

Escola Básica e Secundária/PE da Calheta

**Ano letivo:** 2022/2023

**Docente:** Nélia Freitas

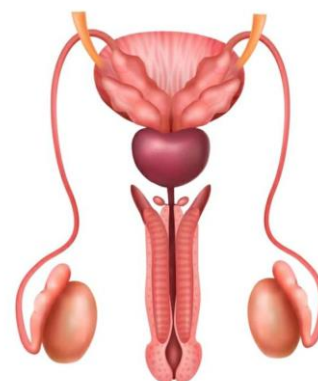
**Discente:** Ana Lúcia Mendes 12/3 nº1

**Disciplina:** Biologia

**Curso:** Ciências e tecnologias



Atividade laboratorial:  
**Observação de cortes histológicos do ovário e  
testículo humano**



## Introdução:

Neste trabalho foi feita a observação microscópica de cortes histológicos de um ovário, com corpo lúteo, e de um testículo, em estágio maduro, ambos de humanos. Juntamente com a observação de cortes histológicos, também foi feita a análise das imagens do corte histológico do ovário e de um testículo humano.

No ser humano a reprodução é sexuada, onde há a criação de um novo ser através da fusão de células haploides, da qual irá resultar uma célula diploide, zigoto ou ovo.

O aparelho reprodutor masculino é constituído por órgãos internos e externos. Sendo os internos: testículos, canais deferentes, epidídeos e glândulas acessórias e os órgãos externos: pênis e escroto.

O aparelho reprodutor feminino é também constituído por órgãos internos e externos. Nos órgãos internos temos os ovários, vias genitais, trompas de Falópio, útero e a vagina.

Os testículos são as gónadas masculinas, constituídos por tubos seminíferos enrolados pela túnica albugínea, que dá origem aos vários septos, dividindo os testículos em vários lóbulos. Os lóbulos contêm cerca de 2 ou 3 tubos seminíferos enovelados, onde ocorre a produção de espermatozoides. Os tubos seminíferos convergem para a zona posterior do testículo, formando a rede testicular, onde saem 15 canais que se ligam ao epidídimo. Nos tubos seminíferos podem ser distinguidas as células de Sertoli e as células de Leydig.

Os ovários são as gónadas femininas e têm como função produzir estrogênio e progesterona. Estas encontram-se alojadas na cavidade abdominal, de cada um dos lados do útero. O seu tamanho varia ao longo da vida. Atingem o tamanho máximo no início da puberdade e com o avançar da idade o tamanho diminui. Tendo na menopausa 1/3 do seu tamanho inicial. Cada ovário encontra-se envolvido por uma cápsula de tecido epitelial, que envolve o parênquima ovárico.

## Objetivos:

- Observar e analisar as preparações definitivas de ovário e testículo humano.

## Materiais:

- Microscópio ótico;
- Preparações definitivas de ovário e testículo humano.

## Procedimentos:

- Colocaram-se as preparações definitivas de cortes histológicos de ovário e testículo, no microscópio ótico;
- De seguida, ligou-se o microscópio ótico e fez-se a observação de ambas as preparações;
- Foram captadas imagens e foi feita a sua análise;
- Por fim, as preparações foram retiradas e todo o material utilizado foi guardado.

## Resultados:

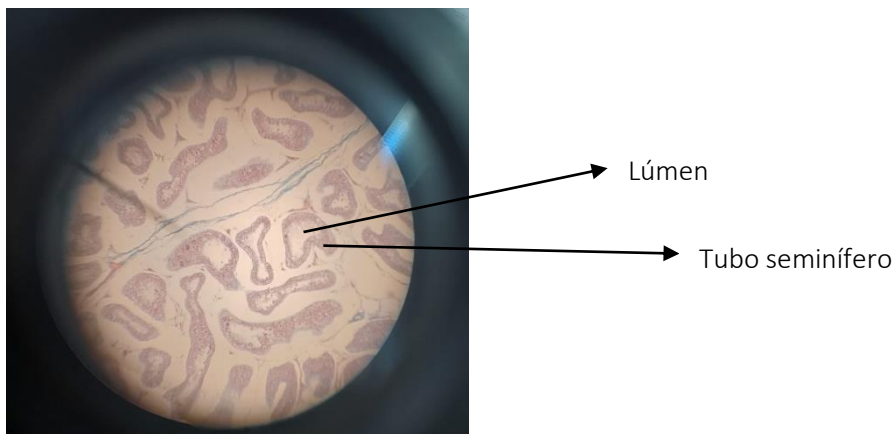


Figure 1: Testículo de adulto humano, estágio maduro, com ampliação 100x.

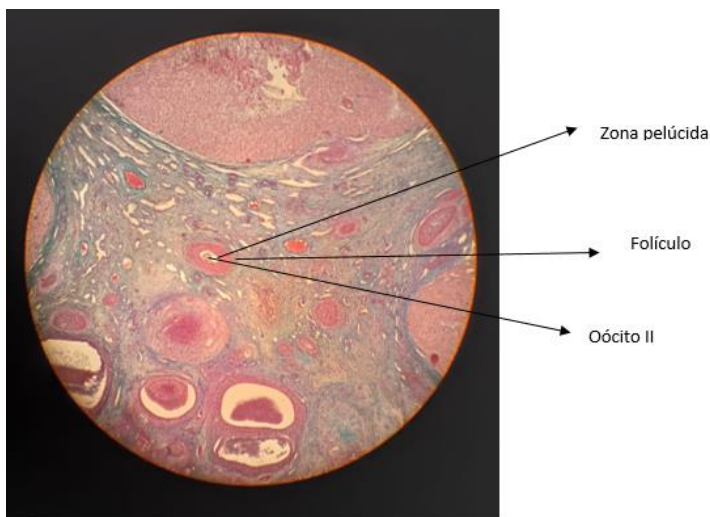


Figure 2: Ovário com corpo lúteo, humano, com ampliação 40x.

### **Discussão/Conclusão:**

Pela observação dos cortes histológicos maduros, foi possível visualizar imagens detalhadas das amostras do ovário e do testículo. Através das mesmas podemos fazer a identificação dos constituintes de ambas as gónadas.

No ovário foi assinalado um folículo, um oócito II e a zona pelúcida. O folículo observado encontra-se no córtex ovárico, este é formado por uma célula germinativa, que vai dar origem ao gâmeta feminino (óvulo). É rodeado por uma ou mais camadas de células foliculares.

O oócito II -é a célula germinativa, produzida no ovário e é resultante da oogénese- conjunto de acontecimentos que ocorrem nos ovários e leva a formação de gâmetas femininos. Inicia-se durante o desenvolvimento embrionário e acompanha a maturação dos folículos ováricos, num processo que se subdivide em quatro fases: multiplicação (durante o desenvolvimento embrionário, as oogónias são multiplicadas por mitoses sucessivas), crescimento (aumento de volume das oogónias que originam os oócitos I, que se rodeia de células foliculares , originando os folículos primordiais), repouso ( os folículos primordiais permanecem inativos desde o nascimento até a puberdade) e maturação (atinge-se na puberdade, onde alguns folículos primordiais desenvolvem-se e como eles o oócito I).

Zona pelúcida- membrana que rodeia o oócito e uma das suas funções é impedir a ocorrência de polispermia.

No testículo foi apontado o lúmen e tubo seminífero.

Lúmen- espaço interno do tubo seminífero.

Tubo seminífero- localizados no testículo e têm como função a produção de espermatozoides.

Concluo assim que os objetivos acima referidos foram cumpridos e com este relatório pode ter mais conhecimento sobre a “Manipulação da fertilidade”, matéria que nos é tão importante e complexa.

### Webgrafia:

- [https://br.freepik.com/vetores-gratis/composicao-de-anatomia-do-sistema-reprodutivo-humano-de-genitais-masculinos-realistas-com-imagens-realistas-na-ilustracao-vetorial-de-fundo-em-branco\\_23129840.htm#query=sistema%20reprodutor%20masculino&position=4&from\\_view=keyword](https://br.freepik.com/vetores-gratis/composicao-de-anatomia-do-sistema-reprodutivo-humano-de-genitais-masculinos-realistas-com-imagens-realistas-na-ilustracao-vetorial-de-fundo-em-branco_23129840.htm#query=sistema%20reprodutor%20masculino&position=4&from_view=keyword)
- <https://www.google.com/search?q=imagem+de+ov%C3%A1rios&oq=imagem+&aqs=chrome.1.69i59l2j69i57j0i512j0i3j0i512j0i3j0i131i433i512j0i3.3228j0j4&client=ms-android-samsung&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8#imgsrc=Q01oCxkvVLBn2M&imgdii=nx0lfNizEiJWcM>
- <https://images.app.goo.gl/boEw44x6a7nT9U1v5>
- Manual adotado.