BIO 3 – MED

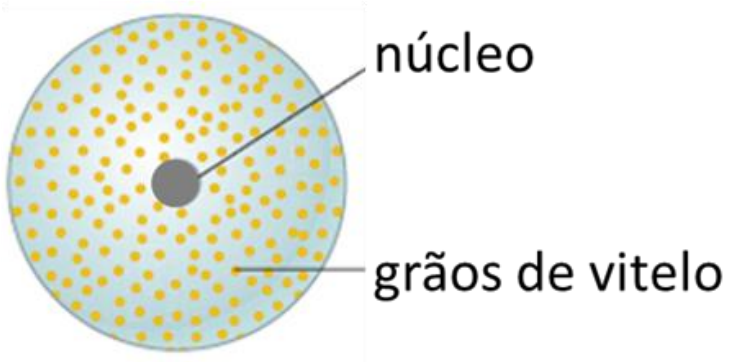
Prof. Caio Gadel

Semana 3 – embriologia

(parte I)

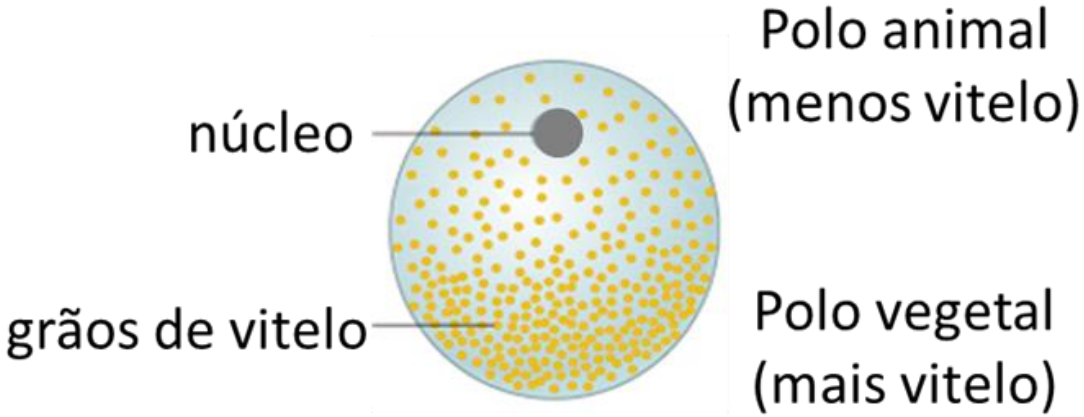
Poliedro Curso

Tipos de ovo (célula-ovo)



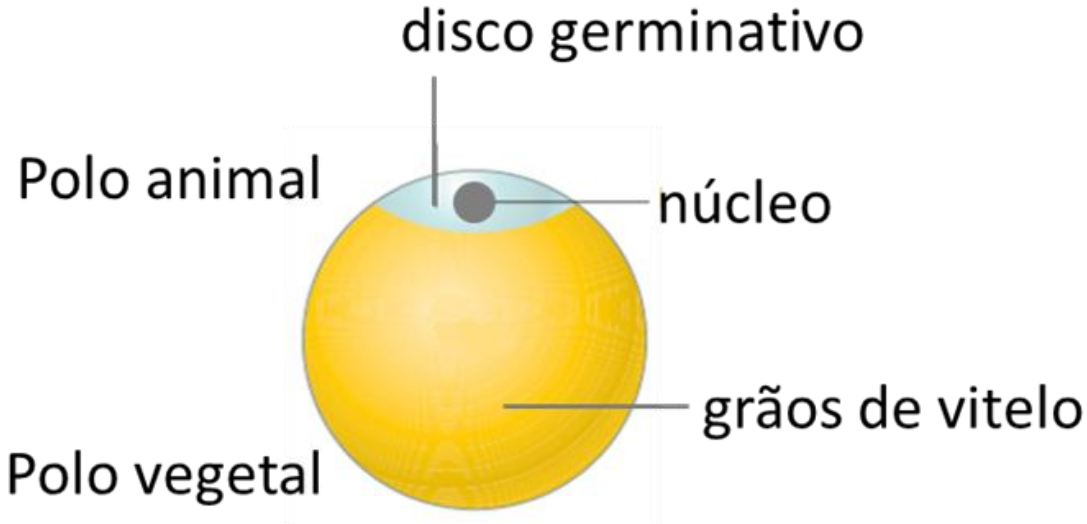
➢ **Ovo OLIGOLÉCITO** (= isolécito)

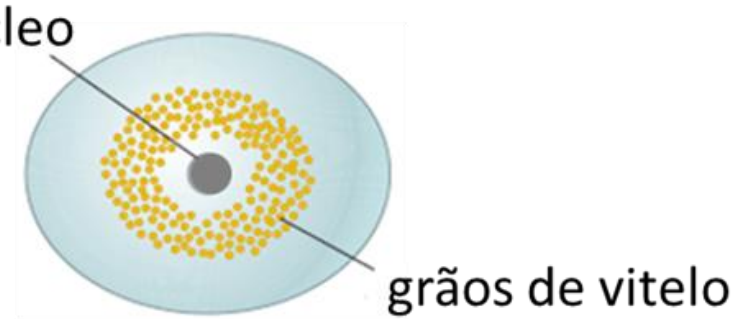
Ex: mamíferos (maioria), anfioxo, equinodermos.



➢ **Ovo HETEROLÉCITO** (= mesolécito)

Ex: anfíbios.





- **Ovo TELOLÉCITO** (= telolécito)

Ex: répteis, aves, peixes (maioria)

- **Ovo CENTROLÉCITO**

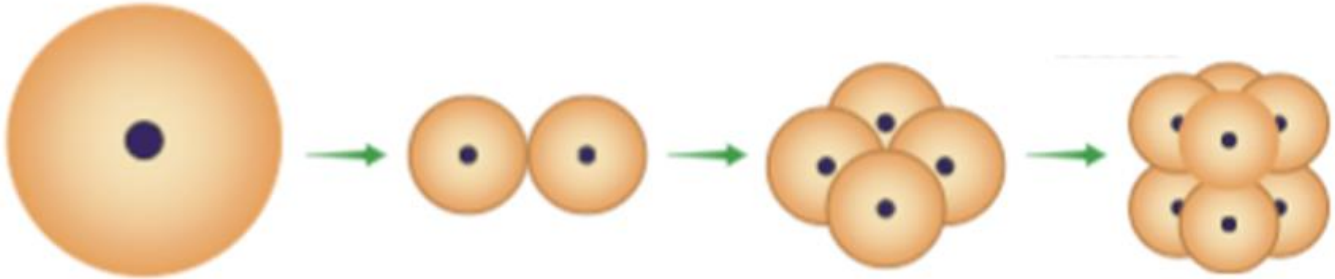
Ex: artrópodes

Clivagens (= segmentação)

- São as primeiras divisões celulares (**mitoses**) do desenvolvimento embrionário.
- Tipos:

I) **HOLOBLÁSTICA** (= total)
- **a) IGUAL** - *ovo oligolécito*
- **b) DESIGUAL** - *ovo heterolécito*

II) **MEROBLÁSTICA** (= parcial)
- **a) DISCOIDAL** - *ovo megalécito*
- **b) SUPERFICIAL** - *ovo centrolécito*

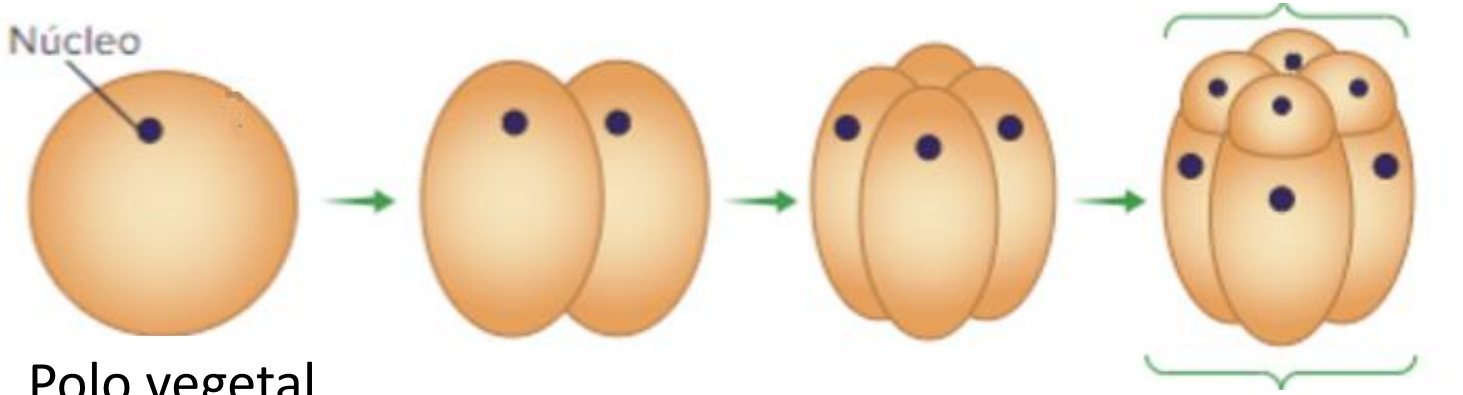


Clivagem **HOLOBLÁSTICA** (=TOTAL) e **IGUAL**

Ovo **OLIGOLÉCITO** (pouco vitelo)

células de tamanhos **IGUAIS**

Polo animal

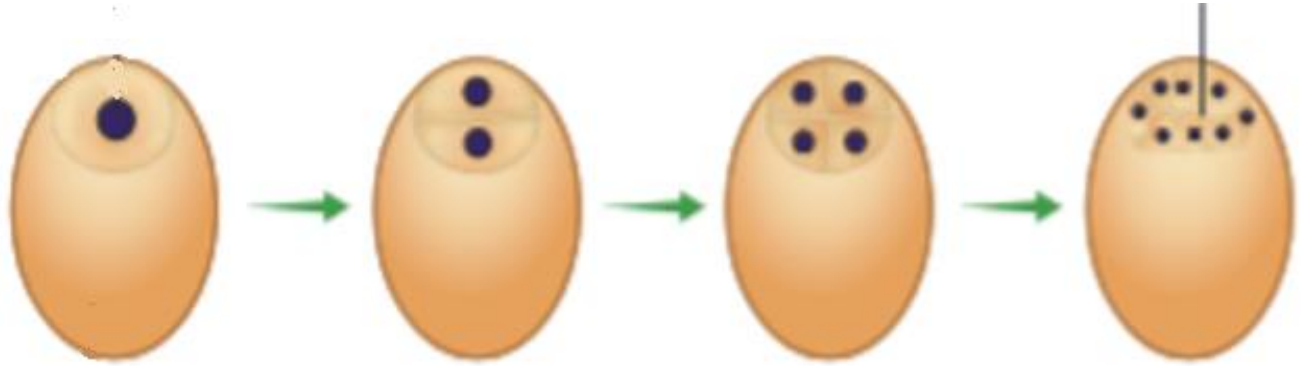


Polo vegetal

Clivagem **HOLOBLÁSTICA** (=TOTAL) e **DESIGUAL**

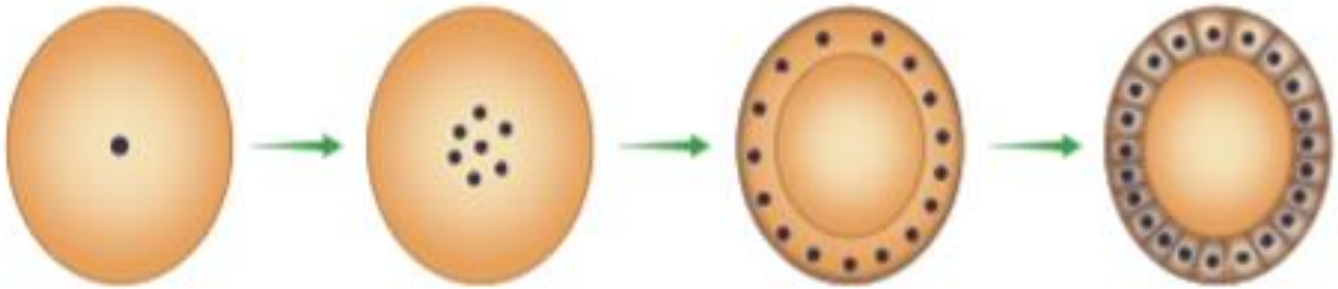
Ovo **HETEROLÉCITO** (médio vitelo)

disco germinativo



Ovo **MEGALÉCITO**
(muito vitelo)

Clivagem **MEROBLÁSTICA** (=PARCIAL) e **DISCOIDAL**



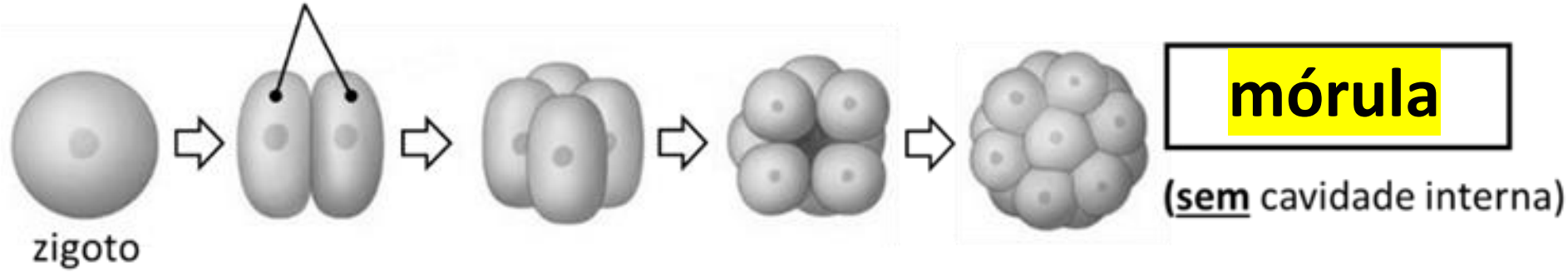
Ovo **CENTROLÉCITO**
(bastante vitelo)

Clivagem **MEROBLÁSTICA** (=PARCIAL) e **SUPERFICIAL**

Fases do desenvolvimento embrionário

blastômeros

(células embrionárias)

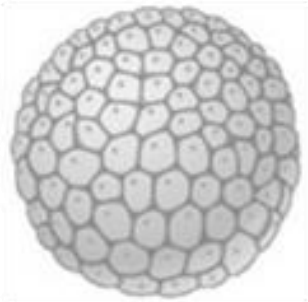


zigoto

mórula

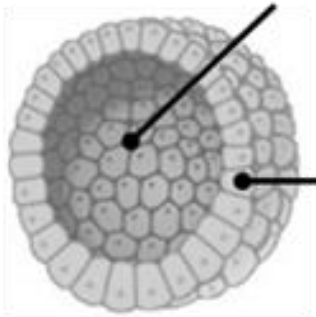
(**sem** cavidade interna)

blástula



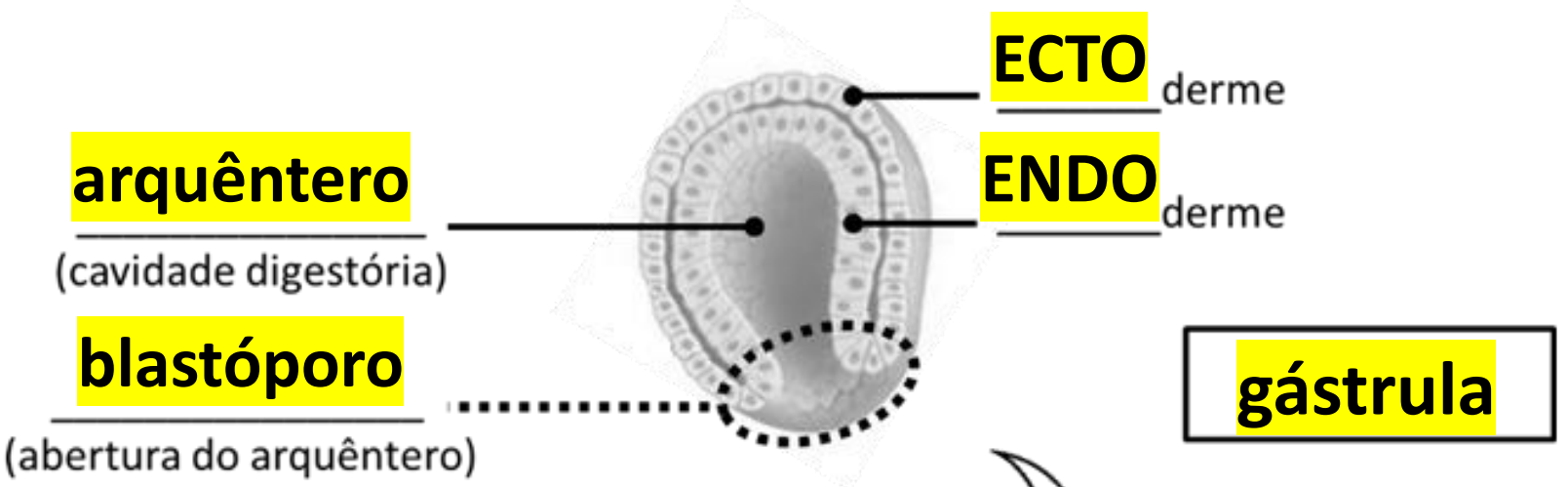
corte transversal

blastocela (cavidade interna)

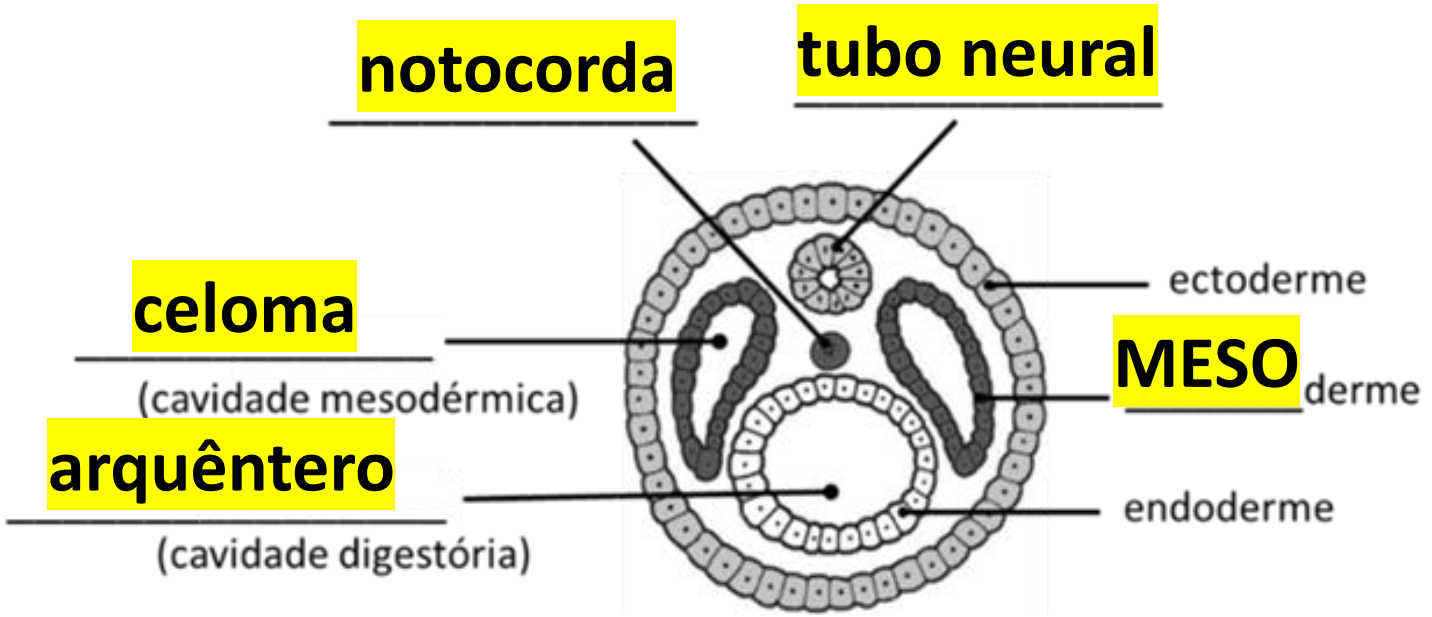


blastoderme

(camada simples de células)

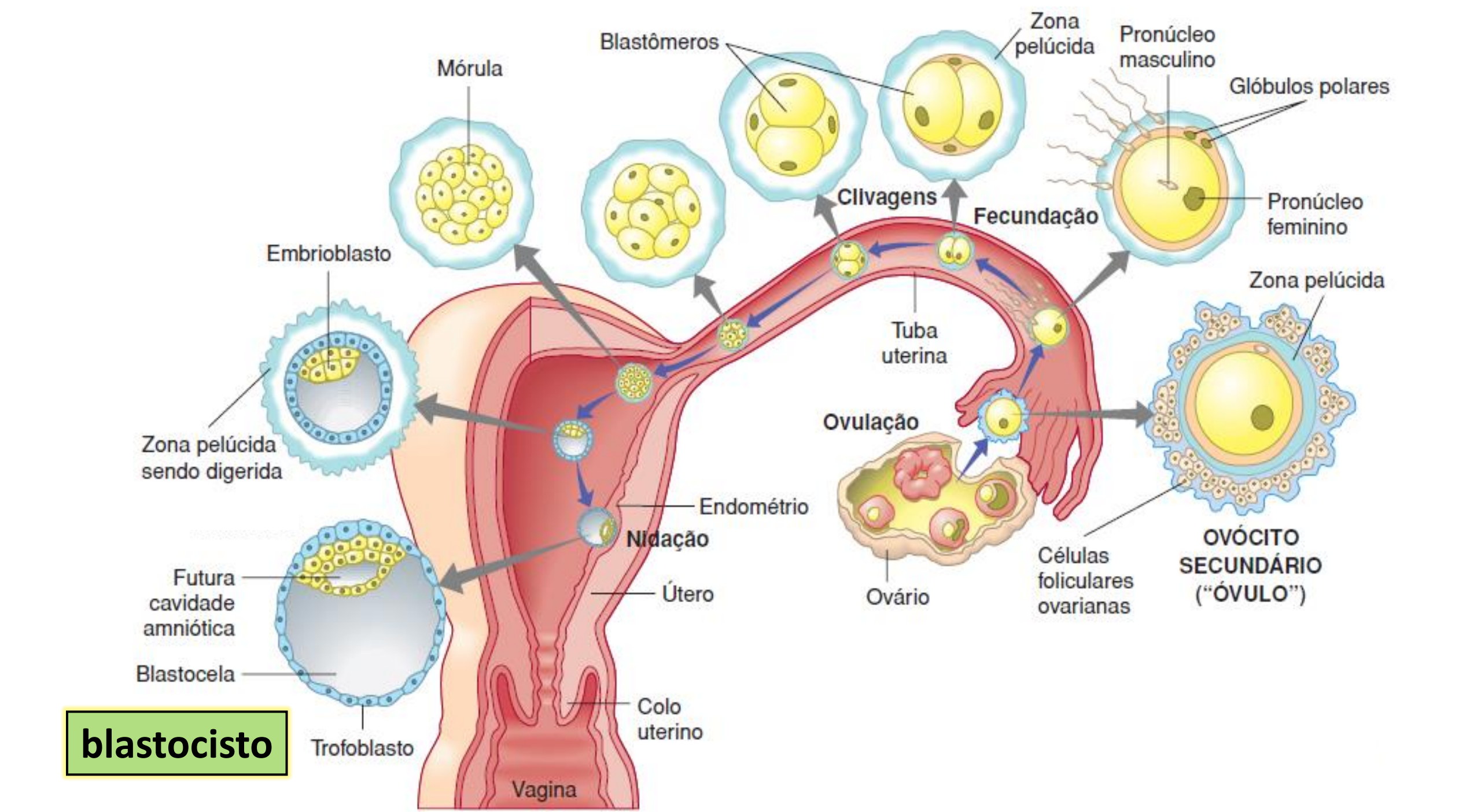


gástrula



nêurula

Aprofundamento:
Um pouco de embriologia humana



blastocisto

Blastocisto