



MONTEIRO  
LOBATO



# INTRODUÇÃO À BIOLOGIA

Professor  
Heverton Alencar





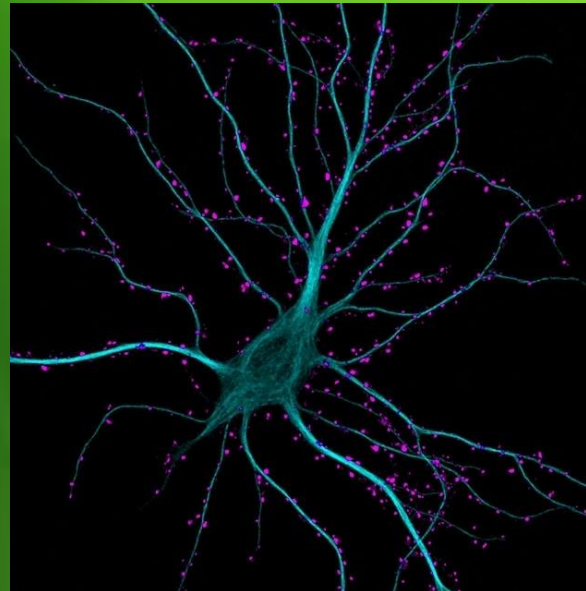
# Características dos seres vivos

- Metabolismo
- Movimentos
- Reatividade
- Crescimento
- Organização complexa



# BIOLOGIA

O que é Biologia?





# BIOLOGIA

## Alguns ramos da Biologia?

- **Zoologia** (estudo dos animais Vertebrados e Invertebrados);
- **Botânica** (estudo das plantas);
- **Biologia Celular** (Citologia) - estudo da células;
- **Genética** (estudo dos genes e da hereditariedade);
- **Ecologia** (estudo da abundância e distribuição dos seres vivos);
- **Histologia** (estudos dos tecidos biológicos);



# Como se estuda Biologia?

- Metodologia científica

-> Pergunta

## HIPÓTESE

Especulações, previsões sobre determinado fenômeno da natureza e como ele se comporta. Hipóteses devem ser testadas, o que normalmente é realizado através de experiências.

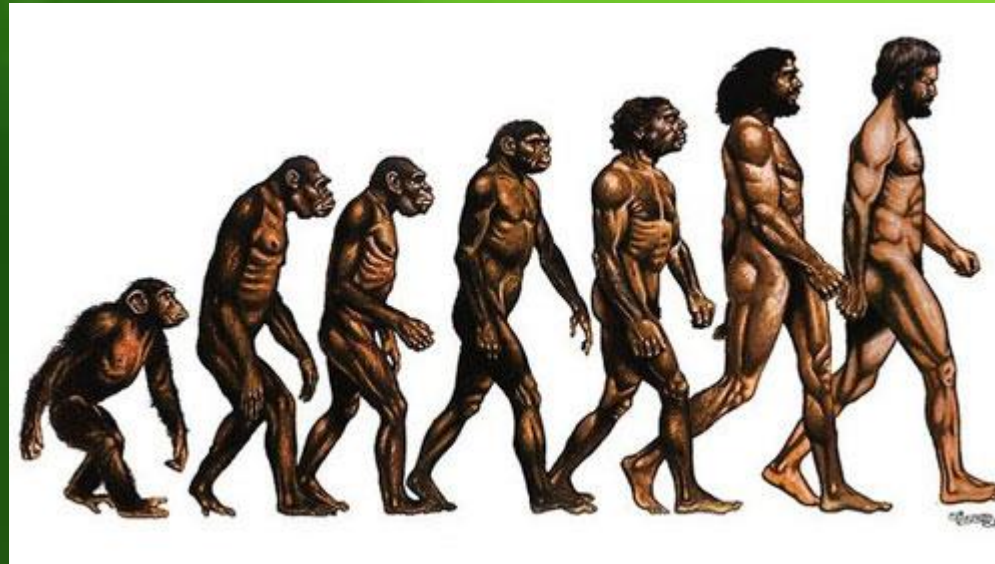
# TESTE DE HIPÓTESES





# TEORIA

são explicações bem fundamentadas para descrever eventos que ocorrem na natureza. Envolvem fatos, leis e hipóteses já testadas exaustivamente.



# O QUE É UMA **TEORIA** (CIENTÍFICA)?



NA CIÊNCIA, UMA TEORIA É UMA MOLDEIRA DE TRABALHO (FRAMEWORK) QUE EXPLICA FENÔMENOS DE FORMA CONCISA, COERENTE, SISTEMÁTICA E PREDITIVA.



PORTANTO, QUANDO ALGUÉM DIZ:



FONTE: BERKELEY UNIVERSITY

ANO-ZERO.COM

 FACEBOOK.COM/PICTOLINE



# Níveis de organização



# VAMOS COLOCAR OS NEURÔNIOS PRA FUNCIONAR?



Professor Heverton Alencar