

Title: Lemann Brazil Postdoctoral Researcher 1

Topic: Ecological niche modeling of the Triassic of Southern Brazil

As part of a new research initiative between Brazil and Harvard University, the Paleobiology Laboratory at the Universidade Federal do Pampa (Unipampa) is searching for a postdoctoral researcher to lead a project reconstructing terrestrial ecological niche evolution across the Triassic of Southern Brazil. The position is funded by the Harvard Lemann Brazil Research Fund, and will contribute to a broader mission of utilizing Brazil's fossil record to illuminate the Permo-Triassic mass extinction, the recovery of terrestrial faunas, and its link to modern climate change. The postdoctoral researcher will work in collaboration with Dr. Felipe Pinheiro (Unipampa) and Dr. Stephanie Pierce (Harvard University), as well as project partner Dr. Tiago Simões (Harvard University).

Project description: Compile taxonomic occurrence data of terrestrial vertebrates throughout the Triassic of Southern Brazil from collections and from the literature/online databases. Take part in fieldwork activities and additional data collection. Develop the necessary analytical skills to conduct ecological niche modeling and network analyses to understand how vertebrate community structure changed during the Triassic. Take part in outreach activities in the state of Rio Grande do Sul.

The postdoctoral fellow will be based in Sao Gabriel-RS in Dr. Pinheiro's lab, but will interact regularly with the Pierce Lab, with the expectation of spending six months working directly with Dr. Pierce as a visiting researcher at the Museum of Comparative Zoology (Harvard University), travel permitting.

Qualifications:

- Ph.D. degree in paleontology, zoology, evolutionary biology, ecology or a related field
- Fluent in English (especially in reading and writing)
- A solid track record of scientific publications and international conference presentations
- Capacity to work independently and as part of a larger team
- Previous experience with deep-time ecological or evolutionary modeling would be beneficial
- Strong computational skills and programming experience (e.g., R or other languages)
- Additional skills of interest include knowledge of the vertebrate fossil record, niche network analysis, and good understanding of statistical methods.

This position will be paid through a stipend, starting at \$1100 USD or R\$6246 BRL per month in the first year. The position has the potential to be renewed for a second year depending on satisfactory progress.

To apply, please submit the following documents in English to: LemannPostdocBrazil@gmail.com



1. Cover letter outlining your interests and suitability for the position
2. Curriculum vitae with a complete list of publications
3. Up to three examples of published papers
4. Names and contact information of 3 academic references

Applications will be reviewed starting **01 August 2021** and will continue until the position is filled.

Citizens and residents of Brazil are particularly encouraged to apply and will be given priority during the review process. We also encourage applications from traditionally underrepresented groups in the sciences.

For further information about the position, please contact:

Felipe Pinheiro
Laboratório de Paleobiologia
Universidade Federal do Pampa
Email: felipepinheiro@unipampa.edu.br

Or

Stephanie E. Pierce
Associate Professor of Organismic & Evolutionary Biology
Curator of Vertebrate Paleontology
Harvard University
Email: spierce@oeb.harvard.edu
Website: <https://projects.iq.harvard.edu/spierce/people/stephanie-pierce>

Título: Vaga de pós-doutorado Lemann Brazil 1 (UNIPAMPA & Harvard University)
Tópico: Evolução de redes de nichos ecológicos terrestres no Triássico Sul do Brasil.

Como parte de uma nova iniciativa de pesquisa entre o Brasil e a Universidade de Harvard (EUA), o Laboratório de Paleobiologia da Universidade Federal do Pampa (Unipampa) está em busca de um pesquisador(a) de pós-doutorado para liderar um projeto de estudo da evolução de redes de nichos ecológicos terrestres no Triássico Sul do Brasil. A posição é financiada pelo Harvard Lemann Brazil Research Fund e contribuirá para uma missão mais ampla de utilizar o registro fóssil do Brasil para se entender a extinção em massa do Permo-Triássico, a recuperação das faunas terrestres no Triássico, e os seus paralelos com as mudanças climáticas recentes. O pós-doutorando trabalhará em colaboração com o Dr. Felipe Pinheiro (Unipampa), a Dra. Stephanie Pierce (Harvard University), e o Dr. Tiago Simões (Harvard University).

Descrição do projeto: Compilar dados de ocorrência taxonômica de vertebrados terrestres em todo o Triássico do Sul do Brasil a partir de dados de coleções científicas, da literatura, e de bancos de dados online; participar das atividades de trabalho de campo e da coleta de dados adicionais; conduzir as análises de modelagem de nicho ecológico para se entender como a estrutura de comunidade de vertebrados se alterou durante o Triássico; participar de atividades de extensão no estado do Rio Grande do Sul.

O pós-doutorado será baseado em São Gabriel-RS no laboratório do Dr. Pinheiro, mas interagirá regularmente com o laboratório da Dra. Pierce. Espera-se que o pós-doutorando irá passar seis meses trabalhando diretamente com a Dra. Pierce como pesquisador visitante no Museu de Zoologia Comparada (Harvard University), pendendo permissão de viagem para os EUA.

Qualificações:

- Doutorado em zoologia, biologia evolutiva, ecologia, paleontologia ou áreas correlatas.
- Fluência em inglês (especialmente em leitura e escrita).
- Um histórico forte de publicações científicas e apresentações em conferências internacionais.
- Capacidade de trabalhar de forma independente e como parte de uma equipe maior.
- Experiência anterior com modelagem ecológica ou evolutiva no tempo profundo seria benéfica.
- Fortes habilidades computacionais e experiência em programação (por exemplo, R, Python, ou outras linguagens).
- Habilidades adicionais de interesse incluem conhecimento do registro de vertebrados fósseis, análise de redes de nicho ecológico e boa compreensão de métodos estatísticos.

Esta posição será paga através de um salário mensal de \$ 1.100 USD ou R \$ 6.246 BRL no primeiro ano. Espera-se que a posição seja renovada para um segundo ano, dependendo de um progresso satisfatório.



LABORATÓRIO DE
PALEOBIOLOGIA
unipampa



HARVARD
Museum of Comparative Zoology

Para se candidatar, envie os seguintes documentos **em inglês** para:
LemannPostdocBrazil@gmail.com

1. Carta de apresentação descrevendo seus interesses e adequação para o cargo (recomendado: 1 página).
2. Curriculum vitae com uma lista completa de publicações.
3. Três exemplos de artigos publicados (em PDF).
4. Nomes e informações de contato de 3 referências acadêmicas.

As inscrições serão analisadas a partir de **1º de agosto de 2021** e continuarão sendo aceitas até a vaga ser preenchida.

Candidaturas de cidadãos e residentes do Brasil são especialmente incentivadas e terão prioridade durante o processo de revisão. Também encorajamos inscrições de indivíduos pertencentes a grupos tradicionalmente sub-representados nas ciências.

Para mais informações sobre o cargo, entre em contato com:

Felipe Pinheiro
Laboratório de Paleobiologia
Universidade Federal do Pampa
Email: felipepinheiro@unipampa.edu.br

Ou

Stephanie E. Pierce
Associate Professor of Organismic & Evolutionary Biology
Curator of Vertebrate Paleontology
Harvard University
Email: spierce@oeb.harvard.edu
Website: <https://projects.iq.harvard.edu/spierce/people/stephanie-pierce>