



# Ensino Médio

## 3ª Série



PROFESSOR(A):

**HAMANDA  
SOARES**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



CONTEÚDO:

**HIPÓTESES SOBRE A  
ORIGEM DA VIDA E A  
VIDA PRIMITIVA**



DATA:

**11/05/2022**

# Características dos Seres Vivos

Composição química

Células

Material Genético

Metabolismo

Nutrição

Reprodução

Evolução

# Reprodução

Os seres vivos podem reproduzir-se de duas maneiras principais: **sexuadamente** ou **assexuadamente**.

## Reprodução Assexuada

- não há o envolvimento de gametas, o que impede a variabilidade genética. É um tipo de reprodução relativamente simples, muito mais rápida do que a sexuada e que gera indivíduos idênticos àqueles que os originaram.

## Reprodução Sexuada

- existe a presença de gametas e, por essa razão, ocorre a variabilidade genética. Nesse caso, observa-se a formação de um organismo diferente dos progenitores, uma vez que é resultado da combinação dos cromossomos presentes em cada gameta.

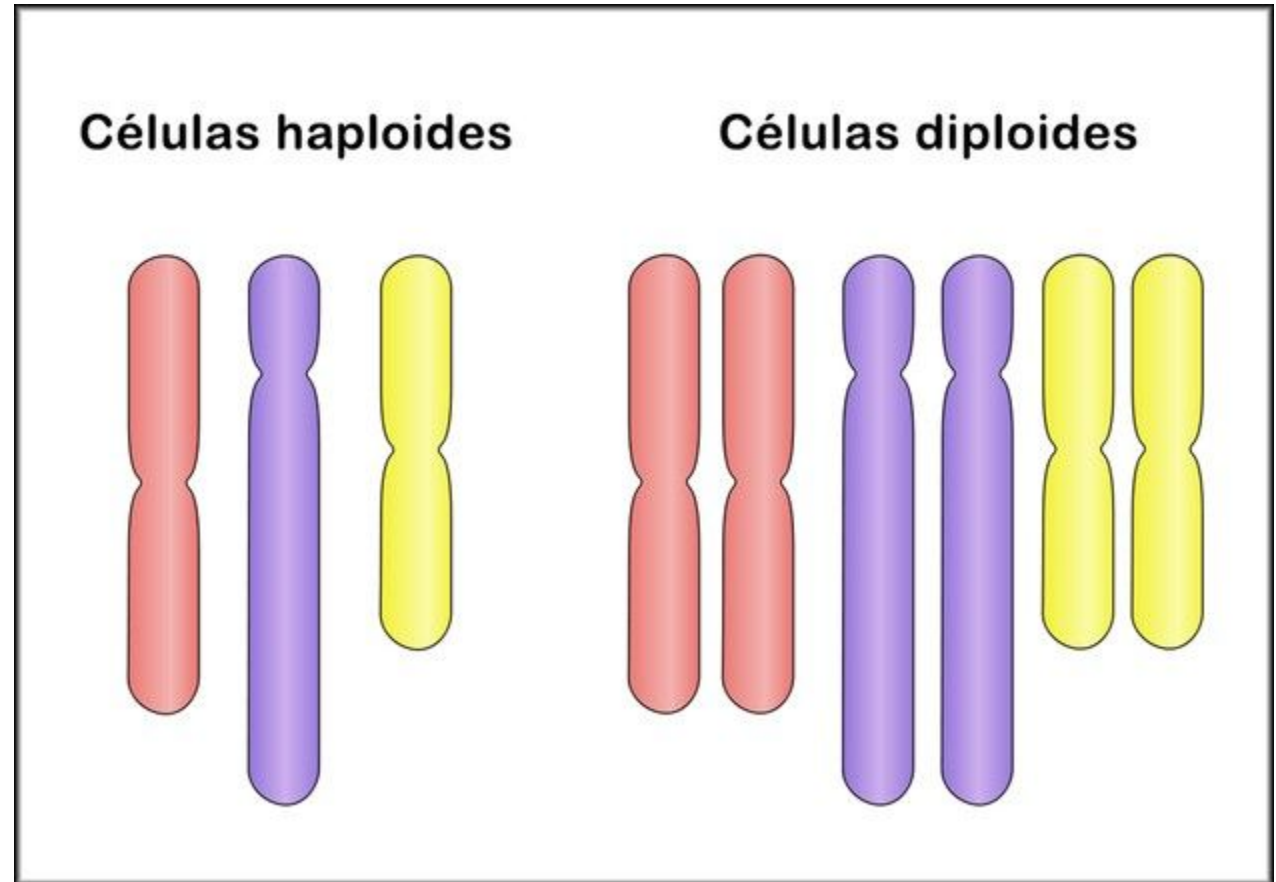
# Ciclos Reprodutivos

Organismos com reprodução sexuada podem apresentar três tipos de ciclos reprodutivos diferentes: **ciclo haplobionte haplonte**, **ciclo haplobionte diplonte** e **ciclo diplobionte**.

Esses ciclos são diferenciados pelo número de cromossomos presentes em uma célula somática e também pela presença de adultos diploides e/ou haploides.

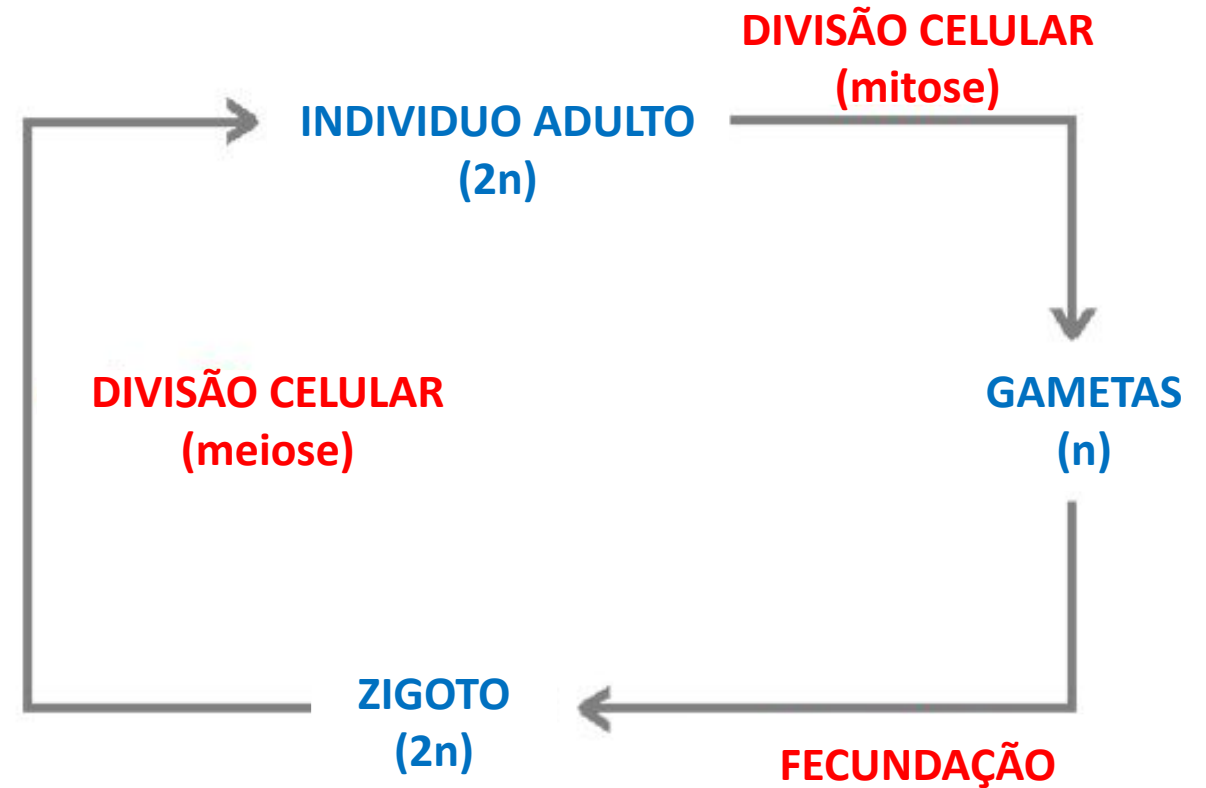
# Indivíduos Haploides e Diploides

A classificação das células em diploides e haploides diz respeito ao conjunto cromossômico de cada uma. **Células diploides** apresentam dois conjuntos, e as **células haploides**, somente um.



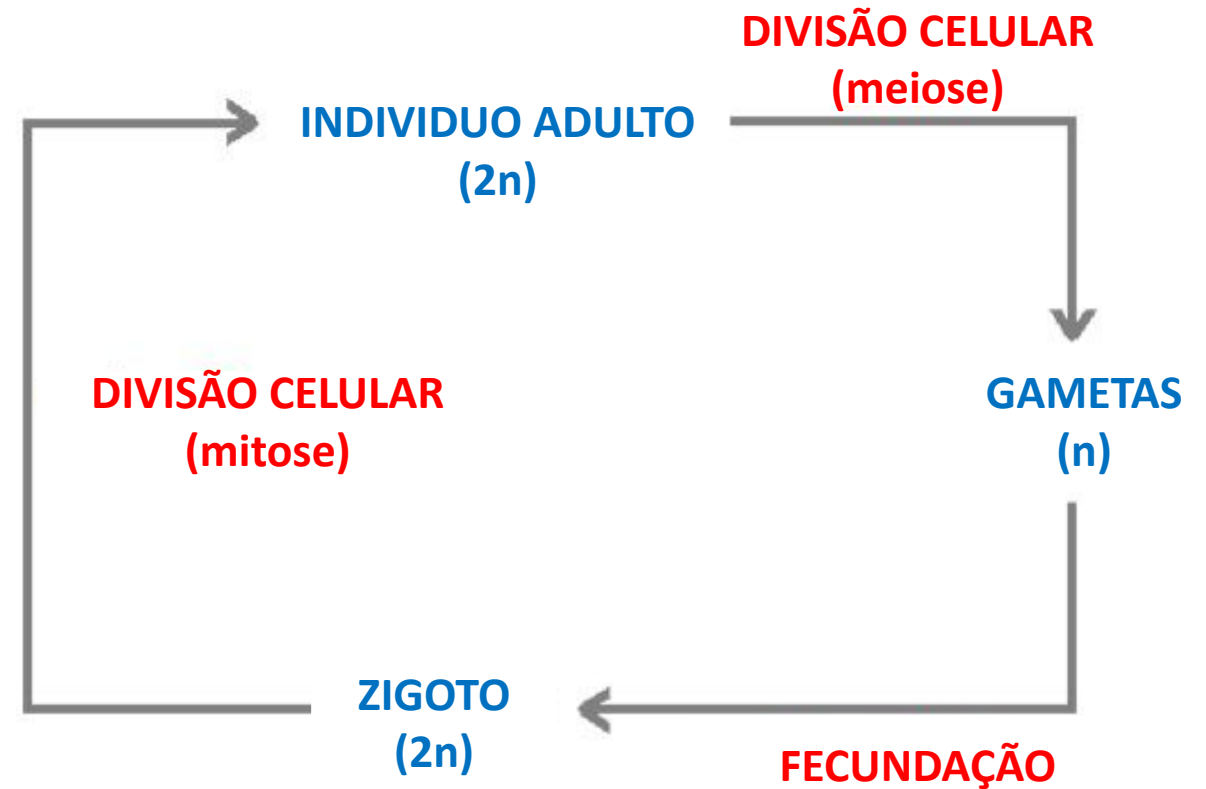
# Ciclo Haplobionte Haplonte

São aqueles em que há apenas um tipo de indivíduo adulto. No ciclo haplobionte haplonte, chamado somente de haplobionte por alguns autores, o indivíduo adulto é haploide e o zigoto é diploide, ou seja, o adulto possui apenas um grupo de cromossomos, e o zigoto possui dois grupos.



# Ciclo Haplobionte Diplonte

Esse ciclo de vida também é haplobionte, uma vez que há apenas um tipo de adulto. Nesse caso, porém, trata-se de um adulto diploide, diferentemente do que ocorre no ciclo haplobionte haplonte.



# Ciclo Diplobionte

O ciclo diplobionte (do grego diplo, duplo, dois) apresenta duas formas de vidas adultas: uma haploide e uma diploide. Esse tipo de reprodução denomina-se alternância de gerações.

