

UME: Monte Cabrão

ANO: 8º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 31/08/2020 a 11/09/2020

ATIVIDADE EXTRA - 31/08/2020

Leitura do livro "O lado bom das pessoas" - Coleção "Pequenas Lições", com áudio elaborado pela professora e imagens disponibilizadas na versão PDF, por meio do grupo de Whatsapp oficial da escola.

UNIDADE TEMÁTICA:

Vida e evolução

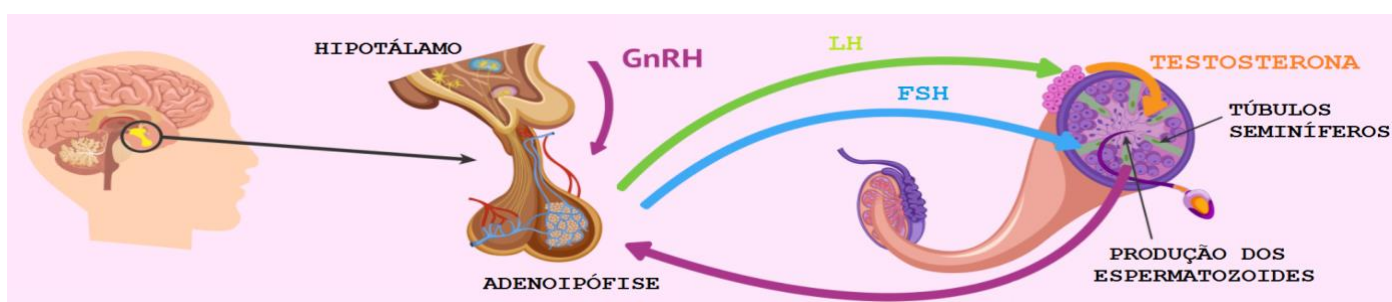
OBJETOS DE CONHECIMENTO:

- Hormônios e fertilidade.

Atividade 1 - Leia com atenção o texto abaixo e em seguida, faça um resumo dos aspectos mais importantes em seu caderno.

HORMÔNIOS SEXUAIS, CICLO MENSTRUAL, PERÍODO FÉRTIL, FECUNDAÇÃO E NIDAÇÃO

No **homem**, o hipotálamo produz o GnRH (hormônio liberador de gonadotrofina) que atua na adenoipófise induzindo a produção do FSH (hormônio folículo-estimulante), que tem a função de agir sobre os túbulos seminíferos promovendo a produção e a maturação dos espermatozoides. A adenoipófise também é responsável por produzir o LH (hormônio luteinizante), que estimula as células intersticiais presentes nos testículos a produzirem testosterona, que é responsável pelas características sexuais secundárias e pelo estímulo sexual.



Glândulas endócrinas envolvidas na liberação dos hormônios sexuais masculinos.

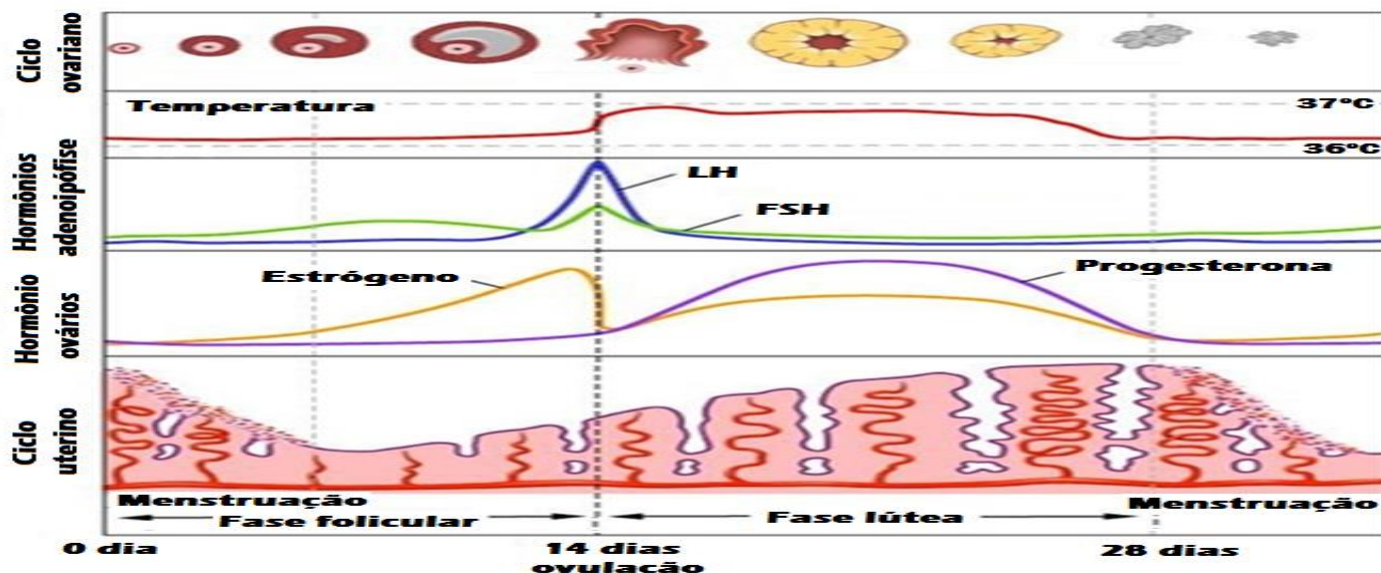
Na **mulher**, essa ação hormonal é mais complexa do que no homem. A cada 28 dias acontece a liberação de um ovócito e o útero precisa se preparar para o recebimento de um possível embrião. Caso aconteça a fecundação, esse embrião se fixará no útero e se desenvolverá. Caso a fertilização não ocorra, este ovócito será eliminado juntamente com a descamação do endométrio, formando assim a menstruação.

CICLO MENSTRUAL

O ciclo menstrual dura em média 28 dias, sendo iniciada a sua contagem no primeiro dia de menstruação e termina um dia antes da próxima menstruação. Vários hormônios participam de todo o ciclo menstrual, como: LH (hormônio luteinizante) e FSH (hormônio folículo estimulante), que são hormônios produzidos na hipófise. O FSH atua nos ovários, promovendo o amadurecimento dos folículos ovarianos e estimulando o ovário a secretar o estrógeno (que atuará no espessamento da camada interna do útero - o endométrio - local onde o ovócito fecundado irá se fixar - processo denominado de nidação). O LH estimula a ovulação e a secreção de progesterona (hormônio produzido pelos ovários que ajuda a preparar o endométrio para a implantação do ovócito fertilizado).

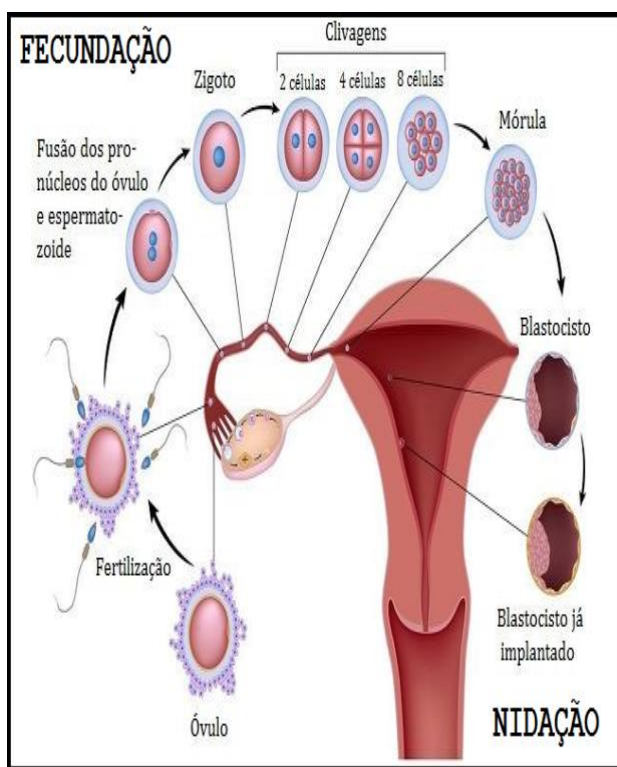
A ovulação consiste na liberação do ovócito que está pronto para ser fecundado. A liberação desse ovócito maduro acontece 14 dias antes da próxima menstruação, formando o corpo lúteo que é o material que sobra quando o folículo ovariano elimina um ovócito.

Como relação às taxas hormonais em cada etapa do ciclo menstrual, temos no momento da menstruação as taxas de LH e estrogênio altas para que haja a descamação do endométrio. Já no caso da progesterona, estará em maior quantidade no sangue na segunda metade do ciclo menstrual, ou seja, após a ovulação. Para tanto, ao término do ciclo menstrual as taxas FSH, LH, estrógeno e progesterona estão em baixa.



Regulação do ciclo menstrual de 28 dias.

PERÍODO FÉRTIL, FECUNDAÇÃO E NIDAÇÃO



O período fértil da mulher é aquele no qual existem maiores chances de haver um encontro entre um ovócito e um espermatozoide após uma relação sexual, sem o uso de um método anticoncepcional. Assim, é no período fértil que a mulher tem maiores chances de engravidar, pois ocorreu ou ocorrerá à ovulação. O período fértil compreende alguns dias antes e alguns dias depois da ovulação.

A fecundação é o nome que se dá quando um ovócito é fertilizado por um espermatozoide, durante o período fértil da mulher, dando

início a uma gravidez. Também pode ser chamada de concepção e, geralmente, acontece nas tubas uterinas. Depois de algumas horas, o zigoto, que é o óvulo fecundado, migra para o útero, aonde irá se desenvolver, sendo este último processo chamado de nidação.

VÍDEO

—

CICLO

MENSTRUAL:

<https://www.youtube.com/watch?v=DDFJ2sCPh3s>

EXERCÍCIOS

- 1.Quais são os hormônios masculinos que estão envolvidos no processo reprodutivo?
- 2.Quais são os hormônios femininos que estão envolvidos no processo reprodutivo?
- 3.Explique as etapas que ocorrem em um ciclo menstrual regular de 28 dias.
- 4.No que consiste o processo de ovulação? Por que tal fenômeno acontece?
- 5.Como pode ser definido o período fértil? Detalhe o que pode ou não acontecer.
- 6.O que significa fecundação e nidação? Explique a importância de cada processo.
- 7.O corpo masculino e o corpo feminino se preparam para o processo de reprodução da mesma forma? Por quê? Aponte semelhança e diferenças.

REFERÊNCIAS

- <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/biologia/hormonios-e-reproducao-hormonios-sexuais>
- <https://todamateria.com.br/desenvolvimento-embrionario-humano/>