



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ - UFOPA  
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS - IBEF

# Genética: O trabalho de Mendel

Projeto Atividades Lúdicas

Discentes: Aline Cristina de Moura Lemos

Allan de Almeida da Silva

Docente: Dra. Marcia Mourão Ramos Azevedo



# Meiose e a 1º Lei de Mendel

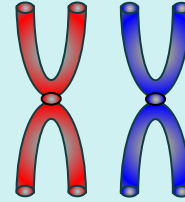
**Meiose** é um **processo de divisão celular** em que uma célula **origina quatro células-filhas** com metade do número de cromossomos da célula que as originou. Assim sendo, a meiose é um processo que produz células haplóides com base em células diplóides. **Célula diplóide** é aquela que possui dois conjuntos cromossômicos, enquanto a **célula haplóide** possui apenas um conjunto de cromossomos.



# Conceitos Importantes

## Cromossomos Homólogos

Cromossomos homólogos são aqueles que fazem par com outros cromossomos



## Célula Diploide

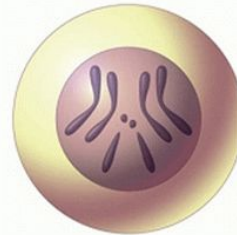
Células diploides ( $2n$ ) são aquelas que possuem dois conjuntos cromossômicos, ou seja, os cromossomos nessas células estão dispostos aos pares

## Célula haplóide

As células haplóides possuem em seu núcleo celular somente um cromossomo de cada tipo.



Célula haploide



Célula diploide

<https://registrodemarca.arenamarcas.com.br/educacao/diferenca-entre-celulas-haploides-e-diploides/>

# Meiose e a 1ª Lei de Mendel

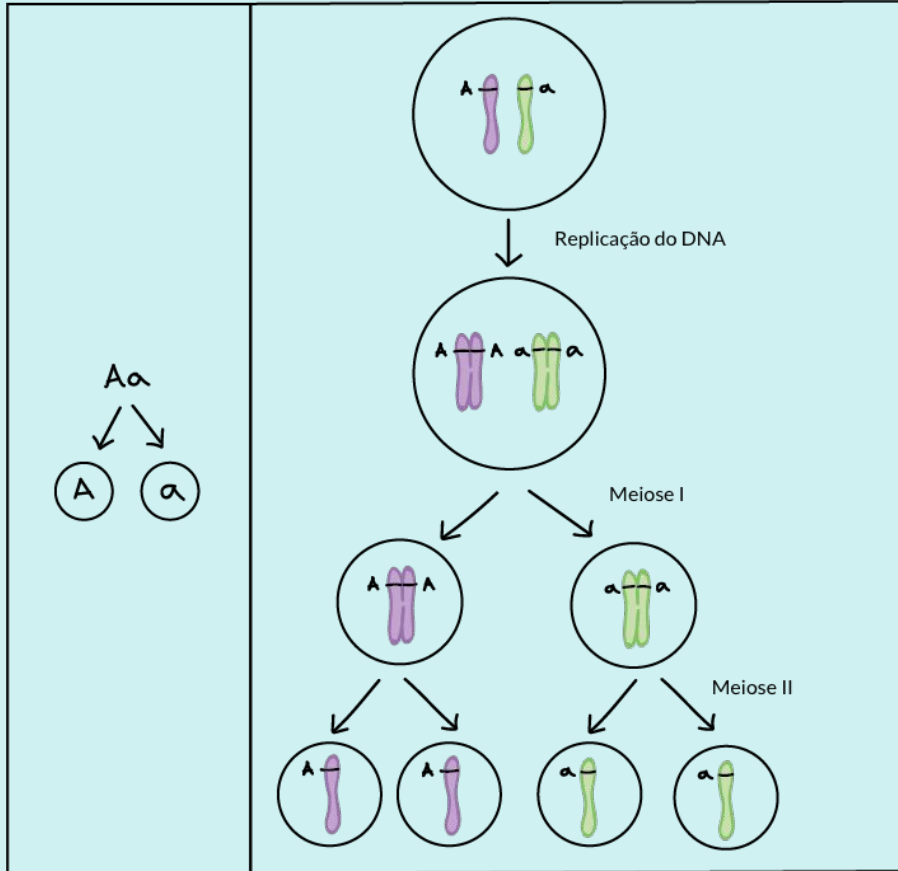


Imagem:  
<https://pt.khanacademy.org/science/ap-biology/heredity/chromosomal-inheritance-ap/a/discovery-of-the-chromosomal-basis-of-inheritance>



## Tipos de Dominância

### **Dominância Completa**

Quando em heterozigose, um alelo suprime a manifestação do outro

### **Dominância Incompleta**

Quando em heterozigose, nenhum domina sobre o outro, portanto o fenótipo é intermediário

### **Codominância**

Quando em heterozigose, os dois alelos se expressam de forma independente e o fenótipo apresenta características de ambos os alelos



# Tipos de Dominância

- Dominancia Completa
- Dominancia Incompleta
- Codominância





	B	b
B	 BB	 Bb
b	 Bb	 bb

Imagem:  
<https://dex.descomplica.com.br/enem/biologia/turma-de-fevereiro-casos-especiais-em-primeira-lei-e-heredogramas/explicacao/1>

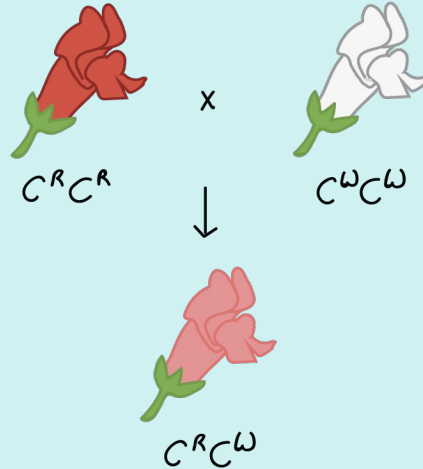


Imagem:  
<https://www.minutobiologico.com/2018/11/genetica-codominancias-e-dominancia.html>

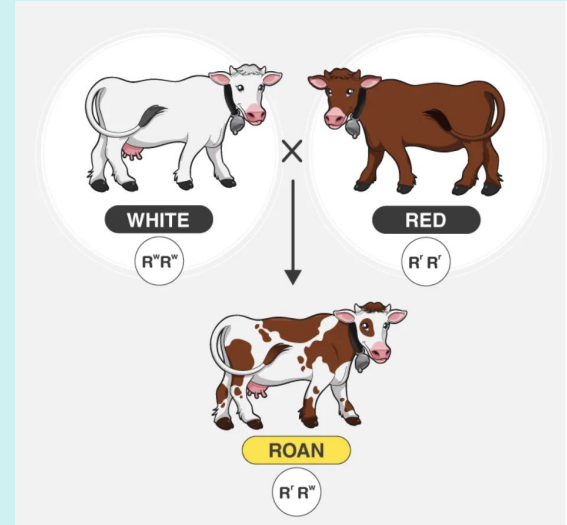


Imagem:  
<https://jeopardylabs.com/play/bioquest>

# Tipos de Dominância

- Dominancia Completa
- Dominancia Incompleta
- Codominância





	B	b
B	 BB	 Bb
b	 Bb	 bb

Imagem:  
<https://dex.descomplica.com.br/enem/biologia/turma-de-fevereiro-casos-especiais-em-primeira-lei-e-heredogramas/explicacao/1>

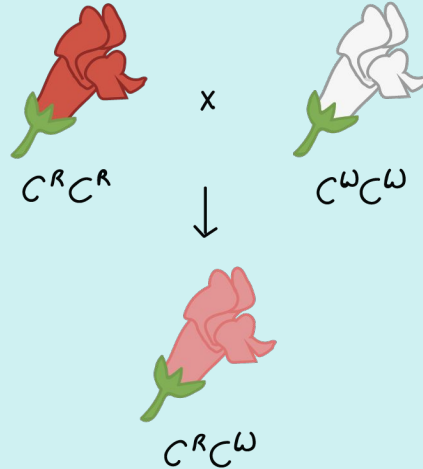
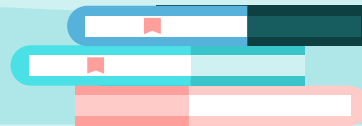
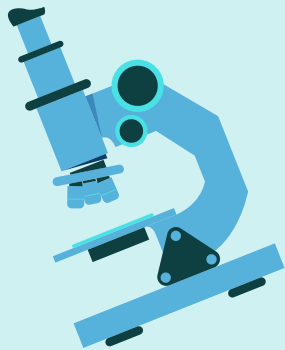


Imagem:  
<https://www.minutobiologico.com/2018/11/genetica-codominancias-e-dominancia.html>



# Example of Complete dominance :





# EXCEPTIONS TO MENDELIAN GENETICS

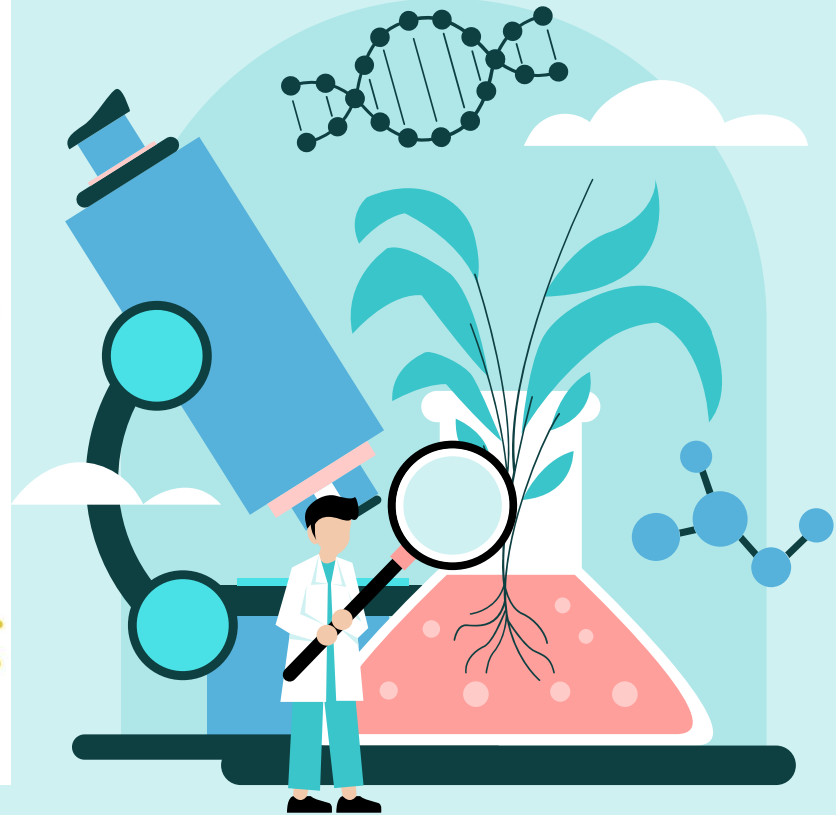


Imagem: <https://br.pinterest.com/pin/8866530507353223/>