

BIOLOGIA (FRENTE 1)

PROF. DAVI

ddavipereira83@gmail.com

ORGANIZAÇÃO DO NÚCLEO

✓ HEXA 1

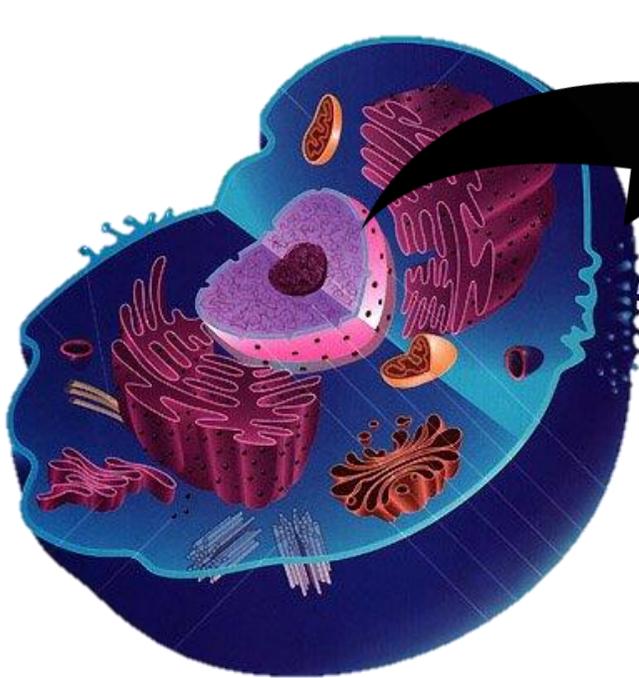
➤ Aula 2: pág. 280

✓ LIVRO 1

➤ Capítulo 2: pág. 21

1. Estrutura e composição:

Centro de controle do metabolismo de células eucariontes.

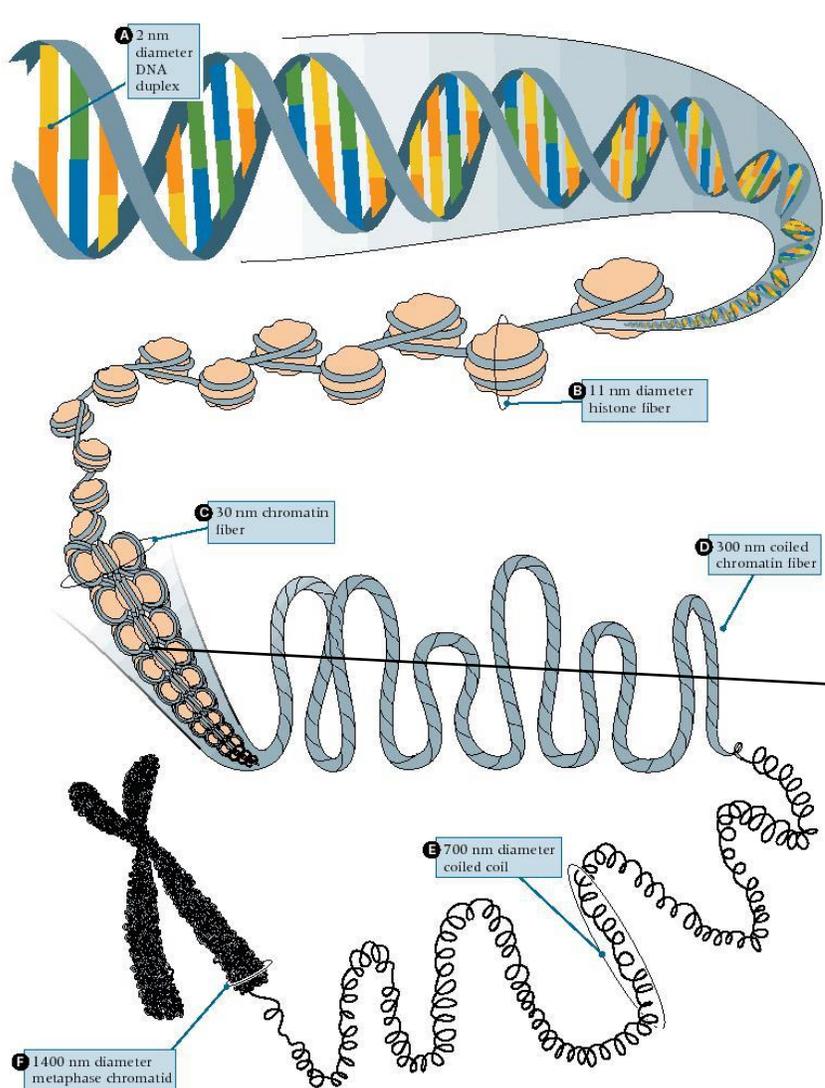


-
- Carioteca (envoltório nuclear).
 - Dupla membrana.
 - Poros nucleares: Comunicação com o citoplasma.
 - Cromatina
 - Material genético (DNA).
 - Nucléolo
 - RNAr + proteínas: formador de ribossomos.
 - Nucleoplasma (cariolinfa)
 - Solução intranuclear.

- As células normalmente são mononucleadas.
- Eritrócitos de mamíferos são anucleados.

Normalmente, quanto maior o metabolismo da célula, maior o núcleo.

A. Cromatina

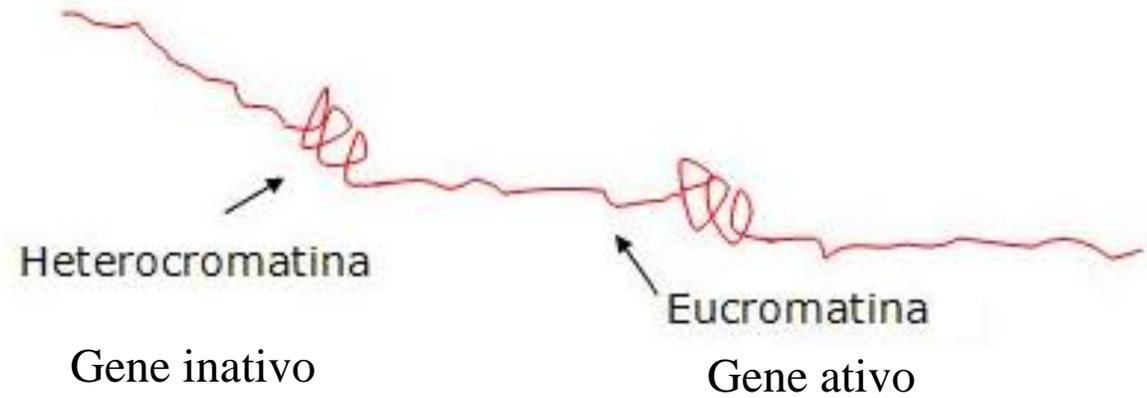
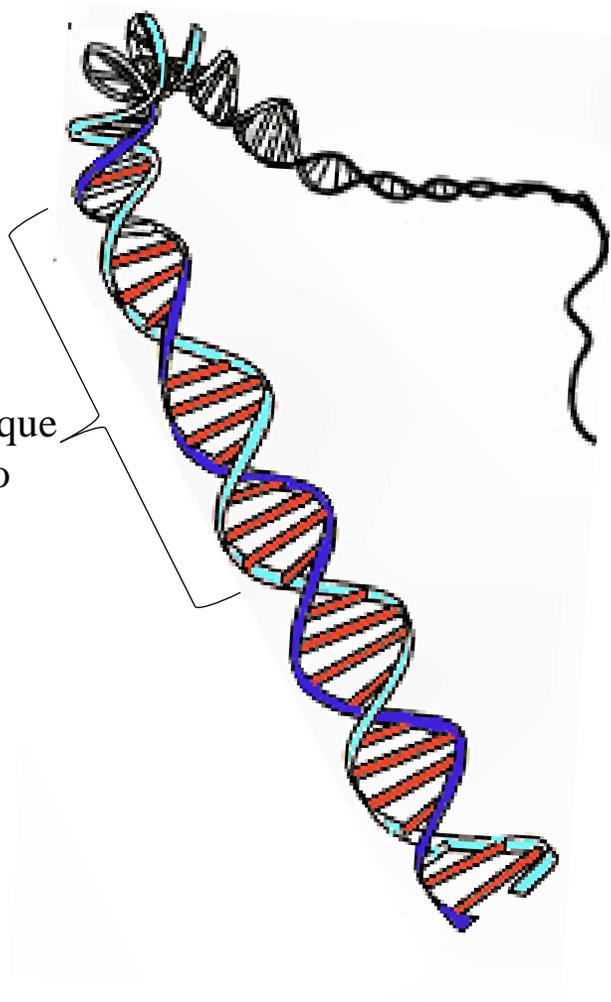


DNA + histonas (proteínas)

Nucleossoma = conjunto de 8 histonas.

Homo sapiens:
Células somáticas: 46 moléculas de DNA
Células gaméticas: 23 moléculas de DNA

I. Função da cromatina



Genoma humano: aproximadamente 20.000 genes

Trecho de DNA que pode ser transcrito

Gene

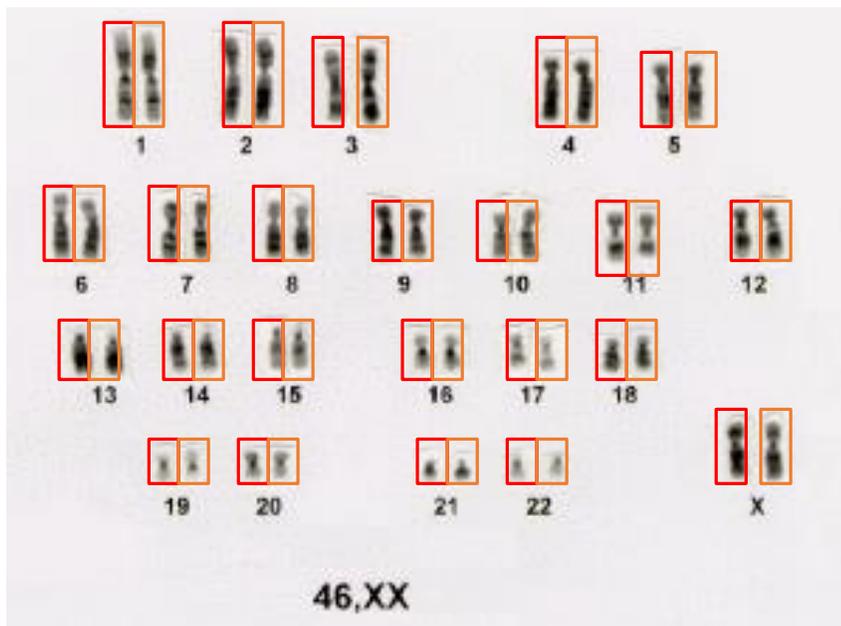
RNA_m

Proteína

2. Ploidia celular

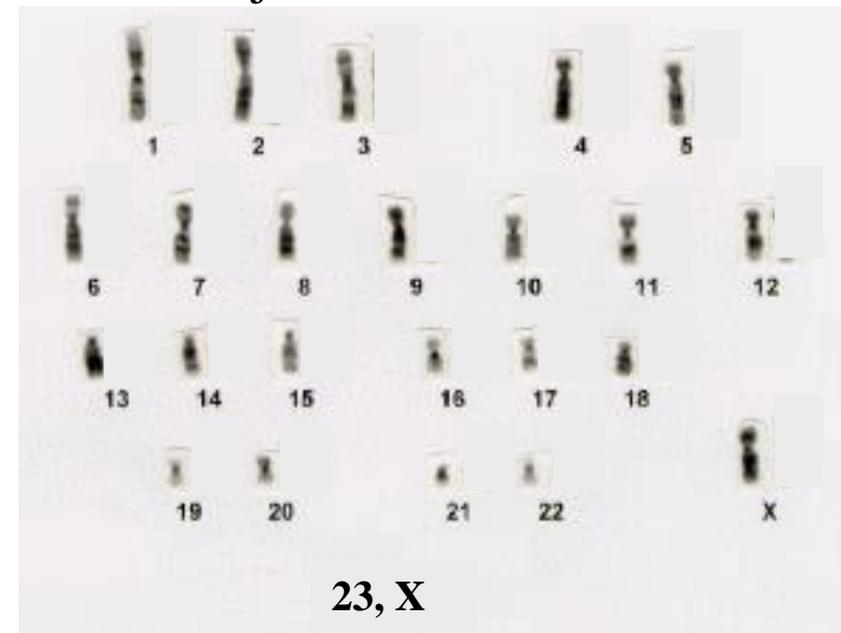
➤ Células diploides

2 conjuntos de cromossomos



➤ Células haploides

1 conjunto de cromossomos



$n =$ conjunto de cromossomos

2 conjuntos = $2n$

Células somáticas = formam o organismo em geral.

1 conjunto = n

Gametas = espermatozoide e óvulo.