



Introdução à Paleoecologia quantitativa

Ministrante: Matias Ritter

Material necessário: Paquímetro e um notebook (preferencialmente com o programa R instalado). Para realizar o download do R acesse a seguinte página: <https://www.r-project.org/>. O R é um software livre.

Objetivo: apresentar uma ideia geral da importância da quantificação em Paleontologia e exemplos de como aplicar algumas análises numéricas básicas em Paleoecologia. Será também realizada uma atividade prática de mensuração, organização e análise numérica de dados paleoecológicos.

Nível: Básico

CRONOGRAMA (02/12/2017)

Manhã (8h às 12h)

O que é Paleoecologia?

Por que quantificar em Paleontologia? O que podemos medir e como?

Filosofia da ciência e métodos científicos

Intervalo

Análises numéricas básicas: medidas de tendência central

Atividade prática – quantificando em Paleontologia

Intervalo para almoço

Tarde (14h às 18h)

Exemplos e importância de se disponibilizar dados

Análises dos dados derivados da atividade prática (Regressão, PCA, NMDS)

Intervalo

Possíveis hipóteses com base nos resultados encontrados

Encontramos resultados publicáveis? Restrições e avaliação crítica dos resultados

Considerações finais, Replicabilidade em ciência e Ciência transparente