,0	Publicação de trabalhos completos em anais de congresso internacionais (1 ponto por publicação)
6,0	Publicação em periódico Classificado no Qualis A1-A2 Biodiversidade (1 ponto por publicação)
4,0	Publicação em periódico Classificado no Qualis B1-B2 Biodiversidade (1 ponto por publicação)
2,0	Publicação em periódico Classificado no Qualis B3-B5 Biodiversidade (1 ponto por publicação)
1,0	Publicação em periódicos não classificados no Qualis (1 ponto por publicação)
3,0	Publicação de livro na área com corpo editorial (1 ponto por publicação)
1,5	Publicação de capítulo de livro na área com corpo editorial (1 ponto por publicação)
1,0	Publicação de livro em outra área sem corpo editorial (1 ponto por publicação)
0,5	Publicação de capítulo de livro em outra área sem corpo editorial (1 ponto por publicação)



3. ATIVIDADES DE PESQUISA (PESO 30)

Peso	Atividades de Pesquisa
	Documentos comprobatórios devem indicar período, local, projeto, carga horária em horas, orientação, envolvimento, etc
0,2	Estágio voluntário, mínimo 120 horas (1 ponto por estágio)
0,2	Bolsa de iniciação científica ou similar (1 ponto por semestre letivo)
0,2	Bolsa de aperfeiçoamento ou similar (1 ponto por semestre letivo)
0,1	Participação em projeto de pesquisa ou extensão quanto não bolsista (1 ponto por semestre; máximo: de 4 semestres)
0,3	Coordenação de projeto de pesquisa aprovada por instâncias pertinentes, como graduado (1 ponto por semestre)

4. ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE EXTENSÃO (PESO 10)

Peso	Atividades Acadêmicas e de Extensão
	Documentos comprobatórios devem indicar evento, curso, carga horária em horas, etc
0,2	Participação em congressos e simpósios (1 ponto por participação)
0,2	Curso, Minicurso ou atividades como aluno em eventos científicos nacionais ou internacionais (1 ponto por 8 horas de participação; máximo: 80 horas)
0,4	Curso, Minicurso ou palestras como ministrante em eventos científicos nacionais ou internacionais (1 ponto por 8 horas de participação)
0,1	Monitoria em eventos científicos e de extensão (1 ponto por monitoria)
0,5	Atividades de docência (1 ponto por 15 horas; máximo: 150 horas)
0,3	Participação de Banca Examinadora de conclusão de curso (1 ponto por participação)
0,3	Comissão organizadora de eventos científicos/extensão (seminários, congressos, etc) (1 ponto por participação)
0,2	Monitoria de disciplina (1 ponto por 15 horas; máximo: 150 horas)
1,0	Prêmios científicos (1 ponto por participação)
0,1	Outros (1 ponto por participação)

PONTUAÇÃO GERAL

Item	Categoria
1	Graduação Extra ou Pós-Graduação (×10)
2	Produção acadêmica (×50)
3	Atividades de pesquisa (×30)
4	Atividade acadêmica e de extensão (×10)