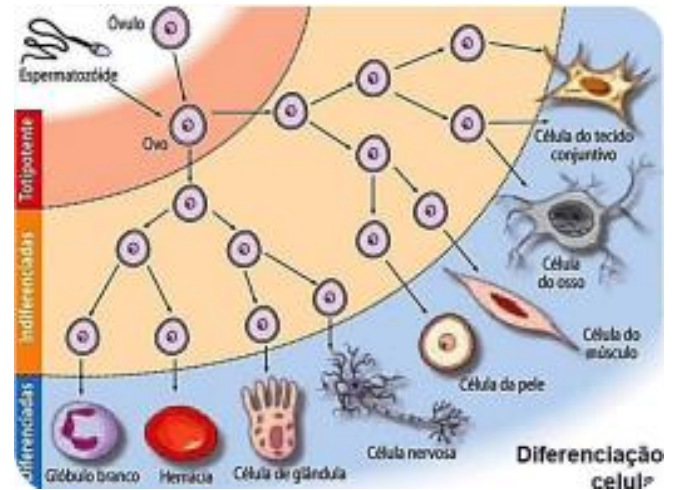
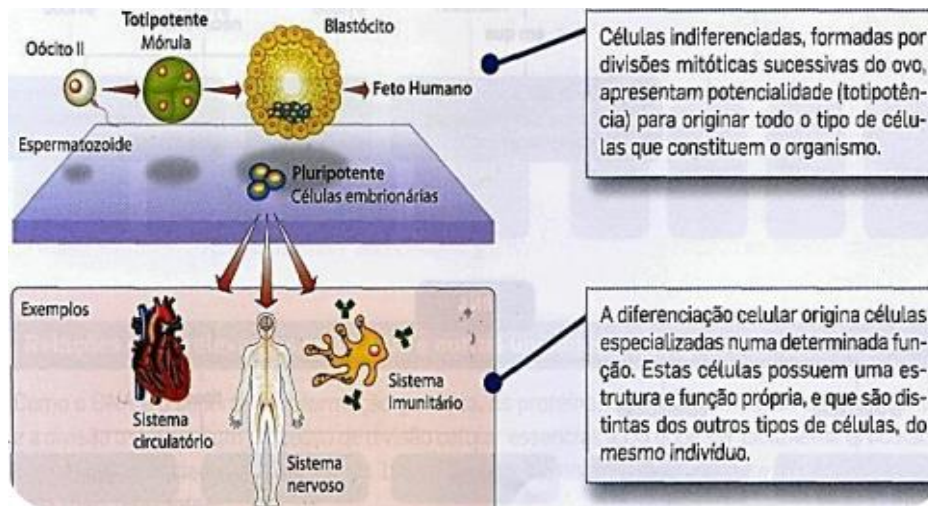


DIFERENCIAÇÃO CELULAR

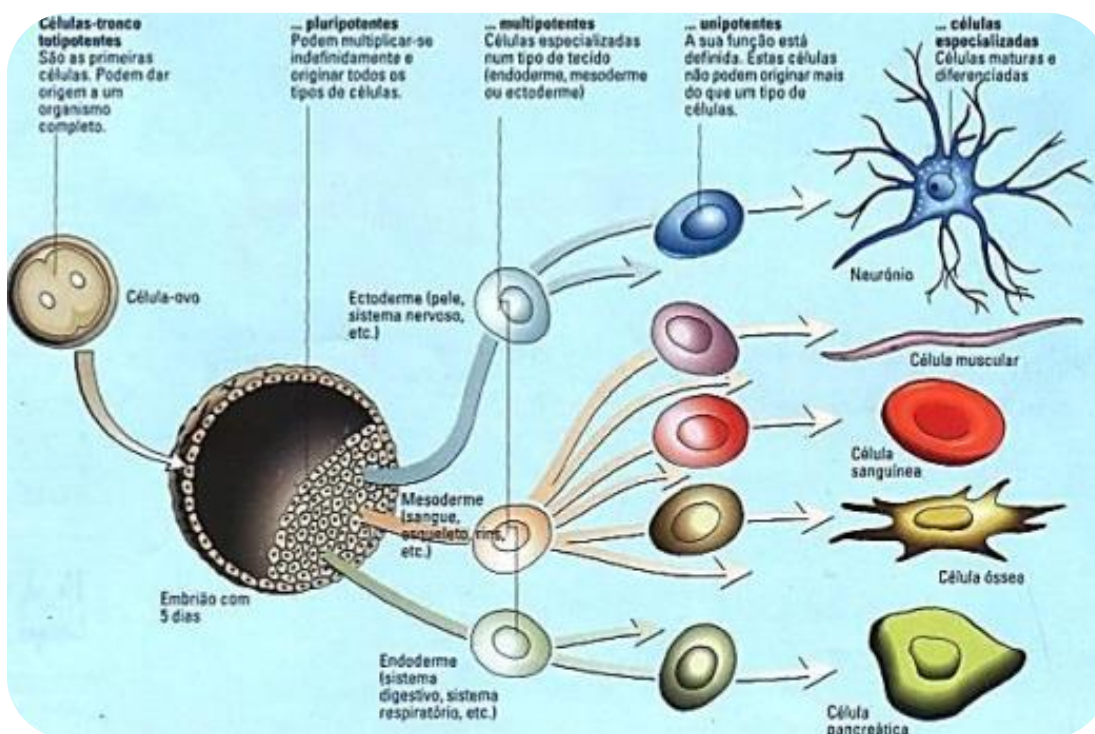
- ▶ As células de um organismo:
 - todas contêm a mesma informação genética (=DNA; =cromossomas)
 - resultam de mitoses sucessivas → a partir da célula **ovo/zigoto**
- ▶ Conjunto de processos que permitem células *geneticamente idênticas* **especializarem-se** (alterações ao nível da função, composição e estrutura)
- ▶ Resulta da expressão seletiva de genes ao longo do desenvolvimento



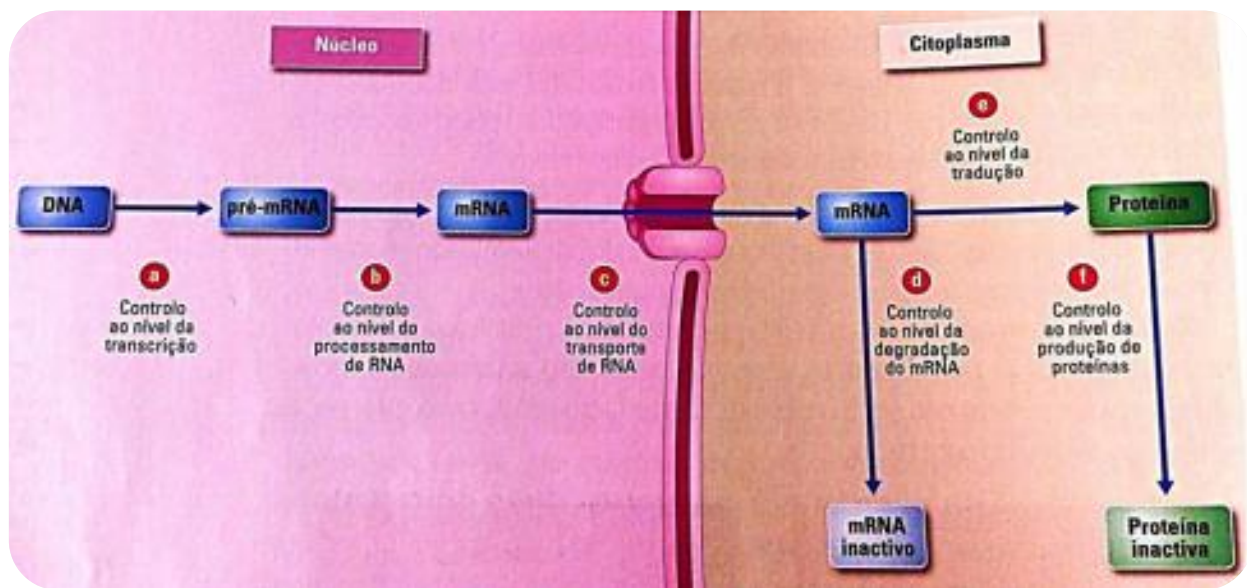
Origina que tipo de células?



Etapas



- ▶ Na **síntese proteica** → células que possuem o mesmo DNA → “decidem” que genes expressar e, consequentemente, que proteínas fabricar” → ao fabricar **proteínas diferentes** → desempenham **funções diferentes**



- ▶ pode ser **reversível** → ex. *metaplasias* (mudanças onde células de um tipo são substituídas por outro)
 - Nas **plantas** → pode ser revertido → pq a **a partir de uma célula diferenciada** → é possível obter um organismo **geneticamente idêntico à célula inicial** (clone)
 - Algumas células **animais** diferenciadas → podem ser revertidas num estado - especializado → originando um indivíduo adulto (mas a capacidade de regenerarem diminui com as especializações)
- ▶ pode ser **influenciada pelo ambiente** → os elementos do ambiente ativam a expressão de determinados genes em detrimento de outros (alterando o tipo de proteína/célula e a função)