



# O MUNDO DAS PLANTAS

*Escrito por Kevelyn Rodrigues*



O reino vegetal é muito **diverso**. Algumas plantas são tão pequenas que não chegam nem a 1 centímetro, outras são tão grandes que podem passar de 100 metros!

Mas as diferenças não param por aí. Há plantas que podem ter flores, outras que têm frutos, algumas delas podem ter espinhos e ainda têm aquelas que conseguem comer insetos! São bem diferentes mesmo, não é? O que você acha de entrar comigo em uma viagem para o mundo das plantas e descobrir mais sobre esses seres tão curiosos? Vem comigo!

## Tipos de plantas

Para começar nossa viagem, precisamos entender que nem todas as plantas têm as mesmas **estruturas** que estamos acostumados a ver, como por exemplo: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Algumas possuem somente uma parte e outras não vão ter nenhuma dessas estruturas. Por isso elas são separadas em grupos. Vamos conhecê-las?



### Saiba mais

Um bambu pode crescer mais de 90 centímetros num único dia.

## Briófitas - Musgo

Musgos são aquelas plantinhas bem pequenas que costumam nascer em lugares úmidos e sombreados e que, às vezes, quando vistas de longe, ficam parecendo um tapete verde.

Você já viu?

Essa plantinha tem um rizóide no lugar da raiz, que permite que ela fique fixa no solo. Ela também tem um caulóide, que se parece com um pequeno caule. E, presos neste caulóide, ficam os filóides, que são suas pequenas folhas.

Algo bem curioso sobre os musgos, é que eles não têm vasos condutores, você já ouviu falar sobre isso?

Os **vasos condutores** são estruturas que servem para levar nutrientes por todas as partes da planta, para que ela consiga crescer forte e saudável, é como se fossem as artérias do nosso corpo que levam o sangue por todos os órgãos.

Os musgos não possuem vasos condutores, eles absorvem os nutrientes pelo rizóide vão levando estes nutrientes, célula por célula, até que a planta toda consiga se nutrir.

É um processo trabalhoso, por isso que essas plantas são tão pequenas, ficaria muito difícil passar nutrientes para a planta inteira se ela fosse grande.

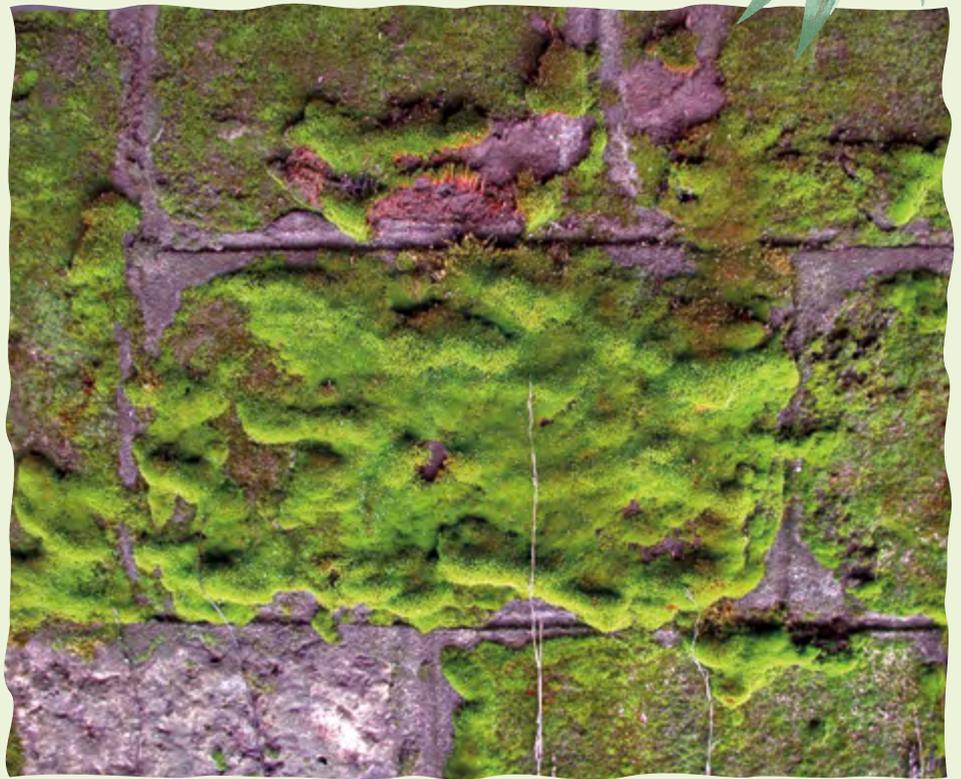
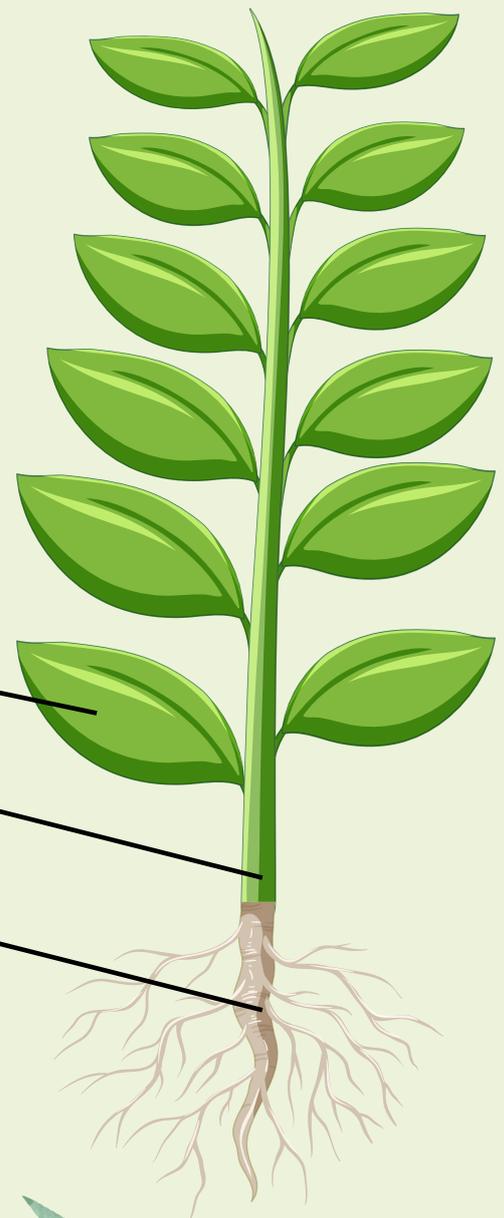


Foto: Nacymac por Pixabay



Foto por Kevelyn Rodrigues



FILÓIDE

CAULÓIDE

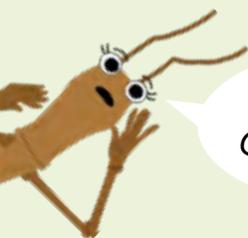
RIZÓIDE





## Pteridófitas Samambaias

Diferentemente do musgo, a samambaia tem raiz, caule e folha. A raiz tem a função de pegar os nutrientes do solo. O caule tem a função de sustentar as folhas e de levar os nutrientes da raiz para o restante da planta. E a folha tem a função de absorver a energia do Sol e de segurar os **esporos**.



ESPÓROS???  
O QUE É ISSO?

Você já viu umas bolinhas escuras do lado de baixo da folha da samambaia? Aquilo são “bolsinhas” e dentro delas ficam os esporos, que parecem um pózinho. Quando esse pó sai de dentro da bolsinha e cai na terra úmida, nasce outra samambaia.

## Gimnosperma Pinheiros

Este grupo é formado principalmente pelos pinheiros. Essa planta possui raiz, caule grande e **lenhoso**, que chamamos de tronco, folhas e sementes. Ela é chamada de gimnosperma porque essa palavra significa “semente nua”, o que quer dizer que suas sementes não tem nenhum fruto em volta delas. Alguns desses pinheiros dão sementes comestíveis, que chamamos de pinhão. Você já provou?

## Angiosperma Plantas com frutos

Esse é o grupo das plantas que possuem todas aquelas estruturas que falamos: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. É neste grupo de plantas que se encontra, por exemplo, o pé de pimenta, de tomate, de jiló, de laranja, dentre outros .

### Saiba mais

É na casca da seringueira que são encontradas as estruturas que contêm látex, no entanto é somente a partir do sexto ano de idade que a árvore inicia a produção da matéria-prima da borracha natural.



## LUGARES ONDE AS PLANTAS VIVEM

As plantas têm características diferentes e isso permite que vivam em locais distintos. Umas vivem na terra, outras vivem na água e algumas delas gostam de ficar “penduradas” nas árvores, com suas raízes no ar. Vamos juntos entender mais sobre estas diferenças?

## Plantas terrestres

As plantas terrestres são as plantas que vivem na terra, isso quer dizer que suas raízes estão sempre embaixo do solo, de onde retiram todos os nutrientes que precisam para crescer. As árvores, as ervas e as samambaias são alguns exemplos de plantas terrestres. Veja na imagem acima um Ipê-amarelo-flor-de-algodão.

## Plantas aéreas Epífitas

As plantas epífitas, ou aéreas, são plantas que gostam de ficar com suas raízes expostas, ou seja, em contato com o ar. Por isso, é muito comum encontrar essas plantas **fixas** nos troncos das árvores.

Elas se **adaptaram** dessa forma, porque são pequenas e na floresta é difícil para as plantas pequenas tomarem sol se estiverem presas no solo, pois as árvores grandes acabam fazendo sombra sobre elas.

Se fixando em plantas mais altas, elas conseguem receber um pouco mais de luz solar, pois sabemos que o Sol é um elemento muito importante para todas as plantas, não é mesmo?

### Saiba mais

#### O que fazer se seu PET ingerir uma planta tóxica?

Ao perceber que seu animal está passando mal, é **MUITO IMPORTANTE** que o tutor leve-o imediatamente ao médico veterinário. E se possível leve a planta a qual foi ingerida.

MAS SE AS PLANTAS PEGAM OS NUTRIENTES QUE PRECISAM DA TERRA, COMO AS PLANTAS AÉREAS SOBREVIVEM, SE SUAS RAÍZES ESTÃO NO AR?



Boa pergunta, Paulina! Essas plantas ficam com suas raízes bem presas no tronco das árvores e conforme as folhas das árvores vão caindo, ficam acumuladas em suas raízes, como se fosse um cesto. Essas folhas velhas estão cheias de nutrientes que nossas plantas aéreas vão **absorver**. Algumas orquídeas e bromélias são exemplos de plantas aéreas.

ENTENDI! E NA EMEA TEM UM BROMELIÁRIO E UM ORQUIDÁRIO, ONDE PODEMOS ENCONTRAR VÁRIAS PLANTAS DESSE TIPO!



## Plantas aquáticas - Hdrófilas

As plantas aquáticas vivem dentro d'água. Elas também são conhecidas como hidrófilas, que significa "amiga da água". Algumas delas ficam totalmente submersas, outras ficam na superfície, apenas com as raízes dentro d'água. A vitória-régia e o alface-d'água são alguns exemplos de plantas aquáticas.

E antes que você pergunte, Paulina, já vou contar como essas plantas conseguem nutrientes.

Algumas delas, ficam totalmente submersas e presas em substrato debaixo d'água, onde conseguem absorver nutrientes. Outras, ficam na superfície da água e "nadam" atrás de nutrientes.

NADAM? EU NUNCA OUVI FALAR DE PLANTAS QUE NADAM. COMO ISSO ACONTECE?

Na verdade é bem simples. Como essas plantas ficam flutuando na água, elas conseguem se locomover com o vento, ou junto com a correnteza, e já que suas raízes estão submersas, elas vão absorvendo todos os nutrientes que encontram em seu caminho. Bacana, né? Aqui na EMEA, nós temos algumas dessas plantas no nosso aquário, na sala dos invertebrados!

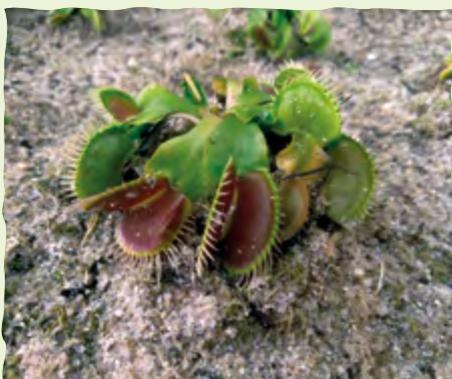
# AS ADAPTAÇÕES DAS PLANTAS

As plantas são ótimas em adaptar-se para conseguir sobreviver em diferentes tipos de ambientes. Vamos conhecer um pouco mais sobre algumas adaptações bem curiosas de algumas plantas?



## Suculentas e cactos

As suculentas são plantas que vivem em locais que têm baixa incidência de chuva. Para sobreviverem, elas desenvolveram uma estratégia muito interessante de guardar água dentro de suas folhas e caules, como se fosse um reservatório de água. Por isso, muitas suculentas têm suas folhas “gordinhas”. Você sabia que as plantas **transpiram**? Isso mesmo, quando está calor, as plantas transpiram por toda a superfície de suas folhas. Toda vez que uma planta transpira, ela perde água para o ambiente e, em locais muito quentes e com baixa incidência de chuvas, isso pode ser algo ruim. É por isso que algumas plantas, como os cactos, desenvolveram uma outra estratégia. Além deles guardarem água, como as suculentas, eles possuem espinhos em vez de folhas. Como o espinho é menor e pontudo, isso evita que a planta transpire muito. Legal, né? Assim eles conseguem guardar mais água.



## Carnívoras

As plantas carnívoras se alimentam de insetos e de pequenos animais. Isso acontece porque essas plantas vivem em solos com pouquíssimo nutrientes e suas raízes não conseguem absorver os nutrientes necessários para elas sobreviverem. Para resolver este problema, ao longo do tempo, essas plantas adaptaram algumas de suas folhas formando armadilhas para conseguirem capturar insetos e pequenos animais para se alimentarem. Dessa forma, a planta atrai animais, como moscas e aranhas, através de suas armadilhas com cores vibrantes e os aprisionam. Em seguida ela começa a digeri-los, conseguindo, desta forma, se nutrir.



## Trepadeiras

São vegetais que crescem se agarrando em plantas mais altas, ou em diferentes superfícies, por isso recebem este nome de “trepadeira”. Elas conseguem fazer isso através de uma estrutura que chamamos de **gavinha**. A gavinha cresce em linha reta, lembrando um pedacinho de fio, mas quando encontra outra planta em seu caminho, ou algo que sirva como suporte, ela se enrola, ficando fixa e segura para continuar crescendo. Legal né? Plantas como a videira, o chuchu e o maracujá têm essa estrutura.

# AS PLANTAS E OS BIOMAS BRASILEIROS

Existem conjuntos de vida animal e vegetal, que vivem em diferentes tipos de ambientes. Esses ambientes complexos e cheios de vida são chamados de biomas e cada bioma tem características únicas. O que você acha de conhecer um pouquinho sobre os tipos de plantas que vivem em cada bioma brasileiro? Podemos até descobrir juntos qual é o bioma que temos no município de Santo André, que fica no estado de São Paulo!



## Mata Atlântica

A Mata Atlântica recebeu este nome por ser a floresta que beira o oceano Atlântico. Esta é uma das florestas que mais abriga diversidade de espécies de animais e plantas. É conhecida por ter um ambiente úmido e uma vegetação densa. Olhe só o mapa! A cidade de Santo André fica no bioma da Mata Atlântica.



*Quer conhecer um pouquinho mais sobre este bioma? Acesse o QRCode e veja de pertinho um pouco da Mata Atlântica que temos na EMEA Parque Tangará.*

## Cerrado

Este é o segundo maior bioma que temos aqui no Brasil e fica na parte central do nosso país. Suas características podem variar, em alguns lugares do cerrado podem ter árvores altas e próximas umas das outras e, em outros lugares, podem ter árvores menores e mais distantes. Uma característica única deste bioma é que ele pode pegar fogo naturalmente. São as **queimadas naturais**, que são queimadas causadas por raios que incendeiam a palha seca. O mais legal é que as plantas que vivem neste bioma conseguem sobreviver ao fogo, renascendo após ele se apagar.

## Caatinga

Este bioma é conhecido por ter altas temperaturas e uma fase de seca intensa, que é quando um lugar passa por um longo período sem chuvas. Isso faz com que as plantas que vivem na caatinga pareçam estar secas, perdendo suas folhas e ficando com seus troncos esbranquiçados, dando a impressão de ser uma floresta branca quando vista de longe. Inclusive, é por isso que este bioma recebeu o nome de caatinga, que significa “Mata Branca”, na língua Tupi. Quando termina o período de seca, as plantas voltam a ficar verdes e floridas. Este bioma só existe aqui no Brasil e fica no nordeste do país.





## Saiba mais:

Aponte a câmera do celular ou tablet para o QR-code e veja mais informações sobre os biomas nesse infográfico interativo.



Foto de Eduardo Amorim/ Flickr

## Pampa

Este bioma fica no sul do nosso país, na pontinha de baixo do mapa do nosso país. Também é chamado de “campos” já que é formado principalmente de plantas baixas como **gramíneas**, tendo apenas alguns arbustos e árvores em alguns pontos. O pampa é o bioma com temperatura mais baixa que temos no Brasil, podendo até gelar, nos meses de inverno.



## Pantanal

Este bioma fica na parte centro-oeste do nosso país. É uma grande planície, o que quer dizer que fica em um grande terreno plano. O pantanal é conhecido por ter muitos rios que enchem nas épocas de chuva, deixando a maior parte do bioma alagado. Por isso, as plantas que vivem neste bioma são adaptadas para viverem em solo bastante úmido, como árvores e palmeiras.



## Amazônia

A Amazônia é o maior bioma brasileiro e ocupa a região norte, parte do nordeste e centro-oeste do nosso país, observe no mapa. É muito conhecido por ter uma grande quantidade de chuvas, altas temperaturas e a maior quantidade de rios e lagos do Brasil. Existem muitas árvores de grande porte, com mais de 20 m de altura. A floresta amazônica abriga grande diversidade de animais e plantas.



E AÍ, GOSTOU DE CONHECER UM POUQUINHO MAIS SOBRE AS PLANTAS E OS BIOMAS BRASILEIROS? NA EMEA PARQUE TANGARÁ VIVEM VÁRIAS PLANTAS DIFERENTES, COMO CACTOS, SUCULENTAS, PLANTAS CARNÍVORAS E DIVERSOS TIPOS DE ÁRVORES. TEM ATÉ PLANTAS QUE PODEMOS COMER EM NOSSA HORTA! VENHA CONHECER!

