

# Conceitos de Genética



## DNA

Sigla para ácido desoxirribonucleico que é o material genético que carrega todas as informações genéticas do indivíduo.

## RNA

Sigla para ácido ribonucleico que decodifica o DNA para sintetizar proteínas.

## Núcleo

Local onde os cromossomos ficam armazenados, ou seja, que armazena toda informação genética do indivíduo.

## Genoma

Conjunto de cromossomos que carrega todas as informações genéticas de um ser vivo, é único em cada espécie.

## Diploide

Célula que contém o número total de cromossomos que o genoma da espécie determina.

## Haploide

Célula que contém metade dos cromossomos do genoma de uma espécie. Normalmente são células gaméticas.

## Homozigoto

Genótipo com dois alelos idênticos, sejam eles dominantes ou recessivos.

## Heterozigoto

Genótipo com dois alelos diferentes, onde um é dominante sobre o outro.

## Gene

Segmento de DNA com localização específica do cromossomo.

## Genes alelos

Formas alternativas do mesmo gene que ocupam o mesmo locus nos cromossomos homólogos.

## Genótipo

Constituição genética de um indivíduo, não pode ser alterada.

## Fenótipo

Características observáveis em um indivíduo, formadas pela interação do genótipo com o meio ambiente.

## Locus

Lugar determinado de um gene no cromossomo.



## Dominância

O gene expressa sua característica mesmo com apenas um alelo.

## Recessividade

O gene expressa sua característica apenas em dose dupla.

## Codominância

O gene expressa sua característica mesmo com dois alelos em heterozigose.

## Cromossomos

Cadeias de DNA espiraladas que carregam as sequências de genes de cada indivíduo.

## Cromossomos homólogos

Cromossomos com formatos e tamanhos similares e que possuem mesmo locus gênicos, se encontram aos pares.