



HARVARD
Museum of Comparative Zoology

Title: Lemann Brazil Postdoctoral Researcher 2

Topic: Vertebrate paleobiology of the Permo-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 the vertebrate paleobiology of the Permo-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 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: Describe new and exciting vertebrate fossils from the Permo-Triassic of Southern Brazil. Regular prospecting and excavating of fossils, as well as preparation of new fossil material for analysis. Detailed anatomical, functional, and phylogenetic analysis of fossil material. Paleohistological sampling of fossil bone for microstructure analysis, with implications for physiology, growth and life history. 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, zoology, vertebrate paleontology, evolutionary biology, 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
- Good knowledge of the vertebrate fossil record and systematics
- Fossil fieldwork and excavation experience, as well as fossil preparation knowhow
- Additional skills of interest include knowledge of phylogenetic methods, CT scanning and 3D modeling, and paleohistology expertise (creating and interpreting thin-sections).

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 2 (UNIPAMPA & Harvard University)
Tópico: Paleobiologia de vertebrados permo-triássicos do 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) busca um pesquisador(a) de pós-doutorado para liderar um projeto de reconstrução da paleobiologia de vertebrados do Permo-Triássico do 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: Descrever novos fósseis de vertebrados do Permo-Triássico do Sul do Brasil; prospecção e escavação de novos fósseis, bem como a sua preparação; análises anatômicas, funcionais e filogenéticas; amostragem paleohistológica para análise de microestrutura, com implicações para a fisiologia, crescimento e história de vida; 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.
- Conhecimento amplo do registro e sistemática de vertebrados fósseis.
- Experiência em trabalho de campo e prospecção de fósseis, bem como alguma experiência em preparação de fósseis
- Habilidades adicionais de interesse incluem conhecimento de métodos filogenéticos, tomografia computadorizada e modelagem 3D, além de experiência com paleohistologia (criação e interpretação de lâminas histológicas).

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 será 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>