

Bases da hereditariedade

Prof. Alison
Biologia

A genética é a ciência responsável por estudar a transmissão e a manifestação das características hereditárias. Por meio desses estudos, é possível estimar as probabilidades de as características serem transmitidas ao longo das gerações, sejam elas normais ou ligadas a algum tipo de doença.

Conceitos Genéticos

INDIVÍDUOS

MONOICOS

HERMAFRODITAS

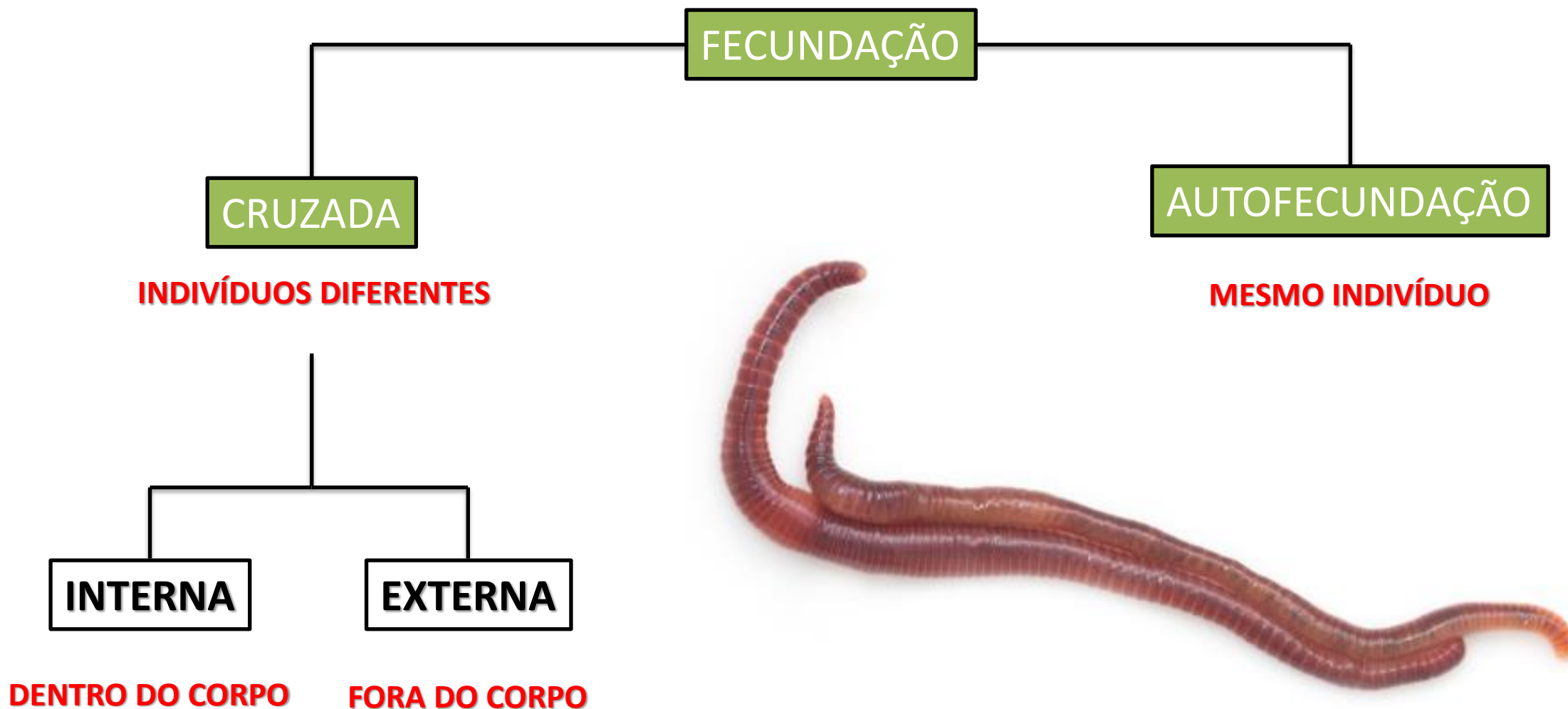


DIOICOS

SEXOS SEPARADOS



Conceitos Genéticos



Conceitos Genéticos

GENE



FRAGMENTO DE DNA QUE PODE SER LIDO

Conceitos Genéticos

GENOMA

Corresponde a todas as informações genéticas que podem ser encontradas nos organismos.

Os cloroplastos e as mitocôndrias possuem genoma próprio.

Conceitos Genéticos

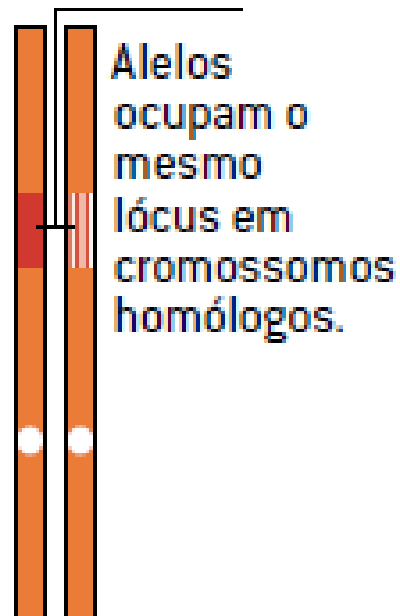
GENES ALELOS

Estão presentes em um mesmo par de cromossomos homólogos, ocupando lócus (lugares, posições) correspondentes e atuando sobre um mesmo caráter.

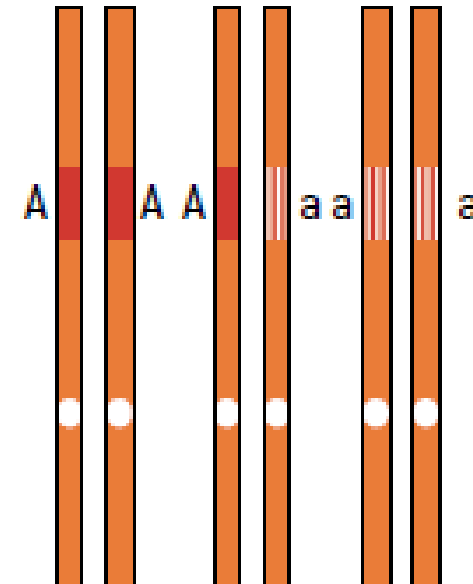
Gene: unidade hereditária



Lócus: local definido ocupado pelo gene no cromossomo.



Alelos ocupam o mesmo lócus em cromossomos homólogos.



Conceitos Genéticos

ALELO DOMINANTE

É aquele que se expressa em termos de característica quando na presença do outro tipo de alelo, ou seja, o alelo dominante se expressa em **heterozigose**.

Alelo – A

Conceitos Genéticos

ALELO RECESSIVO

É aquele que **não se expressa** quando na presença do alelo dominante.

Alelo – a

Conceitos Genéticos

GENÓTIPO

É a constituição genética de um indivíduo para determinadas características.

AA – HOMOZIGOTO DOMINANTE

Aa – HETEROZIGOTO DOMINANTE

aa – HOMOZIGOTO RECESSIVO

Conceitos Genéticos

FENÓTIPO

É A EXPRESSÃO DO GENÓTIPO + O MEIO AMBIENTE;



DOMINANTE

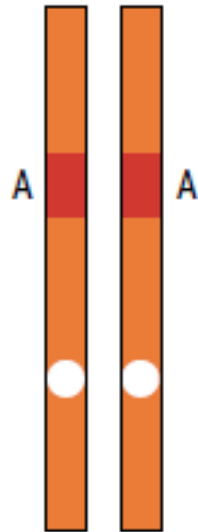


RECESSIVO

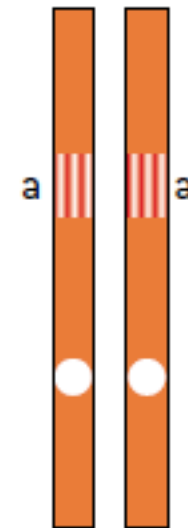
Conceitos Genéticos

HOMOZIGOTO OU PURO

É um indivíduo que apresenta alelos iguais para um determinado fenótipo.



AA – HOMOZIGOTO DOMINANTE

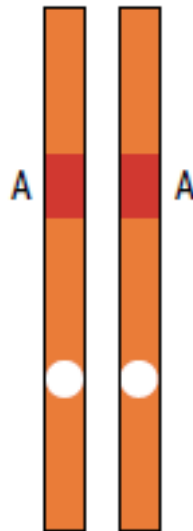


aa – HOMOZIGOTO RECESSIVO

Conceitos Genéticos

HETEROZIGOTO OU HÍBRIDO

É um indivíduo que apresenta alelos diferentes para um determinado fenótipo.



Aa – HETEROZIGOTO DOMINANTE

OBRIGADO!