



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

CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA

INTRODUÇÃO À EMBRIOLOGIA HUMANA

PROF. DOUGLAS G. PEREIRA

PARACATU/MG

2018

EMENTA

Embriologia humana. Aspectos gerais do desenvolvimento embrionário. Gametogênese: ovogênese e espermatogênese. Fertilização. Período embrionário e fetal. Anexos embrionários.

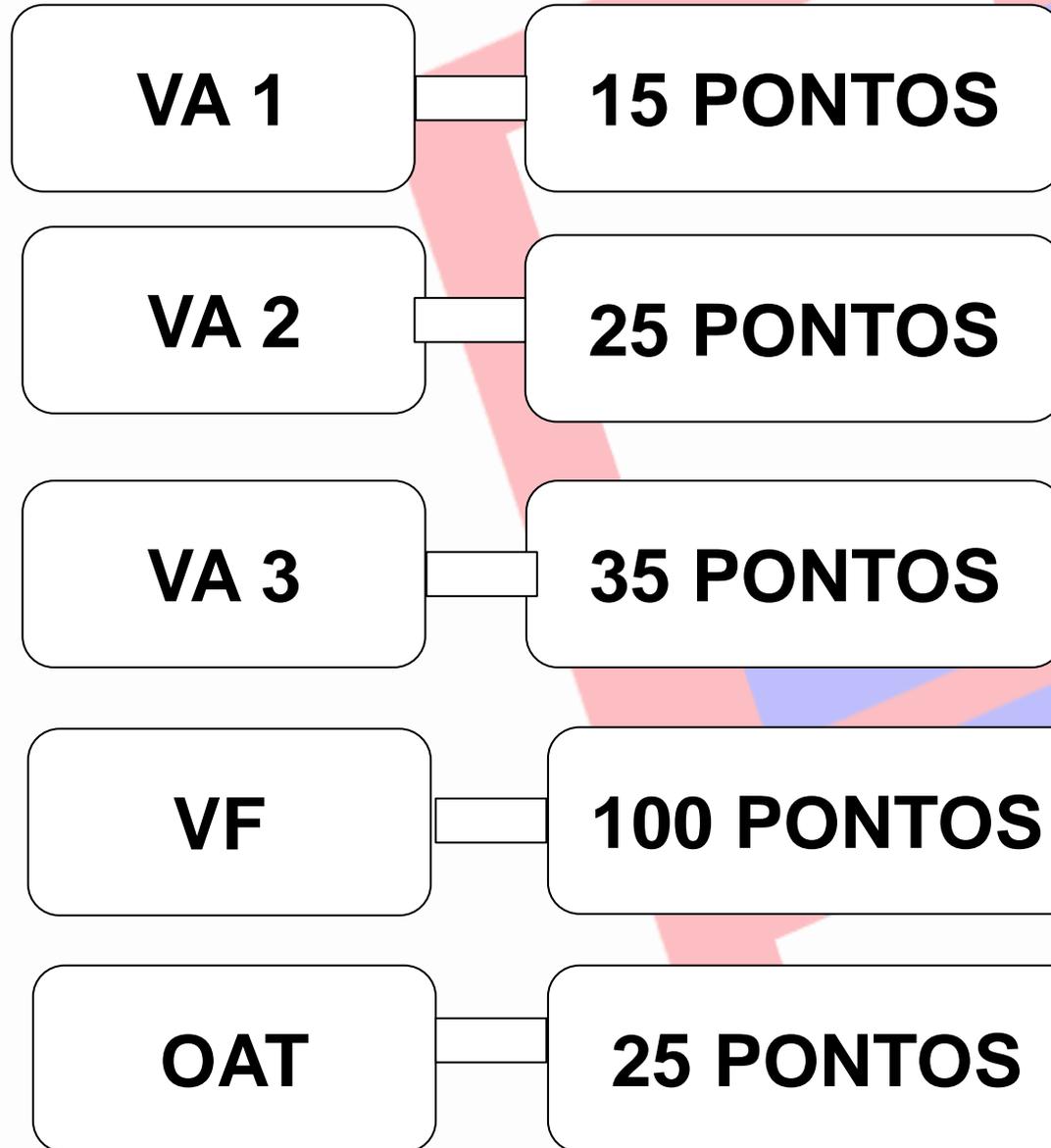
OBJETIVO

Estimular o desenvolvimento de competências e habilidades para avaliar, sistematizar e decidir as condutas mais adequadas, baseadas em evidências científicas, voltadas para a embriologia humana.

CARGA HORÁRIA

- 60 aulas.
- 4 aulas teóricas.

VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (VA)



ATIVIDADES ORIENTADAS

- 1 aula/semana com caráter “*on line*” (EAD);
- Todas as aulas são avaliativas (total: 10 pontos).
- Critérios de avaliação, prazos e ponderações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOORE, Keith L.; PERSUAD, T.V.N.
Embriologia básica. 7. ed. Rio de Janeiro:
Guanabara Koogan, 2008.

MELLO, Romário de Araújo. **Embriologia humana.** São Paulo: Atheneu, 2000.

GARCIA, S. M. L. de; FERNANDEZ, C.G.
Embriologia. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DUMM, César Gómez. **Embriologia humana**: atlas e texto. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Histologia básica**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MAIA, George Doyle. **Embriologia humana**. São Paulo: Atheneu, 2006.

MOORE, K.L.; PERSUAD, T.V.N. **Embriologia clínica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

SADLER, T.W. **Langman**: embriologia médica. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.



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

CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA

INTRODUÇÃO À EMBRIOLOGIA HUMANA

PROF. DOUGLAS G. PEREIRA

**PARACATU/MG
2018**

REALIDADE



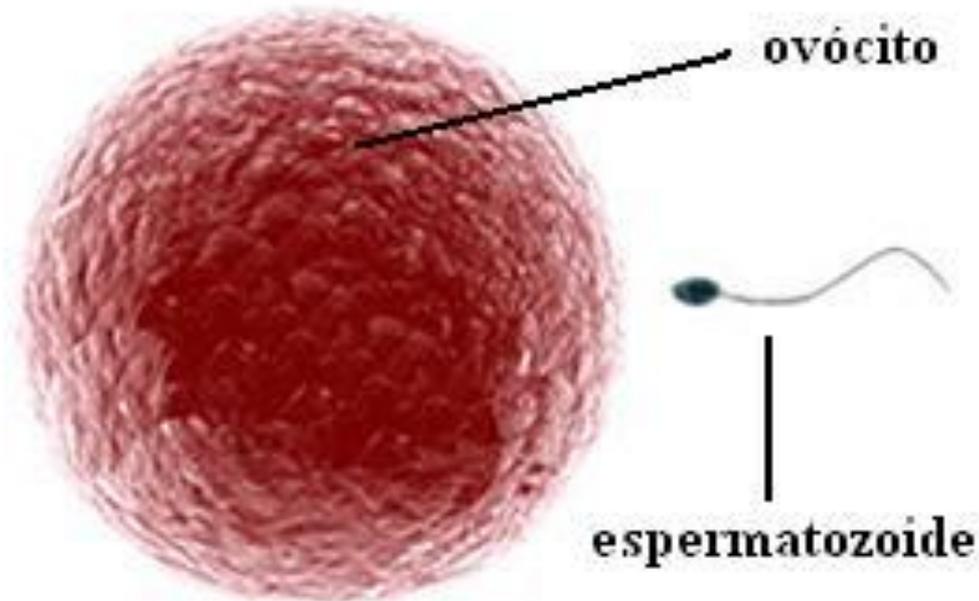
- Vídeo:
 - “Gestação semana a semana”.

OBJETIVO

Proporcionar conhecimentos básicos sobre a embriologia humana.

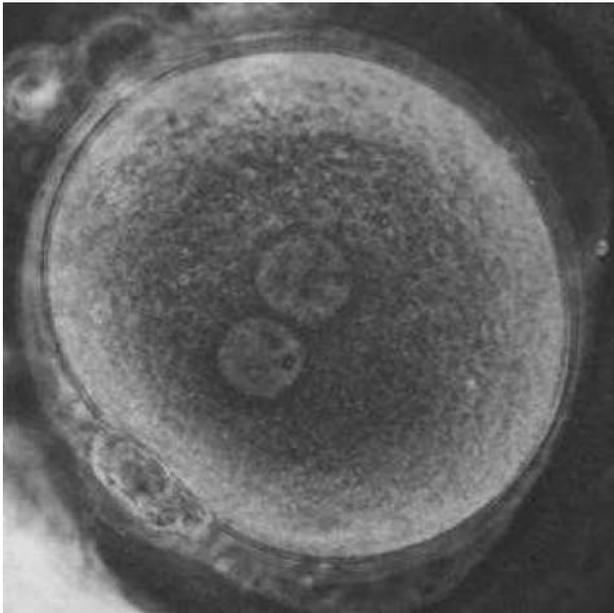
ORIGEM DA VIDA

A origem da vida humana inicia-se com a união do ovócito com o espermatozoide.



ORIGEM DA VIDA

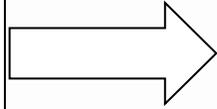
- A união do espermatozoide com o ovócito II forma a primeira célula da espécie humana, denominada *zigoto*.



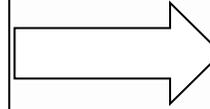
O zigoto é a primeira célula humana

ORIGEM DA VIDA

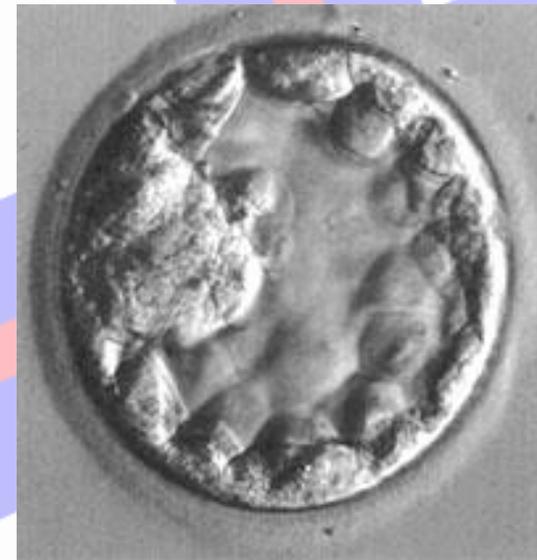
ZIGOTO



MÓRULA

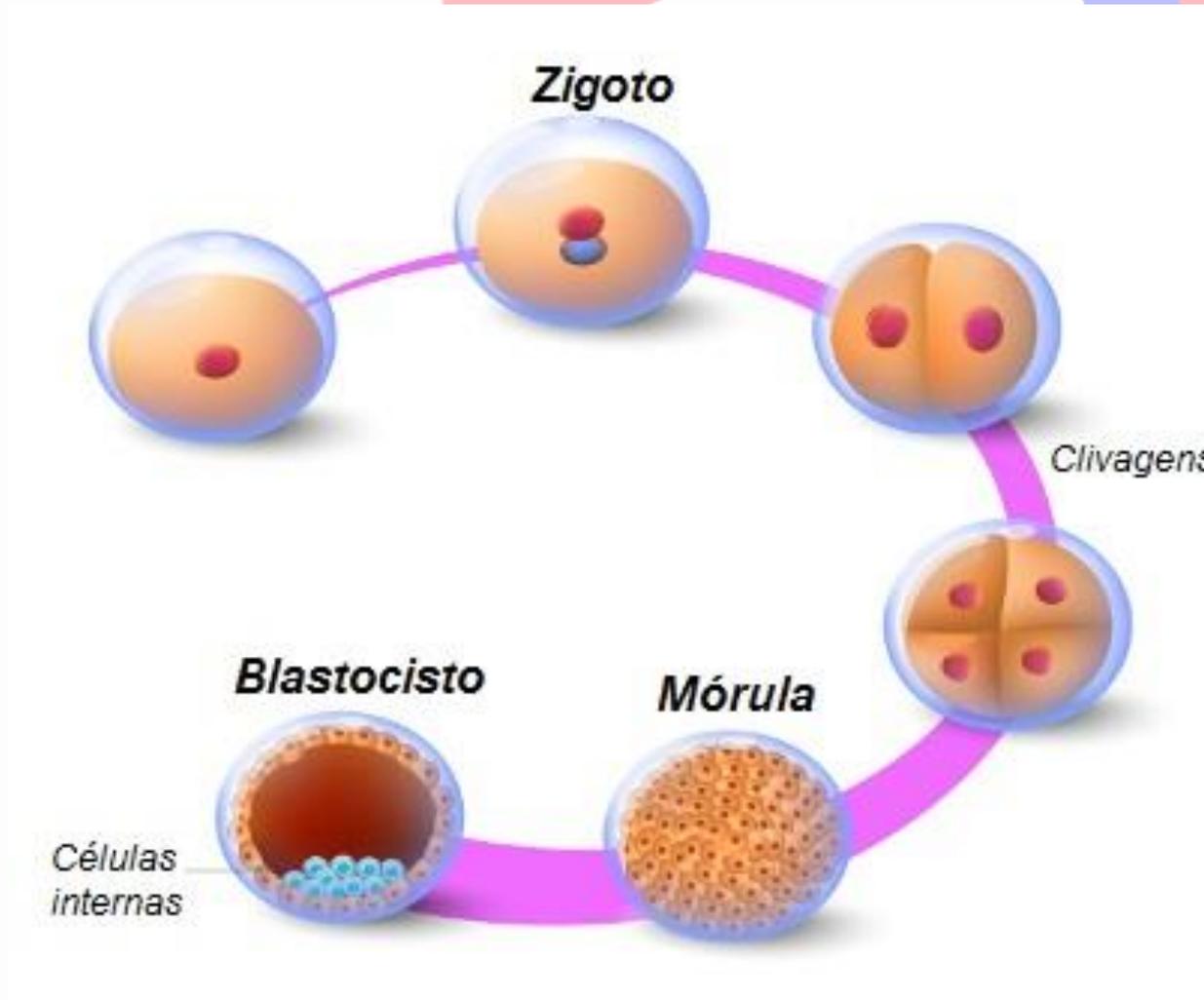


BLASTOCISTO



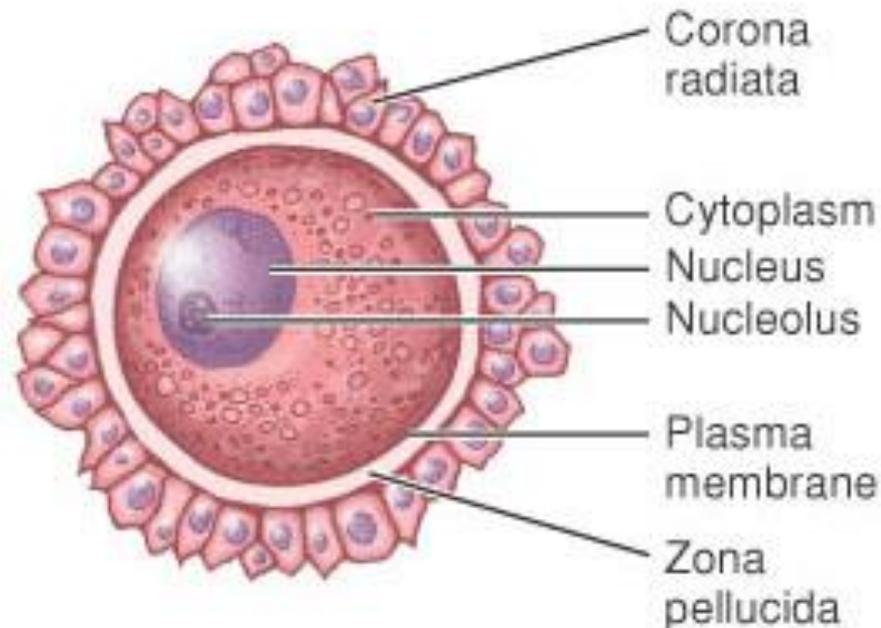
INTRODUÇÃO À EMBRIOLOGIA HUMANA

ORIGEM DA VIDA



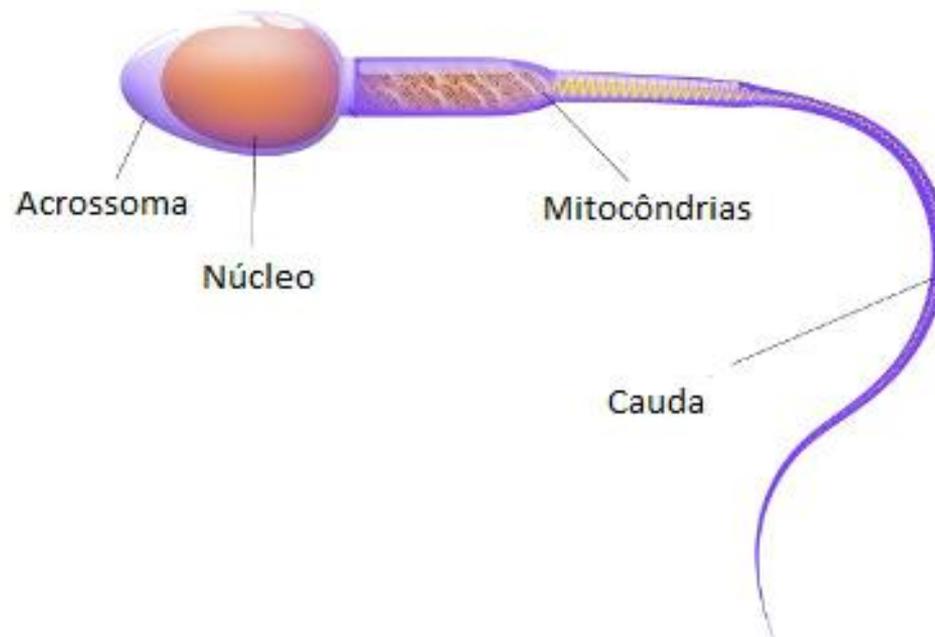
TERMINOLOGIAS EMBRIOLÓGICAS

Ovócito → célula germinativa feminina produzida nos ovários. Quando maduro, o ovócito é denominado ovócito secundário.



TERMINOLOGIAS EMBRIOLÓGICAS

- *Espermatozoide* → Célula germinativa masculina produzida nos testículos.

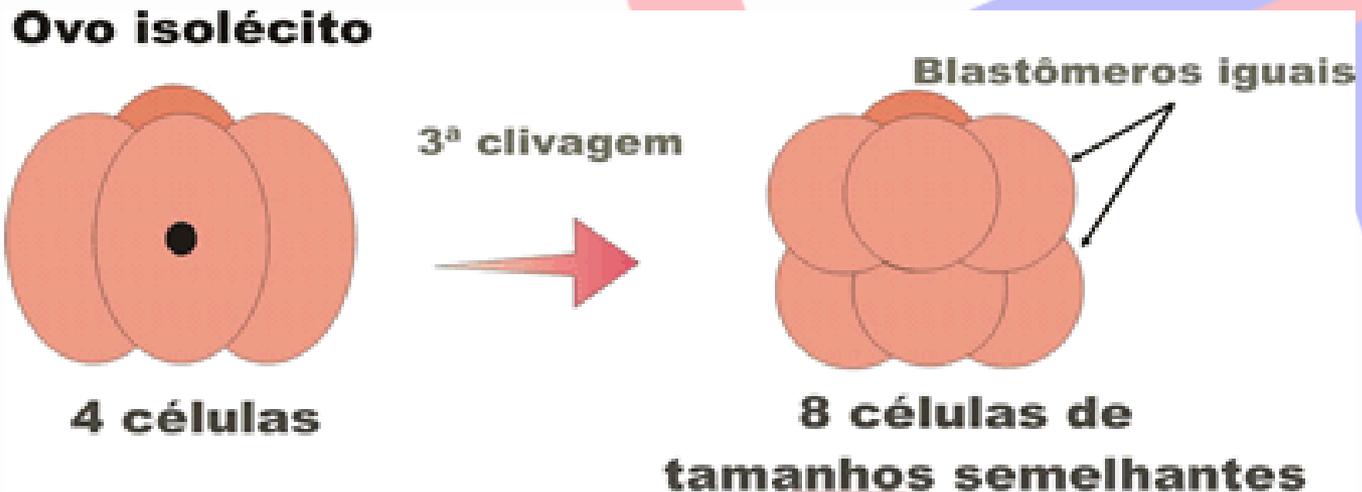


TERMINOLOGIAS EMBRIOLÓGICAS

- **Zigoto** → É a primeira célula humana, produzida a partir da união do ovócito II com espermatozoide.
 - Óvulo → Ovócito II fecundado.

TERMINOLOGIAS EMBRIOLÓGICAS

- Clivagem → é a série de mitoses realizada pelo zigoto, que resultam na formação das primeiras células embrionárias — os blastômeros.



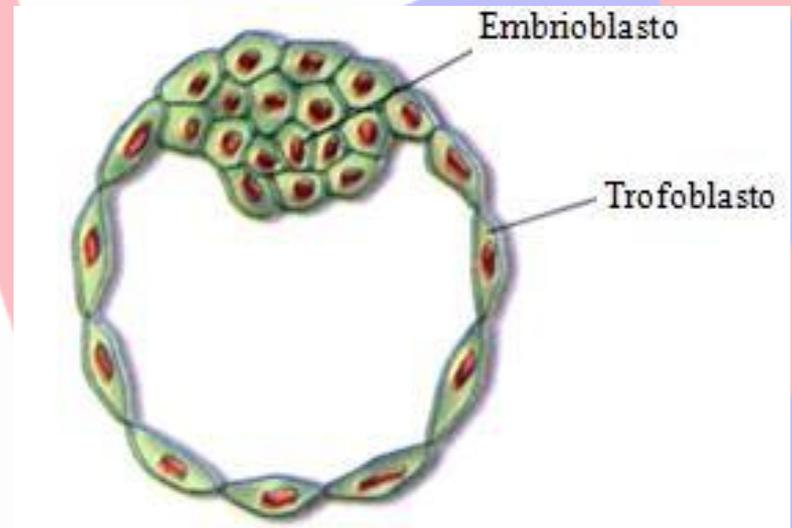
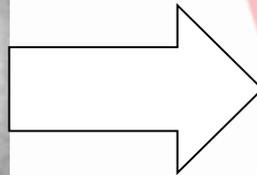
TERMINOLOGIAS EMBRIOLÓGICAS

- Mórula → Forma embrionária constituída por 12 a 32 blastômeros. Aparece 3 dias após a fecundação.



TERMINOLOGIAS EMBRIOLÓGICAS

- *Blastocisto* → Forma embrionária com cavidade oca e a primeira massa celular (embrioblasto).



TERMINOLOGIAS EMBRIOLÓGICAS

- *Feto* → Ser em desenvolvimento a partir da nona semana após a fecundação.



TERMINOLOGIAS EMBRIOLÓGICAS

- Aborto → Expulsão do útero de um embrião ou de um feto antes de se tornar viável.

**#PRECISAMOS
FALAR SOBRE
ABORTO**

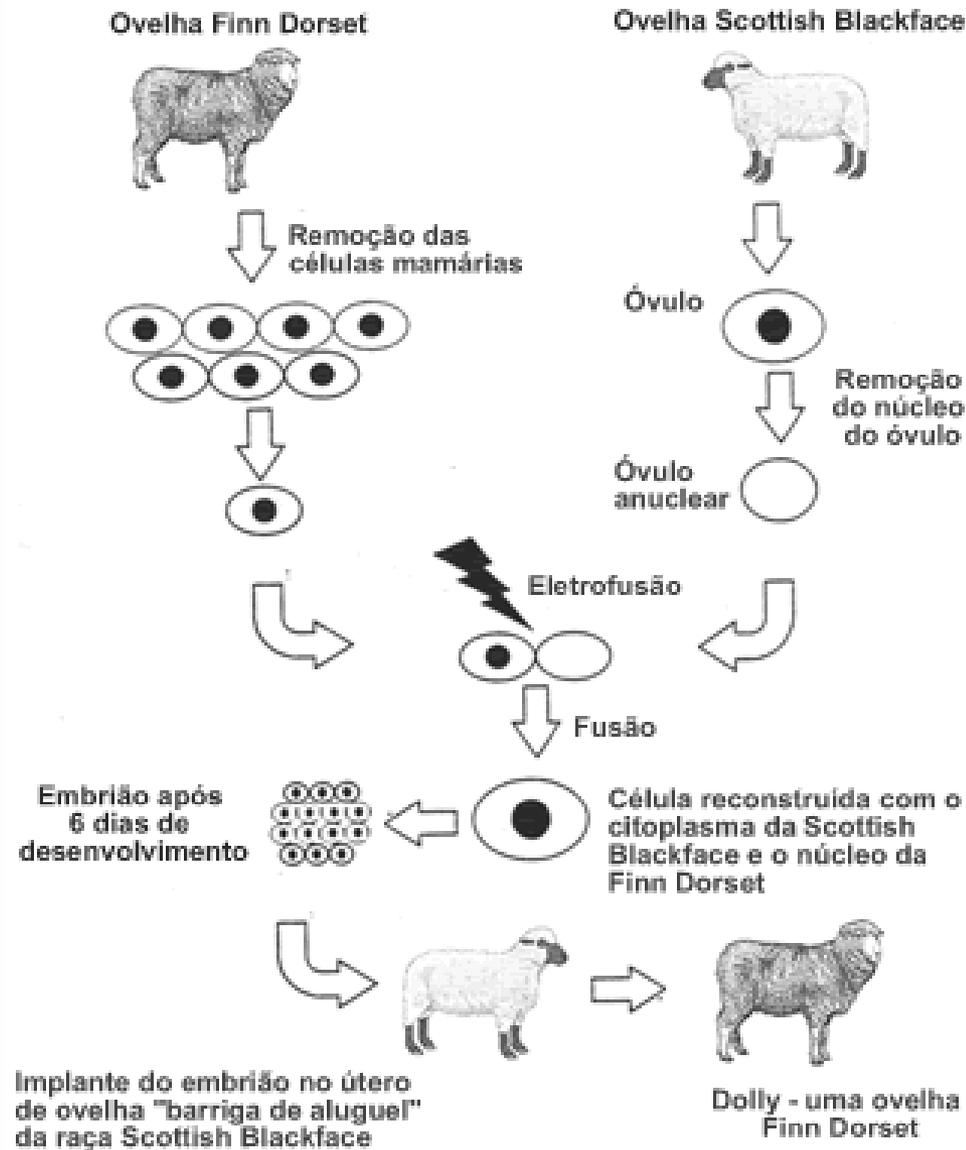
IMPORTÂNCIA E AVANÇOS DA EMBRIOLOGIA

1. Diagnóstico pré-natal de alterações estruturais humanas.
2. Tecnologia do DNA recombinante.
3. Produção de transgênicos.

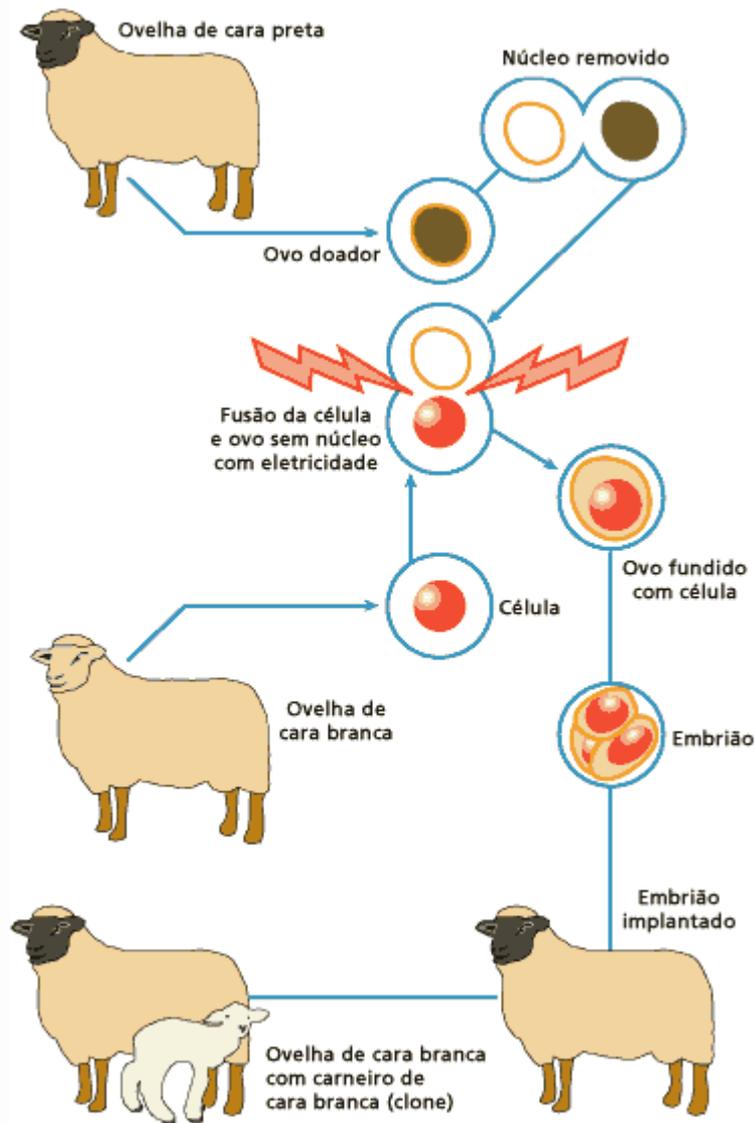
IMPORTÂNCIA E AVANÇOS DA EMBRIOLOGIA

4. Manipulação de células-tronco.
5. Clonagem de mamíferos.

CLONAGEM DA OVELHA DOLLY

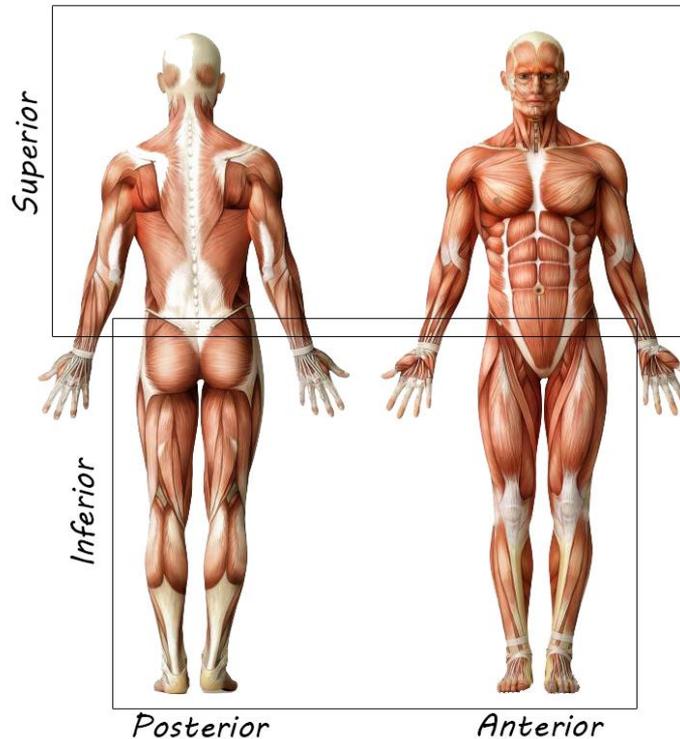


CLONAGEM DA OVELHA DOLLY

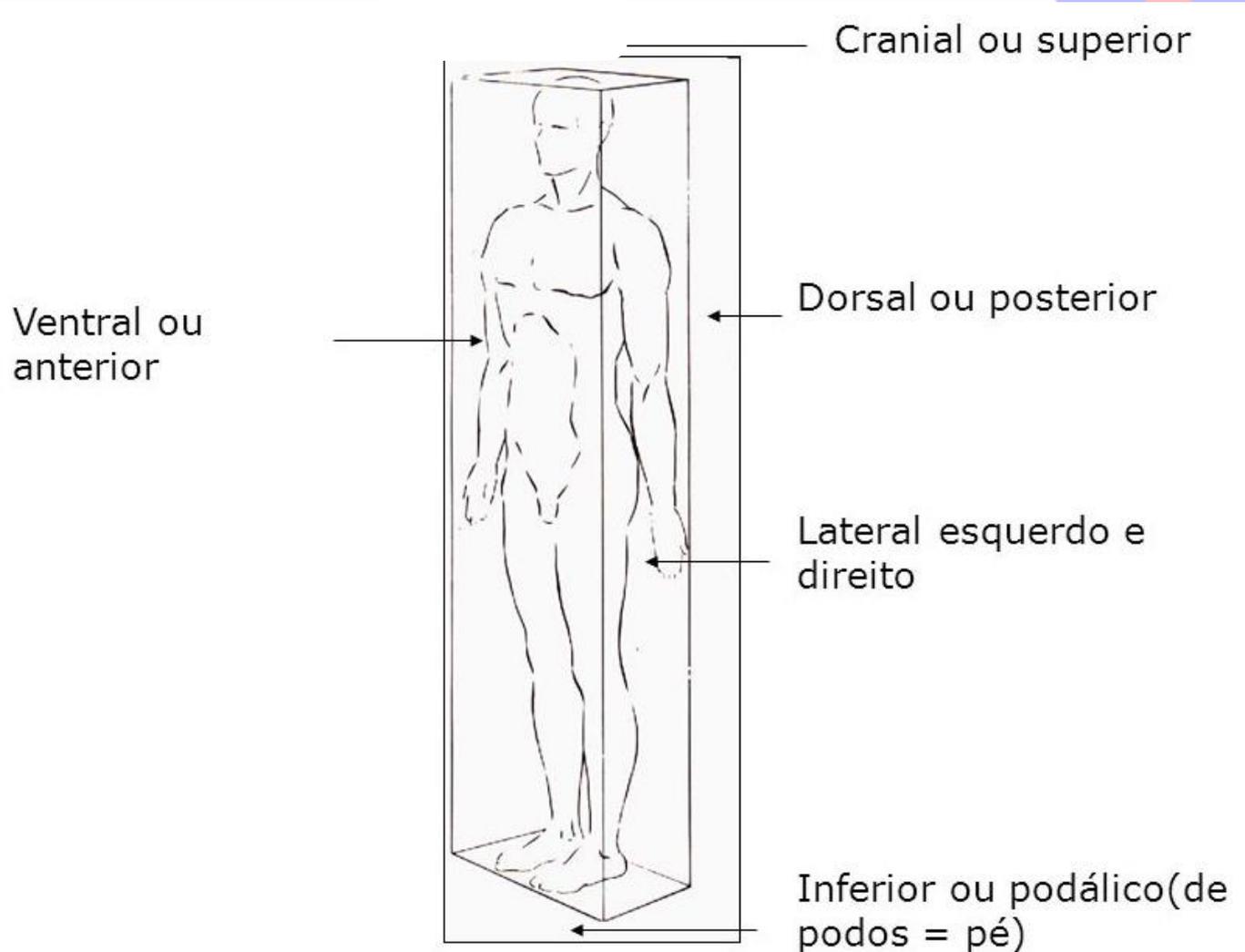


TERMOS DESCRITIVOS

- Indicam a posição, direção e planos do corpo.

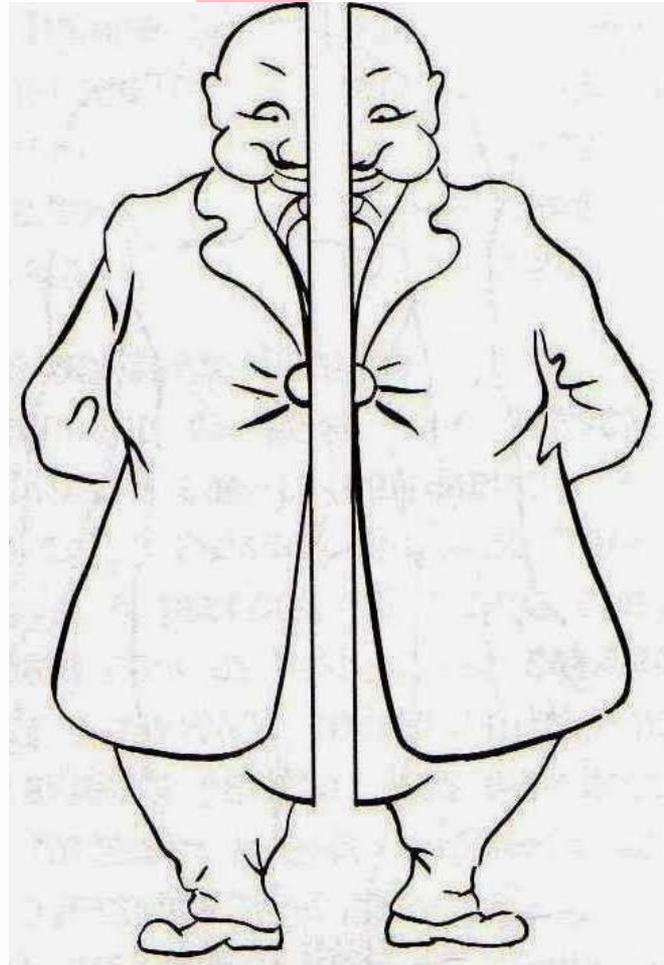


TERMOS DESCRITIVOS



CORTE MEDIANO

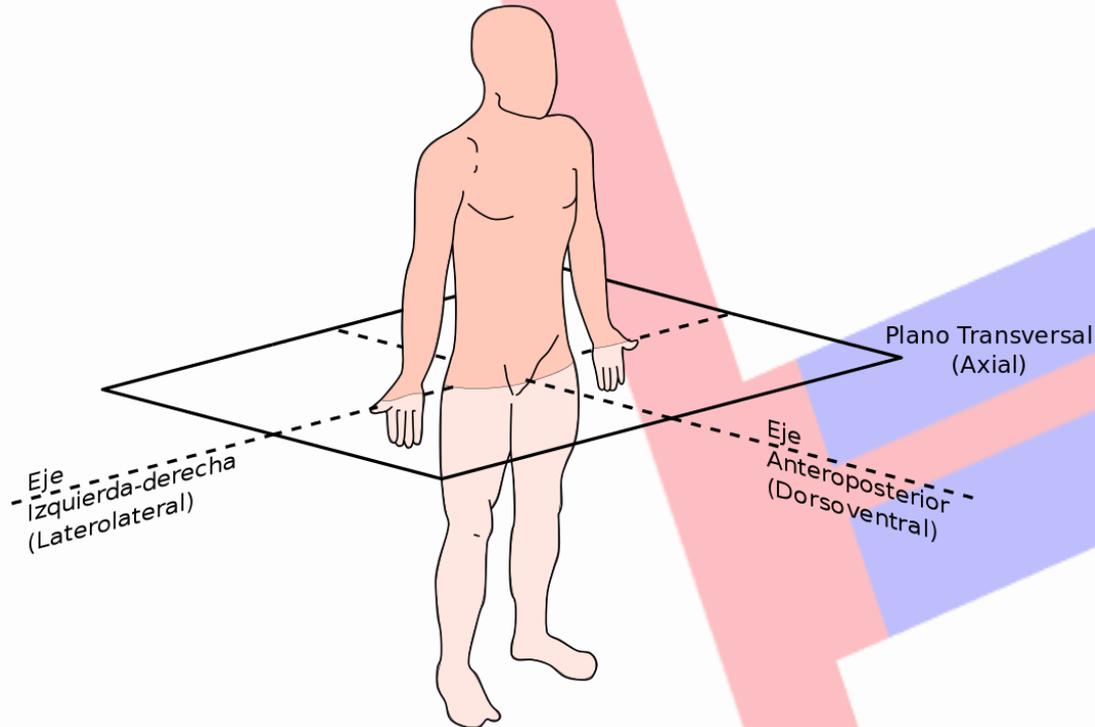
METADE DIREITA



METADE ESQUERDA

CORTE TRANSVERSAL

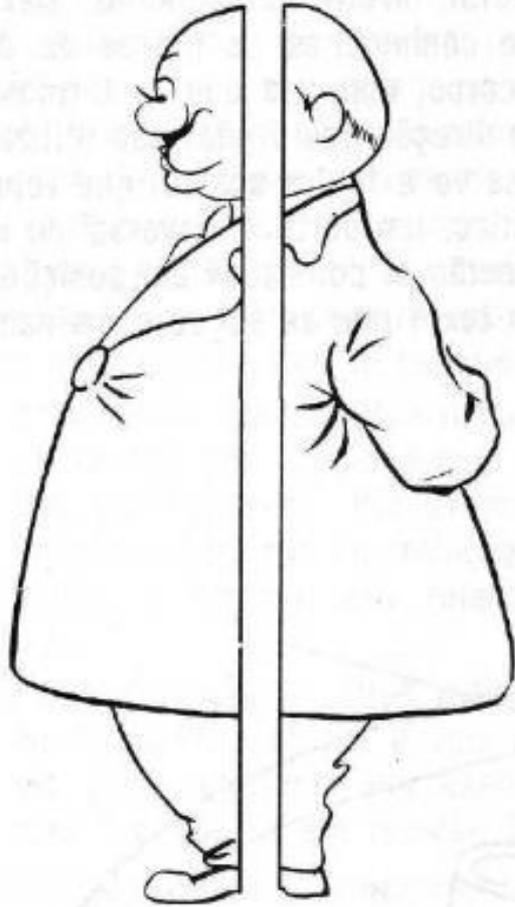
METADE SUPERIOR



METADE INFERIOR

CORTE FRONTAL

**ANTERIOR
OU VENTRAL**



**POSTERIOR
OU DORSAL**

CONSIDERAÇÕES FINAIS

1. Origem da vida.
2. Terminologia embriológica.
3. Importância e avanços da embriologia.
4. Termos descritivos em embriologia.