



# EVOLUÇÃO DA LOCOMOÇÃO EM LINHAGENS DIFERENTES DE BICHOS-PREGUIÇA (XENARTHRA, FOLIVORA) FÓSSEIS E ATUAIS: TRANSIÇÕES NA MORFOLOGIA DOS PÉS

Mariana Cirino<sup>1</sup>, Marco Brandalise de Andrade<sup>2</sup> (orientador)

*Escola de Ciências, Curso de Ciências Biológicas<sup>1</sup>, PUCRS;  
PUCRS<sup>2</sup>*

## Resumo

A rotação medial do pé, ou pedolateralização, é uma convergência evolutiva encontrada em vários táxons extintos do grupo dos bichos-preguiça (Folivora, Xenarthra), inclusive nos atuais. Esta característica faz com que a superfície plantar do pé fique posicionada medialmente, de forma que o peso corporal das linhagens fósseis seja sustentado principalmente pelo quinto metatarso. A pedolateralização é encontrada em grupos cujos nichos (habitat e hábitos) e tamanhos corporais diferem entre si, não havendo correlação conhecida com ambiente ou padrão de comportamento. Este projeto objetiva a aplicação de métodos morfométricos [e.g. Análise dos Componentes Principais (PCA)] para explorar padrões morfológicos que indiquem quais pressões que resultaram na rotação medial dos pés. Para isto, medições com régua, paquímetro e transferidor foram realizadas em aproximadamente 60 ossos de pés de exemplares fósseis de bichos-preguiça presentes em coleções regionais [e.g. Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul (FZB), Universidade Federal do Rio Grande (FURG) e Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS (MCT)]. Medições em mamíferos atuais pertencentes ao acervo do MCT também estão sendo realizadas para assim executar a PCA mais inclusiva possível, permitindo uma caracterização abrangente dos componentes morfológicos envolvidos na pedolateralização. Essa caracterização morfológica, confrontada com linhagens de preguiça estabelecidas em filogenias, permite compreender o processo de evolução da pedolateralização, estabelecendo um grau de convergência estrutural/morfológica entre as diferentes linhagens, bem como potenciais eventos de reversão.

## **Palavras-chave**

Pedolateralização; rotação; PCA; morfometria; mamíferos