

## **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CONSERVAÇÃO E MANEJO DE RECURSOS NATURAIS-PPRN**

### **EDITAL Nº 001/2022-PPRN**

ABERTURA DE INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO DE CANDIDATO A ESTÁGIO DE PÓS-DOCTORADO COM BOLSA PELO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM CONSERVAÇÃO E MANEJO DE RECURSOS NATURAIS - NÍVEL MESTRADO DA UNIOESTE/CAMPUS DE CASCAVEL PARA A LINHA DE PESQUISA DO PPRN *BIODIVERSIDADE E VALORAÇÃO DOS AMBIENTES NATURAIS*, CONVÊNIO PD&I 154/2021, DA FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA, OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DO PROJETO “INDICADORES E ÍNDICES DE VULNERABILIDADE E EXPOSIÇÃO AOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM SETORES ESTRATÉGICOS NO ESTADO DO PARANÁ (PROTOCOLO Nº 18.244.672-6, CELEBRADO ENTRE A FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA E A UNIOESTE”.

Considerando a Resolução nº 028/2019-CEPE, de 30 de novembro de 2019, que aprovou o Regulamento de Pós-doutorado na Unioeste;

Considerando a Resolução nº 078/2016-CEPE, de 02 de junho de 2016, que aprovou as Normas Gerais para os Programas de Pós-graduação da Unioeste;

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Conservação e Manejo de Recursos Naturais - PPRN.

### **TORNA PÚBLICO:**

**Art. 1º.** Abertura de inscrições para o processo de seleção de candidato a estágio de pós-doutorado com bolsa pelo Projeto “INDICADORES E ÍNDICES DE VULNERABILIDADE E EXPOSIÇÃO AOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM SETORES ESTRATÉGICOS NO ESTADO DO PARANÁ” para a linha de pesquisa do PPRN **Biodiversidade e Valoração dos Ambientes Naturais**, e Grupo de Pesquisa em “Biomarcadores, Biologia Morfofuncional Animal e Monitoramento Ambiental”, **sob supervisão da Profa. Dra. Rosilene Luciana Delariva** (Laboratório de Ictiologia, Ecologia e Biomonitoramento – LIEB/Unioeste/Cascavel).

### **NORMAS PARA INSCRIÇÃO**

- I. O período de inscrição será de **06 de janeiro de 2022 até 20 de janeiro de 2022**, às 23h59 (horário de Brasília).
- II. A inscrição deve ser feita pelo candidato com envio dos formulários e documentos ao endereço eletrônico: [cascavel.pos.cmrn@unioeste.br](mailto:cascavel.pos.cmrn@unioeste.br)
- III. Não serão aceitas inscrições realizadas fora do prazo estabelecido neste edital (item I), sendo que a Coordenação do Programa de Pós-graduação em Conservação e Manejo de Recursos Naturais – PPRN não se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida dentro do prazo estabelecido para as inscrições, ou por motivos de ordem técnica dos computadores, de falhas de comunicação, de congestionamento das linhas de comunicação ou outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.
- IV. Pré-requisitos de formação e experiência profissional prévia do(a) candidato(a): Graduação em Ciências Biológicas, doutorado em Ecologia, ou Ciências Ambientais, ou Zoologia, ou Conservação de Recursos Naturais.

## DOCUMENTAÇÃO

**Art. 2º.** Os formulários necessários para a inscrição encontram-se anexos a este Edital (.pdf) e no endereço <https://www5.unioeste.br/portalunioeste/pos/pprn/normas-e-editais/editais> em Documento do Word 97 – 2003 (\*.doc) para preenchimento, com a seguinte documentação:

- I. Ficha de inscrição (**Formulário 1**);
- II. Cópia da carteira de identidade (RG) e CPF;
- III. Cópia do diploma ou documento comprobatório de conclusão do doutorado;
- IV. Pontuação do Currículo Lattes preenchido contando a partir de 2015 (2015-2022) (**Formulário 2**);
- V. Cópia do Currículo Lattes atualizado em 2022, demonstrando experiência acadêmica e científica na área do projeto.

**Parágrafo Único:** Plano de Atividades/Projeto de Pesquisa e cronograma de trabalho para o período de **12 meses**, incluindo projeto de pesquisa que será desenvolvido no estágio de pós-doutorado (**Formulário 3**). O Plano de Atividades/Projeto de Pesquisa deve conter, no máximo 10 páginas, fonte Times new Roman, tamanho 12, espaçamento 1,5 e apresentar: Resumo, Palavras-chave, Introdução, Objetivos e metas, Materiais e Métodos, Resultados esperados, Referências Bibliográficas, Cronograma para 1 ano de pesquisa.

**Observação:** Não serão homologadas as inscrições dos candidatos que não enviarem todos os documentos exigidos no Artigo 2º deste *caput*.

## DA SELEÇÃO

**Art.3º.** O processo de seleção dos Bolsistas consistirá em três etapas:

**1ª Etapa:** Análise da totalidade das exigências prevista no presente edital;

**2ª Etapa:** Análise de currículo com base no formulário de pontuação (Formulário 2);

**3ª Etapa:** Análise do Plano de Atividades/Projeto de Pesquisa e cronograma de trabalho para o período de um ano;

**4ª Etapa: Entrevista com os candidatos (de forma presencial, ou remota por vídeo chamada) sobre a experiência profissional em construção de índices, uso do R, uso de bases de dados.**

Paragrafo Único: A nota final será a média ponderada das notas atribuídas ao currículo Lattes e a entrega dos documentos, sendo considerados os seguintes pesos:

I – Análise do Currículo Lattes: 30%

II – Plano de atividades e cronograma de trabalho para o período de um ano: 30%

III – Entrevista: 40%

IV. Para efeito da nota final, serão consideradas duas casas decimais após a vírgula.

## CRITÉRIOS PARA A CLASSIFICAÇÃO

**Art. 4º.** A classificação obedecerá à ordem decrescente dos pontos obtidos nas análises efetuadas pela equipe e professora responsável pela execução do Projeto.

## DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

**Art.5º.** Os prazos para divulgação dos resultados será conforme o cronograma:

I. Até 24 de janeiro de 2022: Divulgação do edital de homologação das inscrições e agendamento dos horários de entrevistas.

II. 25 e 26 de janeiro: entrevistas.

II. Até 28 de janeiro de 2022: Divulgação do edital de Publicação do Resultado Final do processo seletivo.

## VIGÊNCIA DO ESTÁGIO DE PÓS- DOUTORADO

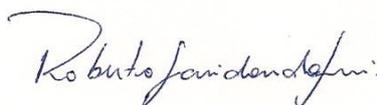
**Art.6°.** O estágio de pós-doutorado terá duração de **1 ano**, a partir de 01/03/2022.

**Art 7°.** Eventuais dúvidas e/ou esclarecimentos devem ser dirigidos para o e-mail da coordenação do PPRN ([cascavel.pos.cmrn@unioeste.br](mailto:cascavel.pos.cmrn@unioeste.br)).

**Art. 8°.** Os casos não previstos neste Edital serão analisados e julgados pela equipe responsável pela execução do projeto.

Publique-se

Cascavel, 04 de janeiro de 2022.



**Prof. Dr. Roberto Laridondo Lui**

Coordenador do Mestrado em Conservação e Manejo de Recursos Naturais  
Portaria Nº. 2679/2020-GRE

**Formulário 1**

## Dados pessoais

Nome do(a) candidato(a):	
Data de Nascimento:	
Naturalidade:	
CPF e RG (ou documento equivalente no caso de candidatos estrangeiros)	
Graduação: - Universidade - País - Ano de Conclusão	
Doutorado: - Universidade - País - Ano de Conclusão	

**Informações sobre o estágio de Pós-doutorado**

Nome do Programa de pós-graduação:	Conservação e Manejo de Recursos Naturais (PPRN)
Área de concentração	Conservação e Manejo de Recursos Naturais
Linha de pesquisa	Biodiversidade e valoração de ambientes naturais
Campus	Cascavel
Centro	Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS)
Título do projeto de Pesquisa	"Indicadores e índices de vulnerabilidade e exposição aos efeitos das mudanças climáticas em setores estratégicos no estado do Paraná"
Supervisor	Rosilene Luciana Delariva
Financiamento c/ bolsa: (se sim, informar o órgão de Fomento)	( x ) Sim ( ) Não Fundação Araucária
Período de estágio	Início: 01/03/2022 Fim: 28/02/2023

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_

---

Assinatura do(a) candidato(a) a Pós-doutorando(a)

**FORMULÁRIO 2**
**PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO**

Pontuação do Currículo Lattes (período 2015-2022)					
NOME DO(A) CANDIDATO(A):					
CURRÍCULO LATTES					
CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO		Indicador de pontuação	Máximo Pontos	Quantidade	Pontuação
1	Programa de Iniciação Científica Institucional	5,0 pontos/ano	10		
2	Pós-doutorado na área de ecologia/ciências ambientais	5,0 pontos/ano	20		
3	Participação em projetos (Pesquisa / Extensão)	5,0 pontos/projeto/ano	20		
4	Experiência profissional em docência no ensino superior	5,0 pontos/ano	20		
5	Experiência profissional em empresa	2,0 pontos/ano	10		
6	Prêmio / Distinção Acadêmica	1,0 ponto/prêmio	5		
PRODUÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS*		Indicador de pontuação	Máximo Pontos	Quantidade	Pontuação
7	Artigo publicado em periódicos Qualis A1	20,0 pontos	-		
8	Artigo publicado em periódicos Qualis A2	16,0 pontos	-		
9	Artigo publicado em periódicos Qualis A3	14,0 pontos	-		
10	Artigo publicado em periódicos Qualis A4	12,0 pontos	-		
11	Artigo publicado em periódicos Qualis B1	10,0 pontos	-		
12	Artigo publicado em periódicos Qualis B2	8,0 pontos	-		
13	Artigo publicado em periódicos Qualis B3	6,0 pontos	-		
14	Artigo publicado em periódicos Qualis B4	5,0 pontos	-		
15	Trabalho ou resumo publicado em anais de evento científico	0,5 pontos	15		
16	Participação em evento científico (internacional, nacional ou regional)	0,5 pontos	5		
TOTAL DE PONTUAÇÃO NO CURRÍCULO LATTES					

\* a pontuação será baseada no estrato Qualis de acordo com os indicadores CiteScore (base Scopus), Fator de Impacto - FI (base Web of Science – Clarivate) e o h5 (base Google Scholar). O estrato referência calculado por intervalos iguais (12,5%) do percentil final, resultando em 8 classes com os seguintes recortes:

- a) 87,5 define valor mínimo do 1º estrato (A1)
- b) 75 define valor mínimo do 2º estrato (A2)
- c) 62,5 define valor mínimo do 3º estrato (A3)
- d) 50 define valor mínimo do 4º estrato (A4)
- e) 37,5 define valor mínimo do 5º estrato (B1)
- f) 25 define valor mínimo do 6º estrato (B2)
- g) 12,5 define valor mínimo do 7º estrato (B3)
- h) Valor máximo do 8º estrato inferior a 12,5 (B4)

## Formulário 3

Plano de atividades/Projeto de pesquisa (máximo de 10 páginas)

Fonte Times New Roman, tamanho 12, espaço 1,5

### 1. Identificação geral do projeto:

<b>Grande Área de Conhecimento:</b>	
<b>Subárea(s) de conhecimento:</b>	
<b>Informe a qual(is) Objetivo(s) de Desenvolvimento Sustentável (ODS) está vinculado <sup>1</sup>:</b>	
<b>Informe a que Área(s) prioritária(s) do Conselho Paranaense de Ciência está vinculado <sup>2</sup>:</b>	

<sup>1</sup> <https://odsbrasil.gov.br/>

<sup>2</sup> Agricultura e Agronegócio; Biotecnologia e Saúde; Energias inteligentes; Cidades inteligentes; Educação, Sociedade e Economia; Desenvolvimento Sustentável; Transformação digital.

### 2. Plano de Trabalho do Projeto \* (ver abaixo os direcionamentos e objetivos)

#### 2.1. Título:

#### 2.2. Resumo:

#### 2.3. Palavras-chave:

#### 2.4. Introdução:

#### 2.5. Objetivos e Metas:

#### 2.6. Metodologia:

#### 2.7. Resultados Esperados:

#### 2.8. Referências:

## 2.9. Cronograma de Atividades:

Etapas /Atividades	Ano 1											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

\* O plano de trabalho deverá atender aos objetivos do projeto: “Indicadores e índices de vulnerabilidade e exposição aos efeitos das mudanças climáticas em setores estratégicos no estado do Paraná”, dentro dos seguintes tópicos:

- **Colaborar com o levantamento de dados no setor de ecossistemas e serviços ecossistêmicos** (Passo 1: A elaboração de uma listagem dos indicadores extraídos da literatura - elaboração de uma listagem dos indicadores extraídos da literatura, no planilhamento de indicadores e, então, parte-se para o segundo passo. Nesta etapa será verificada a qualidade dos indicadores disponíveis, discutidos os pontos fortes e pontos fracos de cada indicador selecionado, será criada uma tabela com o resumo sobre as características dos dados: por exemplo, disponibilidade (por exemplo, por município, por estado, a resolução temporal), fonte, tipo (hard, soft ou input, output, process). Passo 2: Agrupamento dos indicadores provenientes da revisão sistemática da literatura para os setores estratégicos: os conceitos multidimensionais podem ser divididos em vários subgrupos, sendo estes: i) **ecossistemas e serviços ecossistêmicos**, ii) zonas costeiras urbanas, iii) saúde humana e iv) infraestrutura de transporte estadual. Esta etapa será preparada pela equipe do projeto e deve, assim como a próxima, envolver especialistas e stakeholders, tanto quanto possível, a fim de levar em consideração múltiplos pontos de vistas e aumentar a robustez do quadro conceitual e conjunto de indicadores);
- **Definição de um índice de passabilidade para organismos aquáticos na definição de conectividade fluvial:** os índices de passabilidade serão desenvolvidos com base em índices de probabilidade já existentes (Rincón et al., 2017) e consistirão na probabilidade de movimentação bidirecional de cada espécie: (i) jusante/montante e (ii) montante/jusante. as variáveis selecionadas para elaboração do índice serão aquelas com maior representatividade em relação à probabilidade de movimentação das espécies. A conectividade das bacias do estado do Paraná será quantificada

de acordo com a quantidade de barragens e com o índice de passabilidade desenvolvido, considerando o cenário atual e futuro do estado. No cenário atual serão incluídas apenas barragens em operação, enquanto no cenário futuro serão incluídas barragens planejadas, em fase de construção e em operação. Com o objetivo de avaliar a conectividade da bacia, será utilizada uma abordagem derivada da Teoria dos Grafos (Erös et al., 2011, Erös et al., 2012; Rincón et al., 2017)).

ERÓS, T., SCHMERA, D., SCHICK, R. S. Network thinking in riverscape conservation—a graph based approach. *Biological Conservation*, 144: 184-192, 2011.

ERÓS, T., OLDEN, J. D., SCHICK, R. S., SCHMERA, D., FORTIN, M. J. Characterizing connectivity relationships in freshwaters using patch-based graphs. *Landscape ecology*, 27(2): 303-317, 2012.

RINCÓN, G., SOLANA-GUTIÉRREZ, J., ALONSO, C., SAURA, S., DE JALÓN, D. G. Longitudinal connectivity loss in a riverine network: accounting for the likelihood of upstream and downstream movement across dams. *Aquatic Sciences* 79(3): 573-585, 2017.

**2.10. Plano de Divulgação Científico-Tecnológico (Descrever sucintamente as formas utilizadas para divulgação dos resultados da pesquisa para a comunidade científica nacional e internacional e para o público em geral (redes sociais do LIEB- Laboratório de Ictiologia, Ecologia e Biomonitoramento):**