

**COLÉGIO ESTADUAL HELENA KOLODY – E.M.P.  
TERRA BOA - PARANÁ**

# **Métodos Contraceptivos**

## **3ª parte**

### **Capítulo 12 – p.172**

**Professora Leonilda Brandão da Silva**

E-mail: [leonildabrandaosilva@gmail.com](mailto:leonildabrandaosilva@gmail.com)

<http://professoraleonilda.wordpress.com/>

# Métodos contraceptivos ou anticoncepcionais

- O nascimento de um filho traz **muitas responsabilidades** para as quais o casal nem sempre está preparado.
- Essa falta de preparo é comum principalmente entre adolescentes, que devem se lembrar de que a gravidez e os cuidados com o bebê vão ocupar parte do tempo que eles poderiam dedicar aos estudos ou ao início da carreira profissional.
- Há vários métodos para evitar a gravidez, mas antes o casal deve consultar um médico, pois alguns podem trazer riscos à saúde.

# Métodos anticoncepcionais

Possibilitam o sexo diminuindo o risco de gravidez.

- Camisinha: masculina e feminina.
- Métodos de abstinência periódica: evitar relações sexuais durante período fértil.
- Métodos hormonais: pílulas anticoncepcionais, adesivos, injeções.
- DIU: dispositivo intrauterino.
- Diafragma: capuz de borracha colocado na entrada do útero.
- Técnicas de esterilização: laqueadura tubária e vasectomia.

## Camisinha

- O **preservativo masculino** (camisinha masculina) é uma membrana, geralmente de borracha fina, que deve ser colocada no pênis ereto antes da penetração.
- O **preservativo feminino** é um tubo de poliuretano (plástico macio e flexível) que se encaixa na vagina. Para colocá-la corretamente, é preciso ler as instruções na embalagem.
- As camisinhas **retêm o esperma ejaculado durante a relação sexual, impedindo a fecundação.**
- Além disso, **protegem contra muitas doenças sexualmente transmissíveis**, como a **AIDS**.
- A proteção, no entanto, **não é completa**: o uso inadequado pode rasgar a camisinha ou fazer o esperma vazar.
- O vazamento ocorre, por exemplo, **se o pênis for retirado da vagina depois que estiver flácido** ou se for retirado sem cuidados.



Na hora de colocar a camisinha, deve-se apertar a ponta para expulsar o ar e deixar um pequeno espaço para o esperma.

Ela deve ser desenrolada sobre o pênis ereto, com cuidado para não rasgá-la ou furá-la com a unha ou anéis.

O pênis deve ser retirado da vagina logo após a ejaculação, ainda ereto. Ao retirar o pênis, deve-se segurar a camisinha pela borda, para evitar vazamentos.



Deve-se usar a camisinha uma só vez e jogá-la no lixo, dando um nó perto da abertura.

**Figura 12.23** O uso da camisinha masculina. Não se deve aplicar vaselina nem produtos à base de óleo na camisinha porque podem enfraquecer o preservativo e fazer com que ele se rompa. Existem lubrificantes próprios para o uso com a camisinha que são feitos à base de água. É preciso também verificar o prazo de validade indicado na embalagem (os elementos das ilustrações não estão na mesma escala; cores fantasia). No alto, à direita, foto de camisinha feminina.



## Método de abstinência periódica

- Consiste em **evitar relações sexuais durante o período fértil**.
- Para isso, a mulher precisa descobrir quando é o seu período fértil (em geral **14 dias antes da menstruação**).
- Como o ciclo pode variar, é necessário determinar o dia da ovulação pelo acompanhamento diário da temperatura corporal ao acordar e do aspecto da secreção vaginal.
- Na época da ovulação, a temperatura aumenta cerca de 0,5 °C, e a secreção vaginal fica pegajosa, parecida com clara de ovo.
- Para não engravidar, a mulher deve ter relação sexual no mínimo **48 horas depois do dia da ovulação**.
- Apesar de não ter efeitos colaterais, em geral esse método apresenta **baixa eficácia** e é necessária uma orientação detalhada do médico e muito treinamento, disciplina e motivação por parte do casal.

# Tabelinha

- A tabelinha é conhecida também como método do calendário, pois a mulher, de acordo com o histórico de suas menstruações, identifica o seu período fértil através do mesmo.
- **Dias Férteis:** Período em que há probabilidade de a mulher engravidar. Esses dias são: **Do 10º ao 18º dia, contados do 1º dia em que iniciou um novo ciclo menstrual.**
- **Dias não férteis:** É o período em que há uma baixa probabilidade de ocorrer a fecundação. São eles: **Do 1º ao 9º dia, e do 19º ao 28º dia.**

# Tabelinha

|           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>  |
| <b>8</b>  | <b>9</b>  | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> |
| <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>19</b> | <b>20</b> | <b>21</b> |
| <b>22</b> | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>27</b> | <b>28</b> |
| <b>29</b> | <b>30</b> |           |           |           |           |           |



Dias não-férteis



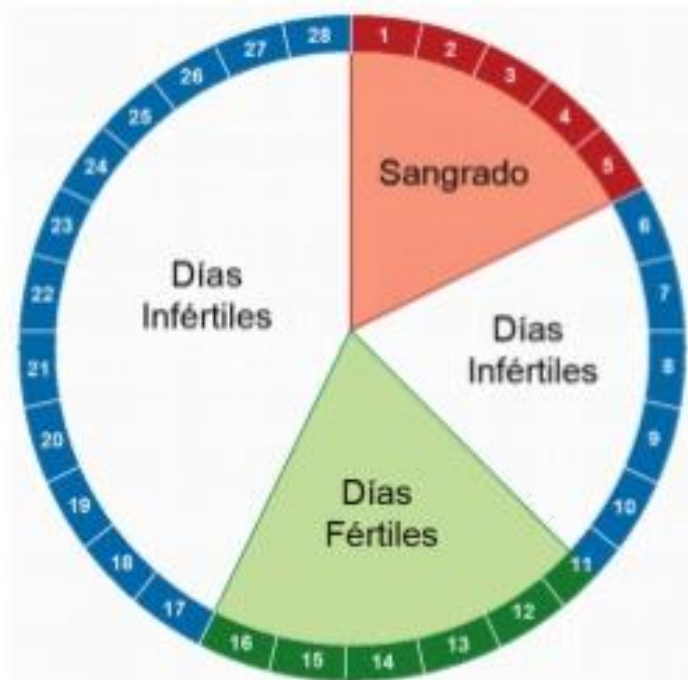
Dias férteis



# Ciclo menstrual



- Aproximadamente 28 dias
- Nem sempre é regular



Pandora  
2010

## Métodos Hormonais

- O principal método hormonal é a **pílula anticoncepcional**, uma mistura de derivados sintéticos de estrogênios e progesterona que **inibem o aumento de LH** (responsável pela ovulação).
- É um método **muito eficiente**; se for usado corretamente, o **índice de falha é muito baixo**.
- Mas deve ser indicada por um **médico**, pois pode haver efeitos colaterais.
- Os **hormônios de efeito prolongado** baseiam-se no mesmo princípio da pílula.
- São aplicadas **injeções** desses hormônios mensalmente, **ou** a cada dois ou três meses;



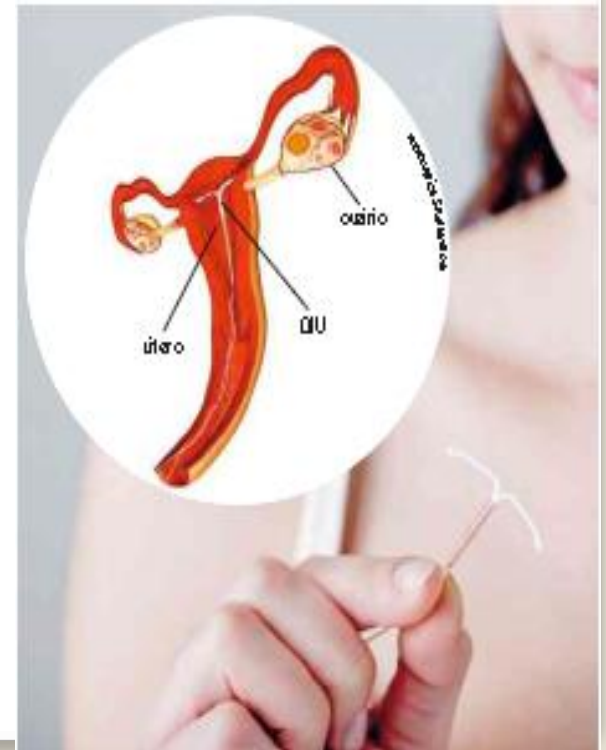
- podem também ser **implantados sob a pele do braço** **pequenos tubos de plástico que liberam hormônios** no sangue durante cerca de 3 anos. Impedi a liberação do óvulo e altera o muco do colo do útero, o que dificulta a entrada de espermatozoides para dentro do útero
- Há ainda o **adesivo transdérmico**, que libera hormônios na pele e deve ser trocado semanalmente. O índice de falhas desses métodos também é muito baixo.
- A **minipílula** contém apenas um hormônio, semelhante à progesterona. É menos eficiente que a pílula combinada, sendo indicada especialmente para mulheres que apresentam problemas com a pílula comum ou que estão amamentando. Mas é necessário tomar os mesmos cuidados.

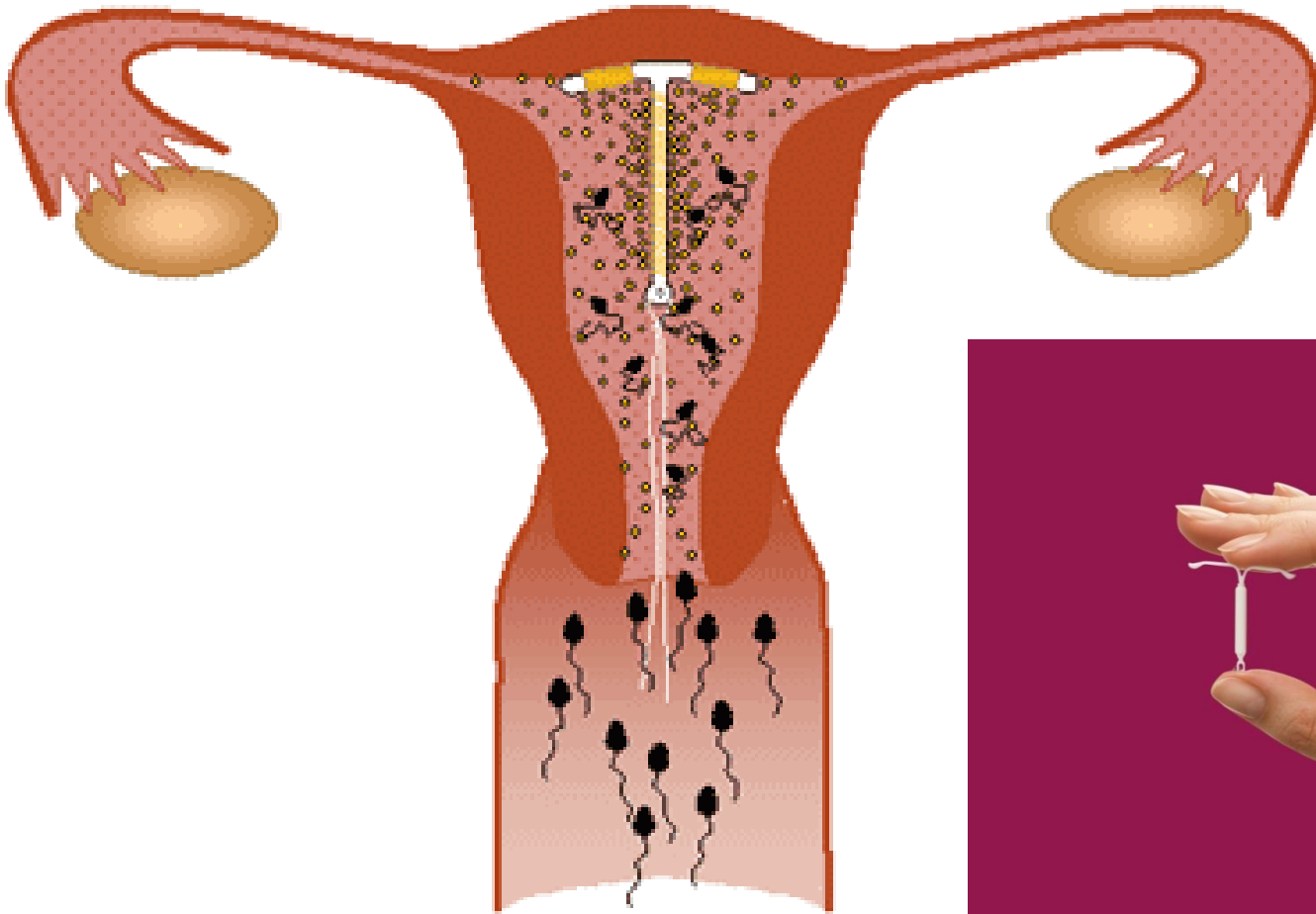
Implante SUBDÉRMICO



## Dispositivo intrauterino (DIU)

- Trata-se de uma pequena **peça de plástico recoberta de cobre**, colocada no útero pelo médico. Este deve ser consultado periodicamente para verificar se o dispositivo está bem adaptado
- Sua remoção também deve ser feita pelo médico. O cobre destrói parte dos espermatozoides e impede que outros cheguem ao ovócito e o fecundem. **Caso haja fecundação, o DIU impedirá que o embrião se fixe no útero.** É um método eficaz, mas podem ocorrer cólicas, dores e sangramentos.
- Às vezes, o organismo expulsa o DIU. Existe também maior risco de infecções que, se não forem logo tratadas, podem provocar esterilidade. **O DIU não pode ser usado** diante de suspeita de gravidez na presença de tumores no útero ou se houver sangramentos vaginais de causa desconhecida. Por isso, é necessário consultar o médico. Há ainda um DIU que libera um hormônio sintético, semelhante à progesterona.





## Diafragma

▪ Trata-se de um **capuz de borracha flexível** que deve ser colocado na entrada do útero antes da relação sexual, bloqueando a passagem dos espermatozoides. O tamanho correto do diafragma é determinado pelo médico.

▪ Para aumentar a eficiência, **deve-se lubrificar as bordas com gel espermicida** e só retirá-lo no mínimo seis horas depois do ato sexual, mas não mais de um dia, pois há risco de infecções.

▪ Depois de usado, deve ser lavado com água e sabão neutro, secado e guardado no estojo para ser reutilizado em outra ocasião. Sempre se deve verificar se ele não está com furos: basta olhá-lo contra a luz ou enchê-lo de água.

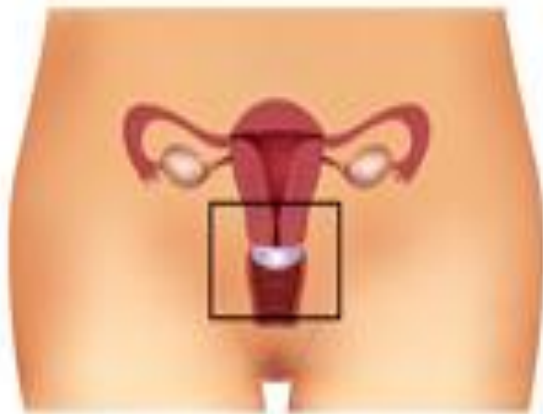
▪ No entanto, **é menos eficiente que a pílula e o DIU**. Porque pode ser colocado em posição incorreta ou pode sair da posição correta durante o ato sexual.



Figura 12.26 Foto de diafragma.

# Diaphragm

Barrier method of birth control

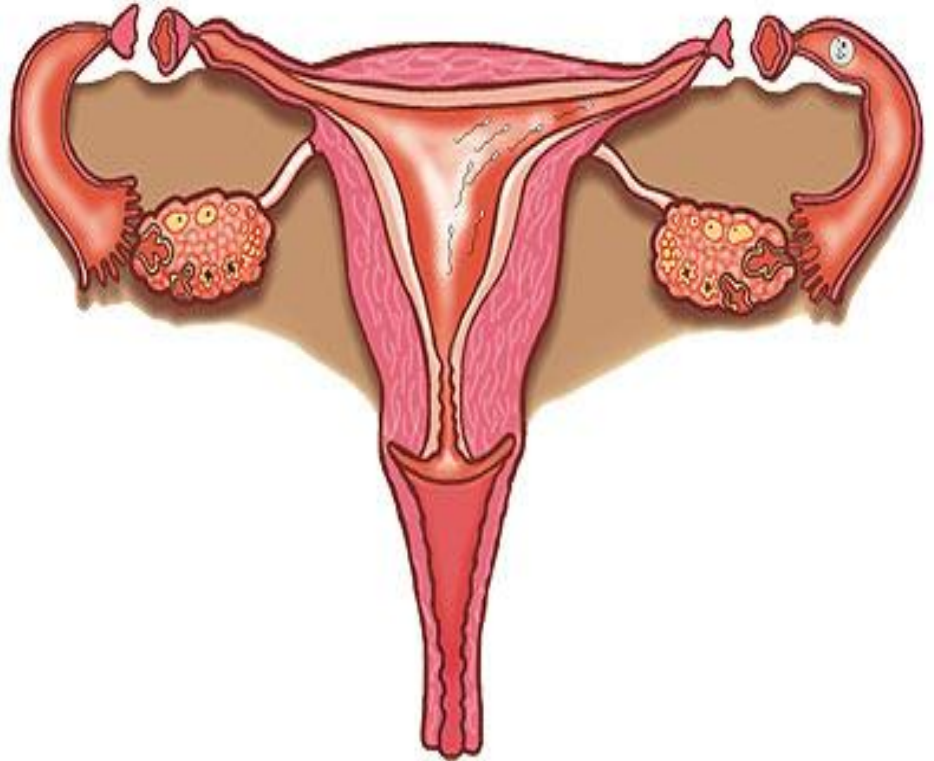


Diaphragm blocks sperm



## Técnicas de esterilização feminina

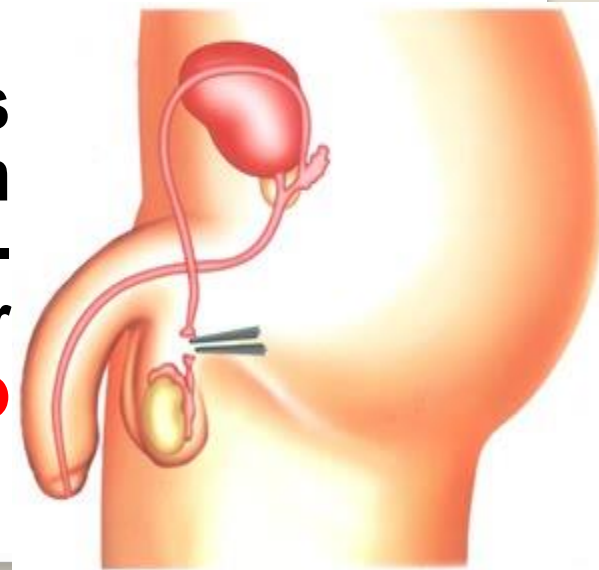
- Na **esterilização feminina** (ligação ou laqueadura tubária), a tuba uterina é cortada e seus cotos, amarrados.
- Com isso, **embora continue a ser produzido, o ovócito não é fecundado**, uma vez que se interrompeu a ligação entre o ovário e o útero.





## Técnicas de esterilização masculina

- A **esterilização masculina** (vasectomia ou deferectomia) é relativamente simples e consiste na **secção dos ductos deferentes por meio de pequeno corte na pele da bolsa escrotal**.
- Essa operação não modifica o comportamento sexual (a testosterona continua a ser lançada no sangue), e o sêmen continua a ser produzido, embora não contenha espermatozoides (estes constituem apenas 10% do volume do sêmen).
- Há pequeno risco de falha em ambas as cirurgias. O problema, porém, é que nem sempre é possível reverter a esterilização por meio de nova cirurgia. Por isso, para fins práticos, a **esterilização deve ser considerada definitiva**.



# Métodos anticoncepcionais - Resumo

- **Possibilitam o sexo diminuindo o risco de gravidez.**
- **Camisinha: masculina e feminina.**
- **Métodos de abstinência periódica: evitar relações sexuais durante período fértil.**
- **Métodos hormonais: pílulas anticoncepcionais, adesivos, injeções.**
- **DIU: dispositivo intrauterino.**
- **Diafragma: capuz de borracha colocado na entrada do útero.**
- **Técnicas de esterilização: laqueadura tubária e vasectomia.**



Na hora de colocar a camisinha, deve-se apertar a ponta para expulsar o ar e deixar um pequeno espaço para o esperma.

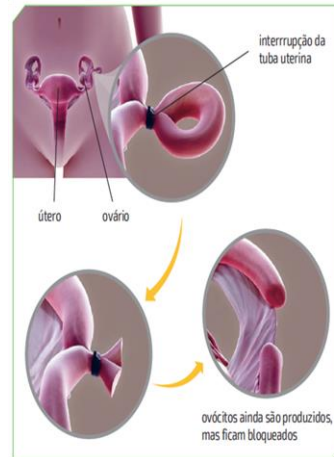
Ela deve ser desenrolada sobre o pênis ereto, com cuidado para não rasgá-la ou furá-la com a unha ou anéis.

O pênis deve ser retirado da vagina logo após a ejaculação, ainda ereto. Ao retirar o pênis, deve-se segurar a camisinha pela borda, para evitar vazamentos.



Deve-se usar a camisinha uma só vez e jogá-la no lixo, dando um nó perto da abertura.

**Figura 12.23** O uso da camisinha masculina. Não se deve aplicar vaselina nem produtos à base de óleo na camisinha porque podem enfraquecer o preservativo e fazer com que ele se rompa. Existem lubrificantes próprios para o uso com a camisinha que são feitos à base de água. É preciso também verificar o prazo de validade indicado na embalagem (os elementos das ilustrações não estão na mesma escala; cores fantasia). No alto, à direita, foto de camisinha feminina.



**Figura 12.27** Ilustração de ligação tubária (cores fantasia).



**Figura 12.25** Na ilustração, posição do DIU no útero (cores fantasia). Na foto, DIU hormonal, que libera um hormônio sintético semelhante à progesterona.

## **VÍDEOS:**

### **Métodos anticoncepcionais**

**Duração: 7:19**

**<https://www.youtube.com/watch?v=9IG6JM9BJKE>**

### **Pílula do dia seguinte**

**Duração: 4:54**

**<https://www.youtube.com/watch?v=B-JJCGrR0Ss>**

## Doenças sexualmente transmissíveis

- São as infecções que passam de uma pessoa para outra, principalmente pela relação sexual.
- O uso do **preservativo masculino ou feminino** em todas as relações é a forma mais segura de proteção contra DSTs.
- Apenas o **médico** pode fazer o diagnóstico correto e indicar o tratamento.
- Alguns sinais servem de alerta para procurá-lo: **coceira, dor, caroços, feridas, manchas avermelhadas ou escuras** (elas podem aparecer na palma da mão ou na planta do pé), **bolhas, verrugas ou inflamação nos órgãos genitais ou em torno deles, na região anal ou na boca; íngua na virilha; dor, ardência ou incômodo no ato sexual ou ao urinar; vontade frequente de urinar**.
- Nos homens, podem sair também secreções ou sangue pelo pênis.
- Na mulher, pode haver mudança na cor ou no cheiro da secreção vaginal ou dor no abdome.

- Às vezes, não há sintomas. Além disso, até que os sintomas da doença pareçam, podem se passar dias ou semanas: **é o chamado período de incubação.**
- Por isso, **se um parceiro estiver com infecção** ou mesmo suspeita, o outro deverá procurar um médico, mesmo que não tenha sintomas.
- Não se pode esquecer de avisar o parceiro sobre a doença para que ele procure um médico e possa ser tratado também.
- Às vezes, os sintomas da doença desaparecem espontaneamente e a pessoa pode pensar que está curada.
- Mas, sem o tratamento médico, **a doença pode voltar mais forte** e provocar consequências sérias.
- Nunca tome remédios nem faça tratamentos por conta própria.

## Gonorreia ou blenorragia



- É causada pela bactéria ***Neisseria gonorrhoeae***, que pode provocar inflamação da uretra, da próstata e do útero.
- Pode haver dor, ardência e uma secreção branca ou amarelada ao urinar. A secreção vaginal pode ficar amarelada.
- Em alguns casos, principalmente na mulher, não há sintomas, mas o médico pode diagnosticar a doença por meio de exames, uma pessoa pode transmitir a doença.
- Se uma mulher grávida tiver a doença, os olhos do recém-nascido podem ser infectados durante o parto.
- O tratamento é feito com **antibióticos**, e, em geral, a cura é rápida.

## Infecções por clamídia

- A bactéria *Chlamydia trachomatis* pode causar infecções na uretra (uretrite), nos olhos (tracoma) e nos linfonodos da região genital (linfogranuloma venéreo).
- Na **mulher**, pode atingir também o útero e as tubas uterinas. Quando ataca a uretra, provoca **dor e ardência ao urinar**. Quando ataca os linfonodos, provoca **inchações (“ínguas”) na virilha**.
- Na **mulher**, pode causar sangramento no período entre as menstruações, dor durante o ato sexual e outros sintomas.
- Se não for tratada adequadamente, com **antibióticos** tomados de acordo com prescrição médica, **há risco de esterilidade**.

## Candidíase ou monilíase

- É provocada pelo fungo *Candida albicans* (*monília*), o mesmo que causa o “sapinho” na boca.
- Na **mulher**, aparece uma secreção esbranquiçada, acompanhada de coceira, nos órgãos genitais.
- No **homem**, pode provocar vermelhidão e coceira na área genital.
- O tratamento é feito com cremes ou outros medicamentos contra o fungo.



# SÍFILIS

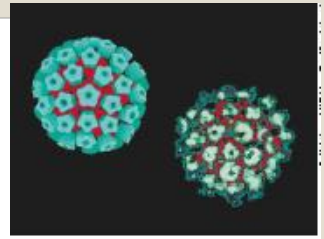


- Causada pela bactéria *Treponema pallidum*, **essa doença pode ser fatal** se não for tratada corretamente e pode passar por **relação sexual, por transfusão de sangue ou da mãe para o feto**, provocando problemas físicos e mentais na criança.
- O **primeiro sinal** é uma ferida sem dor, dura, com bordas elevadas e avermelhadas na área genital ou, às vezes, no ânus, na boca ou em outras regiões que entraram em contato com a bactéria.
- A ferida some em duas a seis semanas, mesmo sem tratamento, mas a bactéria continua presente no organismo.
- Se a pessoa não se tratar, cerca de 2 a 6 meses depois aparecem feridas na pele, febre baixa, dor de garganta e outros sintomas. Esses sinais também desaparecem de 2 a 6 semanas depois.
- Se a **pessoa continuar sem receber tratamento**, a doença poderá atacar, até anos depois, o coração, as artérias e o sistema nervoso, podendo causar cegueira, paralisia, loucura e morte.
- O diagnóstico é feito por meio de exame de sangue, e o tratamento é à base de **antibióticos.**

## Herpes genital

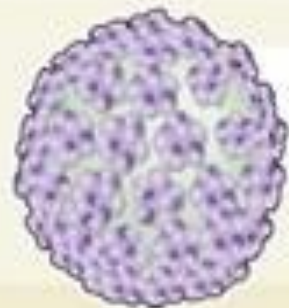
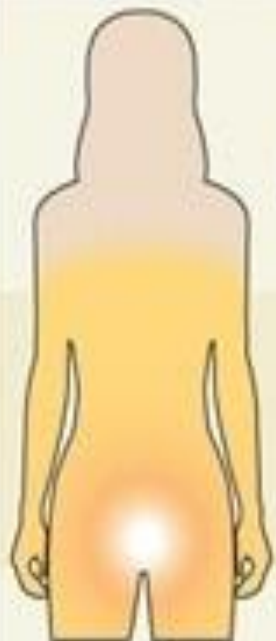
- É causado por um **vírus**.
- O local fica inicialmente vermelho e com coceira, surgindo depois pequenas bolhas, que arrebentam e formam feridas.
- Os sintomas desaparecem, em geral, em até 4 semanas, mas o vírus continua presente no organismo e, em algumas pessoas, provoca recaídas.
- **Uma pessoa com herpes deve evitar tocar a área contaminada; se o fizer, deve lavar as mãos para evitar contaminar outras pessoas.**
- Não deve ter relações sexuais durante as recaídas (as fases mais contagiosas) da doença.
- Como o vírus pode passar para a criança durante o parto, a mulher com herpes deve informar o fato ao médico. Ele poderá optar por realizar uma cesariana para evitar que a criança entre em contato com as lesões do herpes.
- Há medicamentos que diminuem muito os sintomas da doença.
- (Há também o herpes causado por outro tipo de vírus, que ataca a face e os lábios.)

## Condiloma acuminado, verruga genital ou crista de galo



- É causado pelo **papilomavírus humano – HPV** *que forma verrugas nos órgãos genitais, no colo do útero e ao redor do ânus.*
- O tratamento consiste em **eliminar as verrugas com congelamento, bisturi elétrico, laser, cirurgia ou produtos químicos.**
- As mulheres que tiveram ou têm o vírus devem fazer exames periódicos (papanicolau) para a prevenção do câncer de útero, pois algumas variedades desse vírus aumentam a chance do aparecimento desse tipo de câncer.
- Já existe **vacina** que protege contra alguns tipos de HPV.

# Vírus do Papiloma Humano (HPV)



O vírus HPV tem DNA duplo circular

São conhecidos mais de 100 tipos de HPV. Os HPV16, 18, 31 e 45, transmitidos por via sexual, são responsáveis por 80% dos cânceres de útero.

## Câncer de útero

**1** Infecção por HPV

**2** O HPV infecta o epitélio nos tecidos do útero

**3** O DNA do vírus se aloja no núcleo celular e provoca o câncer

O vírus se reproduz

Em 90% dos casos, o papillomavirus é eliminado naturalmente

0,8 % das infectadas desenvolvem células cancerosas



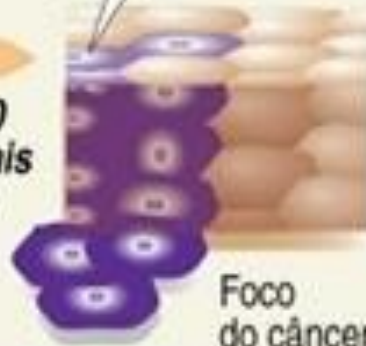
Célula infectada

Algumas semanas mais tarde



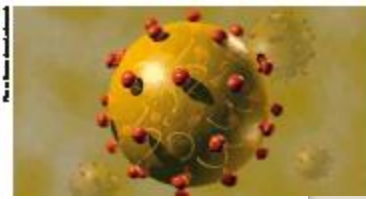
HPV no epitélio

10 a 30 anos mais tarde



Foco do câncer

# HEPATITE B



- A hepatite pode ser provocada por **vários tipos de vírus diferentes**. Todos provocam inflamação do fígado, dor de cabeça, cansaço e, geralmente, icterícia: a pele e a esclera (o branco dos olhos) ficam amarelados devido ao acúmulo de pigmentos da bile.
- A hepatite B **pode ser transmitida por transfusão de sangue, contato sexual** ou entre tecidos que forram a boca e outras cavidades (mucosas) que tenham secreções, como a saliva e as lágrimas.
- Pode passar também da mãe para o filho no momento do parto.
- Há risco de o vírus provocar, em alguns casos, **cirrose** (destruição do fígado) ou câncer de fígado.
- Por isso, logo ao nascer, **a criança deve tomar a primeira dose da vacina**, que será repetida um mês depois e, novamente, seis meses depois da primeira dose.
- Adultos também podem tomar a vacina.

# Tricomoníase

- É causada pelo **protozoário** *Trichomonas vaginalis*, que provoca nas mulheres inflamação na vagina, com secreção branca ou amarelada e com mau cheiro.
- No homem pode provocar ardência ao urinar.

**PROFILAXIA:** usar camisinha, tomar cuidado ao usar sanitários (eles sobrevivem em ambientes úmidos por até 6 horas).

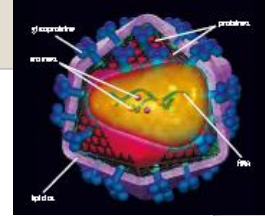


## Pediculose pubiana

- É causada pelo piolho púbico (*Phthirus pubis*), conhecido popularmente como “chato”.
- Em geral, fica aderido aos pelos pubianos. O tratamento é local e é necessário ferver as roupas infestadas (o piolho também pode ser transmitido pelo contato com roupas, toalhas e lençóis).



# AIDS



- A Aids (síndrome da imunodeficiência adquirida) é causada pelo **vírus da imunodeficiência humana (HIV)**.
- Medindo apenas 0,1  $\mu\text{m}$ , ele é formado por uma cápsula esférica de glicoproteínas mergulhadas em uma dupla camada de gordura, com **RNA**.
- A proteína mais externa do HIV, chamada de gp120, é capaz de se encaixar na proteína CD4, presente na membrana do **principal glóbulo branco atacado pelo vírus, o linfócito T4 ou CD4+ ou auxiliar**.
- O resultado desse processo de destruição **é a progressiva diminuição de linfócitos T4**, o que, com o tempo, compromete todo o sistema imunitário.
- Dessa forma, **o organismo fica sem defesa contra diversos germes** e o doente pode morrer vítima de uma série de infecções.



- O HIV pode ser transmitido por meio de vários fluidos corporais contaminados – sangue, sêmen, secreção vaginal, leite materno e líquido amniótico, quando eles entram em contato com mucosas, como a da boca, a do ânus e a da vagina, ou com a pele (se esta apresentar cortes ou perfurações).
- No caso do sangue, o HIV também pode ser transmitido por **transfusão**.
- O vírus **pode ser transmitido da mãe para o filho durante a gestação, o parto ou o aleitamento**. Por isso mulheres grávidas devem fazer o teste de Aids.
- Sendo portadoras do vírus, o uso de medicamentos adequados diminui muito a chance de transmissão para o filho.

- **Objetos que possam entrar em contato com sangue, como lâmina de barbear, tesoura, alicate de unha, instrumentos usados por médicos e dentistas (bisturis, pinças, alicates, seringas, etc.) ou em tatuagens e acupuntura, podem transmitir o vírus se tiverem sido utilizados em pessoas infectadas.**
- **Para evitar a Aids é preciso usar camisinha em todas as relações sexuais.**
- **Exigir a esterilização de objetos que possam entrar em contato com sangue e também de instrumentos usados por médicos e dentistas.**
- **Em relação a seringas e agulhas, deve-se usar sempre as descartáveis.**
- **Por meio de certos exames, o paciente pode saber se é portador do HIV, soropositivo.**

# Doenças sexualmente transmissíveis

Infecções que passam de uma pessoa para a outra por meio de relações sexuais. Exemplos:

- Gonorreia ou blenorragia
- Infecções por clamídia
- Candidíase ou monilíase
- Sífilis
- Herpes genital
- Condiloma acuminado
- Hepatite B
- Tricomoníase
- Pediculose pubiana
- AIDS (causada pelo vírus HIV)

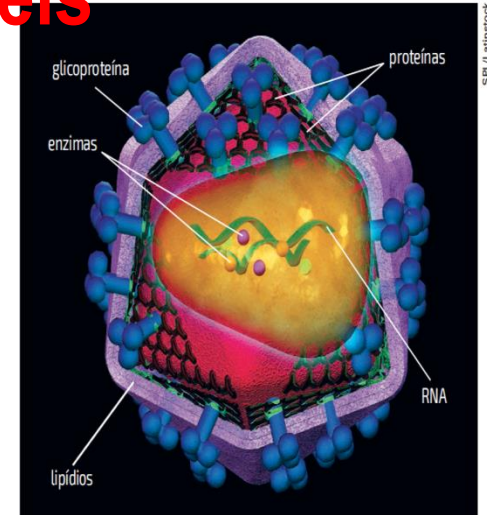


Figura 12.36 Ilustração do HIV (cerca de 0,1 µm de diâmetro; cores fantasia).

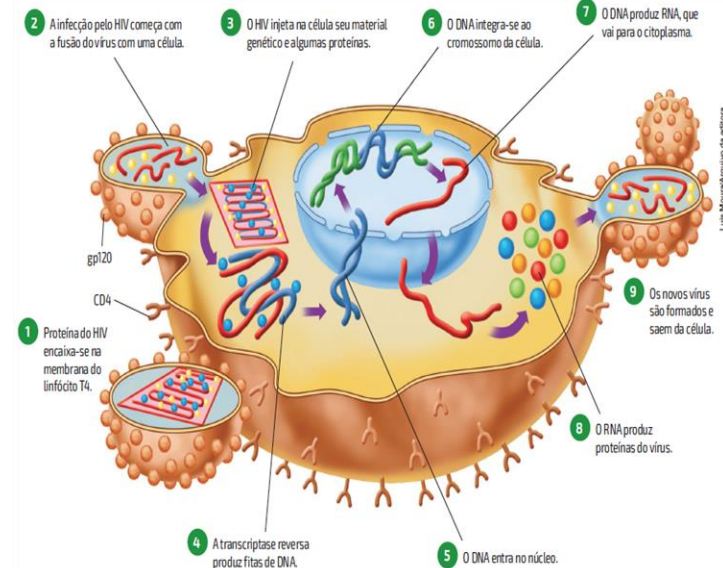


Figura 12.37 Entrada do HIV (o vírus tem cerca de 0,1 µm de diâmetro) na célula e sua multiplicação (os elementos da ilustração não estão na mesma escala; cores fantasia).

# VÍDEO:

Tudo sobre a AIDS

**Duração: 2:33**

<https://www.youtube.com/watch?v=s76tPCTPfC4>

## **VÍDEOS:**

**Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST)**

**Duração: 2:28**

**<https://www.youtube.com/watch?v=FGthw0FFAI0>**

**Você e o Doutor: Doenças Sexualmente Transmissíveis**

**Duração: 15:14**

**<https://www.youtube.com/watch?v=Qyt-3WQaH3Y>**

**Sífilis - Reportagem do programa Bem Estar**

**Duração: 13:37**

**[https://www.youtube.com/watch?v=ZPlar\\_Vn--8](https://www.youtube.com/watch?v=ZPlar_Vn--8)**

# EXERCÍCIOS

## REPRODUÇÃO HUMANA – pág. 190

- 1) Quais os órgãos que compõem o sistema reprodutor masculino? E o feminino? (3)
- 2) Qual é o caminho realizado pelo espermatozoide desde que é produzido até sair pelo pênis durante a ejaculação? (1)
- 3) Quais as glândulas que produzem os hormônios progesterona, estrogênios, testosterona, FSH, LH? (3)
- 4) Quais as funções dos hormônios FSH, LH, progesterona e estrogênios na mulher?
- 5) Quais as funções dos hormônios testosterona, FSH e LH no homem?

**6) Estabeleça a correspondência correta entre os termos da coluna I e as afirmações que se seguem.**

**1 – Escroto**

**2 – Testículos**

**3 – Uretra**

**4 – Pênis**

### **COLUNA I**

- ( ) órgão copulador, com a função de introduzir os espermatozoides no interior do sistema genital feminino.**
- ( ) Glândulas sexuais masculinas. Produzem os espermatozoides e o hormônio sexual masculino, a testosterona.**
- ( ) Canal que passa dentro do pênis por onde passam o sêmen e a urina.**
- ( ) Bolsa onde ficam armazenados os testículos.**

**7) Estabeleça a correspondência correta entre os termos da coluna I e as afirmações que se seguem.**

**1 – Ovários**

**2 – Tuba uterina**

**3 – Útero**

**4 – Vagina**

**COLUNA I**

**( ) Neles se produzem os óvulos.**

**( ) Liga-se ao útero no interior e abre-se para o exterior pela vulva.**

**( ) É do tamanho de uma pera, oco e de paredes elásticas e é onde se desenvolve o embrião / feto.**

**( ) Onde ocorre a fecundação.**



## 8. Enumere:

- a) Escroto:  Onde estão alojado os testículos.
- b) Uretra:  Canal que transporta a urina.
- c) Pênis:  Órgão sexual masculino.
- d) Sêmen:  Mesmo que esperma.
- e) Ejaculação:  Liberação de esperma para o exterior.
- f) Ereção:  Enrijecimento de pênis.
- g) Orgasmo:  Excitação sexual máxima.
- h) Tubas uterinas:  Local onde ocorre a fecundação.
- i) Útero:  Aloja o embrião durante a gravidez.
- j) Hímen  Membrana que fica na entrada da vagina.
- k) Vagina:  Órgão genital feminino.
- l) Clitóris:  Localizado na parte superior da vulva.
- m) Ovulação:  Saída do ovócito II do ovário.
- n) Menstruação:  É a descamação das paredes internas do útero.
- o) Nidação:  Implantação do embrião no útero.
- p) Testículos  produz o ovócito II e hormônio sexuais
- q) Ovários  Produz espermatozoides e hormônios sexuais.

## **8. Enumere:**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| a) Escroto:        | ( a ) Onde estão alojado os testículos.             |
| b) Uretra:         | ( b ) Canal que transporta a urina.                 |
| c) Pênis:          | ( c ) Órgão sexual masculino.                       |
| d) Sêmen:          | ( d ) Mesmo que esperma.                            |
| e) Ejaculação:     | ( e ) Liberação de esperma para o exterior.         |
| f) Ereção:         | ( f ) Enrijecimento de pênis.                       |
| g) Orgasmo:        | ( g ) Excitação sexual máxima.                      |
| h) Tubas uterinas: | ( h ) Local onde ocorre a fecundação.               |
| i) Útero:          | ( i ) Aloja o embrião durante a gravidez.           |
| j) Hímen           | ( j ) Membrana que fica na entrada da vagina.       |
| k) Vagina:         | ( k ) Órgão genital feminino.                       |
| l) Clitóris:       | ( l ) Localizado na parte superior da vulva.        |
| m) Ovulação:       | ( m ) Saída do ovócito II do ovário.                |
| n) Menstruação:    | ( n ) É a descamação das paredes internas do útero. |
| o) Nidação:        | ( o ) Implantação do embrião no útero.              |
| p) Ovários         | ( p ) produz o ovócito II e hormônio sexuais        |
| q) Testículos      | ( q ) Produz espermatozoides e hormônios sexuais.   |

**9) Explique: (3 linhas cada)**

**1. Camisinha:**

**2. Método de abstinência periódica:**

**3. Métodos hormonais:**

**a) Pílula anticoncepcional:**

**b) Hormônios de efeito prolongado:**

**c) Adesivo transdérmico:**

**d) Minipílula:**

**4. Dispositivo intrauterino (DIU):**

**5. Diafragma:**

**6. Técnicas de esterilização:**

**a) Ligação tubária:**

**b) Vasectomia:**

## **10) Sobre cada doença pesquise:**

**a) Agente causador:**

**b) Sintomas:**

**c) Tratamento:**

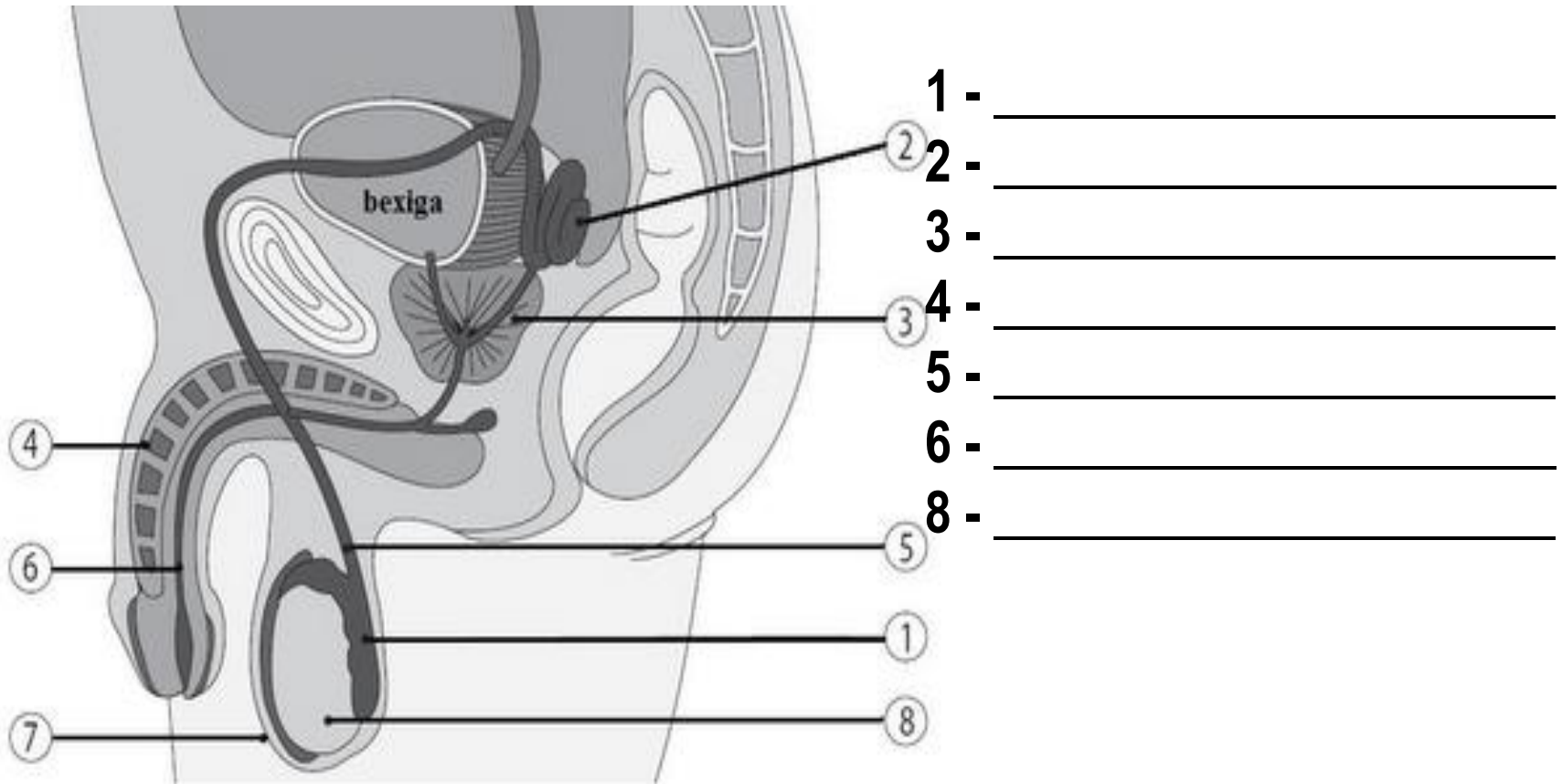
- 1) Gonorréia**
- 2) Sífilis**
- 3) Infecções por clamídia**
- 4) Herpes Genital**
- 5) Condiloma**
- 6) Hepatite B**
- 7) Tricomoníase**
- 8) Candidíase**
- 9) AIDS**

# **RESPONDER AS QUESTÕES DO LIVRO**

**Questões: 01 a 15**

**Pág. 181 a 184**

6) O esquema abaixo representa o sistema reprodutor masculino. Faça a legenda dos números:



**7. A figura abaixo representa as primeiras fases do desenvolvimento embrionário humano.**

**4.1. Identifique apenas os órgãos assinalados com os números 1, 3 e 6.**

1- \_\_\_\_\_

3- \_\_\_\_\_

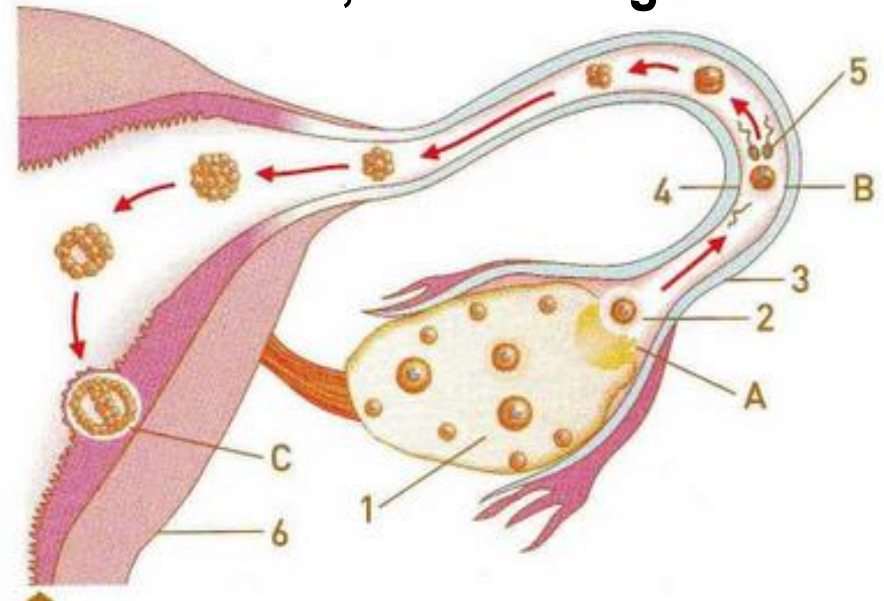
6- \_\_\_\_\_

**4.2. Faça corresponder a cada uma das letras A, B e C da figura anterior um dos termos: nidação, ovulação e fecundação.**

A - \_\_\_\_\_

B - \_\_\_\_\_

C - \_\_\_\_\_



# REFERÊNCIA

**LINHARES e GEWANDSZNAJDER.  
Biologia Hoje. Volume 1. 2ª Edição.  
São Paulo: Editora Ática, 2013.**