



8º ano

Ciências

Ciências

Semana 2 – 2º semestre – 8º EF2  
Neste Guia, você vai estudar sobre  
reprodução sexuada.  
Pág. 8 a 10 do Volume 3  
Prof. Leandro Rossini Dias

## Reprodução sexuada



Na aula anterior, iniciamos o estudo sobre reprodução assexuada, suas características e os tipos de reprodução existentes.

Agora, vamos estudar sobre reprodução sexuada.

Fonte: <<https://www.todoestudo.com.br/biologia/reproducao-sexuada>>. Acesso em: 20 jul. 2020.

## Reprodução sexuada

A reprodução sexuada envolve a produção de células reprodutoras, denominadas **gametas**.

- ▶ **Gameta masculino:** espermatozoide.
- ▶ **Gameta feminino:** ovócito secundário, comumente denominado óvulo.

Quando ocorre a união entre estes gametas, tem-se a **fecundação**.

Reprodução sexuada

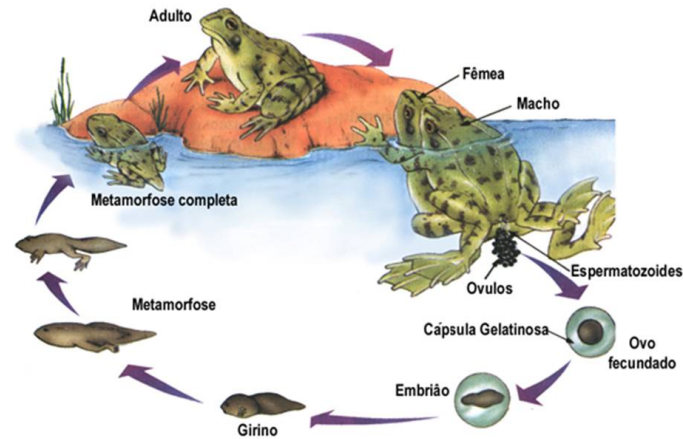
- ▶ Há troca de material genético.
- ▶ Os organismos resultantes são geneticamente diferentes.
- ▶ Há variabilidade genética.
- ▶ É o tipo de reprodução mais comum entre os seres multicelulares.

## Tipos de fecundação

A união entre os gametas masculino e feminino, denominado **fecundação**, pode ser de maneira:

- ▶ Externa
- ▶ Interna

Vamos conhecer as diferenças entre estes dois tipos de fecundação.



Fecundação  
externa



Fecundação  
interna

Fontes: <<https://www.todoestudo.com.br/biologia/fecundacao-interna-e-externa/>>; <<https://www.todamateria.com.br/fecundacao-interna-e-externa/>>. Acesso em: 20 jul. 2020.

## Fecundação externa

Neste tipo de fecundação, o encontro dos gametas ocorre no ambiente, isto é, fora do corpo.

É comum a produção de um número elevado de ovos para garantir que alguns dos novos indivíduos cheguem a idade adulta, pois muitos ovos acabam servindo de alimento para predadores.

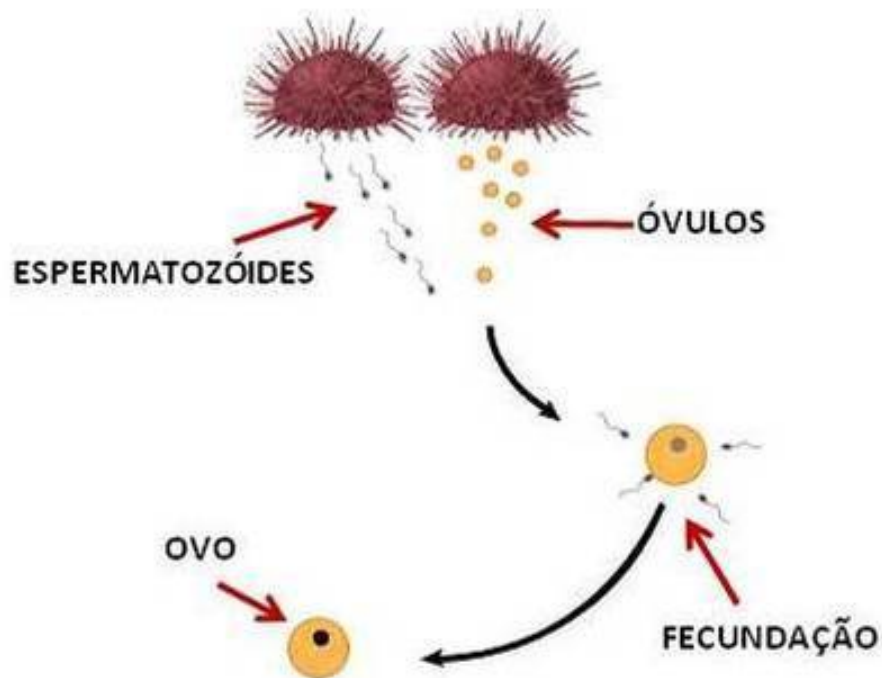
Este tipo de fecundação é comum entre anfíbios (como sapos), peixes e várias espécies de invertebrados de água doce e salgada.

Acesse o endereço a seguir e veja a fecundação externa do salmão vermelho (peixe).

Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=U926XilHj6U>.

Acesso em: 20 jul. 2020.



Fonte: <<https://brainly.com.br/tarefa/10125680>>. Acesso em: 20 jul. 2020.

## Fecundação interna

Neste tipo de fecundação, a união dos gametas ocorre dentro do corpo da fêmea. O novo indivíduo gerado pode se desenvolver tanto no interior do corpo da fêmea, quanto fora, em ovos, dependendo da espécie.

As plantas também se reproduzem de maneira sexuada ou assexuada. As flores são as estruturas reprodutoras das plantas, responsáveis pela produção de gametas e também pela fecundação.

A fecundação interna ocorre em insetos, raias, tubarões, répteis, aves e mamíferos.



Fonte: <<http://www.invivo.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=1460&sid=2>>.  
Acesso em: 20 jul. 2020.

## ATIVIDADES

1. Qual a diferença fundamental entre reprodução assexuada e sexuada?
  - a) A assexuada exige apenas um indivíduo para se cumprir; a sexuada, dois.
  - b) A assexuada não cria variabilidade genética; a sexuada, sim.
  - c) A assexuada só ocorre entre vegetais; a sexuada entre vegetais e animais.
  - d) A assexuada dá origem a vários indivíduos de uma só vez; a sexuada, um.
2. As células bacterianas normalmente se reproduzem duplicando seu material genético e dividindo-se em duas células-filhas. Esse processo é relativamente rápido, ocorrendo em apenas 20 minutos, em algumas espécies.

O processo descrito acima é conhecido como

  - a) brotamento.
  - b) fragmentação.
  - c) gemiparidade.
  - d) divisão binária.
3. Quais são os quatro tipos existentes de reprodução assexuada?

## ATIVIDADES

4. A fecundação é o processo caracterizado pelo encontro da célula reprodutiva masculina com a feminina. Nos mamíferos, a fecundação é caracterizada por ser sempre
- a) externa.
  - b) direta.
  - c) indireta.
  - d) interna.
5. Assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.
- a) ( ) Na fecundação interna, os óvulos são fecundados e protegidos do ambiente externo.
  - b) ( ) Na fecundação interna, há grande probabilidade de os ovos recém-formados serem consumidos por predadores.
  - c) ( ) Na fecundação externa, os indivíduos parentais produzem grandes quantidades de gametas para que a probabilidade de haver fecundação seja maior.
  - d) ( ) A fecundação externa só ocorre em peixes.
6. Diferencie fecundação externa e fecundação interna.