

# Herança Poligênica

**Prof. Alison**  
Biologia

# Herança Poligênica

Nesse padrão de herança, também conhecida como **quantitativa** ou **multifatorial**, o fenótipo é condicionado por dois ou mais pares de genes alelos, em que um deles é chamado alelo aditivo, e o outro é o alelo indiferente ou não aditivo.

Vários pares  
de genes

Efeito  
Somatório

Um caráter



# Herança Poligênica

Exemplo: Cor da pele em humanos

FENÓTIPOS	GENÓTIPOS
NEGRO	AABB
MULATO ESCURO	AABb ou AaBB
MULATO MEDIO	Aabb, aaBB ou AaBb
MULATO CLARO	Aabb ou aaBb
BRANCO	aabb

# Herança Poligênica

Exemplo: Cor da pele em humanos



**BRANCO**



**MULATO  
CLARO**



**MULATO  
MÉDIO**



**MULATO  
ESCURO**



**NEGRO**

## Herança Poligênica

COMO CALCULAR O NÚMERO DE POLIGENES

**NÚMERO DE FENÓTIPOS - 1 = NÚMERO DE POLIGENES**

Exemplo: Cor da pele em humanos

**5 FENÓTIPOS - 1 = 4 POLIGENES**

↓  
**AABB**

# Herança Poligênica

COMO CALCULAR O NÚMERO DE FENÓTIPOS

**NÚMERO DE POLIGENES + 1 = NÚMERO DE FENÓTIPOS**

Exemplo: Cor da pele em humanos

**4 POLIGENES + 1 = 5 FENÓTIPOS**



**AABB**

## Cruzamento ( AaBb x AaBb )

♀ \ ♂	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

**Branco – 1/16**

**Mulato Claro – 4/16**

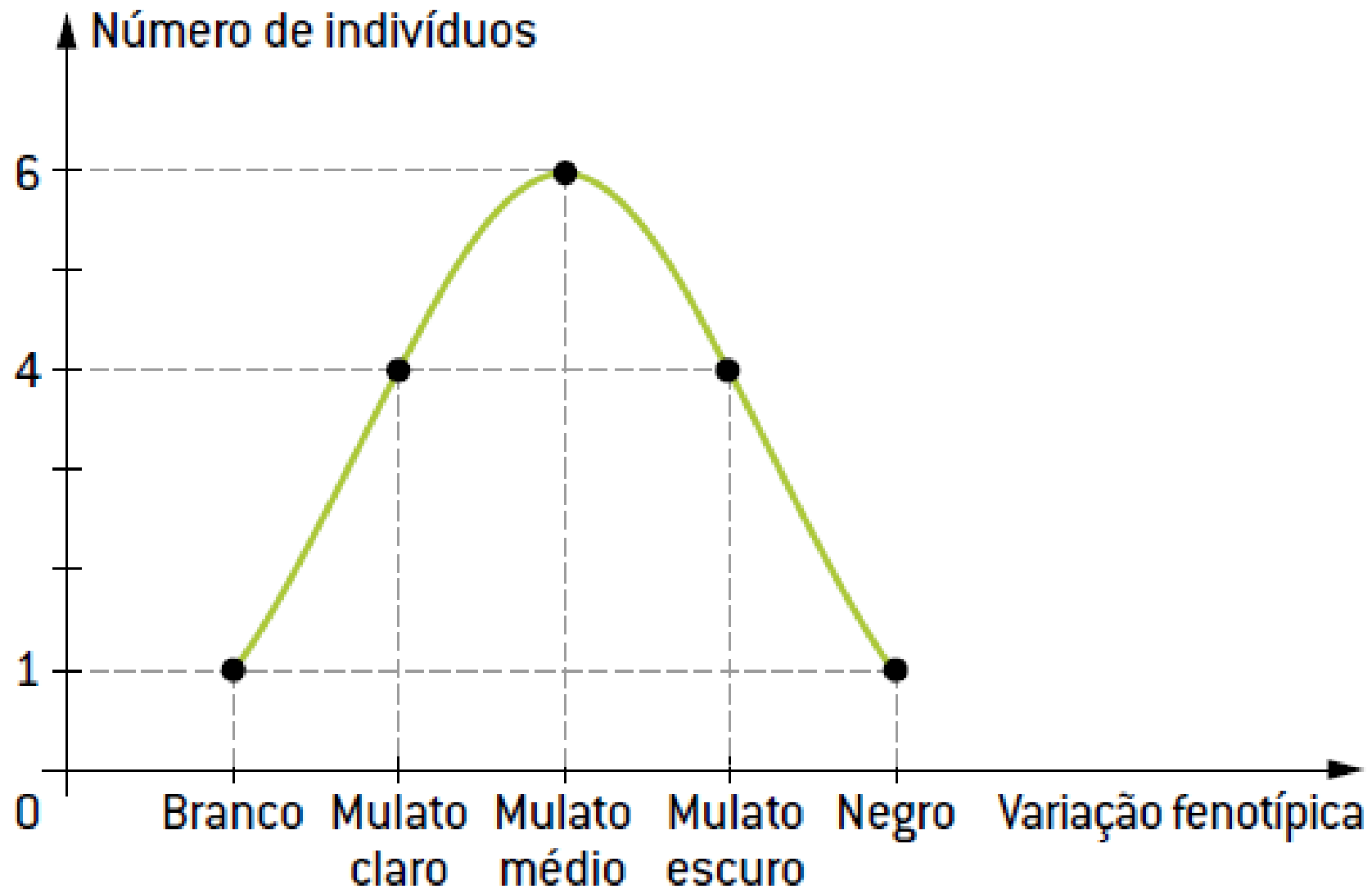
**Mulato Médio – 6/16**

**Mulato Escuro – 4/16**

**Negro – 1/16**

**Proporção Fenotípica – 1 : 4 : 6 : 4 : 1**

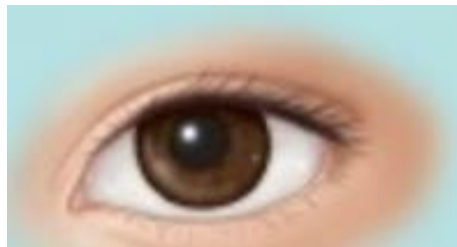
## Herança Poligênica ( Curva de Gauus )



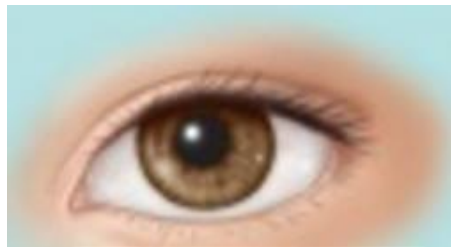


# Herança Poligênica

Exemplo: Cor dos olhos em humanos



**CASTANHO  
ESCURO**



**CASTANHO  
MÉDIO**



**CASTANHO  
CLARO**



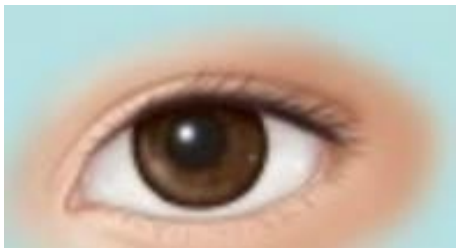
**VERDE**



**AZUL**

# Herança Poligênica

Exemplo: Cor dos olhos em humanos



**AABB**



**AABb**  
**AaBB**



**AAbb**  
**aaBB**  
**AaBb**



**aaBb**  
**Aabb**



**aabb**

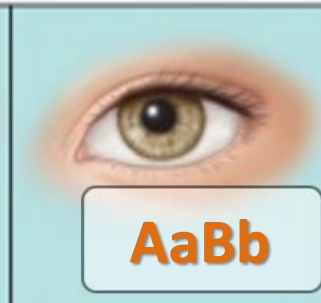
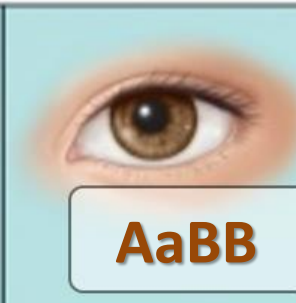
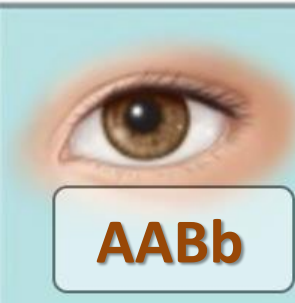
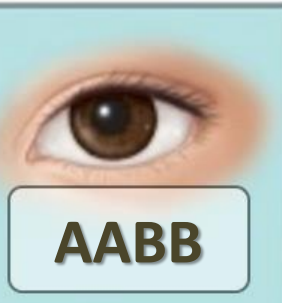
AB

Ab

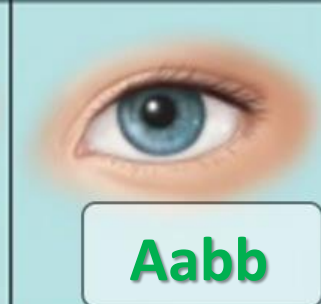
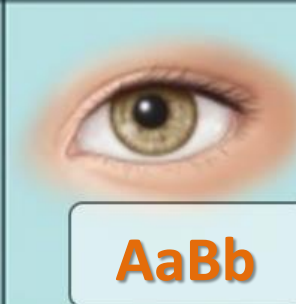
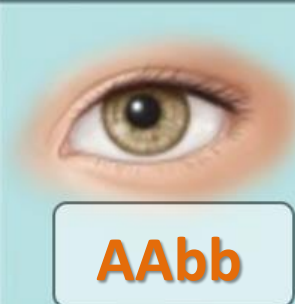
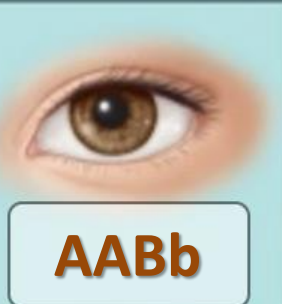
aB

ab

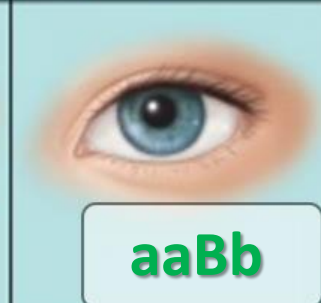
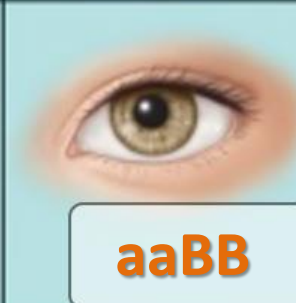
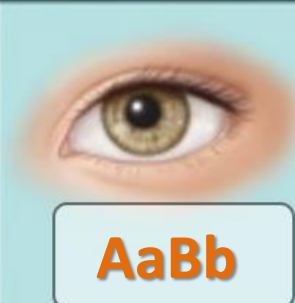
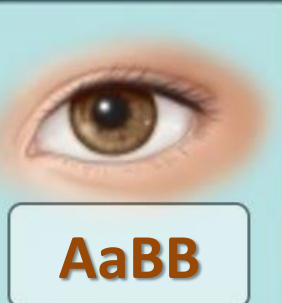
AB



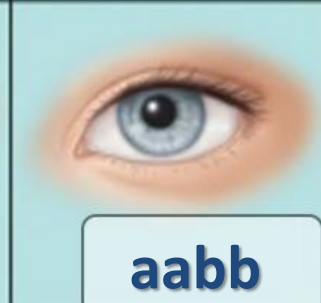
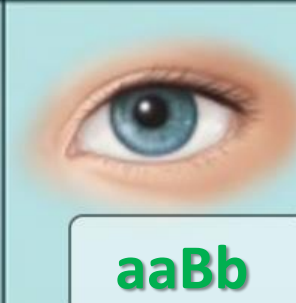
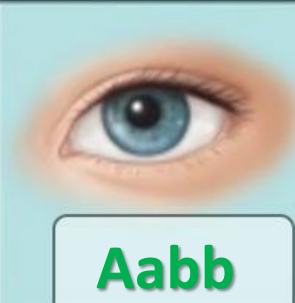
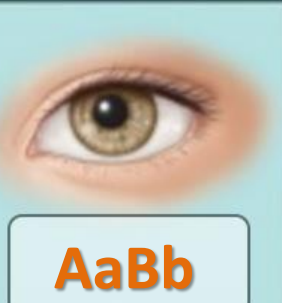
Ab



aB



ab



**Azul – 1/16**

**Verde – 4/16**

**Castanho Claro – 6/16**

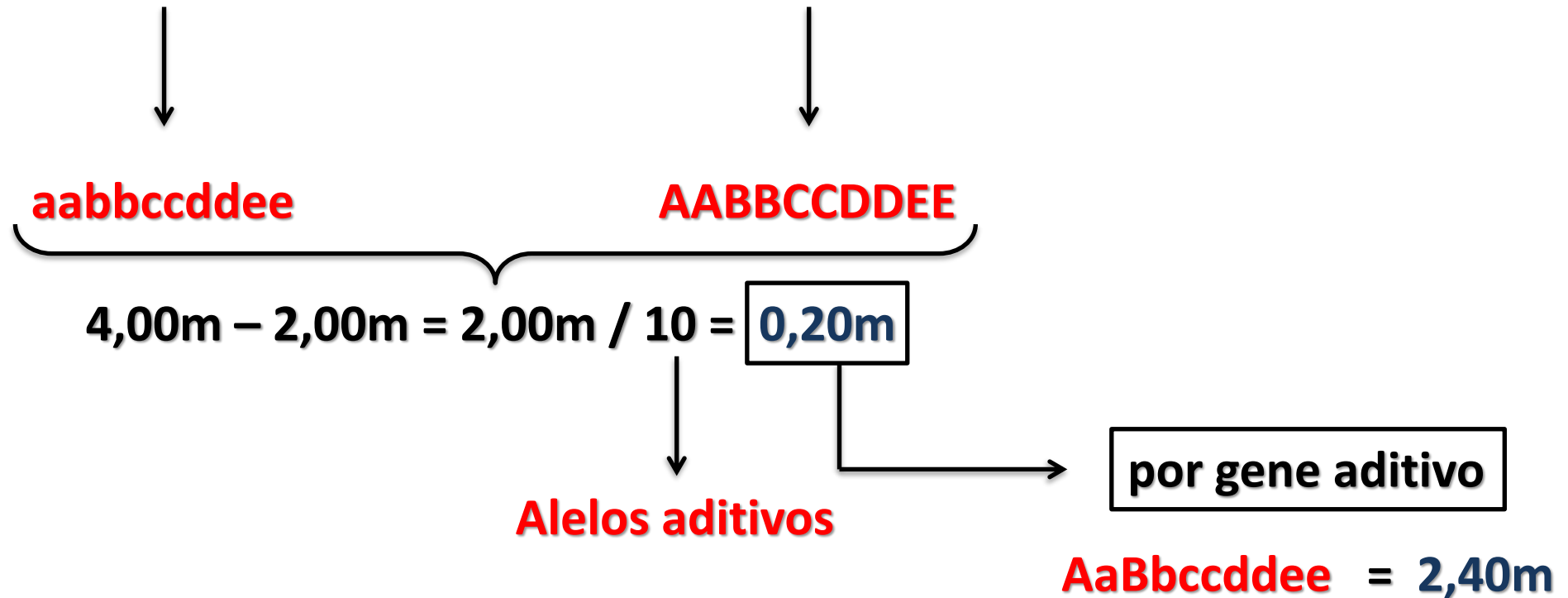
**Castanho Médio – 4/16**

**Castanho Escuro – 1/16**

# Herança Poligênica

## Exemplo: Altura em plantas

Imagine uma espécie de plantas cuja altura é determinada por 5 pares de alelos, em que a altura mínima é de 2,00 metros e a máxima é de 4,00 metros.



**OBRIGADO!**