

Assunto: Sistema reprodutor masculino

1. Os sistemas reprodutores são estruturas biológicas que têm como função principal permitir a continuidade das espécies.
  - 1.1. “Na espécie humana há dimorfismo sexual, ou seja, podemos distinguir o homem da mulher através dos caracteres sexuais.” Explica o significado da frase.

**- O ser humano reproduz-se sexuadamente e apresenta dimorfismo sexual, isto é, uma forma feminina e uma forma masculina. A existência de dimorfismo sexual deve-se às gonadotrofinas, hormonas sexuais produzidas pelas gónadas, e ao diferente cariótipo. O cariótipo humano possui 46 cromossomas: 22 pares de cromossomas somáticos e um par de cromossomas sexuais (XX na mulher e XY no homem).**

2. A figura 1 representa um corte de diferentes estruturas do sistema reprodutor masculino.

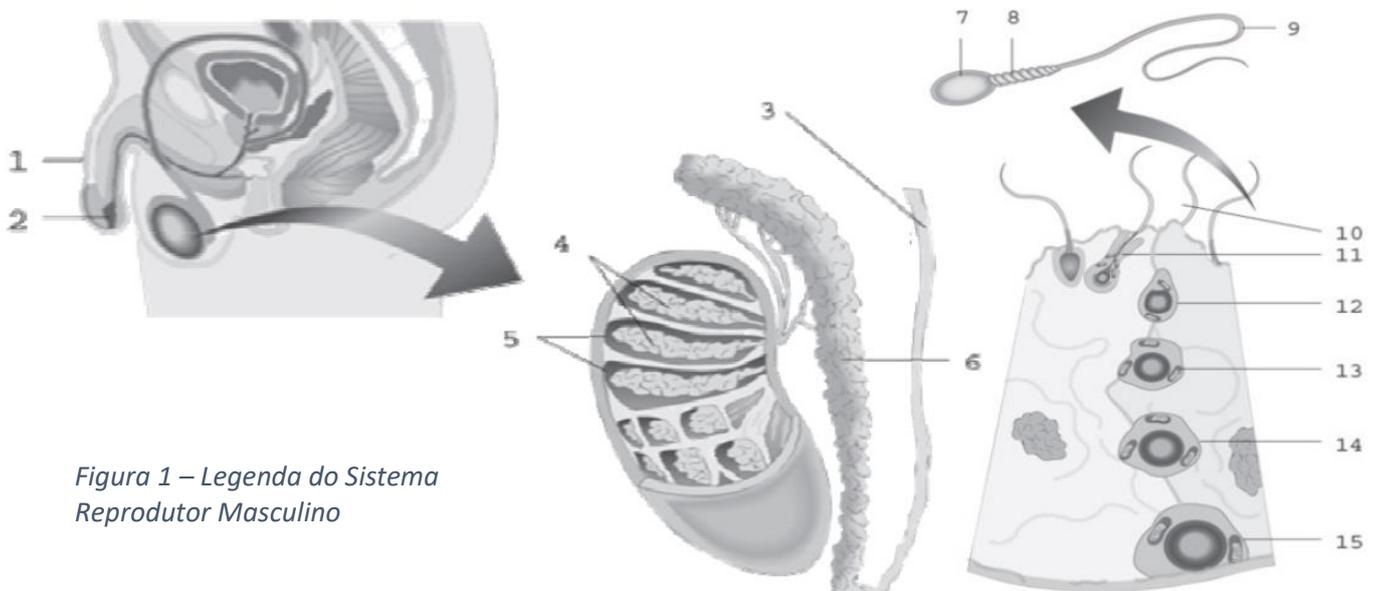


Figura 1 – Legenda do Sistema Reprodutor Masculino

2.1. Faça a legenda dos números da figura 1.

- |                                |                              |                             |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1- <b>Pénis</b>                | 6- <b>Epidídimo</b>          | 11- <b>Espermatozoide</b>   |
| 2- <b>Uretra</b>               | 7- <b>Cabeça</b>             | 12- <b>Espermatídio</b>     |
| 3- <b>Canais deferentes</b>    | 8- <b>Peça Intermediária</b> | 13- <b>Espermatócito II</b> |
| 4- <b>Tubos Seminíferos</b>    | 9- <b>Cauda ou Flagelo</b>   | 14- <b>Espermatócito I</b>  |
| 5- <b>Lóbulos Testiculares</b> | 10- <b>Lúmen</b>             | 15- <b>Espermatogônia</b>   |

2.2. Classifique as afirmações como verdadeiro ou falso.

- O espermatozoide corresponde ao gâmeta masculino. **V**
- A espermatogénese inicia-se durante o desenvolvimento embrionário, com interrupções ao longo do ciclo de vida reprodutor. **F**
- Os espermatídios correspondem às células originadas pela meiose I, e que sofrerão a segunda divisão da meiose. **F**
- As espermatogónias são as células antecessoras dos espermatozoides que se multiplicam ativamente por mitose, até à puberdade. **F**
- Os espermatócitos I são as células antecessoras dos espermatozoides que sofrerão a segunda divisão da meiose. **V**
- Os espermatócitos II são as células originadas pelo processo de meiose e que se diferenciam no espermatozoide. **F**

2.3. Descreva os principais fenómenos que ocorrem durante a espermiogénese.

**- Formação do flagelo ou cauda, da peça intermediária e da cabeça que contém o núcleo e o acrossoma. Diminuição do volume celular e do citoplasma.**

3. O processo de espermatogénese desenvolve-se... (assinala a opção correta):

- apenas no centro dos túbulos seminíferos.
- apenas na periferia dos túbulos seminíferos.
- da periferia para o centro dos túbulos seminíferos.
- do centro para a periferia dos túbulos seminíferos.

Alínea: **(C)**

4. Num corte histológico transversal ao nível do testículo, é possível observar túbulos seminíferos como o representado na figura 1. No seu interior distinguem-se dois tipos de células. Indica os seus nomes e respetiva função.

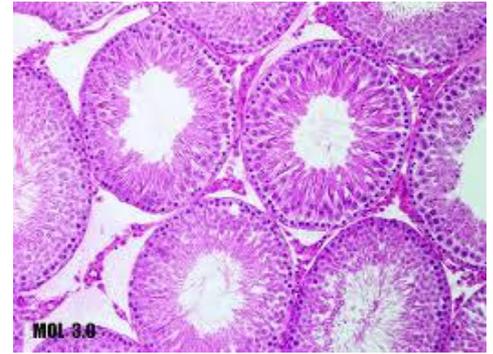


Figura 2 – Corte ao nível do testículo

**- Os dois tipos de células que se podem encontrar nos tubos seminífero são as células de Sertoli e as células de Leydig.**

- **Células sertoli - células de suporte no inferior dos túbulos seminíferos que criam condições essenciais à produção de espermatozoides.**
- **Células Leydig - células responsáveis pela produção de testosterona nos espaços intersticiais.**

