

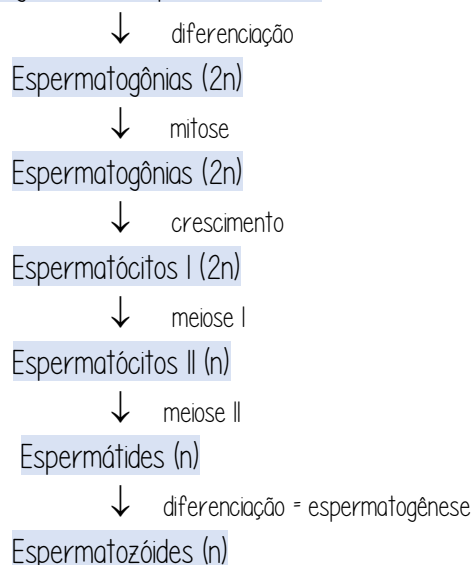
Gametogênese

- **ESPERMATOZÓIDE**: célula reprodutiva masculina produzida nos testículos pelo processo de espermatogênese;
- **ÓVULO**: célula reprodutiva feminina produzida nos ovários pelo processo de ovogênese.

Espermatogênese

- nos túbulos seminíferos;

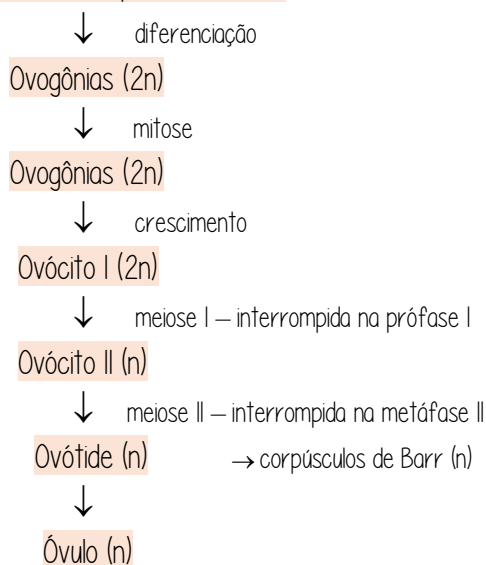
Células germinativas primordiais (2n)



Ovogênese

- nos folículos ovarianos

Células germinativas primordiais (2n)



Fecundação

Gameta masculino + feminino = zigoto

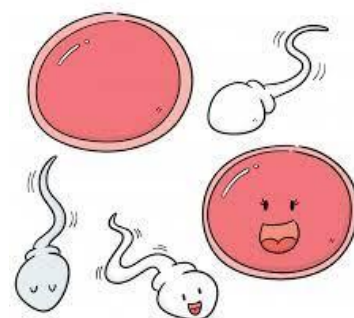
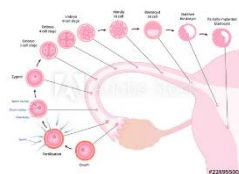
- Zigoto = totipotente
- Gametas são haplóides (n)

- Meiose reduz cromossomos pela metade

- constância do número de cromossomos pela redução 2n para n
- gametas haplóides
- arranjo aleatório de cromossomos paternos
- recombinação genética = crossing-over

*primeira divisão meiótica:

- redução: 2n para n
- cromossomos homólogos emparelham
- ao final: número de cromossomo haplóide (n), mas com cromátide dupla



*Gametas Anormais: aumenta com a idade – quiescência do ovócito primário; acumulação de mutações; não disjunção;