

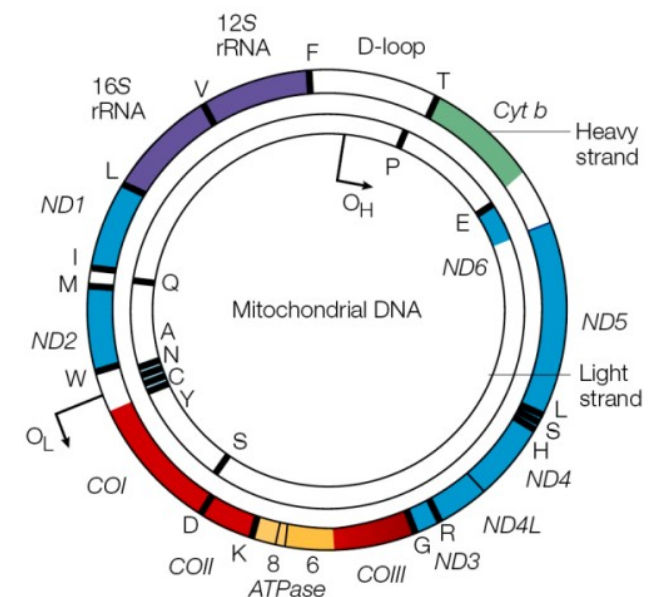
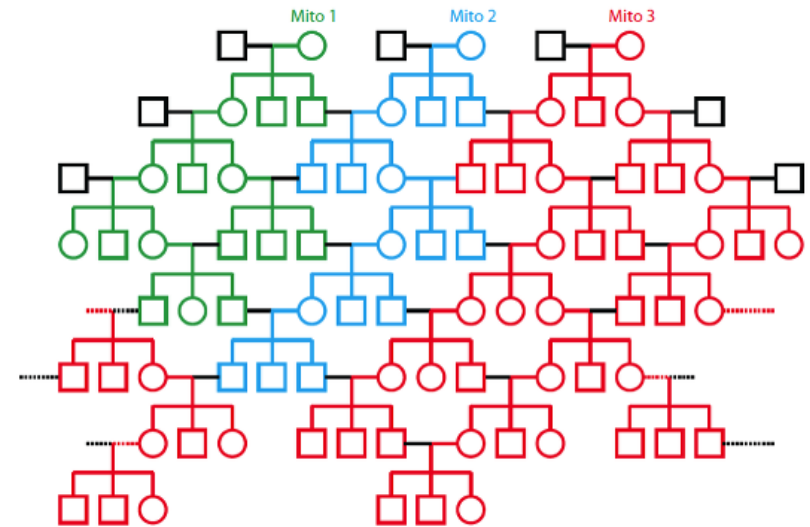
TUDO SOBRE MINHA MÃE: A EVOLUÇÃO SEGUNDO A MITOCÔNDRIA

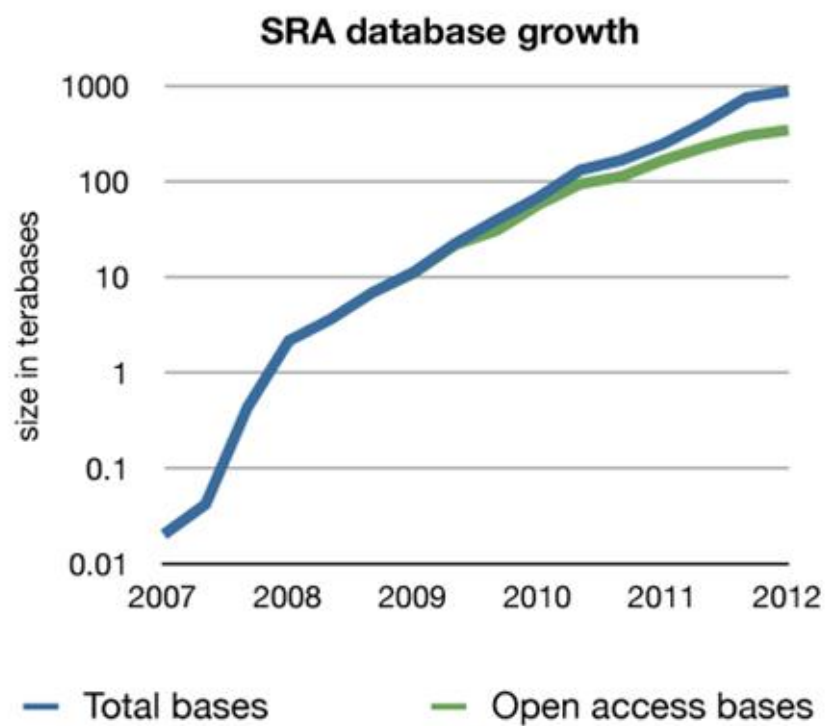
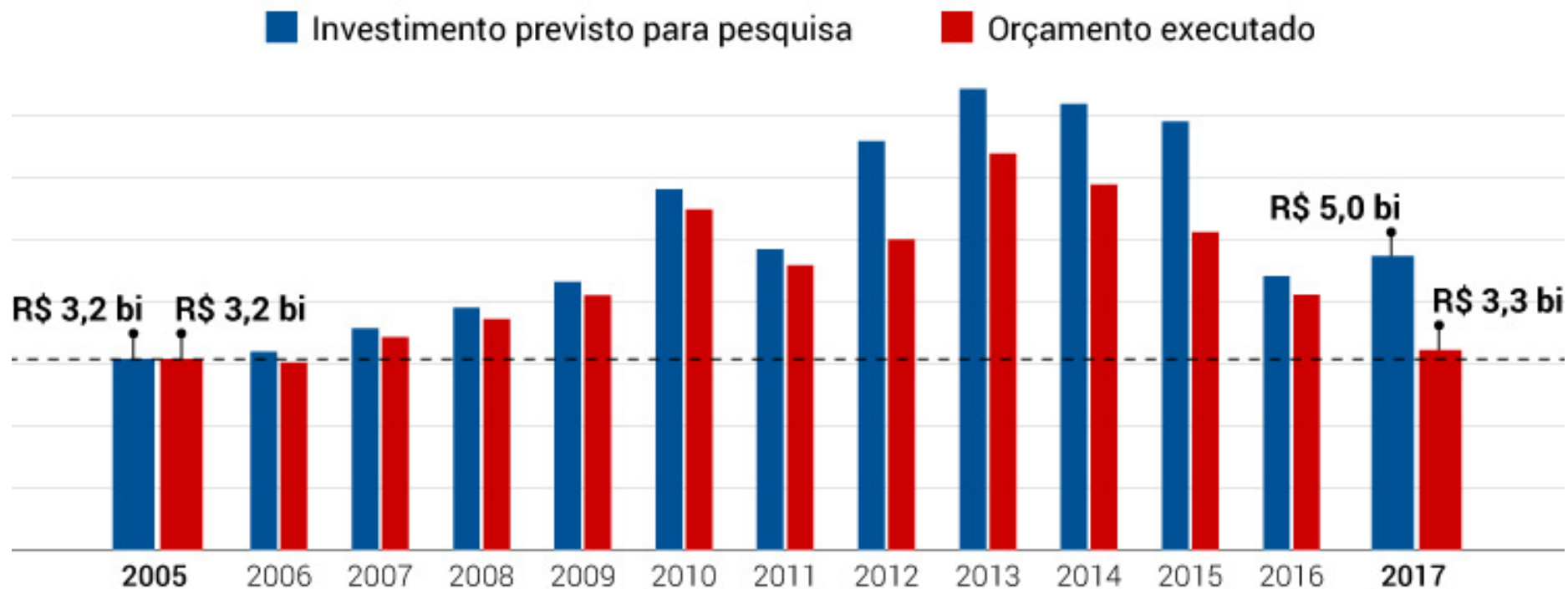
Gabriel Alves Vieira
Francisco Prosdocimi
Laboratório de Genômica
e Biodiversidade



O GENOMA MITOCÔNDRIAL

- Herança materna
- Sem recombinação
- 13 genes codificadores de proteínas
 - Determinar relações de parentesco
- Poucos dados necessários para obtê-lo
 - Múltiplas cópias por célula
 - Muito menor que o genoma nuclear





Há espécies com dados disponíveis e sem
mitogenoma descrito?

Há espécies com dados disponíveis e sem
mitogenoma descrito?

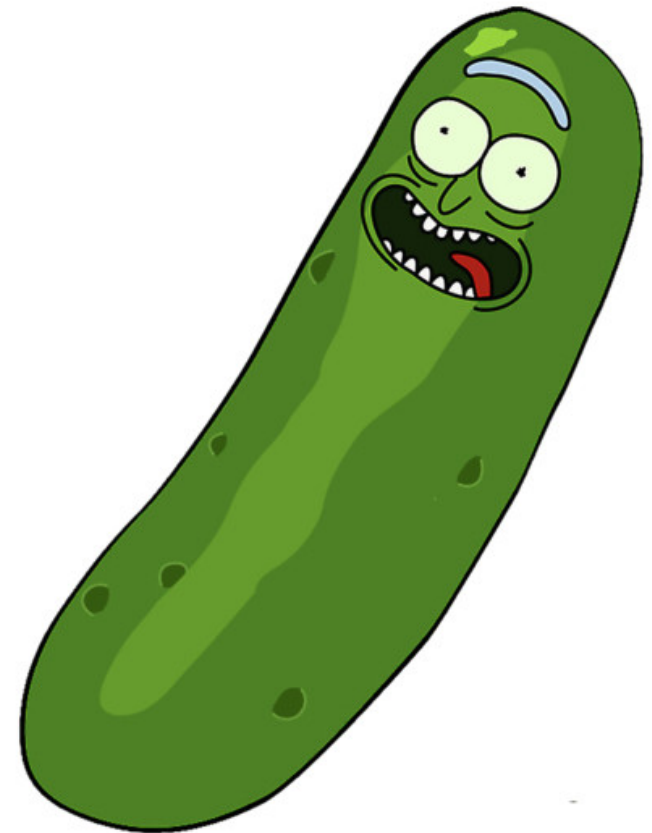
SIM!



Nós conseguimos usar esses dados para obter o mitogenoma completo?

Nós conseguimos usar esses dados para obter o mitogenoma completo?

SIM!

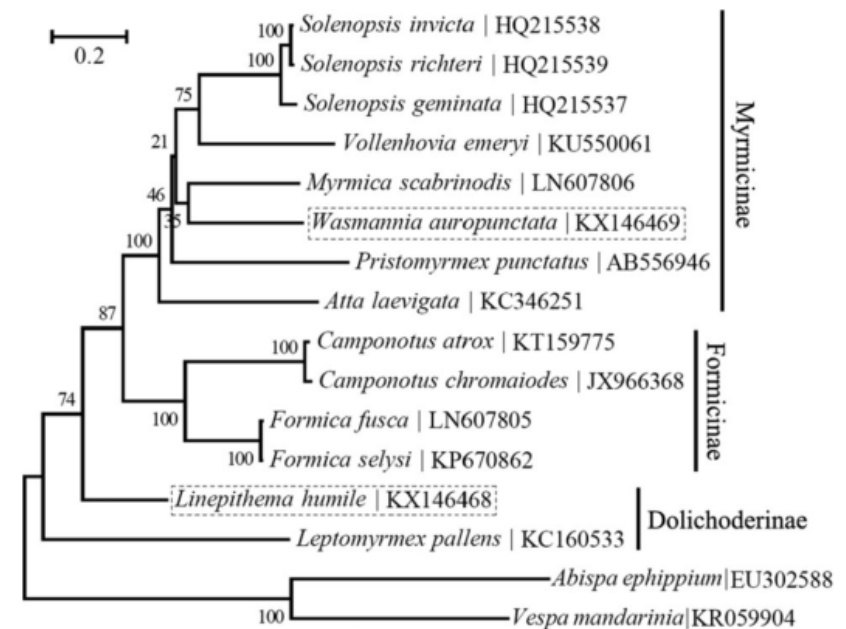


EXEMPLO: FORMIGAS

- 13262 espécies
- ≈ 3.9 Terabytes
- 14 mitogenomas



- Nosso trabalho:
 - 16 mitogenomas montados
 - 13 submetidos ao GenBank
 - Gasto zero
- Vários outros grupos – Informação mitogenômica subaproveitada





WE WANT YOU!

NO BUDGET
SCIENCE 

NEM TODA CIÊNCIA
PRECISA DE BANCADA

OBRIGADO!

gabriel.vieira@bioqmed.ufrj.br

