

## SEQUÊNCIA DE ATIVIDADES DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Aluno(a): \_\_\_\_\_ Data: 07/08/2020

### Orientações:

1- Assista, durante a aula ZOOM, ao vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=HQxY6U9PKW8>

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 a importância do Reino Vegetal para os seres humanos.

➤ **Essa atividade será realizada em dois momentos:**

- 1º Momento: Retomada da experiência dos fungos.
- 2º Momento: Reino Vegetal.

### TEMA DE ESTUDO

### REINO VEGETAL

Leia com atenção as páginas 14 e 15 de seu livro: “Árvore da Vida”.  
(anexo 1– abaixo)

❖ **As atividades devem ser resolvidas no caderno de Ciências.**

- Na página 14 do seu livro, lemos que as plantas fornecem *habitats* valiosos para muitos animais. Escreva, com suas palavras o que é um *habitat*.
- Também na página 14, o livro nos conta que as plantas, assim como os protistas, estão na base da cadeia alimentar porque produzem seu próprio alimento e servem de alimento para outras coisas vivas.
- Observando a cadeia alimentar que se encontra na página 14 de seu livro, desenhe uma cadeia alimentar completa. Não esqueça de colocar o nome de cada ser vivo presente na cadeia alimentar.
- Agora escreva qual a importância que o Reino Vegetal tem para a manutenção da vida na Terra.
- Copie a tabela abaixo e complete com as espécies vegetais que você conhece. Peça auxílio a um familiar se necessário.

<b>ALIMENTOS</b>	<b>ORNAMENTAL</b>	<b>MEDICINAL</b>

- Escreva o nome e desenhe 2 representantes de cada espécie vegetal:
  - terrestre; aquático; aéreo.

## Anexo 1.



REINO



Vegetal

270.000 espécies

Para onde quer que você olhe quando está em terra, irá deparar-se com membros do reino vegetal. Eles vão desde as flores no peitoril de sua janela até o musgo sobre o qual você caminha nas matas e os legumes que come no jantar, passando pelas árvores que lhe dão sombra no verão.

As plantas fornecem *habitats* valiosos para muitos animais. Um *habitat* é uma área em que as espécies podem encontrar alimento, abrigo, água e o espaço de que necessitam para viver. Sem eles, os animais não teriam como sobreviver.

Como os organismos protistas, as plantas também estão na base das cadeias alimentares. As plantas fazem seu próprio alimento – e tornam-se alimento para outras coisas vivas. Um coelho mordisca uma folha de trevo. Uma cobra come o coelho e depois é comida por um falcão. Quando o falcão morre, bactérias e fungos alimentam-se de seu cadáver. Sem as plantas, as cadeias e redes alimentares na Árvore da Vida chegariam ao fim, o que provocaria a extinção das espécies.

Quando as plantas fazem seu próprio alimento durante a fotossíntese, elas criam oxigênio. Da próxima vez que você respirar fundo (ou simplesmente quando respirar), lembre-se de que o oxigênio produzido pelas plantas torna a vida na Terra possível.

### Espécies de plantas

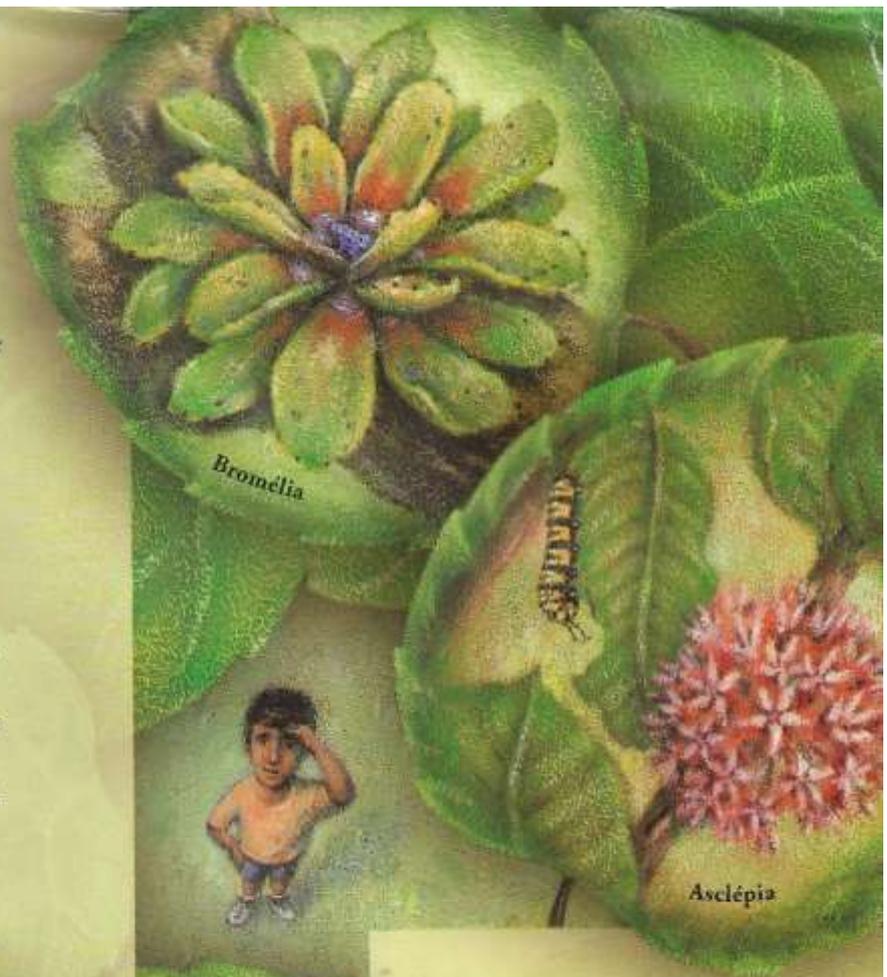
- 235.000 plantas com flores (ipês, carvalhos, cactos, relva, margaridas...)
- 12.000 samambaias (licopódeos, avencas, samambaias...)
- 10.000 musgos (musgo-da-córsega, musgo-do-brejo, musgo-espanhol...)
- 630 coníferas (pinheiros, cedros, zimbros...)
- ...e outras



*Plantas – 270.000 folhas na Árvore da Vida*

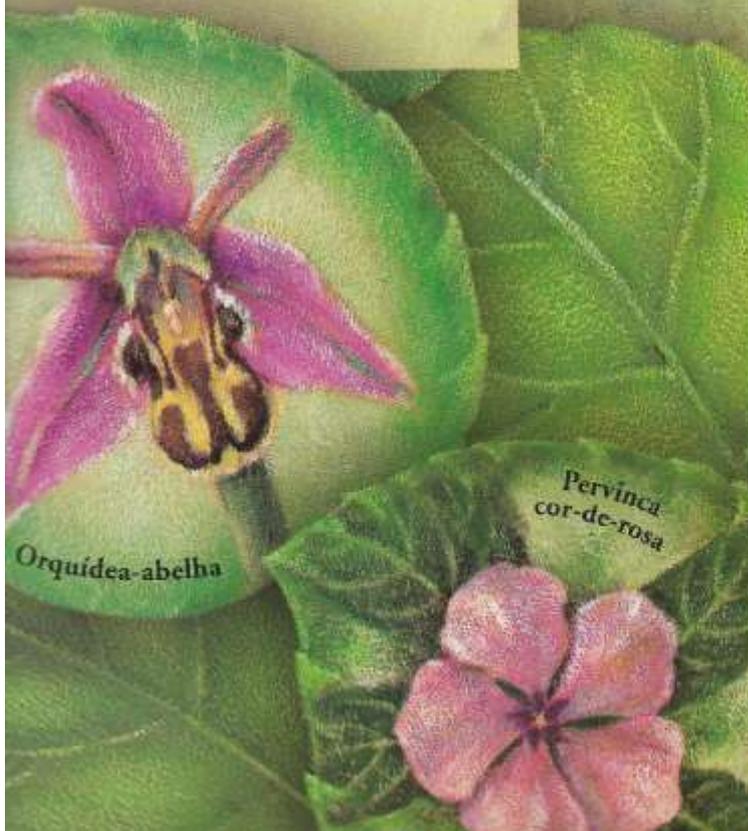
No alto das florestas tropicais, a bromélia cresce na forma de uma "concha" de folhas presa a uma árvore. Essa espécie de concha acumula água e torna-se o *habitat* de muitas espécies de rãs, insetos, aranhas e vermes. A maior das bromélias é um pouco menor do que uma mochila e pode conter sete litros e meio de água.

A orquídea-abelha é uma excelente imitadora. Sua flor se parece tanto com uma abelha que os zangões se deixam iludir e pousam nela. Quando vão embora, levam consigo o pólen que fertilizará outra flor.



Bromélia

Asclépias



Orquídea-abelha

Pervinca cor-de-rosa

A asclépias é uma planta importante para as borboletas-monarcas – é onde elas põem seus ovos, além de ser a principal fonte de alimento para as jovens lagartas da monarca. O fato de comer asclépias também torna as lagartas e borboletas venenosas para outros animais.

Muitas plantas são usadas para o preparo de remédios. A pervinca cor-de-rosa de Madagascar é um ingrediente vital de dois medicamentos contra o câncer. Infelizmente, essa planta corre risco de extinção devido ao desaparecimento de seu *habitat*.