

# ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Professor (a): \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_ 

## REINO PLANTAE



O Reino Plantae é formado por plantas, seres pluricelulares, eucariontes e autotróficos, ou seja, produzem seu próprio alimento por meio da fotossíntese. As plantas são classificadas em quatro grupos: Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas.

### Reprodução das Plantas

As plantas podem se reproduzir de duas formas: assexuada e sexuada.

- Assexuada: ocorre sem a união de gametas, como no surgimento de brotos (mudas), que são geneticamente iguais à planta de origem.

- Sexuada: envolve a produção de gametas. De acordo com suas estruturas reprodutivas, as plantas podem ser classificadas em dois grupos: criptógamas (não possuem sementes, flores ou frutos. Reproduzem-se por esporos, como os musgos e as samambaias) e fanerógamas (possuem estruturas reprodutivas visíveis e produzem sementes. Incluem as gimnospermas e as angiospermas).

### Estrutura das Plantas

A maioria das plantas terrestres possui as seguintes estruturas:

- Raiz: absorve água e sais minerais;
- Caule: sustenta a planta e transporta substâncias;
- Folhas: realizam a fotossíntese.

O transporte de substâncias ocorre através de dois tecidos, o xilema e o floema.

- Xilema: conduz a seiva bruta (água e sais minerais) das raízes para as folhas;
- Floema: transporta a seiva elaborada (açúcares produzidos na fotossíntese) para toda a planta.

### Grupos de Plantas e suas Características

**Briófitas:** São plantas de pequeno porte, como os musgos. Não possuem vasos condutores, sementes, flores ou frutos. Vivem em ambientes úmidos e reproduzem-se por esporos.

**Pteridófitas:** Incluem as samambaias e os xaxins. Possuem vasos condutores, raiz, caule e folhas, mas não produzem sementes, flores ou frutos. Sua reprodução ocorre por meio de esporos.

**Gimnospermas:** São representadas por plantas como pinheiros e araucárias. Possuem vasos condutores e produzem sementes nuas, isto é, sementes que não ficam protegidas por frutos. Também não produzem flores.

**Angiospermas:** É o grupo mais abundante do Reino Plantae. Produzem flores, frutos e sementes, além de possuírem vasos condutores, raiz, caule e folhas. Alguns exemplos incluem as espécies de mangueira, macieira, roseira, feijoeiro e tomateiro.

### Evolução dos Grupos de Plantas

Ao longo da evolução, as plantas desenvolveram características que aumentaram sua adaptação ao ambiente terrestre. As briófitas são o grupo mais simples, pois não possuem vasos condutores, sementes, flores ou frutos. Em seguida, surgiram as pteridófitas, que passaram a apresentar vasos condutores, além de raiz, caule e folhas, tornando o transporte de substâncias mais eficiente. Depois, as gimnospermas desenvolveram uma importante novidade evolutiva: as sementes, que protegem o embrião e favorecem sua dispersão, embora ainda não produzam flores e frutos. Por fim, as angiospermas apresentam todas as características dos grupos anteriores e acrescentam flores e frutos, que aumentam a eficiência da reprodução e da dispersão das sementes, tornando esse o grupo de plantas mais diversificado do planeta.

Adaptado por Tudo Sala de Aula, de:  
<https://brasilescola.uol.com.br/biologia/reino-plantae.htm>



### Atividades \_\_\_\_\_

1. Como é formado o Reino Plantae? Cite os quatro grupos existentes.

---

---

---

---

---

2. Quais são os tipos de reprodução das plantas? Explique cada um deles.

---

---

---

---

---

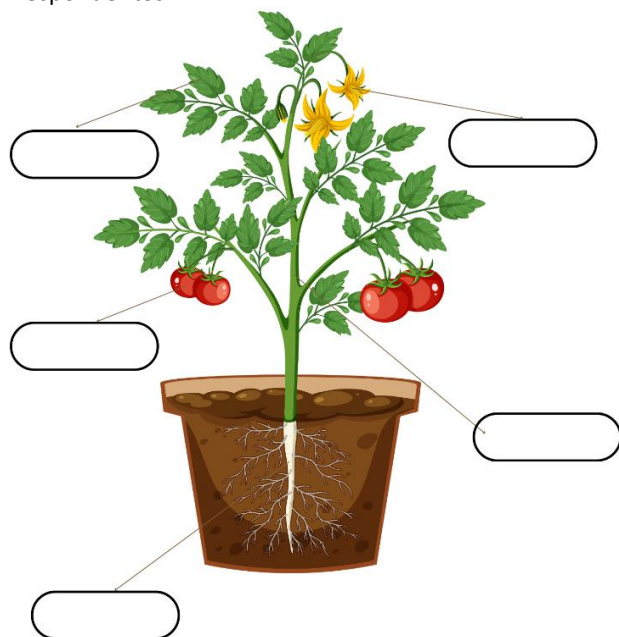
3. O que diferencia as plantas criptógamas das fanerógamas?

---

---

---

4. Identifique as partes da planta preenchendo os espaços correspondentes.



5. Quais são os dois tecidos responsáveis pelo transporte de substâncias nas plantas? Identifique a função de cada um.

---



---



---



---

6. Relacione cada uma ao grupo de plantas às características correspondentes.

1. Briófitas
2. Pteridófitas
3. Gimnospermas
4. Angiospermas

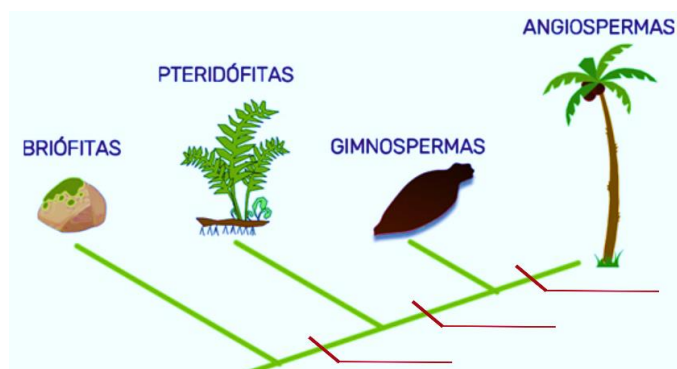
( ) Produzem sementes nuas, que não são protegidas por frutos. Não produzem flores.

( ) Possuem vasos condutores, raiz, caule e folhas, mas não produzem sementes, flores ou frutos.

( ) Produzem flores, frutos e sementes. São o grupo mais abundante do Reino Plantae.

( ) São plantas de pequeno porte, vivem em ambientes úmidos, não possuem vasos condutores, sementes, flores ou frutos

7. Analise a linha evolutiva dos grupos de plantas e identifique a característica evolutiva que surge em cada ponto indicado.



8. Observe as imagens das plantas abaixo e escreva a qual grupo cada uma pertence.



9. Leia a tirinha abaixo e responda.



Fonte: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/>

Que elemento garante que a espécie apresentada pertence ao grupo de angiosperma?

- a) o fato de serem ipês.
- b) a cor amarela da planta.
- c) o formato da planta.
- d) a palavra florido.

10. Leia o poema abaixo

#### MISTÉRIO VERDE

Tenho folhas bem compridas,  
Que se abrem em espiral.  
Gosto de sombra e umidade,  
Meu verde é sempre natural.  
Raiz, caule e muitas folhas  
Ajudam meu crescimento.  
Água e nutrientes percorrem  
Meu corpo a todo momento.  
Não produzo flores bonitas,  
Nem frutos para colher.  
Também não faço sementes,  
Mas continuo a viver.  
Em pequenos esporos escondidos,  
Encontro a reprodução.  
Quem descobrir quem eu sou  
Mostrará boa observação!

A qual grupo de plantas ele se refere?

- a) Briófitas.
- b) Pteridófitas.
- c) Gimnospermas.
- d) Angiospermas.

## Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demaís orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.



### Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.



Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.



Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.



---

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

---

*Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.*