

## SEQUÊNCIA DE ATIVIDADES DE CIÊNCIAS E HISTÓRIA

Aluno(a): \_\_\_\_\_ Data: 03/07/2020

### Orientações

- 1 – Assista ao vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=GBMQFJXaYLA>
- 2 – Leia o texto e os enunciados da atividade com atenção.
- 3 – Na dúvida, busque orientação da professora.
- 4 – Ao terminar a atividade, encaminhar para o e-mail de sua professora.

*Bom trabalho!*

### Objetivos

- Reconhecer a evolução das espécies, a partir da leitura do livro paradidático “Árvore da Vida: a Inacreditável Biodiversidade da Vida na Terra”, de Rochelle Strauss, bem como registrar seus apontamentos no caderno.

- Compreender o processo de formação do povo brasileiro.

➤ Essa aula será dividida em dois momentos:

➤ **1º momento:** Apresentação, durante a aula na plataforma Zoom, sobre a pesquisa do animal escolhido na atividade do dia 21/06/2020.

➤ Para isso:

1- *prepare sua apresentação;*

2- *cole seu cartaz em uma posição de fácil visualização ao grupo;*

3- *elabore um esquema e estude suas falas com o assunto de sua pesquisa.*

- **2º Momento:** Leia o texto com atenção e realize as atividades solicitadas.
- *Na dúvida busque ajuda de sua professora.*

## TEMA DE ESTUDO

### A ÁRVORE DA VIDA

Leia com atenção a página 5 do seu livro “A ÁRVORE DA VIDA”.

O autor faz uma comparação de todas as coisas vivas com uma árvore genealógica.

- Explique com suas palavras por que ele faz essa comparação.

---

---

---

---

---

- Construa a “Árvore Genealógica” de sua família, colocando a ascendência de cada membro familiar (*ver no anexo 1 – sugestões de árvores genealógicas*).

- Que relação você percebe entre uma árvore genealógica e a música “Eu - do grupo musical Palavra Cantada”?

---

---

---

---

---

Agora leia a página 6 de seu livro, onde encontramos os “Cinco Ramos da Árvore da Vida.”

- A qual reino nós pertencemos? Explique sua resposta.

---

---

---

---

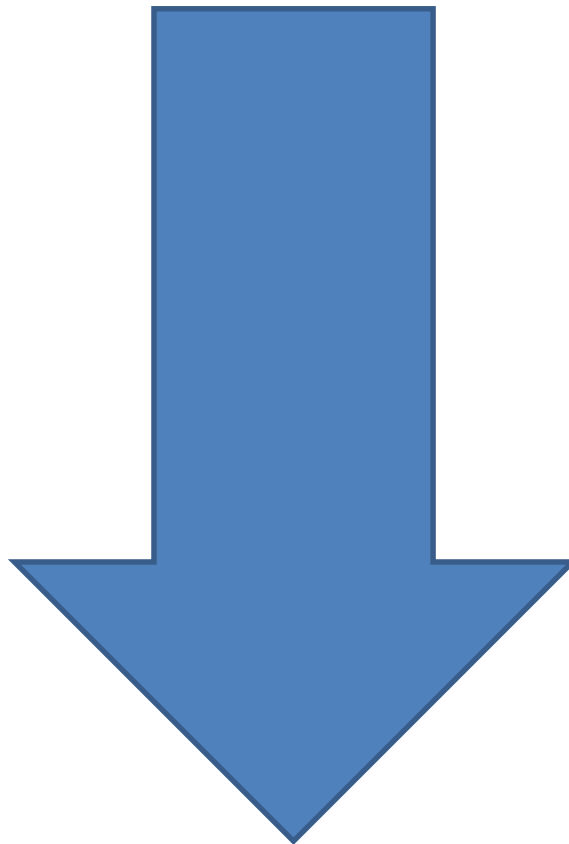
---

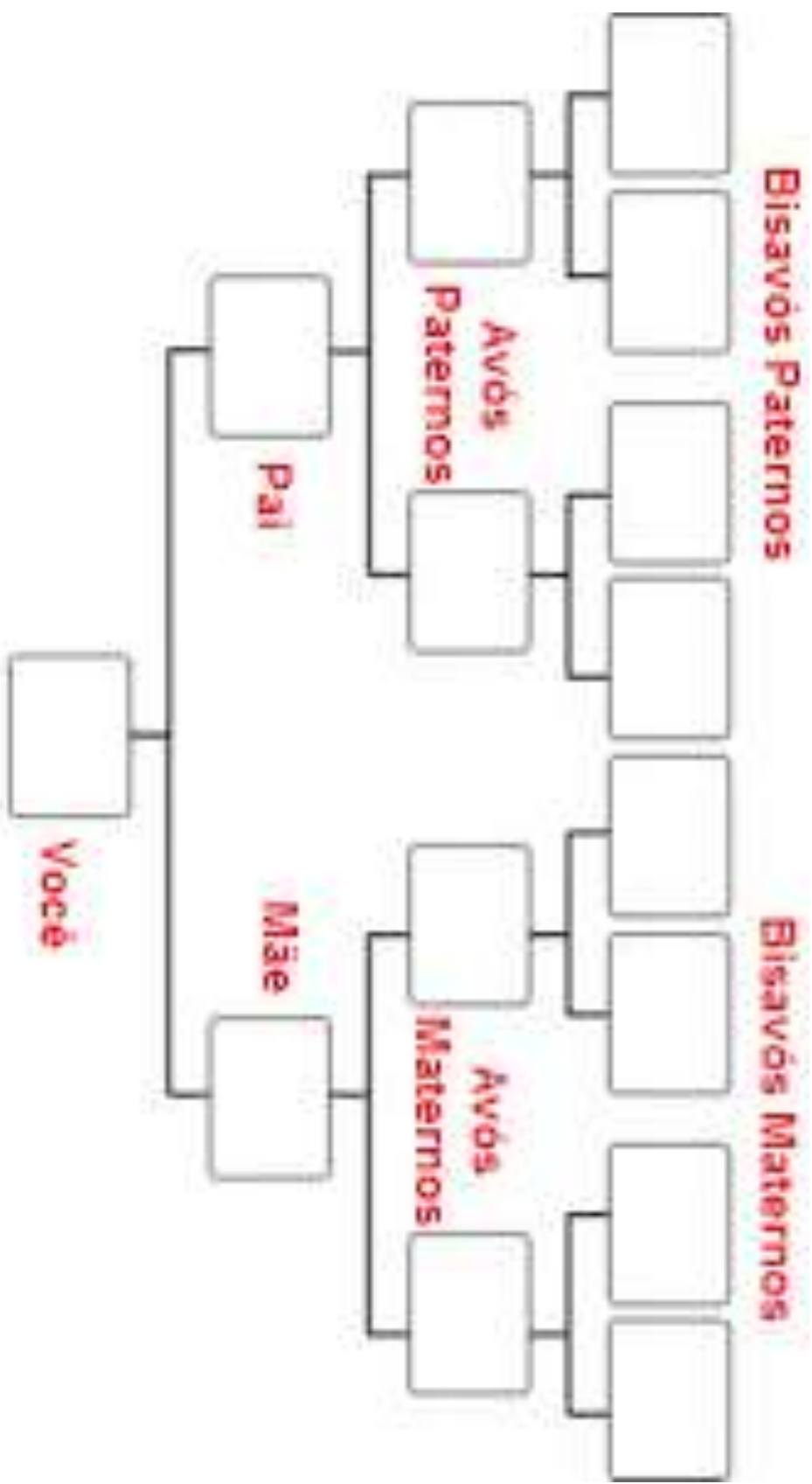
---

---

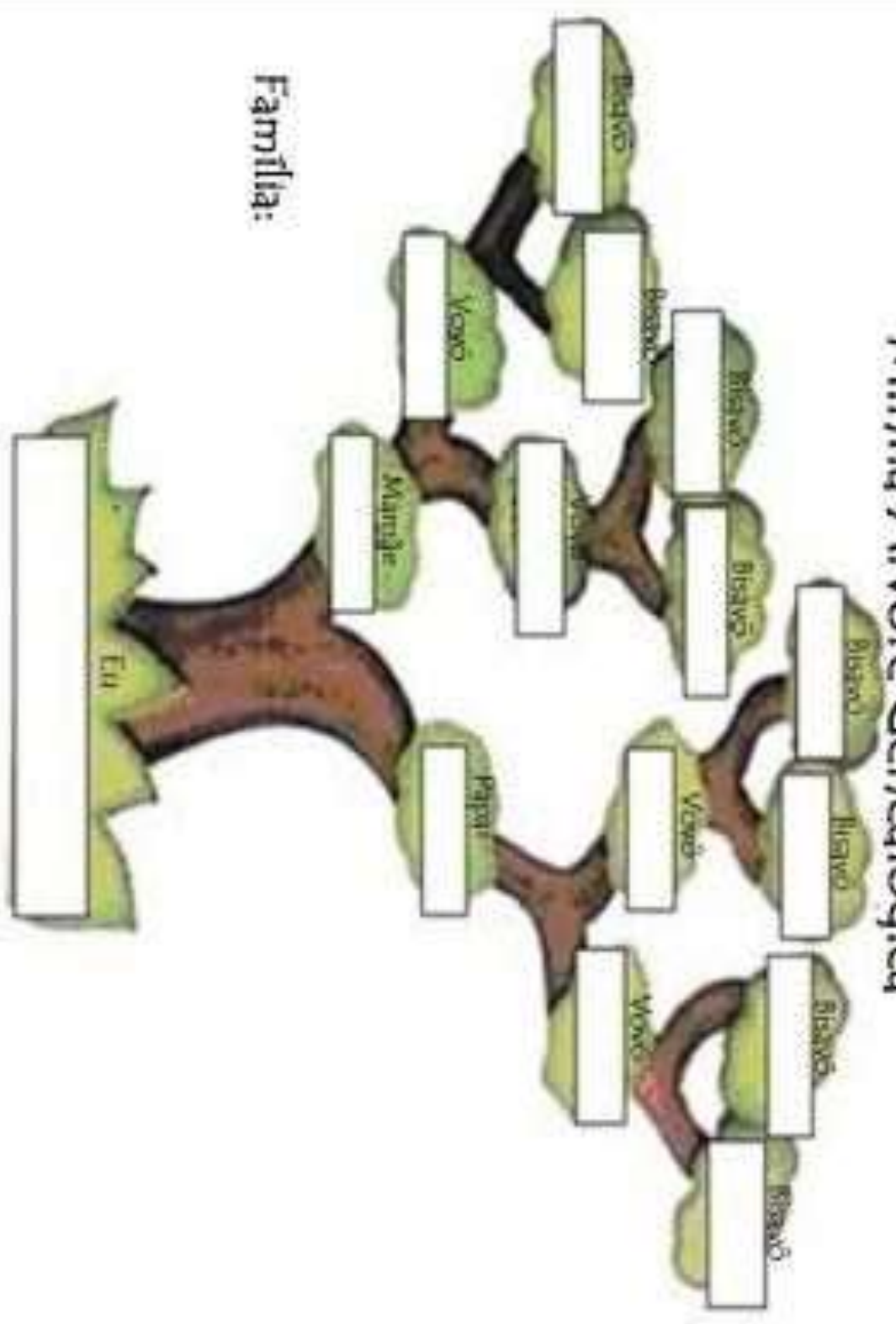
---

Anexo 1: Exemplos de árvores genealógicas.

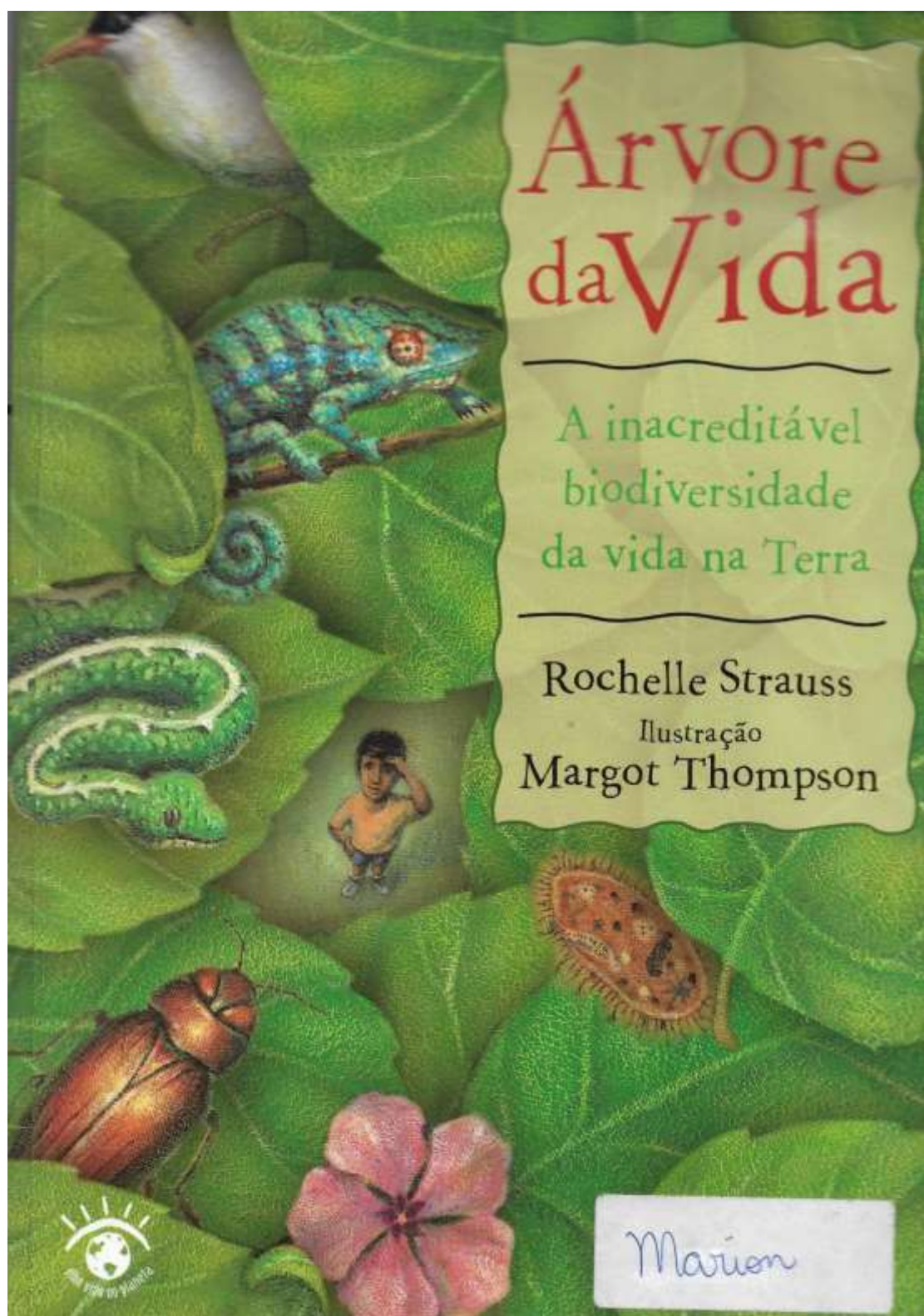




# Minha Árvore Genealógica



Família:



# A Árvore da Vida



Você tem uma árvore genealógica que mostra as relações de parentesco entre os membros de sua família – tias, primos, avós etc.?



A Árvore da Vida é como uma árvore genealógica de todas as coisas vivas. Ela nos mostra a *biodiversidade*, a incrível variedade da vida na Terra. E nela descobrimos também como todas as coisas vivas – desde bactérias tão minúsculas que não se consegue vê-las a olho nu até o maior dos mamíferos, a baleia-azul – são aparentadas.

Até hoje, os cientistas descobriram e nomearam 1.750.000 espécies diferentes (grupos de coisas vivas que compartilham características semelhantes). Se cada espécie fosse representada por uma folha, haveria 1.750.000 folhas na Árvore da Vida.\*

Todas as partes da Árvore da Vida são importantes.

Um problema com um ramo, um galho ou uma simples folha pode afetar a árvore inteira. Ao subir na Árvore da Vida para explorar seus ramos, talvez possamos compreender melhor o lugar que nela ocupamos e o impacto que exercemos sobre ela.

\* Nota: Os cientistas não estão de acordo quanto ao número exato de espécies – o número é grande demais para que eles possam ter certeza. Os números apresentados neste livro baseiam-se nas estimativas mais confiáveis.

# Os Cinco Ramos



A *Árvore da Vida* é uma maneira de organizar ou “classificar” a totalidade da vida. Ao organizar as coisas vivas em diferentes ramos, podemos entender melhor como elas são estreitamente aparentadas – ou como é distante esse parentesco.

A *Árvore da Vida* é com frequência dividida em cinco ramos principais, os chamados “reinos”.

## **Reino Monera**

Bactérias

## **Reino dos Fungos**

Cogumelos, leveduras, líquens...

## **Reino Protista**

Paramécios, amebas, algas...

## **Reino Vegetal**

Plantas com flores, musgos, samambaias...

## **Reino Animal**

Desde invertebrados, como esponjas e aranhas, até vertebrados, como peixes, pássaros, répteis, anfíbios e mamíferos.

Cada reino da *Árvore da Vida* tem uma história a nos contar sobre a biodiversidade e a vida na Terra.



