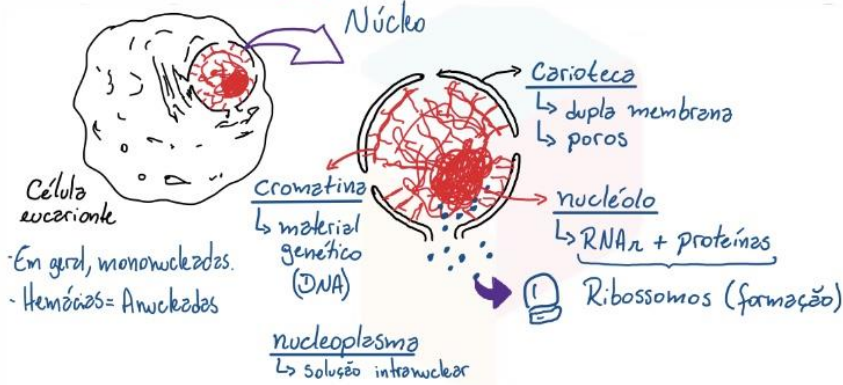


ORGANIZAÇÃO DO NÚCLEO

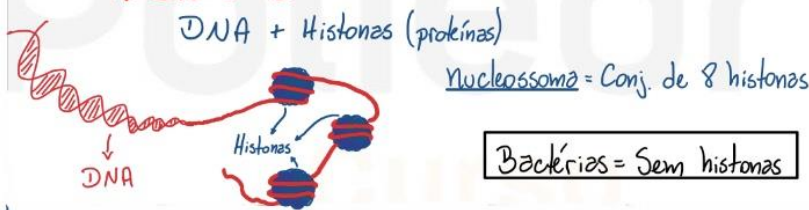
Centro de controle das atividades metabólicas

1. Estrutura e composição



Maior o núcleo ⇒ Maior o metabolismo

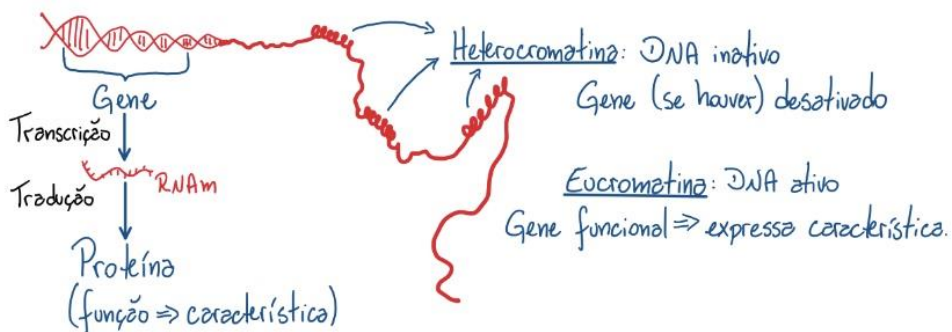
A. Cromatina



↳ Homo sapiens
 células somáticas = 46 moléculas de DNA
 gametas = 23 moléculas de DNA

↳ 1 molécula de DNA
 ↳ cromatídeo
 ↳ cromossomo

I. Função da cromatina (material genético)

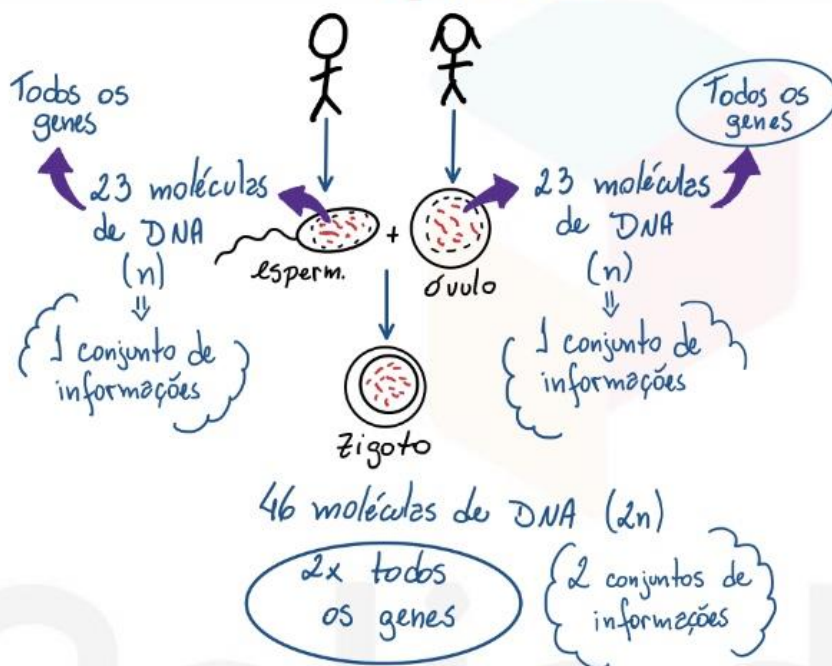


Gene: Trecho de DNA que contém determinada informação (característica) que pode ser transcrito.

Genoma humano ≅ 20.000 genes
 (conj. de genes)

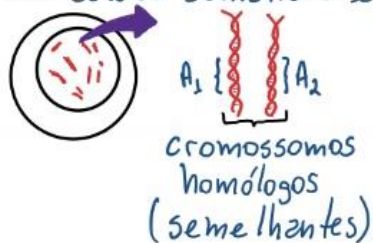
2. Ploidia celular

Conjunto de cromossomos $\Rightarrow n$
 \hookrightarrow moléculas de DNA



A. Células diploides (2n)

Dois conjuntos de informações (genes).
 Ex: células somáticas e zigoto.



Locus = Local de um gene no cromossomo.

Alelos = Genes que ocupam o mesmo locus

em cromossomos homólogos.

(determinam a mesma característica)

\hookrightarrow Homozigoto = Alelos iguais. \rightarrow Proteínas =

\hookrightarrow Heterozigoto = Alelos diferentes. \rightarrow Proteínas \neq

B. Células haploides (n)

Um conjunto de informações (genes).
 Ex: gametas.

