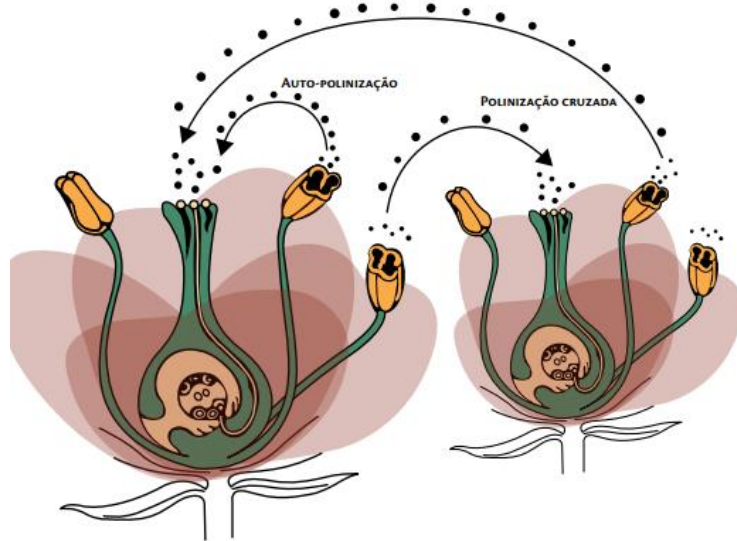


## O QUE É POLINIZAÇÃO?

A flor é o órgão sexual responsável pela reprodução da planta. A polinização é a transferência do pólen entre as partes masculina e feminina da flor que permite a fertilização e a reprodução. O vento, a água e principalmente os animais fazem a polinização das plantas silvestres e cultivadas. A polinização pode ocorrer de duas formas pela autopolinização quando o grão de pólen cai sobre o estigma da própria flor que o originou e pela polinização cruzada o grão de pólen é transportado de uma flor para outra da mesma espécie. Esta é a mais vantajosa, pois permite a variabilidade genética.

Figura 1: Autopolinização e polinização cruzada em plantas



Fonte: Nasky / Shutterstock.com

## QUEM SÃO OS POLINIZADORES?

São agentes que transportam o pólen. Eles podem ser classificados em dois grupos: abióticos e bióticos. Os agentes abióticos (sem vida) incluem a água e o vento, por exemplo. Já os fatores bióticos (apresentam vida) são representados por diversos animais como insetos, aves e mamíferos. As abelhas merecem destaque por polinizar mais espécies que qualquer outro ser vivo.

## QUAL O PAPEL DOS POLINIZADORES NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS?

Os polinizadores são essenciais para manutenção tanto das plantas como dos animais que dependem delas. Isso acontece porque os polinizadores são os principais responsáveis pela reprodução das plantas com flores. Cerca de 50% de plantas que são fontes de vitamina A no sudoeste da Ásia dependem de polinização por animais. Brittain et al (2014) verificaram que amêndoas polinizadas por abelhas tinham maior valor nutritivo. Sendo assim, o papel dos polinizadores é realizar a polinização das plantas e garantir a produção de alimentos vegetais.

## VAMOS BRINCAR?



### Correlacione a primeira coluna com a segunda.

- I. Órgão sexual responsável pela reprodução da planta;
- II. Insetos, aves e mamíferos;
- III. Grão de pólen cai sobre o estigma da própria flor que o originou;
- IV. Agentes que transportam o pólen;
- V. Grão de pólen é transportado de uma flor para outra da mesma espécie;
- VI. Água e vento.

- ( ) a. Fatores abióticos;
- ( ) b. Autopolinização;
- ( ) c. Flor;
- ( ) d. Fatores bióticos;
- ( ) e. Polinizadores;
- ( ) f. Polinização cruzada.

## O QUE É O PET CONEXÕES DE SABERES SOCIOAMBIENTAIS DA UFRB?

O PET é o Programa de Educação Tutorial que desde 2004 é gerido pelo Ministério da Educação e executado por Instituições de Ensino Superior – IES. Este programa é desenvolvido por grupos de estudantes, com tutoria de um docente, organizados a partir de formações ao nível de graduação nas IES do país e orientados pelo princípio de integração entre ensino, pesquisa e extensão. O PET Conexões de Saberes Socioambientais da UFRB foi criado em 2010 com o propósito de:

- Promover o diálogo entre a universidade e a comunidade;
- Desenvolver projetos inovadores adequados à permanência de estudantes de origem popular na universidade, democratizando o acesso ao nível superior;
- Aprofundar a formação dos jovens universitários de origem popular como pesquisadores e extensionistas, visando sua intervenção qualificada em diferentes espaços sociais;
- Implantar ações e projetos de assistência integral aos grupos sociais em situação mais crítica de vulnerabilidade social e ambiental;
- Estimular o debate crítico, reflexivo e o desenvolvimento de ações de caráter socioambiental junto às comunidades universitária e não universitária.

### VENHA NOS CONHECER!

PET Conexões de Saberes Socioambientais  
Pavilhão de aulas II, sala 114A – campus Cruz das Almas da UFRB  
Rua Rui Barbosa 710, Cento – Cruz das Almas –BA – 44380-000  
E-mail: petsocioambientais.ufrb@gmail.com

### SÉRIE SOCIALIZANDO SABERES

Elaboração: Beatriz Xavier dos Santos Vilas Boas – Acadêmica do Curso de Licenciatura em Biologia da UFRB/ Petiana do PET Socioambientais.  
Supervisão: Alexandre A. Almasy Junior – Prof. CCAAB/ UFRB/ Tutor do PET Socioambientais.



### SÉRIE SOCIALIZANDO SABERES

#### O PAPEL DOS POLINIZADORES NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

