



Rua Orlando U. Batista, 380/A, Vila Alvorada - Paracatu MG

CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA

CICLOS REPRODUTIVOS FEMININOS

PROF. DOUGLAS G. PEREIRA

PARACATU/MG

2018

HORMÔNIOS CONTROLADORES DO CICLO REPRODUTIVO FEMININO

Hormônio liberador de gonadotrofina (GnRH)

Hormônio folículo estimulante (FSH)

Hormônio luteinizante (LH)

Progesterona

Estrógenos

CICLO OVARIANO

- Corresponde às alterações ovarianas provocadas estimuladas pelos hormônios FSH e LH.
- Ocorre estimulação de vários folículos, no entanto, apenas um folículo prolifera.

ETAPAS DO CICLO OVARIANO

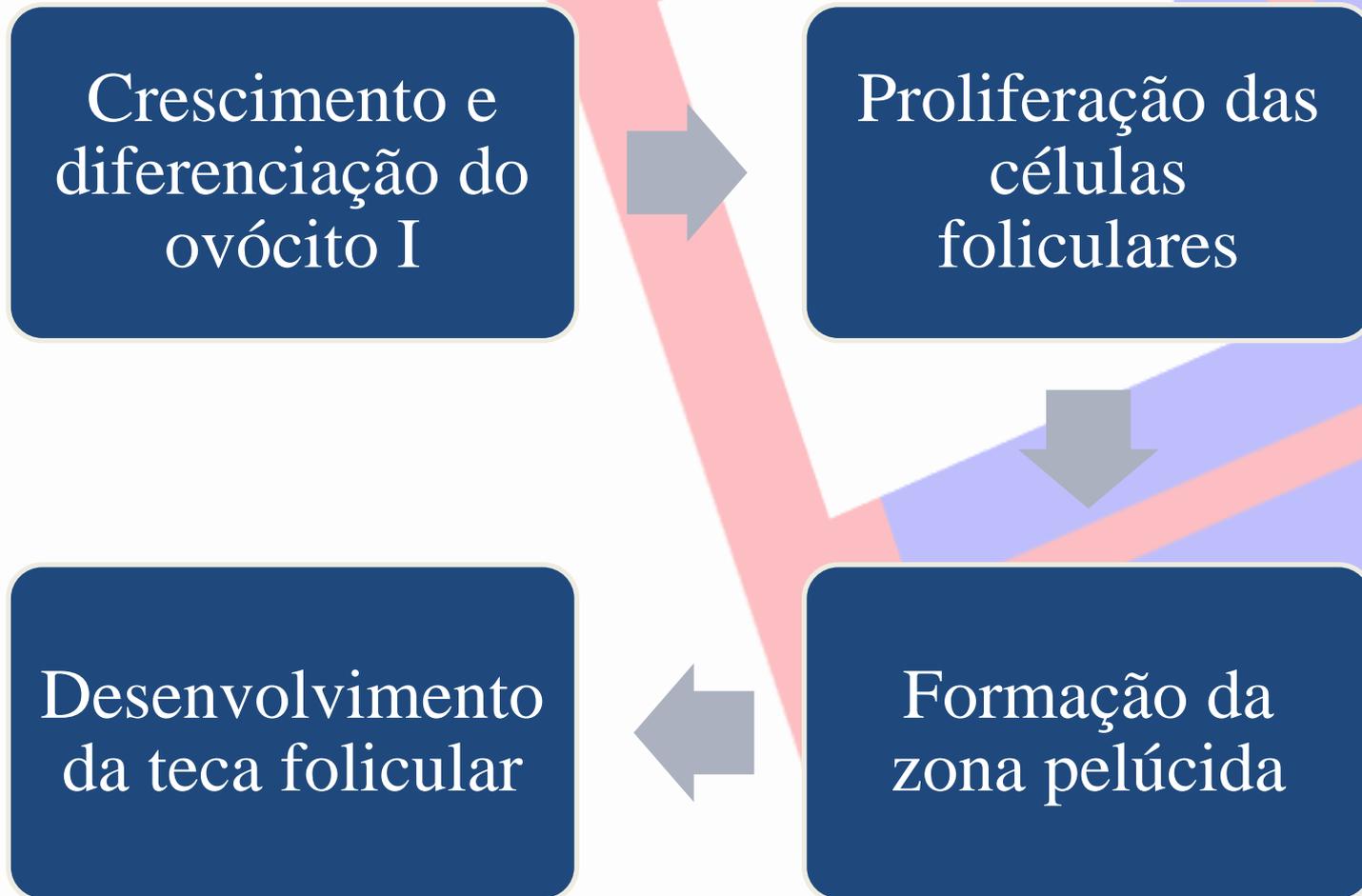
Desenvolvimento folicular

```
graph TD; A[Desenvolvimento folicular] --> B[Ovulação]; B --> C[Corpo lúteo];
```

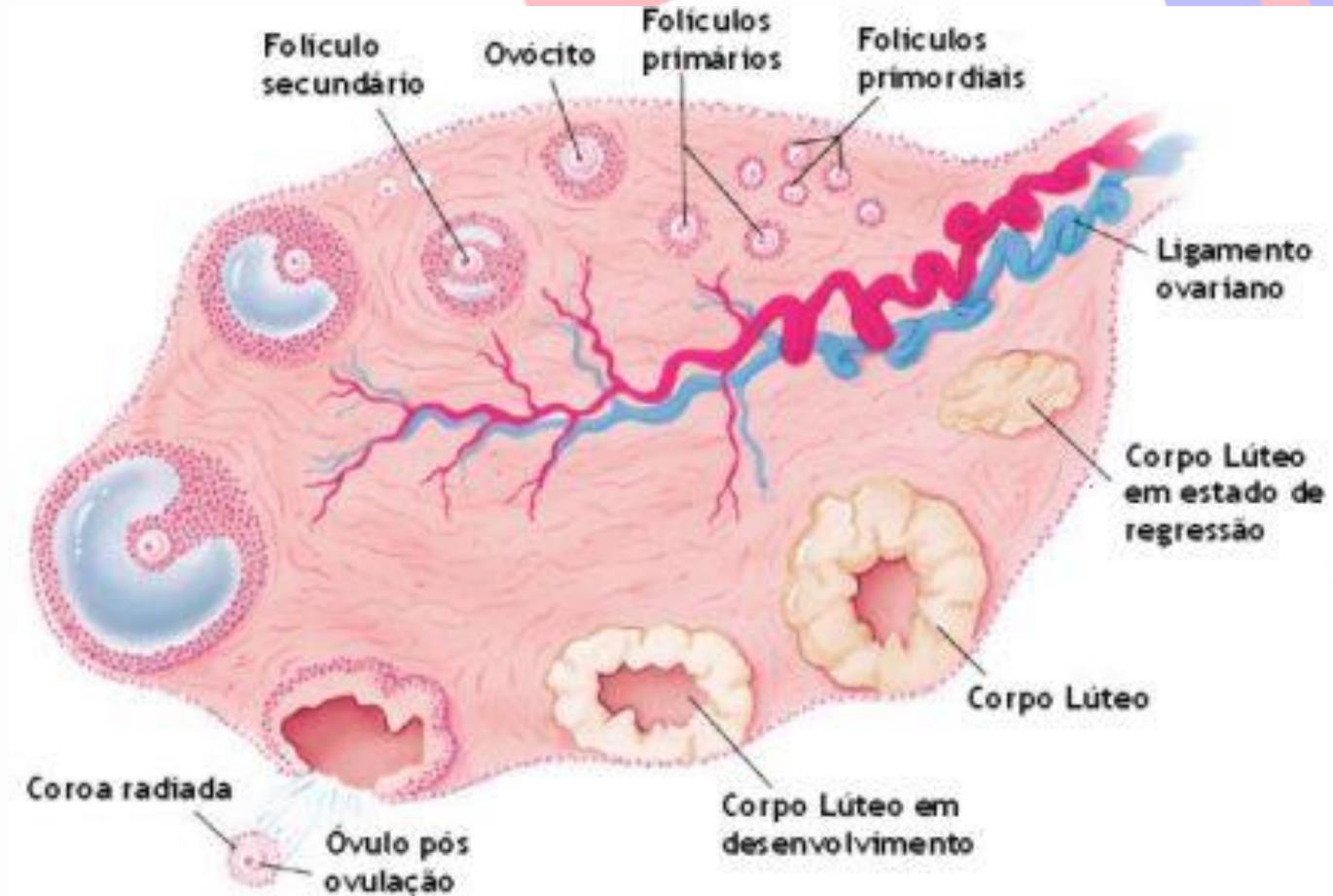
Ovulação

Corpo lúteo

DESENVOLVIMENTO FOLICULAR



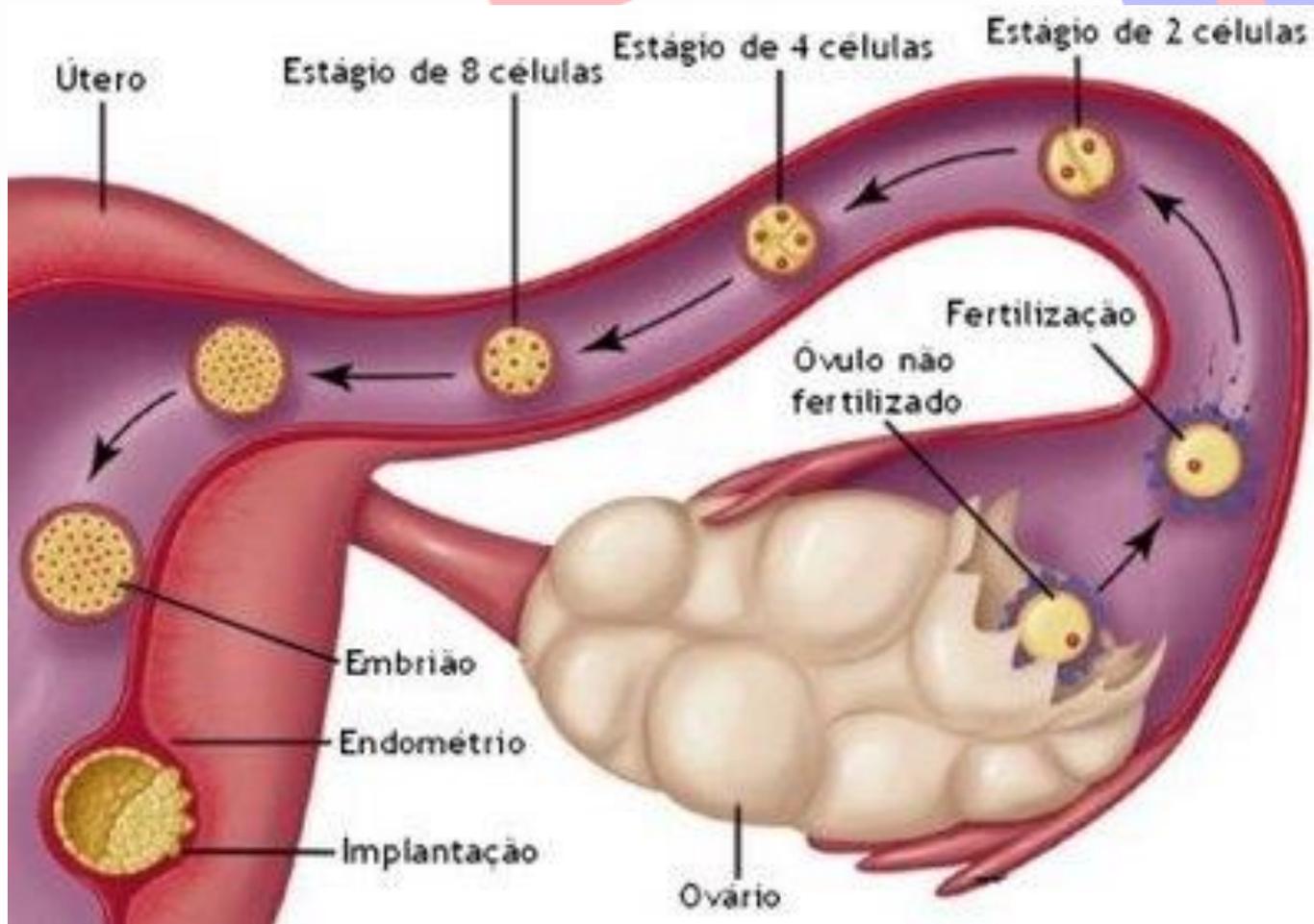
DESENVOLVIMENTO FOLICULAR



OVULAÇÃO

- Decorre do amadurecimento do folículo I e sua conversão em folículo II.
- É estimulada pelo aumento de LH no sangue.
- O ovócito II é expelido para a tuba uterina.

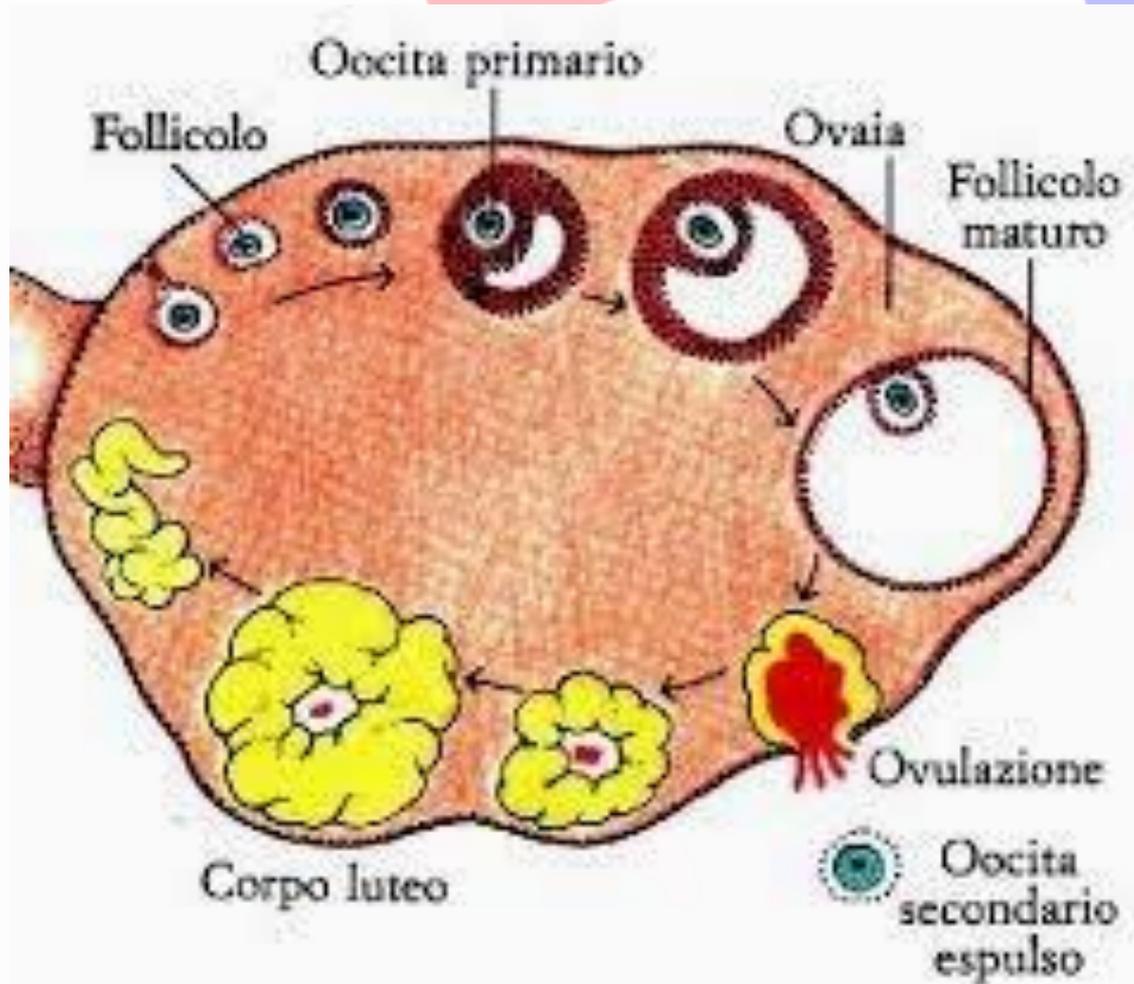
OVULAÇÃO



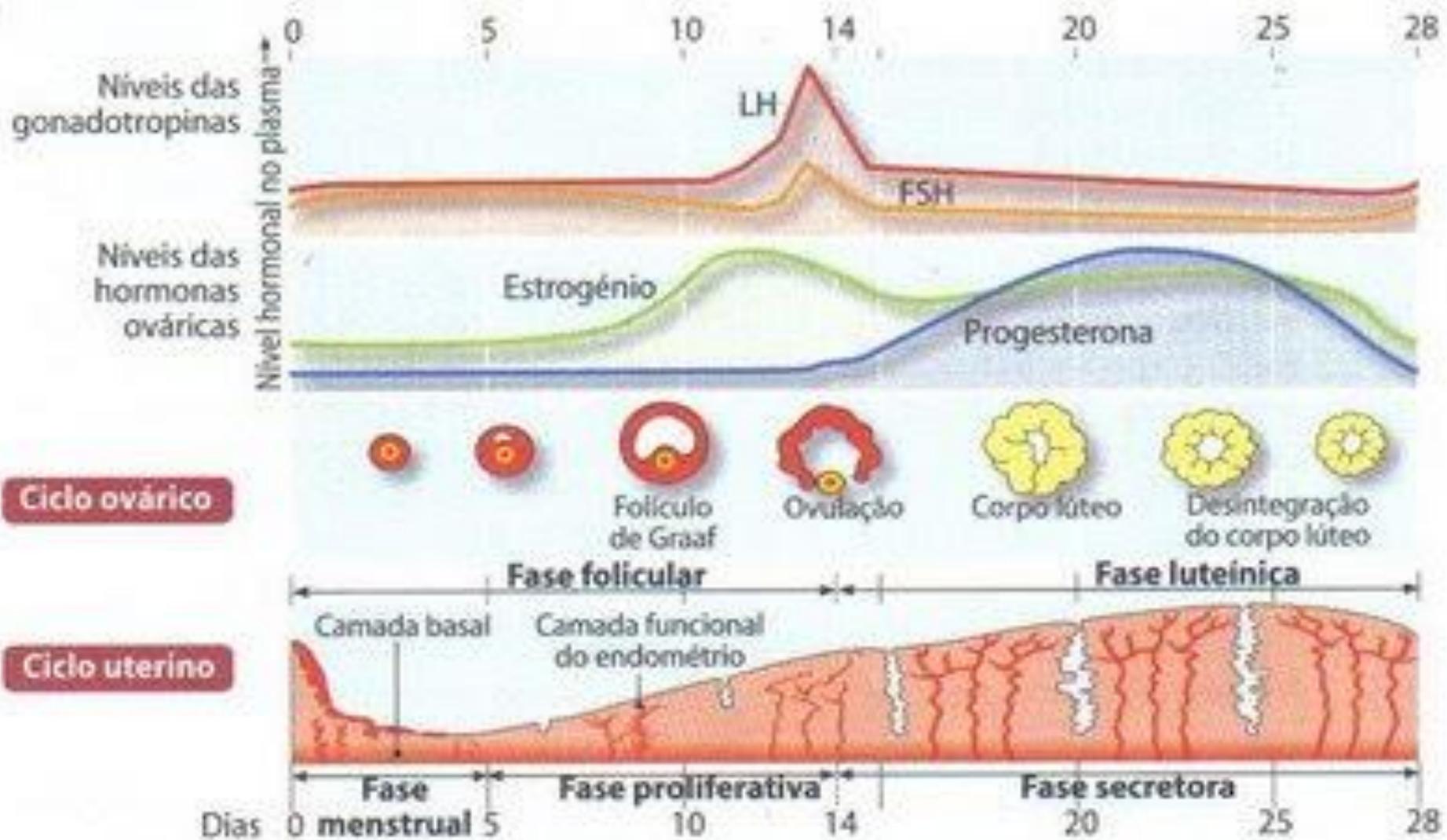
CORPO LÚTEO

- O folículo ovariano evolui e passa a produzir o hormônio progesterona.
- Caso haja fecundação, o corpo lúteo prolifera e é mantido pelo HCG.
- Se não acontecer fecundação, o corpo lúteo involui e é expelido para o meio externo.

CORPO LÚTEO



ALTERAÇÕES HORMONAIS DURANTE O CICLO REPRODUTIVO FEMININO



CICLO MENSTRUAL

- Caracteriza-se pelo amadurecimento do ovócito II, ovulação e saída para as tubas uterinas.
- Acontecem alterações na camada endometrial.
- Dura 28 dias (23 a 35 dias).

FASES DO CICLO MENSTRUAL

Fase menstrual



Fase proliferativa

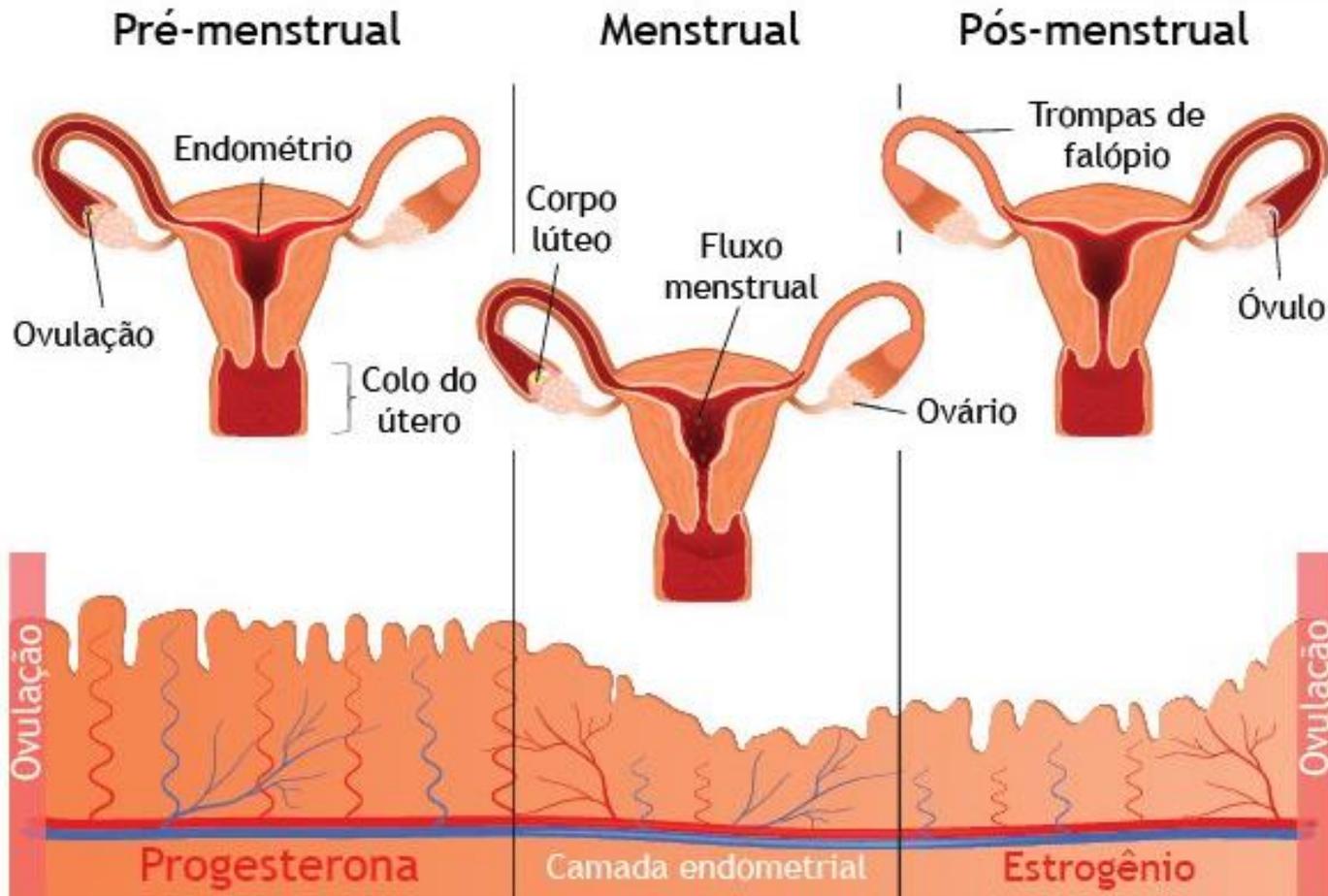


Fase lútea

FASE MENSTRUAL

- Inicia-se com o primeiro fluxo menstrual.
- A camada endometrial do útero desintegra-se e é expelida com o fluxo menstrual.
- Dura, em média, 4 a 5 dias.

FASE MENSTRUAL

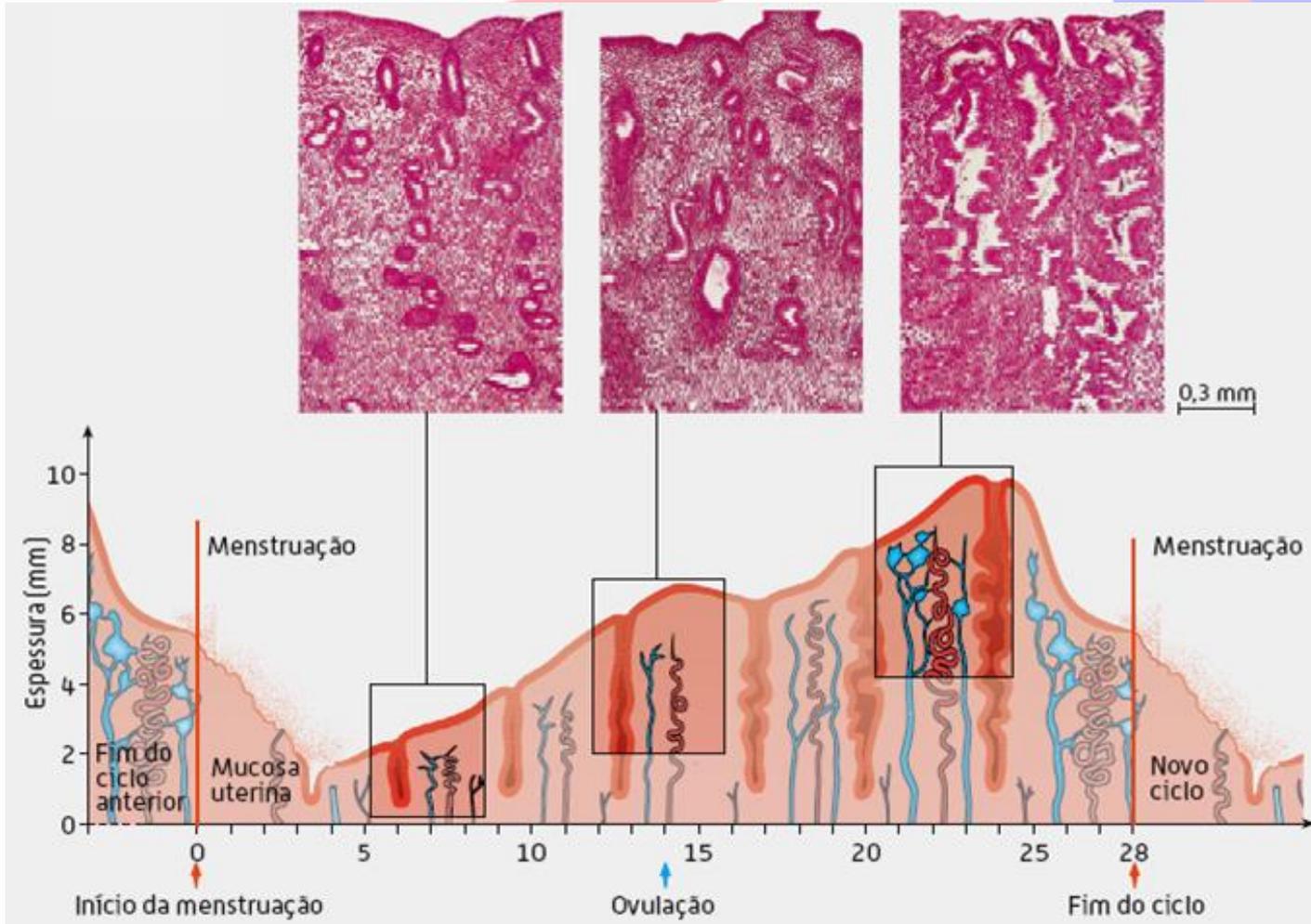


Arte: Shutterstock

FASE PROLIFERATIVA

- Duração média: 9 dias.
- Corresponde ao crescimento do folículo ovariano.
- É controlada pelos estrógenos.
- O endométrio aumenta de espessura.

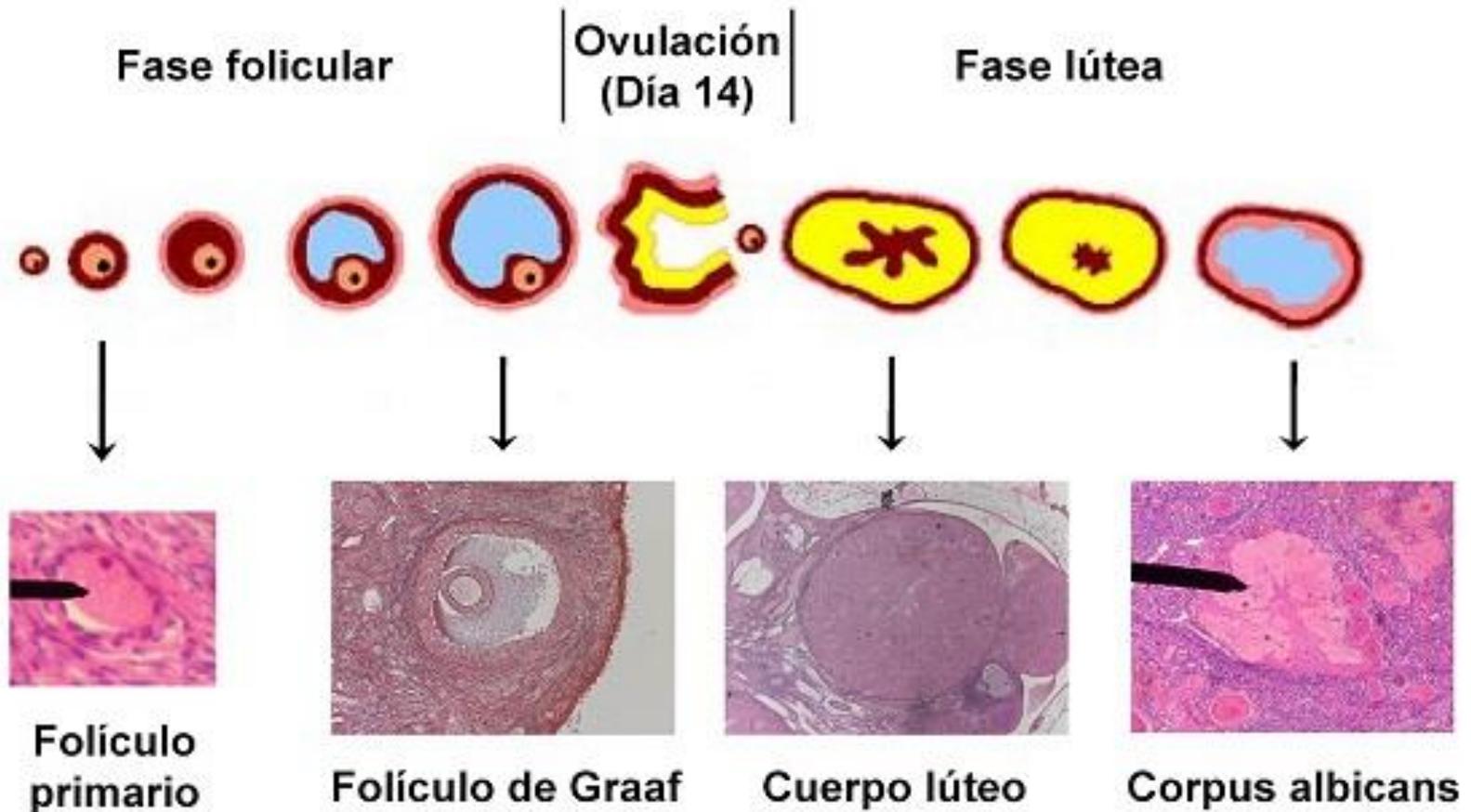
FASE PROLIFERATIVA



FASE LÚTEA

- Duração: 13 dias.
- Caracteriza-se pela formação, crescimento e amadurecimento do corpo lúteo.
- Ocorre aumento da progesterona.

FASE LÚTEA



TRANSPORTE DOS GAMETAS

- Espermatozoides → flagelos.
- Ovócitos II → fímbrias + peristalses das tubas.

CAPACITAÇÃO DOS ESPERMATOZOIDES

- Período de 7 horas após a ejaculação, em que os espermatozoides se tornam maduros para fecundarem o ovócito II.
- Caracteriza-se pela remoção de glicoproteínas e proteínas seminais do acrossoma.

VIABILIDADE DOS GAMETAS

- Fecundação: até 12 horas após a ovulação.
- Após 24 horas, os ovócitos não podem ser fecundados.
- Criopreservação: garante a viabilidade por vários anos.