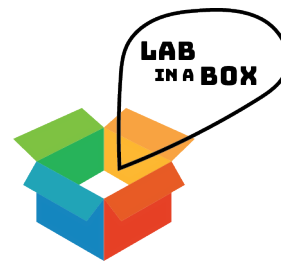


# GERMINAÇÃO EM MONOCOTILEDÔNEAS E DICOTILEDÔNEAS



Utilizando o feijão, a ervilha e o milho, esta experiência permite a comparação entre tipos de germinação em diferentes plantas - mono e dicotiledôneas (A). Modificando ligeiramente a experiência A (B), é possível distinguir entre germinação, como uma fase inicial do desenvolvimento, e crescimento.

## Como varia a germinação de diferentes de tipos de plantas? Germinar é o mesmo que crescer?

**DIFICULDADE**  
Fácil

**TEMPO**  
Longo

### MATERIAL:

- 6 copos de plástico transparente ou metades de casca de côco (6/grupo);
- 2 feijões vermelhos;
- 2 ervilhas;
- 2 bagos de milho;
- Solo;
- Algodão em rama;
- Água.

---

### PROCEDIMENTO

Divida a turma em vários grupos. Cada grupo executa a seguinte experiência:

#### - DIA 1

1. Embeber 2 feijões, 2 ervilhas e 2 grãos de milho em água e deixá-los durante a noite.

#### - DIA 2

2. Marcar 6 copos de **A** a **F**. Fazer um pequeno furo no fundo dos copos, ou no caso de usar casca de côco, fure o "olho" mais macio dos três.
3. Encher três copos com solo quase até acima (**A, B, C**) - Método A - e três copos com algodão em rama (**D, E e F**) - Método B.
4. Em cada copo colocar uma das sementes pré-embebidas. Cada um dos grãos de feijão nos copos **A** e **D**, de ervilha nos copos **B** e **E** e os de milho nos copos **C** e **F**. **Nota:** no caso dos copos com solo, colocar as sementes junto à parede do copo de forma a poder visualizar-se posteriormente o crescimento das raízes.
5. Humedecer o solo e o algodão deitando um pouco de água.

#### - DIA 3 a 10

6. Continuar a humedecer o solo todos os dias durante 7 dias para a germinação.
7. Observar o padrão de germinação (no caso do algodão, desembrulhar; no caso do solo, deverá conseguir ver-se através da transparência dos copos) dos feijões, das ervilhas e do milho, e identificar as diferenças entre os dois métodos.

#### - DIA 11 a 30

8. Continuar o processo durante 1 mês de forma a observar as diferenças no crescimento.
9. Verificar se o resultado do crescimento das plantas é o mesmo (solo e algodão).

**Sugestão:** A cada momento de observação (durante os 10 primeiros dias ou o mês inteiro) registar os resultados, por exemplo, com desenhos ou tirando fotografias.

---