

# Efeitos da luz solar no crescimento das plantas

## Esboço do experimento

Colocar as mudas de feijão ao sol e à sombra durante um certo período de tempo e observar as diferenças em seu crescimento.

## Objectivo do experimento

Compreender que a luz solar é necessária para o crescimento sadio das plantas

## Materiais do experimento

- Mudas de feijão



As mudas de feijão utilizadas no experimento têm duas semanas depois da germinação e folhas verdadeiras.



De preferência, providenciar mudas do mesmo tamanho.



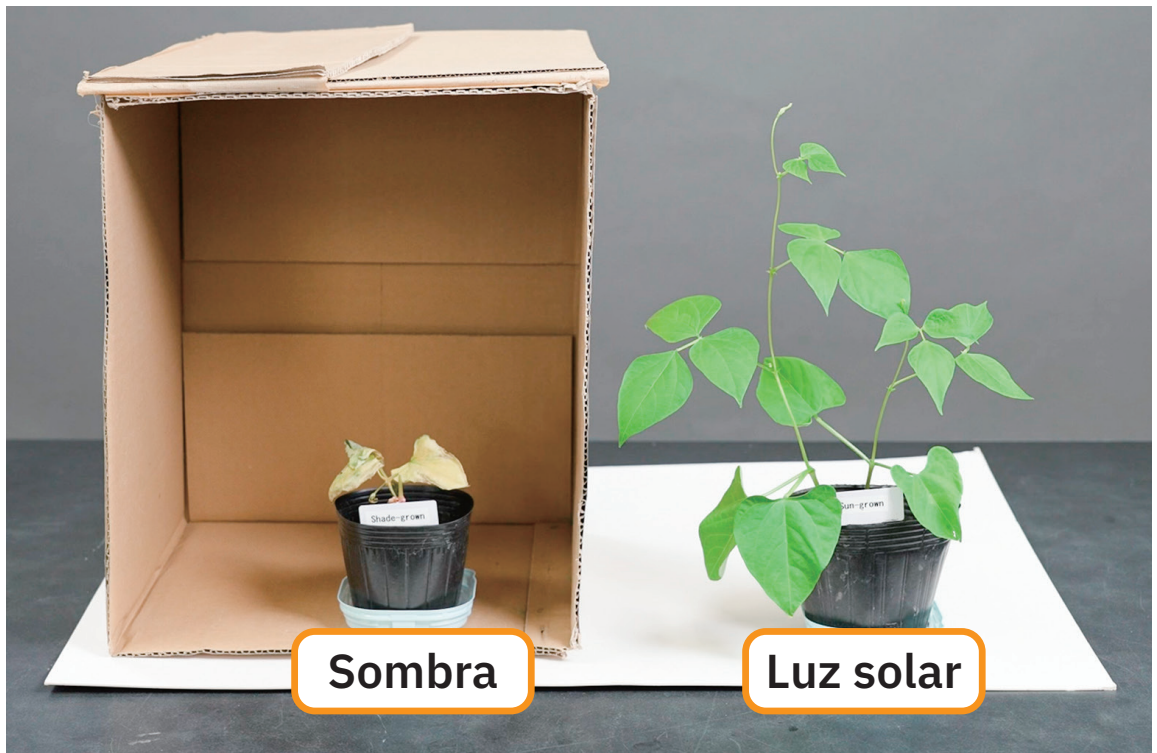
## Passos

- ① Colocar as mudas na sombra e sob a luz solar





A muda de feijão que será colocada na sombra pode ser colocada dentro de uma caixa de papelão.



**Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento**

- A muda colocada sob a luz solar cresceu bastante e suas folhas continuam verdes.
- A muda do feijão colocada na sombra está murcha e suas folhas estão amareladas.
- A luz solar é necessária para o crescimento sadio das plantas.

#### **Informação adicional**

- ★ Se as plantas não são expostas ao sol por muito tempo, o pigmento verde (clorofila) contido nos cloroplastos das folhas se decompõem, mas o pigmento carotenoide amarelo não, por isso a cor das folhas fica amarela.