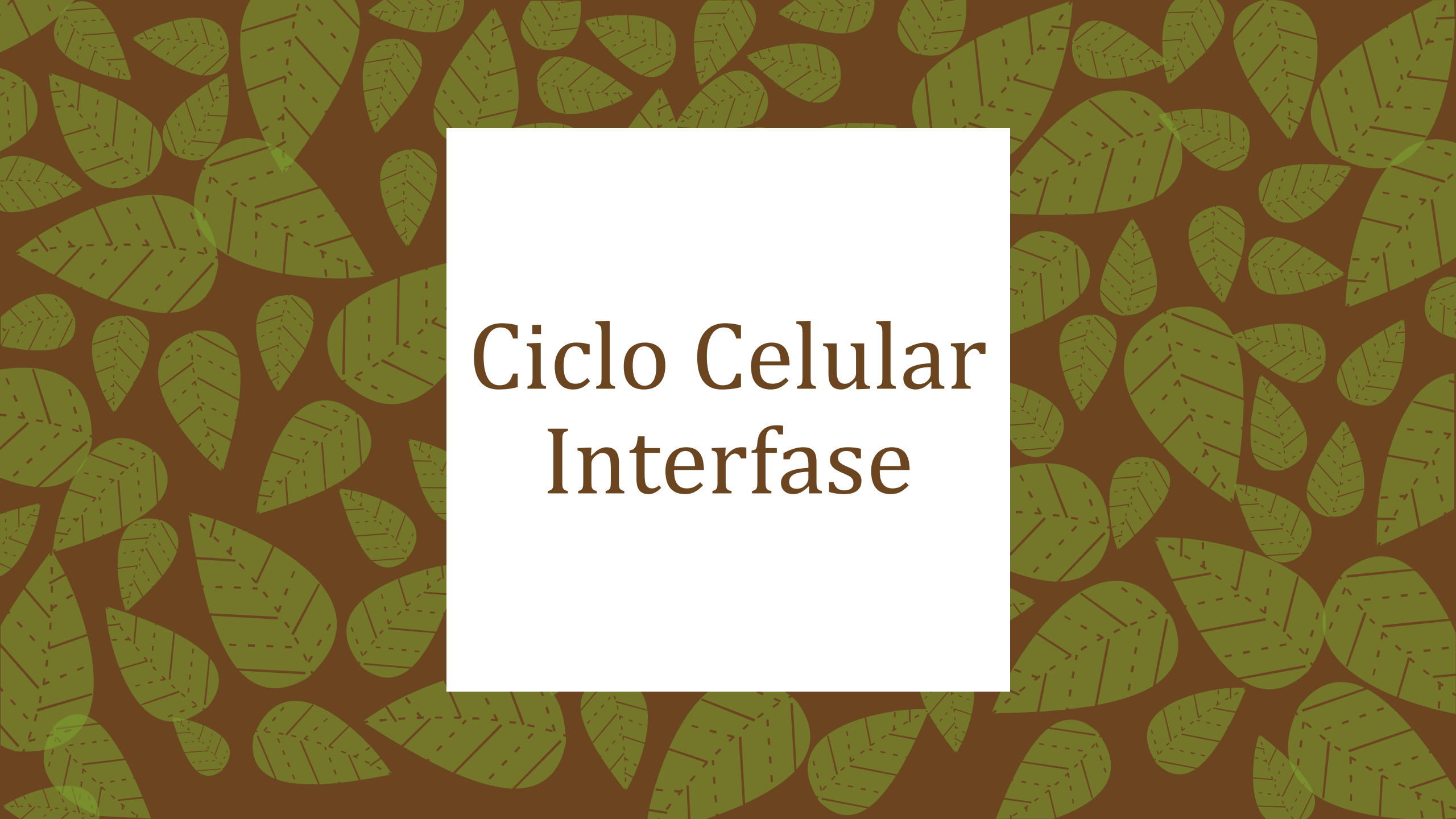
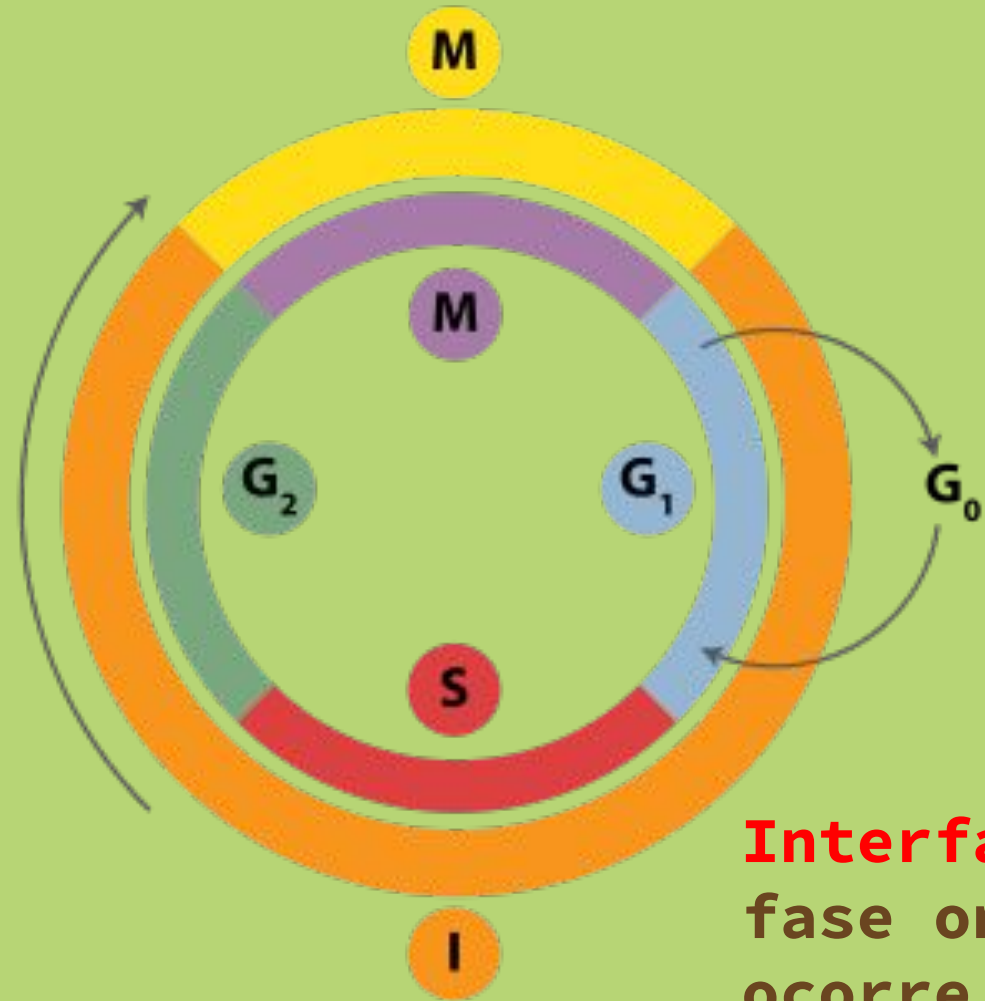




Ciclo Celular Interfase

Lembrando...

O ciclo celular é constituído pela **INTERFASE (I)** e divisão celular (M), sendo o primeiro correspondente à maior parte da vida celular e **composto** pelas fases G₁, S, G₂ e G₀* (quando não houver **estímulo para divisão**, ocorre a estagnação no G₀)

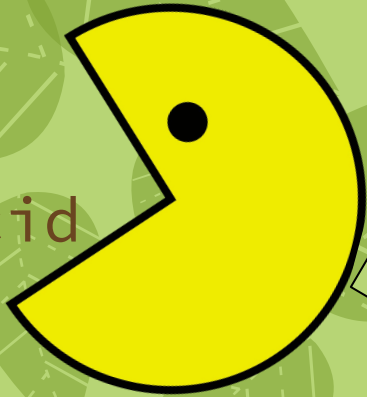


Interfase é a fase onde ocorre a síntese proteica, aumento do volume da

Período G1:



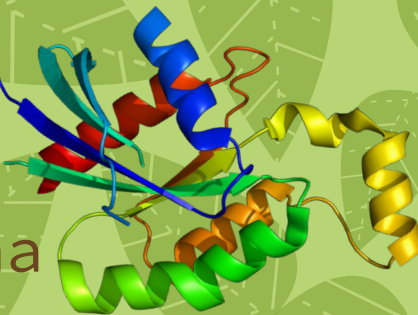
Aminoácido



Ribossomo



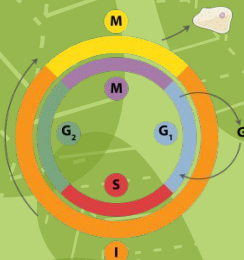
Proteína



- Período de Crescimento Celular.

Período de intensa atividade metabólica

Aumento do nº de organelas e volume celular



Expressão gênica

Período S:

- “Chamado da divisão”
- Duplicação do DNA -
Síntese de cromátides irmãs

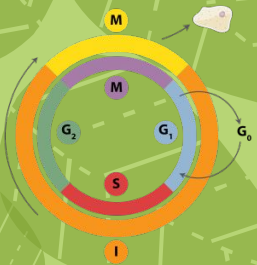


Período G2:

- Pontos de checagem - Checagem para ver se houve ou não erros na duplicação do DNA (se sim, ocorre a morte celular: apoptose);

Célula produz ATP para divisão;

Retomada da síntese de proteínas e organelas



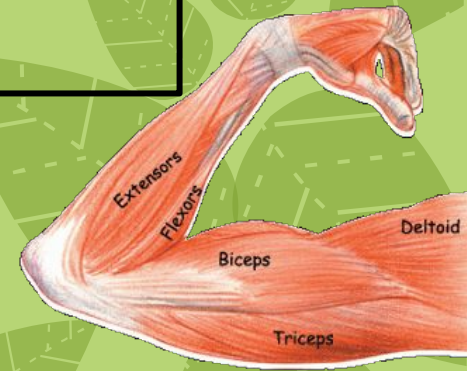
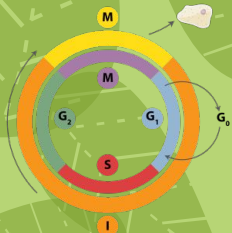
Período G0:

- Após G1, algumas células (muito diferenciadas) não iniciam um novo ciclo, permanecendo num estágio denominado G0

- A célula realiza sua função vital (fase de trabalho)

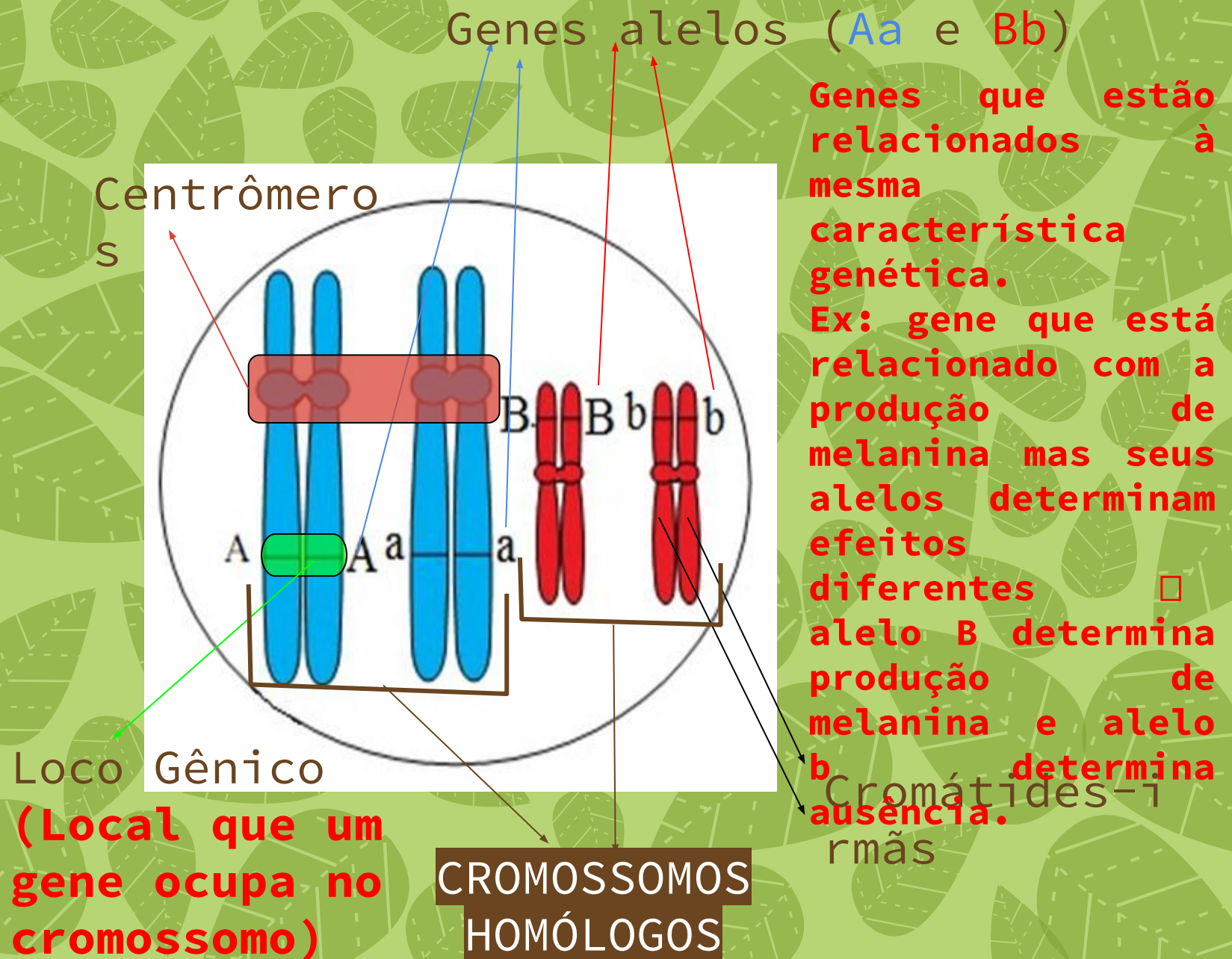
Ex: neurônios e células musculares

Não ocorre a divisão celular



Cromossomos homólogos

Cromossomos com mesmo formato, tamanho, posição do centrômero e que possuem os mesmos genes, embora possam ter alelos diferentes.



CONCEITO DE PLOIDIA

A ploidia de uma célula NÃO **se refere** à quantidade de moléculas de DNA contida nela e, sim à sua **quantidade de cromossomos de cada tipo, ou seja, a presença ou não de cromossomos homólogos.**

Célula Diploide ($2n$) possui dois cromossomos para cada tipo de cromossomo diferente (cada tipo de cromossomo possui genes diferentes, ou seja, o cromossomo 1 apresenta genes diferentes do cromossomo 2), enquanto a haploide possui apenas um.

0 que significa $2n = 4$?

$$2n = 4$$

Diploid

Quantidade de cromossomos, **que podem estar duplicados ou não**

Em uma célula $2n = 4$ **em G2 (ou seja, já passou pela duplicação do DNA)** há 8 moléculas de DNA, pois cada cromossomo duplicado possui 2 moléculas de DNA. **No entanto, se a célula estiver em G1, apresentará apenas 4 moléculas de DNA, mas**