



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



## **EDITAL DE SELEÇÃO PARA MESTRADO EM ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS COSTEIROS E ESTUARINOS**

O Programa de Pós-Graduação em Biologia Ambiental (PPGBA), do Campus de Bragança da UFPA, está abrindo inscrições relativas ao Exame de Seleção para o Curso de Mestrado em Ecologia de Ecossistemas Costeiros e Estuarinos/**2014**. 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 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 oficial de identificação com foto (**OBRIGATÓRIO**);
- c) Cópia autenticada, ou apresentação do original e cópia, da cédula/cartão de CPF (**OBRIGATÓRIO**);
- d) Cópia autenticada, ou apresentação do original e cópia do diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação (**OBRIGATÓRIO**);
- e) Histórico escolar do curso de graduação (**OBRIGATÓRIO**);
- f) Currículo devidamente comprovado segundo modelo PPGBA (vide modelo anexo II) (**OBRIGATÓRIO**);
- g) Carta de anuência do orientador do programa (**OBRIGATÓRIO**);
- 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 (**OBRIGATÓRIO**);
- 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 ao mestrado, 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 14h00 às 17h00, 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 podem ser enviadas para o PPGBA - Campus Universitário de Bragança, na 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 ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS**  
**COSTEIROS E ESTUARINOS**



### 3. Critérios para a seleção

A seleção dos candidatos será efetuada mediante:

- a) prova escrita abordando questões referentes à área de concentração optada no momento da inscrição pelo candidato (**item 11**);
- b) avaliação do Currículo versão PPGBA (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.

Para ser considerado aprovado o candidato deverá obter 7,0 (sete) como nota mínima na prova relacionada no item **a**. 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 na letra **a**. No caso de aprovação do candidato, a prova referida no item **c** 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 na letra **d** 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. Serão aceitos apenas os certificados discriminados abaixo (pontuação mínima 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 PPGBA. 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.

Os critérios de análise do Histórico Escolar, do *Curriculum Vitae* e da Entrevista foram estabelecidos pela banca examinadora designada pelo colegiado do curso e estão disponíveis na secretaria do PPGBA para consulta.

A lista final de aprovados obedecerá ao limite de vagas estabelecido pelo edital, e os alunos aprovados poderão ser remanejados dependendo da disponibilidade de vagas ofertadas por cada orientador.

Casos omissos serão decididos pela Comissão do Processo Seletivo.



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



#### **4. Informações sobre a prova de seleção**

O conteúdo da prova escrita será sobre os tópicos propostos segundo a área de concentração optada no momento da inscrição pelo candidato. São listados 8 (oito) tópicos com literatura sugerida para estudo pela comissão de área de concentração, 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 de seleção**

Durante o processo seletivo, os candidatos deverão apresentar o documento de identidade e comprovante de inscrição.

#### **6. Calendário**

- a) Lançamento do Edital: 23 de Outubro de 2013
- b) Período de inscrição: 24 de Outubro de 2013 a 19 de Novembro de 2013: Recebimento contínuo pelo correio de 24 de Outubro de 2013 a 19 de Novembro de 2013.
- c) Divulgação das inscrições homologadas: 29 de Novembro de 2013.
- d) Prova de seleção (exame escrito): 09 de Dezembro de 2013 (08h às 12h).
- e) Divulgação da lista de classificados para a prova de inglês, entrevista e avaliação de currículo 10 de Dezembro de 2013 (18h).
- f) Prova de inglês: 11 de Dezembro de 2013 (08h30 às 12h00).
- g) Entrevista e avaliação de currículo: 12 e 13 de Dezembro de 2013 (a partir de 8h30min).  
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: 14 de Dezembro de 2013 – 18h.

#### **7. Número de vagas**

Será ofertado um total de **31 (Trinta e uma)** vagas, sendo 15 em Sistemática e Evolução, 09 em Ecologia e Socioambiental e 07 em Oceanografia, conforme listagem do Item 9.

#### **8. Bolsas e recomendações**

As bolsas de mestrado serão disponibilizadas seguindo a classificação obtida no processo de seleção, observando-se as normas definidas pelo próprio PPGBA 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.



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



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

<b>Nome</b>	<b>Área de Concentração</b>	<b>Linha de pesquisa</b>	<b>Vagas</b>
Dra. Cláudia Helena Tagliaro (tagliaro@ufpa.br)	Sistemática e Evolução	Genética e Evolução	01
Dr. Colin R. Beasley (beasley@ufpa.br)	Ecologia e Socioambiental	Ecologia de Moluscos	01
Dr. Evaldo M. da Silva (evaldms@ufpa.br)	Ecologia e Socioambiental	Química Ambiental	01
Dr. Horacio Schneider (horacio@ufpa.br)	Sistemática e Evolução	Genética de Populações e Evolução	02
Dr. Jonathan S. Ready (jonathan.ready@gmail.com)	Ecologia e Socioambiental	Sistemática e Ecologia de Peixes	01
Dr. José Souto Rosa Filho (jsouto@ufpa.br)	Sistemática e Evolução		01
Dr. José Souto Rosa Filho (jsouto@ufpa.br)	Ecologia e Socioambiental	Ecologia Bentônica	01
Dra. Juliana Araripe G.da Silva (araripe@ufpa.br)	Sistemática e Evolução	Genética Animal	01
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 V. Domingues (mvdomingues@ufpa.br)	Sistemática e Evolução	Sistemática e Taxonomia de Parasitas de Peixes	02
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	02
Dr. Nils E. Asp (nilsasp@ufpa.br)	Ecologia e Socioambiental		01
Dr. Rauquীরio M. da Costa (raucosta@ufpa.br)	Ecologia e Socioambiental	Sistemática e Ecologia do Plâncton	02
Dr. Rauquীরio M. da Costa (raucosta@ufpa.br)	Oceanografia		01
Dra. Simôni S. da Silva (simoni@ufpa.br)	Sistemática e Evolução	Genética Animal	01
Dr. Pedro A. Chira Oliva (chira@ufpa.br)	Oceanografia	Geol. 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
Dra. Zélia P. Nunes (znunes@ufpa.br)	Ecologia e Socioambiental	Ecologia Aquática	02

### 10. Informações adicionais

1- Universidade Federal do Pará, Campus Universitário de Bragança, Alameda Leandro Ribeiro s/n, Aldeia, Bragança, PA.

Dr. Nils Asp (nilsasp@ufpa.br) – Coordenação (91-34251593 – R: 240).

Dr. Marcus Vinicius Domingues (mvdomingues@ufpa.br) – Vice-coordenação

Taize Borges (eece@ufpa.br) – Bolsista (91-34251209 – R: 230).



## 11. Tópicos do exame e bibliografia recomendada correspondente

### 11.1 Área de Concentração 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.

LIMA, Deborah e POZZOBON, Jorge. **Amazônia socioambiental. Sustentabilidade ecológica e diversidade social.** Estudos Avançados, 19 (54), 2005.

ABRAMOVAY, Ricardo. **Para juntar economia e ética, sociedade e natureza.** Folha de São Paulo, 02/05/2012.

(<http://www1.folha.uol.com.br/empreendedorsocial/colunas/1084052-para-juntar-economia-e-etica-sociedade-e-natureza.shtml>).

### 11.2 Área de Concentração 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



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



**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 Concentração 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 ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS**  
**COSTEIROS E ESTUARINOS**



**ANEXO I**





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



**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO**

<b>CURSO</b>	<b>MESTRADO</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>DOUTORADO</b> <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>DDD</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>Orientador</b>		<b>Área de Concentração</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 <small>Informar N° de horas / semanas disponíveis</small>		
<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 ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS**  
**COSTEIROS E ESTUARINOS**



**ANEXO II**



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



## **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.