



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA**

**EDITAL DE SELEÇÃO ESPECIAL PARA O CURSO DE MESTRADO EM  
ECOLOGIA CONVÊNIO UFPA/EMBRAPA – 2022**

O Programa de Pós-graduação em Ecologia (PPGECO) do convênio Universidade Federal do Pará (UFPA) e Embrapa Amazônia Oriental (EMBRAPA) abre as inscrições para exame de seleção especial complementar ao curso de Mestrado do ano de 2022. Este edital segue as diretrizes do regimento do PPGECO - Resolução n. 4.658 de 2015. O aluno aprovado terá que obrigatoriamente desenvolver sua dissertação com o tema Ecologia de macrófitas aquáticas em áreas de mineração na Amazônia Oriental (1 vaga), sob a orientação da professora Dra. Thaisa Sala Michelan.

**Orientadora, área de atuação e contato:**

Dra. Thaisa Sala Michelan, thaisamichelan@gmail.com – Ecologia de macrófitas aquáticas.

**1. Documentos necessários para inscrição**

Os sete documentos abaixo deverão ser enviados em formato .pdf para ppgecoufpa@gmail.com – Secretaria do PPGECO e thaisamichelan@gmail.com.

- 1.1.** Ficha de inscrição (**Anexo I**) devidamente preenchida e assinada;
- 1.2.** Cópia da cédula de identidade ou outro documento de identidade e CPF;
- 1.3.** Cópia do diploma de graduação ou atestado de conclusão de curso na área de Ciências Biológicas ou áreas afins. Observações: (1) A inscrição de alunos concluintes será aceita condicionalmente, na forma do Regimento do Programa;
- 1.4.** Cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- 1.5.** Tabela de Pontuação do Currículo (CV) preenchida (**Anexo II**). Os comprovantes das atividades inseridas deverão ser **ordenados obrigatoriamente** na mesma sequência de indicadores da Tabela de Pontuação do Currículo;
- 1.6.** Carta de aceite da orientadora (**Anexo III**);
- 1.7.** Carta de intenção do candidato com experiência e expectativas do curso de mestrado (máximo de duas páginas com espaçamento duplo);

O nome dos arquivos deverá ser o nome do candidato e do referido arquivo sem acentuação e sem espaço entre caracteres (por exemplo: Maria Silva CPF; Maria Silva Lattes). Caso o candidato seja aprovado no processo seletivo, os originais destes documentos serão solicitados no ato da matrícula. A comprovação dos documentos é obrigatória na ocasião da matrícula.

**Atenção:** Inscrições cuja documentação não esteja salva em formato digital ou cujos comprovantes não estejam ordenados na mesma sequência dos indicadores da Tabela de Pontuação do Currículo não serão homologadas.

## **2. Critérios para seleção**

O aluno aprovado terá a oportunidade de trabalhar em pesquisas relacionadas a Ecologia de de macrófitas em áreas de mineração na Amazônia Oriental.

Diante da situação de excepcionalidade e seguindo as recomendações da Instrução Normativa Nº 19, de 12 de março de 2020, do Ministério da Economia, o qual, em relação a eventos e reuniões, prevê em seu Art. 5º a suspensão de eventos e reuniões com elevado número de participantes enquanto perdurar o estado de emergência de saúde pública de importância internacional decorrente do novo coronavírus (COVID-19), o processo seletivo ocorrerá de forma remota, sem se distanciar do nível de exigência e de isonomia que o certame exige e mantém.

A seleção especial do mestrado será efetuada pela seguinte Banca Examinadora: Dra. Thaisa Sala Michelan (PPGECO - Titular), Dr. Leandro Juen (PPGECO - Titular), Dr. Luciano Montag (PPGECO - Titular).

O objetivo da seleção é identificar candidatos que tenham: (i) discernimento geral, científico e cultural; (ii) aptidão para pesquisa; (iii) capacidade de se comunicar por escrito; (iv) base acadêmica sólida, não só em Ecologia e as relações natureza-sociedade, mas também em outras áreas de conhecimento geral, tais como interpretação de textos, noções de lógica e filosofia da ciência; e (v) proficiência em leitura de texto em inglês.

**2.1.** Somente estará apto a participar das fases de seleção o candidato cuja inscrição tenha sido homologada.

**2.2.** O processo seletivo é composto de duas fases.

**2.2.1.** A primeira fase, de caráter eliminatório, compreende a entrevista de adequação.

**2.2.1.1.** A entrevista de adequação será realizada pela própria futura orientadora e poderá ser por meio entrevista e prova oral com questões que abordem ecologia de comunidades. Pelo menos um ponto da avaliação de conhecimento consistirá na interpretação de um ou mais textos científicos em inglês (a ser definido pelo orientador). Essa etapa tem o objetivo de avaliar a capacidade dos candidatos em analisar e interpretar os artigos, incluindo a sua fundamentação teórica, relevância, objetivos/hipóteses, desenho experimental, resultados apresentados, discussão, conclusão e perspectivas, além de comprovar o conhecimento da língua inglesa. Apesar dessa etapa se ater ao conteúdo dos artigos, é importante que os candidatos

consultem previamente outros materiais bibliográficos (livros, outros artigos, dicionários etc., alguns já sugeridos abaixo) para terem conhecimento das teorias ecológicas atuais, que podem ser questionadas pelo entrevistador. Não será permitida a consulta de nenhum material pelo candidato durante a realização dessa etapa a não ser aqueles que porventura forem apresentados pelo avaliador. O candidato poderá responder em português, inglês ou em espanhol. Toda essa etapa deve ser devidamente documentada pelo avaliador.

Após a divulgação dos inscritos o candidato deverá seguir as seguintes orientações:

- a) O candidato apto a participar do Processo Seletivo receberá, por e-mail, as informações técnicas, recomendações e orientações necessárias para a realização da avaliação por meio de entrevista de adequação de forma online.
- b) O link para acesso ao aplicativo de realização da avaliação online será divulgado por e-mail. Não será possível acessar o link após o dia e horário previamente agendados para a realização da avaliação;
- c) O candidato deverá instalar o aplicativo para a realização da avaliação com 24 horas de antecedência;
- d) É de responsabilidade exclusiva do(a) candidato(a) a utilização de equipamento com acesso à Internet (*notebook*, computador de mesa, *Ipad*, *tablet* ou aparelho celular) com microfone, caixa de som ou fone de ouvidos e câmera de vídeo habilitados e em pleno funcionamento.
- e) Utilizando a Internet, o candidato deverá iniciar o aplicativo recomendado, pelo menos, 05 (cinco) minutos antes do horário de início da avaliação;
- f) Para a realização da avaliação, o candidato deverá portar Cédula de Identidade (RG) original, com foto recente. Não serão aceitas cópias xerográficas ou documentos que impeçam a efetiva identificação dos participantes;
- g) Falha técnica ou de conexão de internet do candidato que impeça a realização da entrevista, é de exclusiva responsabilidade do candidato;
- h) Em hipótese alguma haverá reagendamento da avaliação em decorrência do não cumprimento de qualquer item deste Edital;
- i) Não será permitida a participação de terceiros durante a entrevista;
- j) O candidato não poderá realizar a avaliação online trajando boné, chapéu, óculos escuros ou qualquer acessório que dificulte ou não permita sua identificação.

A entrevista de adequação poderá ter duração máxima de uma (1) hora. O material ou artigo que será usado durante essa etapa será enviado por e-mail pela futura orientadora, respeitando o limite mínimo de 24 (vinte e quatro) horas antes da realização da entrevista.

Será excluído do processo seletivo o candidato que:

- a) Estiver em comunicação com outras pessoas durante a realização da avaliação de conhecimento;
- b) Utilizar meios ilícitos e ilegítimos durante as atividades do processo de seleção;
- c) Praticar atos que contrariem as normas do presente Edital;
- d) Não comparecer à avaliação de conhecimento na data, horário e local determinados,

Os alunos aprovados da primeira etapa poderão participar da etapa de avaliação do CV Lattes e ranqueamento final. O resultado dessa parte do processo será enviado por e-mail para os candidatos.

**2.2.2.** A segunda fase, de caráter classificatório, compreende exclusivamente da análise do CV Lattes.

**2.2.2.1.** A análise do CV Lattes será feita com base nos itens listados na Tabela de Pontuação do Currículo (**Anexo II**). Serão considerados apenas itens devidamente comprovados (**comprovantes anexados na ordem da tabela de pontuação**). O candidato que tiver a maior pontuação no CV ficará com nota 10 (dez) e os demais terão notas proporcionais a esta.

O candidato será aceito no curso de acordo com a ordem de classificação da nota do CV, da maior para a menor nota, sendo a maior nota aprovada para a vaga ofertada.

**2.2.2.2.** Em caso de empate na nota final, os critérios de desempate obedecerão à seguinte ordem: 1. Maior número de artigos completos em periódico com P > 35 (ver **Anexo II**); 2. Maior pontuação no somatório de todos os artigos; 3. Maior pontuação no item 4; 4. Se persistir o empate, será classificado o candidato com mais idade.

### **3. Calendário do processo seletivo**

- ✓ Publicação do edital: **07 de março de 2022** (no site <https://ppgeco.propesp.ufpa.br/index.php/br/ingresso/selecao-atual>);
- ✓ Período de inscrição: **07-21 de março de 2022** (pelo email);
- ✓ Divulgação das inscrições homologadas: Até **23 de março de 2022**;
- ✓ Interposição de recursos referentes à homologação das inscrições: até 24h após a divulgação das inscrições homologadas;
- ✓ Entrevista de adequação: **24 de março de 2022** (horário a ser definido pela orientadora);
- ✓ Divulgação do resultado da entrevista: Até **25 de março de 2022**;
- ✓ Interposição de recursos referentes ao resultado da entrevista: até 24h após a divulgação do resultado da entrevista;
- ✓ Divulgação do resultado parcial: Até **28 de março de 2022**;
- ✓ Interposição de recursos referentes ao resultado parcial: até 24h após a divulgação do resultado da entrevista;
- ✓ Divulgação do resultado final: Até **30 de março de 2022**.

### **4. Número de vagas**

Será disponibilizada 01 (uma) vaga para o desenvolvimento de projeto de dissertação sobre ecologia de macrófitas aquáticas em áreas de mineração na Amazônia Oriental dentro dos projetos de pesquisa **“Effects of soil use on diversity and ecophysiology**

**on the riparian vegetation, aquatic macrophytes and plankton in streams and lagoons in mining areas of Paragominas SA, Pará, Brazil”; “Assessing the integrity of aquatic ecosystems by implementing a next generation DNA sequencing-based method for biomonitoring” e/ou “Avaliação da Biota Aquática e de atributos funcionais de plantas das principais microbacias de Barcarena”.** A vaga será preenchida conforme a classificação dos candidatos.

## **5. Bolsa e recomendações**

O candidato aprovado receberá bolsa de mestrado no âmbito do Projeto **“Effects of soil use on diversity and ecophysiology on the riparian vegetation, aquatic macrophytes and plankton in streams and lagoons in mining areas of Paragominas SA, Pará, Brazil”; “Assessing the integrity of aquatic ecosystems by implementing a next generation DNA sequencing-based method for biomonitoring” e/ou “Avaliação da Biota Aquática e de atributos funcionais de plantas das principais microbacias de Barcarena”** coordenado pela professora Dra. Thaisa Sala Michelan da Universidade Federal do Pará.

O candidato aprovado deverá assinar termo de compromisso de dedicação exclusiva e integral ao curso, cuja duração será de até **24 meses**. O candidato não poderá ter vínculo empregatício, caso possua o candidato deverá trazer, no ato da matrícula, declaração do empregador liberando-o de suas atividades sem vencimentos, pelo tempo de duração do curso.

## **6. Diploma**

Ao se inscrever para uma vaga nesse edital, o candidato concorda que para obtenção do diploma no final do mestrado, deverá atender o regimento do PPGECO Resolução n. 4.658 de 2015, bem como, as Resolução 001/2016 e Resolução 003/2017. Além disso, deverá entregar a versão final da dissertação de acordo com as normas de formatação do PPGECO. Todas essas informações estão disponíveis no site do programa: <http://ppgeco.propesp.ufpa.br/index.php/br/documentos/regimento-e-normas>.

## **7. Informações adicionais**

- Secretaria do PPGECO - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Pará. Av. Augusto Corrêa, 01, Campus universitário – Guamá, CEP 66075-900.

Fone: (91) 3201- 7923 (Marcela Moraes) - Correio eletrônico: [ppgecoufpa@gmail.com](mailto:ppgecoufpa@gmail.com)

- Thaisa Sala Michelan: (91) 3201-8423 – [thaisamichelan@gmail.com](mailto:thaisamichelan@gmail.com)

## **8. Literatura sugerida**

Begon, M., Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. **Ecologia: de Indivíduos a Ecosystemas**. 4ª Edição, Porto Alegre, Editora Artmed. 740p.

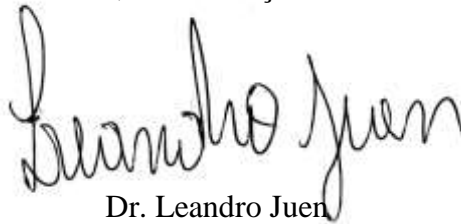
Magurran, A.E. & McGill, B.J. 2011. **Biological Diversity: Frontiers in measurement and assessment**. New York: Oxford University Press. 345 p.

Relyea, R. & Ricklefs, R.E. 2021. **A Economia da Natureza**. 8ª Edição, São Paulo, Editora Guanabara Koogan. 656p.

## **9. Das disposições gerais e transitórias**

Os casos omissos nesse edital serão discutidos pela comissão examinadora e levado para apreciação do Colegiado do Programa.

Belém, 05 de março de 2022

A handwritten signature in black ink, reading "Leandro Juen". The signature is written in a cursive style with a large initial 'L'.

Dr. Leandro Juen

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Ecologia  
Universidade Federal do Pará/Embrapa-Amazônia Oriental

ANEXO I  
SELEÇÃO ESPECIAL PARA O MESTRADO PPGECO – 2022  
FICHA DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO N°: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ (para uso da coordenação)

Nome: _____
– Data de nascimento: ____/____/____
Filiação: _____
Mãe: _____
Pai: _____
Naturalidade: _____ Nacionalidade: _____
CPF _____ RG: _____ Órgão expedidor: _____
Data/expedição: ____/____/____ Título de eleitor: _____ Secção: _____
Zona: _____

Curso de graduação: _____
Mês e ano de conclusão: ____/____
Universidade: _____
Foi aluno(a) de iniciação científica: ( ) Sim ( ) Não
Teve bolsa de estudo: ( ) CAPES ( ) CNPq ( ) Outros ( ) Não

Ocupação atual: _____
Endereço profissional: _____
Telefone: ( ____ ) _____

Endereço residencial: _____
Cidade: _____ Estado: _____
CEP: _____ Telefone: ( ____ ) _____
Fone p/ recado: ( ____ ) _____
Nome: _____
E- mail: _____
Contato em caso de emergência: _____ Telefone: ( ____ ) _____

Venho requerer ao Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ecologia minha inscrição ao exame de seleção especial para o curso de mestrado. Estou ciente que uma bolsa está sendo disponibilizada, e que a dissertação será sobre ecologia de macrófitas aquáticas em áreas de mineração na Amazônia oriental, no âmbito dos projetos de pesquisa **“Effects of soil use on diversity and ecophysiology on the riparian vegetation, aquatic macrophytes and plankton in streams and lagoons in mining areas of Paragominas sa, Pará, Brazil”** e **“Assessing the integrity of aquatic ecosystems by implementing a next generation DNA sequencing-based method for biomonitoring”**, com a professora Dra. Thaisa Sala Michelin como orientadora.

Belém, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) candidato(a)

ANEXO II - Ficha de avaliação do *Curriculum* (CL) dos candidatos ao mestrado do Programa de Pós-Graduação em Ecologia – UFPA – Seleção Especial 2022. Somente será validado atividades realizadas nos últimos cinco anos – de 2017 até o ano atual.

## Processo Seletivo Especial Mestrado 2022

### CURRICULUM

Candidato (a):		CPF:			
Orientadora: Thaisa Sala Michelin					
Pontuação do <i>Curriculum</i>		Preenchimento obrigatório		Não preencher*	
Indicadores	Pontuação	Qtd	Total	Qtd	Total
<b>1. Indicadores de Produção Científica e Tecnológica</b>					
1.1. Artigos completos publicados em periódicos - P = valor do Percentil da revista *					
1.1.1. Artigo completo em periódico com P >87,5	80		0,0		
1.1.2. Artigo completo em periódico com P 75-87,5	70		0,0		
1.1.3. Artigo completo em periódico com P 62,5-75	60		0,0		
1.1.4. Artigo completo em periódico com P 50-62,5	20		0,0		
1.1.5. Artigo completo em periódico com P 37,5-50	15		0,0		
1.1.6. Artigo completo em periódico com P 25-37,5	10		0,0		
1.1.7. Artigo completo em periódico com P <25 (máximo 10 artigos)	5		0,0		
1.2. Livro científico com ISBN (autor ou co-autor)	30,0		0,0		
1.3. Capítulo de livro com ISBN (autor ou co-autor)	8,0		0,0		
1.4. Organização de Livro científico com ISBN	8,0		0,0		
1.5. Resumo simples publicado em anais de eventos científicos (1 pg.) (até 5 resumos)	3,0		0,0		
1.6. Resumo expandido publicado em anais de eventos científicos (até 3 pgs.) (até 5 resumos)	5,0		0,0		
<b>Total do Item 1</b>			<b>0,0</b>		
<b>2. Indicadores de Atividades Didáticas</b>					
2.1. Professor de Ensino Fundamental (por semestre; até quatro semestres)	2,0		0,0		
2.2. Professor de Ensino Médio (por semestre; até quatro semestres)	4,0		0,0		
2.3. Professor de Ensino Superior (por semestre; até quatro semestres)	5,0		0,0		
<b>Total do Item 2</b>			<b>0,0</b>		
<b>3. Indicadores de atividades Profissionais</b>					
3.1. Ministrante de curso ou minicurso na área do Programa (mínimo de 8 horas; máximo 10 cursos)	2,0		0,0		
3.2. Palestrante em Seminários, Congressos, Simpósios ou Similares, até 3 palestras. Apresentação de resumo oral não é contado como apresentação.	1,0		0,0		
3.3. Curso de Especialização ( $\geq$ 360 h)	20,0		0,0		
3.4. Curso de Aperfeiçoamento (< 360 h e >180 h)	10,0		0,0		
3.5. Outras atividades (consultoria, ongs, órgãos públicos, etc) (até 3)	2,0		0,0		
<b>Total do Item 3</b>			<b>0,0</b>		
<b>4. Indicadores de atividades Acadêmicas</b>					
4.1. Estágio voluntário e PIVIC - mínimo 300 h por ano (máximo 5 estágios)	5,0		0,0		
4.2. Iniciação Científica com bolsa - mínimo 400 h por ano (máximo 5 IC)	10,0		0,0		
4.3. Curso de curta duração (entre 30 e 180h) (máximo 10 cursos)	2,0		0,0		
4.4. Monitor de disciplina de graduação (a cada seis meses) (até 8)	1,0		0,0		
4.5. Premiações acadêmicas	2,0		0,0		
4.6. Participação em organização de eventos científicos	1,0		0,0		
4.7. Participação em eventos regionais (até 5)	3,0		0,0		
4.8. Participação em eventos nacionais e internacionais (até 8)	5,0		0,0		
<b>Total do Item 4</b>			<b>0,0</b>		
<b>Pontuação Final (soma dos quatro itens)</b>					
* Para cada revista considerar o maior percentil, dentre as bases JCR (acesso via CAFe CAPES) ou SRJ ( <a href="https://www.scopus.com/sources.uri">https://www.scopus.com/sources.uri</a> ).					
Revistas científicas que não possuem percentil não serão consideradas como “Artigos completos publicados em periódicos”. Seguindo o critério estabelecido pela área de Biodiversidade da CAPES, somente serão contabilizados artigos: 1º Com mais de duas páginas; 2º Com até seis autores, exceto quando o candidato ou o futuro orientador for o primeiro, último ou o autor correspondente; 3º Datapapers não serão contados como artigos.					



ANEXO III

**CARTA DE ACEITE DO PROFESSOR ORIENTADOR  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA  
UFPA/EMBRAPA**

Eu, **Thaisa Sala Michelin**, professora credenciada no Programa de Pós-graduação em Ecologia do convênio Universidade Federal do Pará (UFPA) e EMBRAPA Amazônia Oriental, comprometo-me a orientar o(a) aluno(a)..... inserindo-o(a) no projeto de pesquisa intitulado **“Effects of soil use on diversity and ecophysiology on the riparian vegetation, aquatic macrophytes and plankton in streams and lagoons in mining areas of Paragominas sa, Pará, Brazil”** e **“Assessing the integrity of aquatic ecosystems by implementing a next generation DNA sequencing-based method for biomonitoring”** e **“Avaliação da Biota Aquática e de atributos funcionais de plantas das principais microbacias de Barcarena”**, coordenado por mim, comprometendo-me também a prover os meios necessários para a realização de sua dissertação, bem como o pagamento de sua bolsa de estudo no intuito do projeto.

Belém, ..... de ..... de 2022

---

Assinatura