

# EMBRIOLOGIA

## Fecundação

União de dois gametas para formar o zigoto

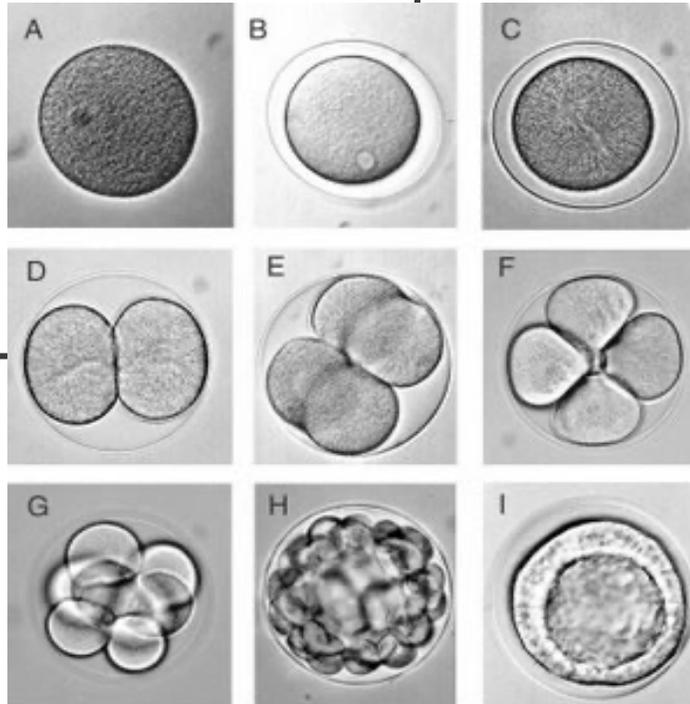
**Zigoto:** célula diploide que originará um novo indivíduo

Ocorre o aumento do número de células sem aumentar o tamanho do embrião

Nessa etapa não acontece nenhuma diferenciação celular

## Segmentação ou clivagens

Ocorrem as primeiras divisões por mitose depois da fecundação



Blastômeros  
8 células

Mórula  
16 células

Blástula  
32 células



## Tipos de ovos

Oligolécitos  
Telolécitos  
Mesolécitos  
Centrolécitos

## Fases

## Organogênese

## Gastrulação

### Formação dos três folhetos embrionários

Ectoderme  
Mesoderme  
Endoderme

### Endoderme

Sistemas respiratório, digestório e glândulas anexas tireoide, pâncreas e fígado.

Formação dos órgãos que darão origem aos sistemas do novo indivíduo

### Ectoderme

Tecidos de revestimento do corpo  
Mucosas da boca e cavidades  
Sistema nervoso na 3ª semana de desenvolvimento

### Mesoderme

Tecido ósseo  
Cartilagens  
Sistemas muscular, reprodutor, excretor