

ATIVIDADE 22

- Leia o conteúdo com atenção (não precisa copiar, quem quiser pode imprimir e colar) depois **faça a atividade**.

- Assista aos vídeos;
- Não é necessário enviar por e-mail.

Hoje vamos continuar nosso assunto sobre reprodução humana. Falaremos a respeito da fecundação e desenvolvimento embrionário.

REPRODUÇÃO E SEXUALIDADE

→ FECUNDAÇÃO

É o momento de **encontro do espermatozoide com o óvulo**. Naturalmente isso acontece por meio do ato sexual, onde o homem introduz o pênis na vagina da mulher. Com a ejaculação, milhões de espermatozoides são depositados no interior do órgão genital feminino, os quais se locomovem até as tubas uterinas onde encontram o ovócito. Normalmente apenas um espermatozoide irá fecundar o ovócito, formando o **zigoto**.

ASSISTA AO VÍDEO SOBRE A FECUNDAÇÃO:

Um jeito divertido de aprender a fecundação https://www.youtube.com/watch?v=mhmcTP_rz2M

→ DESENVOLVIMENTO DO EMBRIÃO

O zigoto é a primeira célula do novo ser. Ele se forma pouco depois do óvulo ser fertilizado pelo espermatozoide, quando os núcleos das duas células se fundem no processo chamado cariogamia.

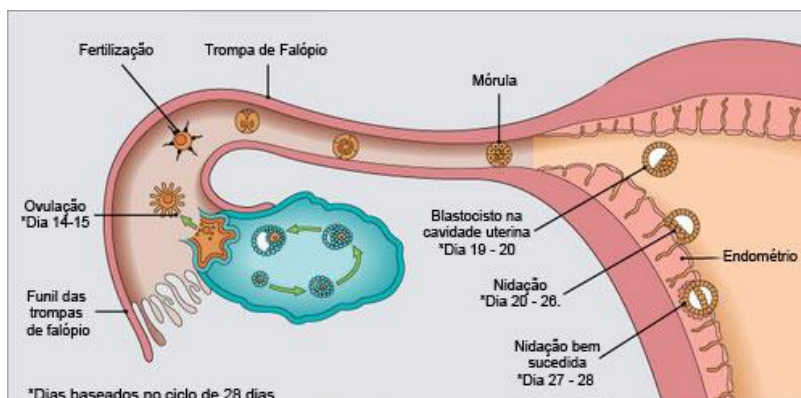
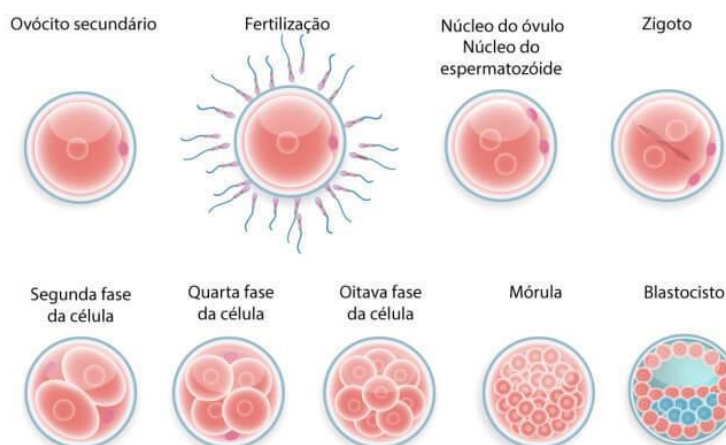
- Após 24 a 30 horas, o zigoto começa a passar por divisões celulares (mitoses), originando muitas células que permanecem unidas.

- Cerca de 4 a 5 dias depois, forma-se um conjunto maciço de células chamado **mórula**.

- No 5º dia, a mórula que era maciça se modifica originando uma cavidade interna, o estágio de desenvolvimento agora é chamado de **blastocisto**. Todas essas modificações ocorrem nas tubas uterinas.

- No 6º dia o blastocisto se direciona ao útero aonde irá se implantar nas paredes do endométrio, em um processo chamado de **nidação**, dando início a gestação do novo ser, que, por enquanto será chamado de **embrião**.

- Depois da implantação no endométrio, o embrião cresce e se desenvolve. Suas células começam a formar grupos, que darão origem a tecidos e órgãos. Também começam a ser formadas estruturas



localizadas externamente ao embrião e que serão importantes para a sua proteção e nutrição. São os anexos embrionários.

PARA ENTENDER, ASSISTA AO VÍDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=1AADB195Jtk>

ANEXOS EMBRIONÁRIOS

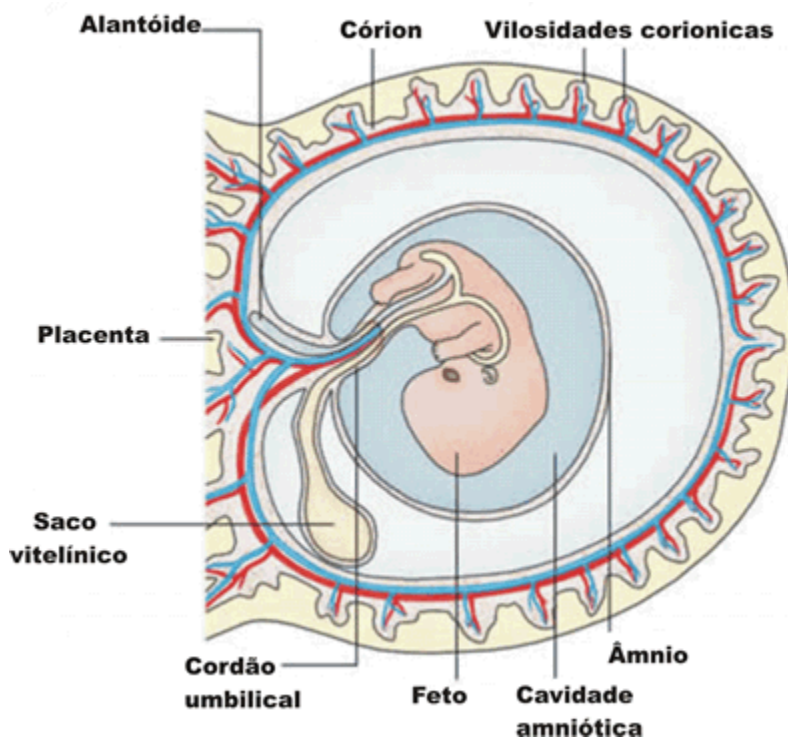
- **Saco vitelínico:** Apresenta aspecto de uma bolsa, sua função é fornecer nutrientes ao embrião nas primeiras semanas de desenvolvimento. À medida que o desenvolvimento progride, o saco vitelino é incorporado no tecido intestinal do embrião.

- **Córion:** circunda o embrião. Por essa estrutura ocorrem as trocas gasosas entre o embrião e a mãe no início do desenvolvimento.

- **Placenta:** é um órgão que permite que aconteçam as trocas gasosas entre o embrião e o organismo materno.

- **Âmnio:** é uma membrana que envolve o embrião e contém o líquido amniótico, uma mistura de água, sais minerais, gorduras e proteínas, cuja função é garantir a hidratação e a proteção do embrião. Ele absorve o impacto de choques mecânicos e resguarda o embrião para que ele não sofra deformações.

- **Cordão umbilical:** conecta o embrião a placenta. É constituído de vasos sanguíneos que transportam nutrientes, gases e outras substâncias.



ATIVIDADE

1º - Coloque a data e o título em seu caderno.

2º - Monte em seu caderno um esquema (bem resumido) que descreva o passo a passo de cada etapa do desenvolvimento do embrião. Desde a fecundação até a implantação do embrião no endométrio. Se quiser também pode utilizar desenhos.

3º - Anote em seu caderno quais são os anexos embrionários humanos.