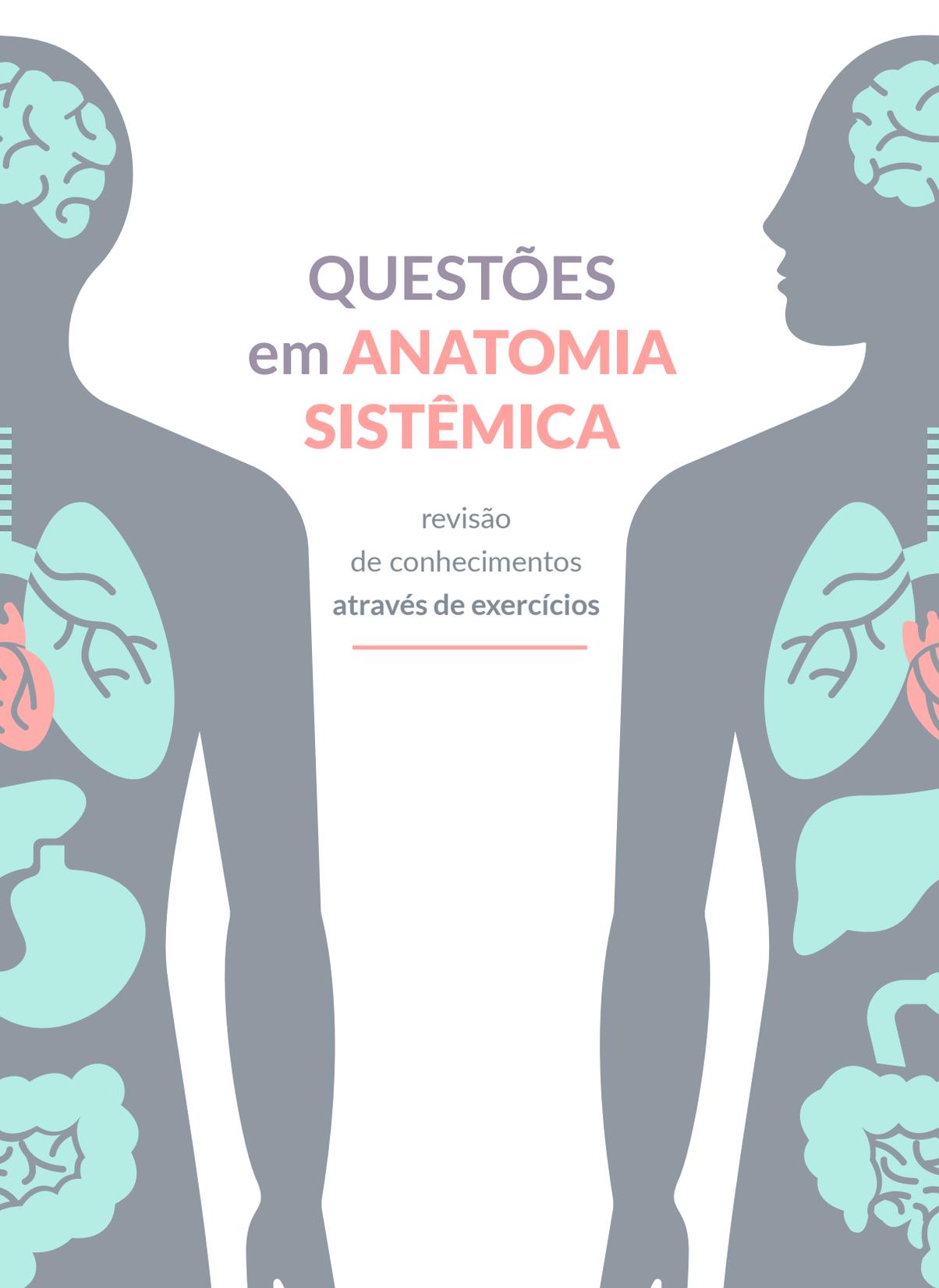


ANDRÉ DE SÁ BRAGA OLIVEIRA  
organizador

# QUESTÕES em ANATOMIA SISTÊMICA

revisão  
de conhecimentos  
através de exercícios

---

The image features two dark grey silhouettes of human figures, one on the left and one on the right, facing each other. Inside the silhouettes, various internal organs are depicted in a simplified, stylized manner using shades of teal and red. The organs shown include the brain, lungs, heart, stomach, and intestines. The overall design is clean and modern, with a focus on anatomical representation.

# QUESTÕES em **ANATOMIA** **SISTÊMICA**

revisão  
de conhecimentos  
através de exercícios

---



## **UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

**Terezinha Domiciano Dantas Martins**

*Reitora*

**Mônica Nóbrega**

*Vice-Reitora*



### **Pró-Reitoria de Pós-Graduação**

**Evandro Leite de Souza**

*Pró-Reitor de Pós-Graduação*

**Sígilia Lima Mendes**

*Organização Técnica de Seleção – PRPG*



### **Editora UFPB**

**Geysa Flávia Câmara de Lima Nascimento**

*Diretora Geral da Editora UFPB*

**Rildo Coelho**

*Coordenador de Editoração*

ANDRÉ DE SÁ BRAGA OLIVEIRA  
Organizador

**QUESTÕES em ANATOMIA SISTÊMICA**  
revisão de conhecimentos  
**através de exercícios**

Editora UFPB  
João Pessoa  
2025

#### 1ª Edição - 2025

Obra vinculada ao Edital PRPG/UFPB N° 01/2024, financiado pelo Programa de Apoio à Produção Científica (PRÓ-PUBLICAÇÃO DE LIVROS) da Pró-Reitoria de Pós-Graduação, autorizada pelos autores para publicação em formato e-book.

#### Direitos autorais 2025 - Editora da UFPB



Esta obra é de acesso aberto. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e autoria e respeitada a Licença Creative Commons indicada.

O CONTEÚDO DESTA PUBLICAÇÃO, SEU TEOR, SUA REVISÃO E SUA NORMALIZAÇÃO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS AUTORES.

OS DIREITOS DE PROPRIEDADE DESTA EDIÇÃO SÃO RESERVADOS À:



Cidade Universitária, Campus I - Prédio da Editora Universitária, s/n  
João Pessoa - PB CEP 58.051-970  
Site: [www.editora.ufpb.br](http://www.editora.ufpb.br)  
Instagram: @editoraufpb  
E-mail: [atendimento@editora.ufpb.br](mailto:atendimento@editora.ufpb.br)  
Fone: (83) 3216.7147

Editora filiada à



## CONSELHO EDITORIAL ESPECIAL - PRPG

(Edital PRPG/UFPB Nº 01/2024 - Portaria Nº 01/2024 - Reitoria)

**Adriana Carla Costa Ribeiro Clementino** (Ciências da Saúde - UFPB)  
**Alexandre Luís Gonzaga** (Educação e Letras - UFAC)  
**Carlos Junior Gontijo Rosa** (Educação e Letras - UFAC)  
**Carlos Xavier de Azevedo Netto** (Ciências Sociais Aplicadas - UFPB)  
**Cleide Vilanova Hanisch** (Ciências Sociais Aplicadas - UFPB)  
**Daniel Germano Maciel** (Ciências da Saúde - UFPB)  
**Eduardo Sérgio Soares Sousa** (Ciências Médicas - UFPB)  
**Giciane Carvalho Vieira** (Ciências da Saúde - UFPB)  
**Italo Roger Ferreira Moreno P. da Silva** (Energias Alternativas e Renováveis - UFPB)  
**José Diego Sales do Nascimento** (Ciências da Saúde - UFPB)  
**José Irivaldo Alves Oliveira Silva** (Ciências Jurídicas - UFPB)  
**Manoel Coracy Saboia Dias** (Filosofia e Ciências Humanas - UFAC)  
**Marcelo Rodrigo da Silva** (Comunicação Turismo e Artes - UFPB)  
**Michel Ferreira dos Reis** (Educação e Letras - UFAC)  
**Pedro da Silva de Melo** (Educação e Letras - UFAC)

Catálogo na fonte: **Biblioteca Central da Universidade Federal da Paraíba**

---

Q5            Questões em anatomia sistêmica : revisão de conhecimentos através de exercícios [recurso eletrônico] / André de Sá Braga Oliveira (organizador). – Dados eletrônicos – João Pessoa : Editora UFPB, 2025.

E-book.

Modo de acesso: <http://www.editora.ufpb.br/sistema/press>

ISBN: 978-65-5942-295-1

1. Anatomia sistêmica. 2. Sistema esquelético. 3. Artrologia. 4. Sistema muscular. 5. Sistema circulatório. 6. Sistema respiratório. I. Oliveira, André de Sá Braga. II. Título.

UFPB/BC

CDU: 611.1/8.

---

Como citar a publicação no todo (ABNT 6023:2018):

OLIVEIRA, A. de S. B. (org.). **QUESTÕES EM ANATOMIA SISTÊMICA: REVISÃO DE CONHECIMENTOS ATRAVÉS DE EXERCÍCIOS**. João Pessoa: Editora UFPB, 2025. 1 ebook. ISBN 978-65-5942-295-1. Disponível em: \_\_\_\_\_ Acesso em: \_\_\_\_ e \_\_\_\_.

*Ao curvar-te com a lâmina rija de teu bisturi sobre o cadáver desconhecido, lembra-te que este corpo nasceu do amor de duas almas; cresceu embalado pela fé e esperança daquela que em seu seio o agasalhou, sorriu e sonhou os mesmos sonhos das crianças e dos jovens; por certo amou e foi amado e sentiu saudades dos outros que partiram...*

ORAÇÃO AO CADÁVER DESCONHECIDO

## DEDICATÓRIA

*Dedicamos este livro a todos os membros do Departamento de Morfologia da Universidade Federal da Paraíba (DMORF- UFPB), que muito contribuíram para a elaboração das questões aqui presentes. Dedicamos também a todos os estudantes da graduação, profissionais da área e amantes da Anatomia. Esperamos, assim, que este seja um instrumento complementar de difusão do conhecimento anatômico, especialmente dentro das Instituições de Ensino Superior do Brasil.*

## AGRADECIMENTOS

*Agradecemos a todos que contribuíram de alguma forma para o êxito deste trabalho, em especial:*

*À Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e ao Departamento de Morfologia (DMORF), principalmente aos técnicos de laboratório, colegas docentes e demais funcionários, pelo zelo e ética na preservação do acervo de peças anatômicas, sempre essenciais quando se pensa em conhecimento anatômico.*

*Ao Programa de Doação Voluntária de Corpos Para Fins de Estudo e Pesquisa da UFPB (PDC), pela missão de divulgar a importância dos corpos doados para o estudo da Anatomia Humana, prezando pelo respeito e gratidão.*

*À nossa equipe, que inclui estudantes, monitores, tutores e ligantes que se interessam e investem no conhecimento anatômico. Agradecemos pelo engajamento na construção e na disseminação do conhecimento científico dessa área e, sobretudo, na produção deste livro.*

# PREFÁCIO

Existem muitos exercícios disponíveis para o estudo da Anatomia em uma pesquisa rápida na internet. Porém, grande parte não tem o rigor científico necessário ou não estão de acordo com a Terminologia Anatômica oficial. Esta obra, em particular, está dentro dessas prerrogativas, que penso como ideais para esse tipo de produção, e abriga questões de diversos graus de complexidade, o que a torna muito importante para o processo de aprendizagem de todos os estudantes e profissionais de saúde.

Esta obra, ainda, faz uma conexão interessante do conteúdo das questões com outras plataformas, o que provavelmente facilitará a busca pelas respostas corretas.

Coube-me o privilégio de ter ajudado na ideia da obra e a distinção do convite para prefaciá-lo.

Os leitores certamente irão se beneficiar desta obra.

*Dr. Rodrigo Freitas Monte Bispo*

Professor Doutor de Anatomia  
da Universidade Federal de Alagoas (UFAL)

# MANUAL DO LEITOR

Elaborado pelo professor André Oliveira junto a estudantes e professores de diversos cursos de graduação da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), este livro se trata de um caderno de exercícios que procura testar os conhecimentos em Anatomia Sistemática. As nomenclaturas abordadas neste livro são baseadas no livro de Terminologia Anatômica, produzido pela Sociedade Brasileira de Anatomia, em 2001, e no acordo ortográfico da Língua Portuguesa vigente.

Considerando a complexidade do estudo da Anatomia Sistemática, este material foi produzido com a finalidade de facilitar e incentivar o aprendizado de estudantes, professores e profissionais da área da saúde, tornando a compreensão da Anatomia didática e efetiva.

Cada capítulo foi composto por sete questões de nível fácil, seis de nível médio e duas de nível difícil. Neste último nível de dificuldade, foram construídas uma ou duas questões no formato de caso clínico. Essa distribuição das questões quanto à dificuldade foi de acordo com o público-alvo, pensado, especialmente, para iniciantes no estudo da anatomia, e recomendada porque pode alterar o nível de motivação e o alcance dos objetivos de aprendizagem pretendidos durante o estudo.

Cada capítulo foi dividido proporcionalmente entre questões de “verdadeiro” ou “falso” (V ou F), para fins de memorização, e questões de múltipla escolha, seguindo recomendações clássicas da taxonomia de compreensão, aplicação, análise, síntese e avaliação.

No início de cada capítulo também será possível identificar o emblema do YouTube com o nome de uma aula na plataforma e respectivo endereço eletrônico, que irão direcionar o leitor para as diversas aulas virtuais de Anatomia Sistêmica, em peças cadavéricas, no canal do YouTube “Educação e Anatomia com Prof. André Oliveira”, onde consta um conteúdo aprofundado e complementar, que pode servir de base para as respostas das questões de cada capítulo deste livro.

# Sumário

## 15 **CAPÍTULO 1 – INTRODUÇÃO À ANATOMIA**

*Arthur Francisco Amorim das Chagas  
Isabella Rodrigues Cordeiro  
Ivson Bezerra da Silva  
André de Sá Braga Oliveira*

## 26 **CAPÍTULO 2 – SISTEMA ESQUELÉTICO**

*Edvan José Alves da Silva  
Andressa Carolina Pereira da Silva  
Ivson Bezerra da Silva  
André de Sá Braga Oliveira*

## 37 **CAPÍTULO 3 – ARTROLOGIA**

*Hélio Ewerton dos Santos Delfino  
Hewerton Gabriel Souza dos Anjos  
Ivson Bezerra da Silva  
André de Sá Braga Oliveira*

## 53 **CAPÍTULO 4 – SISTEMA MUSCULAR**

*Rivaldo Ferreira de Freitas Filho  
André de Sá Braga Oliveira*

## 65 **CAPÍTULO 5 – SISTEMA CIRCULATÓRIO**

*Lucas Brito Meira  
André de Sá Braga Oliveira*

## 76 **CAPÍTULO 6 – SISTEMA RESPIRATÓRIO**

*Stephanny Alaide Marques Araújo  
André de Sá Braga Oliveira*

## 86 **CAPÍTULO 7 – SISTEMA DIGESTÓRIO**

*Ketley Mirelle da Silva  
André de Sá Braga Oliveira*

- 98** **CAPÍTULO 8 – SISTEMA URINÁRIO**  
*Stephanny Alaide Marques Araújo*  
*André de Sá Braga Oliveira*
- 108** **CAPÍTULO 9 – SISTEMA GENITAL MASCULINO**  
*Caio Henrique da Silva*  
*André de Sá Braga Oliveira*
- 119** **CAPÍTULO 10 – SISTEMA GENITAL FEMININO**  
*Letícia de Oliveira Barreto*  
*André de Sá Braga Oliveira*
- 130** **CAPÍTULO 11 – SISTEMA ENDÓCRINO**  
*André Richard da Silva Oliveira Filho*  
*André de Sá Braga Oliveira*
- 141** **CAPÍTULO 12 – SISTEMA NERVOSO**  
*João Vitor Andrade Fernandes*  
*André de Sá Braga Oliveira*
- 152** **CAPÍTULO 13 – SISTEMA TEGUMENTAR**  
*Filipe Castor de Melo*  
*André de Sá Braga Oliveira*
- 164** **SOBRE AS AUTORAS  
E OS AUTORES**
- 170** **NOTA À EDIÇÃO**  
*Evandro Leite de Souza*  
*Geysa Flávia Câmara de Lima Nascimento*

# CAPÍTULO 1

## INTRODUÇÃO À ANATOMIA



ANATOMIA - GENERALIDADES: INTRODUÇÃO À ANATOMIA - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

<https://youtu.be/XUENYZl0mGI?si=dc4OmDjxex7ultOF>

*Arthur Francisco Amorim das Chagas  
Isabella Rodrigues Cordeiro  
Ivson Bezerra da Silva  
André de Sá Braga Oliveira*



**1 – “O plano mediano divide o corpo em duas partes, direita e esquerda”. Essa afirmação é o conceito de:**

- a) Antimeria
- b) Assimetria
- c) Metameria
- d) Paquimeria
- e) Dismetria

**2 – Quando se estuda um território ou uma região do corpo a fim de aprofundar as relações anatômicas entre as estruturas, estamos falando de que tipo de estudo anatômico?**

- a) Anatomia sistêmica
- b) Anatomia topográfica
- c) Anatomia aplicada
- d) Anatomia radiológica
- e) Anatomia comparativa



**3 – Com base nos tipos de estudos anatômicos julgue as alternativas como Verdadeira (V) ou Falsa (F):**

- ( ) A anatomia radiológica é o estudo macroscópico e analítico dos sistemas orgânicos.
- ( ) A anatomia sistêmica compreende o estudo da aplicação prática dos dados anatômicos.
- ( ) A anatomia antropológica refere-se ao estudo comparado da estrutura morfológica e dos órgãos de indivíduos de espécies animais diferentes.
- ( ) A anatomia aplicada consiste no estudo das estruturas anatômicas por meio de Raios X.
- ( ) A anatomia comparada consiste no estudo dos aspectos anatômicos dos povos e grupos étnicos.

**4 – Para evitar confusão no uso de termos nas descrições anatômicas, adotou-se uma posição fundamental para o estudo do corpo humano: a posição anatômica. Sabendo disso, julgue as afirmativas a seguir em Verdadeiro(V) ou Falso(F) sobre a posição anatômica:**

- ( ) Face voltada para frente
- ( ) Membros superiores semiflexionados
- ( ) Palma da mão voltada para as coxas
- ( ) Membros inferiores unidos
- ( ) Olhar dirigido para o horizonte



**5 – A nomenclatura anatômica utiliza-se de nomes que tragam alguma informação sobre a estrutura. A anatomia aboliu qual tipo de termo na sua nomenclatura?**

- a) Termos que indicam inter-relação.
- b) Termos que indicam trajeto.
- c) Termos que indicam relação com esqueleto.
- d) Termos que indicam o nome de quem descobriu a estrutura (epônimos).
- e) Termos que indicam função.

**6 – Sabe-se que o corpo humano pode sofrer alterações morfológicas, sem que necessariamente haja uma perda da função. Essa alteração é denominada de:**

- a) Normalidade
- b) Anomalia congênita
- c) Monstruosidade
- d) Variação anatômica
- e) Anomalia.



**7 – O corpo humano pode ser delimitado por planos de delimitação na posição anatômica. Assinale a alternativa que corresponde corretamente ao significado desses planos:**

- a) Dorsal significa “em direção anterior”.
- b) Caudal significa “em direção à região do dorso”.
- c) Ventral significa “em direção posterior”.
- d) Caudal significa “em direção à região dos pés”.
- e) Dorsal significa “em direção à região da cabeça”.

**8 – O corpo humano foi projetado para se exercitar, do início da sua vida até o fim da sua existência. Ele é capaz de realizar vários movimentos em sentidos diferentes, esses movimentos são: flexão, extensão, adução, abdução, rotação lateral e rotação medial, além das suas combinações. Esses movimentos são realizados a partir de um eixo de movimento imaginário. Sabendo disso, qual o eixo de movimento responsável pelo movimento de flexão e extensão?**

- a) Eixo anteroposterior
- b) Eixo superoinferior
- c) Eixo laterolateral
- d) Eixo podal
- e) Eixo oblíquo



**9 – Para iniciar os estudos na anatomia humana, é necessário que se compreenda os planos e eixos que delimitam o corpo. Com base nesse assunto, julgue as alternativas como Verdadeira (V) ou Falsa (F):**

- ( ) O plano de secção sagittal secciona o corpo em duas extremidades: superior e inferior.
- ( ) O eixo laterolateral é perpendicular ao plano mediano.
- ( ) O plano de secção frontal secciona o corpo dividindo-o em uma metade anterior e outra posterior.
- ( ) Os planos transversos separam o corpo em partes superior e inferior.
- ( ) O eixo sagittal é perpendicular ao plano transversos.

**10 – Uma estrutura anatômica que se situe entre uma lateral e medial está em uma posição chamada de:**

- a) laterolateral
- b) superior
- c) anterior
- d) inferior
- e) intermédia



**11 – A anatomia humana utiliza como material de estudo o corpo humano e sabe-se que devido ao alto número de pessoas no mundo, às vezes nos deparamos com diferenças. Com base nesse assunto, julgue as alternativas como Verdadeira (V) ou Falsa (F):**

( ) Uma estrutura é considerada normal quando ela se encontra mais frequente na amostragem de indivíduos.

( ) As diferenças morfológicas são denominadas de variação anatômica e podem apresentar-se tanto internamente quanto externamente, independentemente do seu efeito funcional no indivíduo.

( ) Quando existe uma mudança do padrão anatômico capaz de gerar um prejuízo no funcionamento do corpo, diz-se que se trata de uma anomalia.

( ) Quando há uma anomalia tão expressiva no corpo humano que inviabiliza a vida do indivíduo, chamamos essa condição anatômica de monstruosidade.

( ) Se um indivíduo nasce com um dedo a mais na sua mão direita e esse dedo traz prejuízos funcionais à sua vida, pode-se dizer que se trata de uma anomalia.



## 12 – Dentre as alternativas abaixo, qual define corretamente o significado da palavra “Anatomia”?

- a) “Anatomia” significa “ciência que estuda a localização e o funcionamento das células”.
- b) É uma palavra que se origina do latim, mesma origem da língua oficial utilizada na terminologia/nomenclatura anatômica
- c) “Anatomia” é uma palavra de origem grega e o seu significado é “estudo da natureza”. Se caracteriza por ser a ciência que trata do funcionamento do organismo e a forma como a vida se manifesta.
- d) Refere-se a uma palavra de origem grega que significa “cortar em partes”. Se caracteriza por ser uma ciência que estuda a estrutura e a constituição do corpo humano.
- e) A palavra “Anatomia” origina do grego e tem como significado “ausência de vida”, e ela é caracterizada por ser a ciência que deu origem ao início do estudo sobre o corpo humano.



**13 – No estudo da anatomia, o corpo humano pode ser delimitado por planos tangentes à sua superfície, os quais juntos formam um sólido geométrico, um paralelepípedo. Sendo assim, as faces de maior área desse sólido são formadas pelos planos:**

- a) Plano dorsal e sagital
- b) Plano lateral direito e superior
- c) Plano lateral esquerdo e lateral direito
- d) Plano ventral e dorsal
- e) Plano superior e inferior

**14 – A terminologia anatômica oficial no Brasil permite abreviaturas em alguns de seus termos. Marque a alternativa que abrevia corretamente os termos anatômicos a seguir:**

- a) artérias coronárias direita e esquerda = arts. coronárias direita e esquerda
- b) ligamento cruzado anterior = l. cruzado anterior
- c) músculos romboides = m. romboides
- d) nervo fibular superficial = Nv. fibular superficial
- e) veias renais = Vv. renais



**15 – Paciente Y. A. L., 29 anos, sofreu um acidente automobilístico quando pilotava sua moto. Foi levado pela ambulância ao hospital de referência da região em que morava, e nele foi realizado um exame radiológico. Foi concluído que o paciente sofreu uma fratura da cabeça do rádio e do processo estilóide da ulna. Sabendo a localização dessas lesões, assinale a alternativa correta:**

- a) O processo estilóide da ulna está superior em relação a cabeça do rádio.
- b) A cabeça do rádio está medialmente ao processo estilóide da ulna.
- c) A cabeça do rádio está localizada inferiormente ao processo estilóide da ulna.
- d) O processo estilóide da ulna está localizado em uma posição mais proximal em relação a cabeça do rádio.
- e) A cabeça do rádio é proximal quando comparada à posição do processo estilóide da ulna.



<b>CAPÍTULO 1 INTRODUÇÃO À ANATOMIA</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>A</b>
<b>2</b>	<b>B</b>
<b>3</b>	<b>F, F, F, F, F</b>
<b>4</b>	<b>V, F, F, V, V</b>
<b>5</b>	<b>D</b>
<b>6</b>	<b>D</b>
<b>7</b>	<b>D</b>
<b>8</b>	<b>C</b>
<b>9</b>	<b>F, V, V, V, F</b>
<b>10</b>	<b>E</b>
<b>11</b>	<b>V, F, V, V, V</b>
<b>12</b>	<b>D</b>
<b>13</b>	<b>D</b>
<b>14</b>	<b>E</b>
<b>15</b>	<b>E</b>



# CAPÍTULO 2

## SISTEMA ESQUELÉTICO



SISTEMA ESQUELÉTICO: INTRODUÇÃO À OSTEOLOGIA - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

[https://youtu.be/l959A\\_xbKyw?si=aiHYtkkOuaBSwU9g](https://youtu.be/l959A_xbKyw?si=aiHYtkkOuaBSwU9g)

*Edvan José Alves da Silva*  
*Andressa Carolina Pereira da Silva*  
*Ivson Bezerra da Silva*  
*André de Sá Braga Oliveira*



**1 – O conjunto de ossos é chamado de esqueleto e esse esqueleto pode ser dividido em dois, axial e apendicular. Sobre essa divisão, marque a alternativa INCORRETA.**

- a) O esqueleto axial é o eixo central do corpo, formado por: cabeça, coluna vertebral, esterno e costelas.
- b) Os ossos de transição do esqueleto axial para o esqueleto apendicular são, didaticamente, considerados parte do esqueleto axial.
- c) Os ossos de transição do esqueleto axial para os membros superiores são as clavículas e as escápulas, essa junção forma o cingulo do membro superior ou cintura escapular.
- d) Os ossos do quadril e sacro formam o cingulo pélvico, ou cintura pélvica, sendo os ossos de transição do esqueleto axial para os membros inferiores.
- e) O que está anexado ao esqueleto central é chamado de esqueleto apendicular. Esses apêndices são os membros superiores e inferiores.



**2 – Os ossos compõem a parte passiva do aparelho locomotor, servindo de sistema de alavancas para os músculos, logo, uma das principais funções do sistema esquelético é a movimentação do corpo. Conforme os seus conhecimentos sobre osteologia, marque as alternativas com (V) ou (F) para as funções deste sistema:**

- ( ) Proteção dos órgãos internos
- ( ) Reserva de minerais
- ( ) Produção de células sanguíneas
- ( ) Armazenamento de energia
- ( ) Mantém a temperatura corpórea

**3 – Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as seguintes afirmativas quanto às características dos ossos longos:**

- ( ) As dimensões são equivalentes.
- ( ) A espessura é menor que a largura e o comprimento.
- ( ) O comprimento é maior que a largura e a espessura.
- ( ) O comprimento é maior que a largura e a espessura, além de não possuir canal medular.
- ( ) A largura e a espessura são maiores que o comprimento.



#### 4 – São acidentes da mandíbula, EXCETO:

- a) Forames mentuais, linha oblíqua, processo coronoide.
- b) Fossa mandibular, cabeça da mandíbula, colo da mandíbula.
- c) Espinhas genianas, ângulo da mandíbula, processo alveolar.
- d) Protuberância mental, fossas digástricas, processo condilar.
- e) Protuberância mental, espinhas genianas, processo alveolar.

#### 5 – Sobre o sistema esquelético, assinale **V** para verdadeiro e **F** para falso.

- ( ) O esqueleto humano é a estrutura óssea dividida em esqueleto axial e esqueleto apendicular.
- ( ) O esqueleto axial apresenta 126 ossos, enquanto o esqueleto apendicular é constituído de 80 ossos.
- ( ) O corpo de um adulto é formado por 206 ossos, que podem ser classificados de acordo com o formato em 4 tipos principais: longos, curtos, planos e irregulares.
- ( ) O fêmur é o maior osso do corpo humano, que possui como principal característica a resistência e o fato de ser um osso irregular.
- ( ) A patela é considerada um osso sutural.



**6 – O esqueleto humano é dividido em axial e apendicular. Todos os ossos descritos abaixo fazem parte do esqueleto axial, EXCETO:**

- a) Occipital
- b) Bigorna
- c) Hioide
- d) Esterno
- e) Escápula

**7 – O crânio é uma estrutura que garante a proteção do encéfalo e também nos permite realizar a mastigação. A mastigação é realizada graças ao único osso do viscerocrânio que apresenta articulação totalmente móvel. Que nome recebe esse osso?**

- a) Parietal
- b) Maxila
- c) Mandíbula
- d) Zigomático
- e) Nasal



**8 – Analise as seguintes proposições e classifique-as em Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- I. O osso compacto está situado em regiões periféricas com cavidades visíveis.
- II. O osso esponjoso é a camada menos densa e não apresenta cavidades comunicantes.
- III. O osso compacto confere resistência, proteção e suporte por ser a parte mais rígida.
- IV. O osso compacto e o canal medular são ocupados pela medula óssea.

**A sequência CORRETA é:**

- a) V, V, V, V
- b) F, V, V, F
- c) F, F, V, F
- d) F, F, F, F
- e) V, F, F, V



**9 – A coluna vertebral é uma estrutura que faz parte do eixo central, ou seja, do esqueleto axial, garante sustentação ao nosso corpo e protege a medula espinal. Com base neste conteúdo, julgue as alternativas como Verdadeiras ou Falsas.**

- ( ) A coluna vertebral é formada por 7 vértebras cervicais, 12 torácicas, 5 lombares, além de 5 sacrais e 4 coccígeas fundidas.
- ( ) Na coluna vertebral, as vértebras estão separadas pelos discos intervertebrais.
- ( ) A medula espinal protege a coluna vertebral contra choques e impactos mecânicos.
- ( ) O sacro é resultado da fusão de cinco vértebras sacrais que sofreram o processo de sinostose.
- ( ) A coluna vertebral é formada por 28 vértebras ao todo.

**10 – Dentre as vértebras cervicais, aquelas que podem ser consideradas ATÍPICAS são:**

- a) C1, C2, C3
- b) C1, C2
- c) C1, C2, C5
- d) C1, C2, C7
- e) C1, C5, C7



**11 – Qual das seguintes características está relacionada à vértebra C1 (ATLAS)?**

- a) Ausência de faces articulares inferiores.
- b) Ausência de faces articulares superiores.
- c) Ausência de forame vertebral.
- d) Ausência de corpo vertebral.
- e) Presença de processo acessório.

**12 – São características que podem ser consideradas para colocar a clavícula em posição anatômica, EXCETO:**

- a) Tubérculo conoide – lateral.
- b) Impressão do ligamento costoclavicular – medial.
- c) Face superior rugosa.
- d) Terço lateral côncavo anteriormente.
- e) Sulco do músculo subclávio – inferior.



**13 – Sabemos que o esqueleto de um adulto e o de uma criança apresentam algumas diferenças. A respeito do esqueleto humano nas diferentes fases da vida, marque a alternativa CORRETA.**

- a) O esqueleto de um adulto apresenta aproximadamente 150 ossos.
- b) Em uma criança, observa-se um número maior de ossos, que, posteriormente, serão absorvidos pelo corpo.
- c) No adulto, observa-se um número menor de ossos, pois, à medida que ocorre o desenvolvimento, muitos ossos unem-se.
- d) Em uma criança existe um número menor de ossos, pois, nessa fase, essas estruturas são constituídas por cartilagem.
- e) Em crianças e adultos encontramos o mesmo número de ossos.

**14 – É CORRETO afirmar que o osso esfenoide é um osso:**

- a) Ímpar e mediano. Localizado na base do crânio, mais precisamente, na zona posterior e medial.
- b) Ímpar, irregular e situado na base do crânio anteriormente aos temporais e à porção basilar do occipital.
- c) Ímpar, que forma a parte posterior da base do crânio, articulado, anteriormente, com os ossos parietais formando a sutura lambdóidea.



- d) Ímpar, que forma a parte anterior da base do crânio, articulado, posteriormente, com os ossos parietais formando a sutura lambdóidea.
- e) Ímpar, que forma o teto da cavidade nasal e das órbitas.

**15 – Entre a junção dos ossos do crânio existem faixas de tecido conjuntivo denominadas suturas. Na junção das suturas existem espaços mais amplos de tecido membranoso não ossificados denominados fontanelas, que são estruturas que facilitam a descida do bebê durante o parto. As duas fontanelas mais proeminentes nos recém-nascidos são a fontanela anterior e posterior. A fontanela posterior é formada pela junção das suturas:**

- a) Sagital e lambdóidea.
- b) Sagital e coronal.
- c) Sagital e frontal.
- d) Coronal e lambdóidea.
- e) Metópica e frontal



<b>CAPÍTULO 2 SISTEMA ESQUELÉTICO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>B</b>
<b>2</b>	<b>V, V, V, V, F</b>
<b>3</b>	<b>F, F, V, F, F</b>
<b>4</b>	<b>B</b>
<b>5</b>	<b>V, F, V, F, F</b>
<b>6</b>	<b>E</b>
<b>7</b>	<b>C</b>
<b>8</b>	<b>C</b>
<b>9</b>	<b>V, V, F, V, F</b>
<b>10</b>	<b>D</b>
<b>11</b>	<b>D</b>
<b>12</b>	<b>C</b>
<b>13</b>	<b>C</b>
<b>14</b>	<b>B</b>
<b>15</b>	<b>A</b>



# CAPÍTULO 3

## SISTEMA ARTICULAR



SISTEMA ARTICULAR: INTRODUÇÃO À ARTROLOGIA - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

[https://youtu.be/45voVhSNj\\_E?si=XOMnuCT\\_cGeLraTS](https://youtu.be/45voVhSNj_E?si=XOMnuCT_cGeLraTS)

*Hélio Ewerton dos Santos Delfino*  
*Hewerton Gabriel Souza dos Anjos*  
*Ivson Bezerra da Silva*  
*André de Sá Braga Oliveira*



## 1 – Qual alternativa melhor conceitua uma articulação?

- a) Junturas ou articulações correspondem às conexões existentes entre quaisquer estruturas rígidas do corpo e são classificadas, principalmente, por sua morfologia.
- b) Junturas ou articulações correspondem às conexões existentes entre quaisquer partes do esqueleto. Sendo classificadas de acordo com o tecido interposto às faces articulares em três tipos: fibrosas, fibrocartilagíneas e sinoviais.
- c) Junturas ou articulações correspondem às conexões existentes entre quaisquer partes rígidas do esqueleto, sejam ossos ou cartilagens. Sendo classificadas morfologicamente em três tipos: fibrosas, cartilagíneas e sinoviais.
- d) Junturas ou articulações correspondem às conexões existentes entre quaisquer partes rígidas do esqueleto, sejam ossos, cartilagens ou dentes. Sendo classificadas de acordo com o tecido interposto às faces articulares em três tipos: fibrosas, cartilagíneas e sinoviais.
- e) Junturas ou articulações correspondem às conexões existentes entre quaisquer partes rígidas do esqueleto, exceto os dentes. Sendo classificadas morfologicamente em três tipos: fibrosas, cartilagíneas e sinoviais.



## 2 – Sobre as articulações fibrosas, marque verdadeiro ou falso:

- ( ) Apresentam tecido conectivo fibroso interposto às superfícies que se articulam e, por isso, grande mobilidade.
- ( ) A grande maioria dessas articulações encontram-se no crânio.
- ( ) São subdivididas em suturas, sínfises, sindesmoses e gonfoses.
- ( ) As suturas são subdivididas em: plana, escamosa, serrátil e esquindilise.
- ( ) As articulações dentoalveolares são exemplos de suturas planas.

## 3 – Qual alternativa melhor descreve uma articulação do tipo cartilaginosa?

- a) Apresentam tecido cartilaginoso, cartilagem hialina ou fibrocartilagem, interposto às superfícies articulares. São subdivididas em sincondroses e sínfises, possuindo pouca mobilidade.
- b) Apresentam tecido cartilaginoso, cartilagem hialina ou fibrocartilagem, interposto às superfícies articulares, possuem discos articulares como componente acessório. São subdivididas em sincondroses, sindesmoses e sínfises, possuindo pouca mobilidade.
- c) Apresentam tecido cartilaginoso interposto às superfícies articulares e são subdivididas em três grupos:



sincondroses, sindesmoses e sínfises. São articulações com grande mobilidade.

- d) Apresentam fibrocartilagem interposta às superfícies articulares, possuem discos articulares em todas suas articulações e são subdivididas em dois grupos: sincondroses e sínfises. Possuem pouca mobilidade.
- e) Apresentam cartilagem hialina interposta às superfícies articulares, possuem discos articulares como componente essencial e são subdivididas em dois grupos: sincondroses e sínfises. Possuem grande mobilidade.

**4 – Sobre as articulações sinoviais, marque verdadeiro (V) ou falso (F):**

( ) O elemento interposto às faces articulares é o líquido sinovial, localizado na cavidade articular.

( ) A cavidade articular é delimitada pela cápsula articular que é o principal meio de união entre os segmentos que se articulam.

( ) A cápsula articular é uma membrana conectiva que envolve a articulação, apresentando duas camadas: uma membrana fibrosa interna e uma membrana sinovial externa.

( ) A membrana sinovial é abundantemente vascularizada e possui baixa inervação, sua principal função é produzir o líquido sinovial.

( ) Os ligamentos extracapsulares, capsulares e intracapsulares são exemplos de estruturas responsáveis pela estabilização destas articulações.



### **5 – Sobre a classificação funcional das articulações sinoviais, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) Os movimentos realizados pelas articulações sinoviais ocorrerão, obrigatoriamente, em torno de um eixo de movimento.
- b) Podem ser classificadas de acordo com esse critério, em: triaxiais, biaxiais, uniaxiais e não axiais.
- c) Os eixos de movimentos estão dispostos perpendicularmente aos planos no qual o movimento é realizado, sendo estes: eixo anteroposterior, eixo laterolateral e eixo longitudinal.
- d) O eixo anteroposterior está para o plano coronal, assim como o eixo laterolateral está para o plano sagital e eixo longitudinal para o plano transversal.
- e) A circundução é o resultante da combinação da flexão, abdução, extensão e adução. Ocorrendo nos planos sagital e coronal e nos eixos laterolateral e anteroposterior.

### **6 – Sobre a classificação morfológica das articulações sinoviais, marque verdadeiro ou falso:**

- ( ) As articulações do tipo trocóidea são caracterizadas por sua forma elíptica, assim como a articulação temporomandibular.
- ( ) Classifica-se como esferóidea quando uma das faces articulares possui forma de segmento de esfera que se articula a uma face articular convexa, como acontece no ombro.



- ( ) Nas articulações classificadas morfologicamente como planas, o movimento realizado é o deslizamento de uma face articular sobre a outra.
- ( ) Articulações classificadas como gínglimo, fogem um pouco ao critério morfológico, sendo classificadas pelo tipo de movimento que realizam. Exemplo: articulação radioulnar proximal.
- ( ) Articulações do tipo selar apresentam, em cada um dos ossos, faces articulares com formato côncavo-convexa. Exemplo: articulação carpometacarpal do polegar.

**7 – Sobre as fontanelas, marque verdadeiro (V) ou falso (F):**

- ( ) Fontanelas são regiões onde a quantidade de tecido conectivo fibroso interposto é muito reduzida, são facilmente observados no crânio do feto e do recém-nascido, onde a ossificação ainda é incompleta.
- ( ) Dentre as fontanelas reconhece-se a fontanela anterior como ímpar e maior, formado por tecido conectivo e delimitado de forma aproximadamente quadrangular.
- ( ) As fontanelas pares localizam-se medialmente e podem ser diferenciadas em: fontanela anteromedial ou esfenoidal e fontanela posteromedial ou mastóidea.
- ( ) A fontanela posterior é ímpar, também formada por tecido conectivo, tem forma triangular, localizado entre as duas protuberâncias parietais e a parte superior da escama occipital.
- ( ) A fontanela esfenoidal localiza-se entre os ossos frontal, parietal e esfenóide, enquanto a fontanela mastóidea encontra-se entre os ossos parietal, temporal e occipital.



## 8 – Leia os itens a seguir:

I – O complexo articular do ombro é formado por um total de quatro articulações, sendo três delas sinoviais e uma cartilaginosa.

II – As articulações que compõem este complexo são: articulação acromioclavicular, articulação glenoumeral e articulação escapulotorácica.

III – O recesso axilar funciona como um espaço de reserva, especialmente em movimentos de grandes amplitudes, como a abdução.

IV – O lábio glenoidal é um componente acessório presente na articulação glenoumeral e tem a função de aumentar a superfície articular da cavidade glenóide.

**Ao analisar as sentenças, podemos afirmar que as CORRETAS são:**

- a) I, II
- b) I, III
- c) II, III
- d) II, IV
- e) III, IV



## 9 – Sobre o cotovelo, marque verdadeiro ou falso:

I – É um complexo articular formado por duas articulações, articulação umerorradial e a articulação umeroulnar, classificadas como sinoviais do tipo trocoide e gínglimo, respectivamente.

II – É um complexo articular formado por três articulações: articulação umerorradial, articulação umeroulnar e articulação radioulnar proximal.

III – O côndilo do úmero possui duas partes, o capitulo medialmente e a tróclea lateralmente, estas partes se articulam, respectivamente, com a incisura troclear da ulna e a fôvea articular da cabeça do rádio.

IV – Os ligamentos colaterais radial e colateral ulnar são exemplos de estabilizadores do complexo articular do cotovelo. Este último é formado por 3 partes, sendo elas: parte superior, parte inferior e parte oblíqua.

V – A cápsula articular abrange as três articulações do complexo articular do cotovelo. Esta se expande abaixo do ligamento anular, formando o recesso saciforme, uma prega tissular que funciona como um espaço de reserva durante a pronação e a supinação do antebraço.

**Ao analisar as sentenças, podemos afirmar que as CORRETAS são:**

a) I, II

b) I, IV



- c) II, V
- d) II, IV
- e) III, V

## 10 – Leia os tópicos a seguir:

I – A articulação radiocarpal é classificada como sinovial do tipo trocoide. O rádio articula-se com a fileira proximal de ossos carpais, enquanto a cabeça da ulna articula-se com a fileira proximal dos ossos carpais através do disco ulnocarpal.

II – A articulação radiocarpal é classificada como sinovial do tipo condilar, estabilizada por vários ligamentos, entre eles os ligamentos colaterais radial e ulnar do carpo e ligamentos radiocarpal dorsal e palmar.

III – Por ser classificada morfológicamente como condilar, a articulação radiocarpal é, conseqüentemente, biaxial e, portanto, consegue realizar movimentos nos eixos anteroposterior e laterolateral.

IV – Por ser classificada morfológicamente como sinovial, a articulação radiocarpal é, conseqüentemente, triaxial e, portanto, consegue realizar movimentos nos eixos anteroposterior, laterolateral e longitudinal.

V – A amplitude de movimento do punho é maior em abdução do que adução, devido à relação da articulação radiocarpal, sobretudo do rádio, com a fileira proximal de ossos do carpo.



**Ao analisar as sentenças, podemos afirmar que as CORRETAS são:**

- a) I, II
- b) II, III
- c) II, V
- d) III, IV
- e) IV e V

### **11 – Leia os tópicos a seguir:**

I – A sínfise púbica é uma articulação classificada como cartilaginosa do tipo sínfise, que articula os dois ossos do quadril anteriormente. Ela permite pequena movimentação entre as superfícies articulares e estabelece alta estabilidade articular na cintura pélvica.

II – A sínfise púbica é uma articulação classificada como fibrosa do tipo sínfise, que articula os dois ossos do quadril anteriormente. Permitindo assim, grande estabilidade e mobilidade para a cintura pélvica.

III – A articulação sacroilíaca é a união entre os ossos do quadril e sacro, garantindo estabilidade entre o esqueleto axial e o esqueleto apendicular inferior.

IV – A articulação sacroilíaca é instável por não possuir ligamentos fixando as peças ósseas que se articulam.



V – A articulação do quadril é classificada como sinovial do tipo esferoide, possuindo como componente acessório o lábio acetabular e sendo reforçada por três ligamentos capsulares: ligamento iliofemoral, ligamento pubofemoral e ligamento isquiofemoral.

**Ao analisar as sentenças, podemos afirmar que as CORRETAS são:**

- a) I, II, IV
- b) I, III, V
- c) II, IV, V
- d) II, III, IV
- e) III, IV, V

## **12 – Leia os tópicos a seguir:**

I – O joelho possui como componente acessório os meniscos e é reforçado por vários ligamentos extracapsulares, capsulares e intracapsulares.

II – Os meniscos da articulação do joelho têm por função aumentar a congruência articular e, conseqüentemente, a área de superfície disponível para transferência de carga, diminuindo o atrito entre as superfícies articulares.

III – O joelho é classificado como uma articulação trocoide.



IV – O joelho possui ligamentos extracapsulares, capsulares e intracapsulares. São exemplos de ligamentos intracapsulares: o ligamento colateral fibular e o ligamento colateral tibial.

V – A articulação femorotibial é classificada morfológicamente como gínglimo e funcionalmente como uniaxial. Portanto, realiza apenas os movimentos correspondentes ao eixo sagital, flexão e extensão do joelho.

**Ao analisar as sentenças, podemos afirmar que as CORRETAS são:**

- a) I, II
- b) I, III
- c) II IV
- d) III, V
- e) IV, V

**13 – Sobre a articulação do tornozelo, analise as afirmativas abaixo:**

I – É uma articulação entre 3 ossos: calcâneo, tálus e tíbia.

II – A articulação talocrural é classificada como sinovial do tipo gínglimo e realiza os movimentos em torno de um eixo, portanto, é uniaxial.

III – As superfícies articulares são a tróclea do tálus e a pinça maleolar, formada pelos maléolos medial e lateral. Realiza os movimentos de dorsiflexão e flexão plantar.



IV – A articulação talocrural é estabilizada lateralmente pelo ligamento deltoide, formado pelos ligamentos talofibular anterior e posterior, ligamento calcaneofibular e ligamento talocalcâneo lateral.

V – A morfologia da pinça maleolar garante estabilidade e redução da amplitude de movimento para inversão, quando comparado ao de eversão.

**Ao analisar as sentenças, podemos afirmar que as CORRETAS são:**

- a) I, II
- b) I, V
- c) II, III
- d) III, IV
- e) IV, V

**14 – Considerando seus conhecimentos acerca do complexo articular do joelho, assinale a alternativa correta:**

- a) A cápsula articular do joelho é formada por duas membranas, sendo uma membrana fibrosa interna e uma membrana sinovial externa.
- b) A cápsula articular é reforçada por cinco ligamentos capsulares: ligamento patelar, ligamento colateral tibial, colateral fibular, ligamento poplíteo oblíquo e ligamento poplíteo arqueado.



- c) O ligamento cruzado anterior origina-se na área intercondilar posterior da tíbia e estende-se em sentido superior, posterior e medial e se fixa na parte posterior da face medial do côndilo lateral do fêmur.
- d) O ligamento cruzado posterior origina-se da área intercondilar posterior da tíbia e segue em sentido superior, anterior e lateral para se fixar à parte anterior da face lateral do côndilo medial do fêmur.
- e) Os meniscos da articulação do joelho são lâminas de fibrocartilagem em forma de meia-lua, responsáveis por aumentar a congruência articular. São mais espessos em suas margens internas e afinam-se até formarem margens externas finas, fixadas pelos ligamentos capsulares.

**15 – J.S.B, 49 anos, sexo masculino, fumante, hipertenso, trabalha como carteiro, deu entrada no hospital com história de fortes dores no joelho direito após realizar um drible em uma partida amistosa com amigos. Segundo o mesmo, no momento da jogada sentiu um estalo acompanhado de uma dor forte no joelho de apoio. Durante a avaliação, o médico realizou o teste ortopédico de gaveta anterior, onde foi constatada a translação anterior da tíbia. Sobre essa condição, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.**

( ) O objetivo do teste é avaliar a integridade dos ligamentos colaterais tibial e fibular, responsáveis por estabilizar o joelho medial e lateralmente.



- ( ) O principal objetivo do teste é avaliar a integridade dos tecidos moles periarticulares, como o grupo muscular isquiocrural e os ligamentos cruzados anterior e posterior.
- ( ) A translação anterior da tíbia é um movimento normal do joelho, sendo necessário a realização de exames para um diagnóstico diferencial.
- ( ) A principal estrutura responsável por limitar a translação anterior da tíbia é o ligamento cruzado anterior.
- ( ) As principais estruturas responsáveis por limitar a translação anterior da tíbia são os ligamentos cruzados anterior, posterior e o poplíteo oblíquo.



<b>CAPÍTULO 3 SISTEMA ARTICULAR</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>D</b>
<b>2</b>	<b>F, V, F, V, F</b>
<b>3</b>	<b>A</b>
<b>4</b>	<b>V, V, F, F, V</b>
<b>5</b>	<b>A</b>
<b>6</b>	<b>F, F, V, F, V</b>
<b>7</b>	<b>F, V, F, V, V</b>
<b>8</b>	<b>E</b>
<b>9</b>	<b>C</b>
<b>10</b>	<b>B</b>
<b>11</b>	<b>B</b>
<b>12</b>	<b>A</b>
<b>13</b>	<b>C</b>
<b>14</b>	<b>D</b>
<b>15</b>	<b>F, F, F, V, F</b>



# CAPÍTULO 4

## SISTEMA MUSCULAR



SISTEMA MUSCULAR: INTRODUÇÃO À MIOLOGIA - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

<https://youtu.be/Q712GO2ocqk?si=MaQKTNuuRB8dkCmw>

*Rivaldo Ferreira de Freitas Filho*  
*André de Sá Braga Oliveira*



**1 – Sobre generalidades do sistema muscular, coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso:**

- ( ) O músculo cardíaco é encontrado nas paredes do coração e está sob controle voluntário.
- ( ) O músculo liso é encontrado em órgãos internos, como o estômago e os vasos sanguíneos, e não está sob controle voluntário.
- ( ) Os músculos esqueléticos são responsáveis pelo movimento do corpo e estão anexados aos ossos através de tendões
- ( ) A contração muscular ocorre quando as fibras musculares se alongam.
- ( ) Os músculos antagonistas trabalham juntos para estabilizar articulações próximas àquela que se deseja realizar um determinado movimento

**2 – Sobre classificação muscular, coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso:**

- ( ) O músculo cardíaco é responsável por bombear o sangue para todas as partes do corpo e é composto por células musculares estriadas esqueléticas.
- ( ) O músculo cardíaco apresenta contração involuntária e rítmica, sendo controlado pelo sistema nervoso autônomo para ajustar a frequência cardíaca conforme as necessidades do corpo.
- ( ) A musculatura esquelética é responsável por manter a postura do corpo e estabilizar as articulações.



( ) A musculatura lisa é responsável por movimentos peristálticos no sistema digestivo, que ajudam na mistura e no transporte de alimentos ao longo do trato gastrointestinal.

( ) A musculatura lisa pode contribuir com a circulação do sangue nos vasos sanguíneos.

**3 – Marque a alternativa a qual mostra as funções dos músculos de forma correta:**

- a) Produção dos movimentos corporais, estabilização das posições corporais, regulação do volume dos órgãos, apenas.
- b) Produção de movimentos e estabilização das posições corporais, movimento de substâncias dentro do corpo e produção de calor.
- c) Regulação do volume dos órgãos, movimento de substâncias dentro do corpo e produção de calor, apenas.
- d) Produção de calor, não servem como estabilizadores das posições corporais e não estão envolvidos no movimento de substâncias dentro do corpo.
- e) A musculatura serve apenas para a produção de movimentos corporais, sendo as demais funções apenas auxiliaadoras e nada mais.



#### **4 – Quanto à classificação dos músculos, coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso:**

( ) Superficiais ou cutâneos estão logo abaixo da pele e apresentam no mínimo uma de suas inserções na camada profunda da derme

( ) Profundos ou subaponeuróticos são músculos que apresentam inserções na camada profunda da derme, e não se inserem nos ossos.

( ) Músculos longos são encontrados especialmente nos membros. Os mais superficiais são os mais curtos de todos, por exemplo, o bíceps braquial.

( ) Músculos curtos se encontram nas articulações cujos movimentos tem pouca amplitude, o que não exclui força nem especialização.

( ) Músculos largos se caracterizam por serem laminares.

#### **5 – Sobre os itens a seguir:**

I – Agonistas são os músculos principais que ativam um movimento específico do corpo, eles se contraem ativamente para produzir um movimento desejado.

II – Antagonistas são músculos que não se opõem à ação dos agonistas, eles, na verdade, complementam os agonistas aumentando a força de contração do músculo desejado.

III – Sinergistas não são músculos que participam da estabilidade das articulações.



IV – Fixadores são músculos que estabilizam a origem do agonista de modo que ele possa agir mais eficientemente.

**Ao analisar as sentenças, podemos afirmar que as CORRETAS são:**

- a) I e III
- b) I e IV
- c) III e IV
- d) I e II
- e) II e III

**6 – Qual é a principal característica do músculo liso em comparação com outros tipos de músculos?**

- a) Apresenta estriações transversais.
- b) Está sob controle voluntário.
- c) Realiza contrações rápidas e fortes.
- d) Não possui estriações visíveis e é involuntário.
- e) Apresentar discos intercalares na sua estrutura microscópica.



**7 – Julgue as afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) em relação às diferenças entre o músculo liso e o músculo esquelético:**

- ( ) O músculo liso apresenta estriações transversais, enquanto o músculo esquelético não apresenta essa característica.
- ( ) O músculo liso é controlado voluntariamente, enquanto o músculo esquelético é controlado involuntariamente.
- ( ) O músculo liso é encontrado nas paredes dos órgãos internos, como o trato digestivo, enquanto o músculo esquelético está ligado aos ossos.
- ( ) O músculo esquelético realiza contrações lentas e sustentadas, enquanto o músculo liso realiza contrações rápidas e potentes.
- ( ) O músculo esquelético está sujeito à fadiga mais rapidamente do que o músculo liso.

**8 – Na anatomia muscular, assinale a alternativa INCORRETA em relação à origem e inserção dos músculos:**

- a) A origem de um músculo refere-se ao ponto de fixação que geralmente é mais proximal e menos móvel durante a contração.
- b) A inserção de um músculo é o ponto de fixação que tende a se mover em direção à origem durante a contração.



- c) Os músculos flexores geralmente têm sua origem no osso mais distal e inserção no osso mais proximal do segmento.
- d) A origem e a inserção de um músculo podem trocar de papel dependendo do movimento realizado.
- e) Em alguns livros de anatomia, pode-se achar o tendão de origem como a “cauda” do músculo e o tendão de inserção como a “cabeça” do músculo.

**9 – Assinale as alternativas como verdadeiras (V) ou falsas (F) em relação à nomenclatura do tecido muscular:**

- ( ) O termo “miofibrila” refere-se a uma estrutura fora da célula muscular.
- ( ) Um conjunto de fibras musculares agrupadas forma um feixe ou fascículo muscular.
- ( ) O termo “sarcômero” descreve a unidade contrátil básica do músculo.
- ( ) O “endomísio” é a camada de tecido conjuntivo, composta por fibras reticulares, que reveste cada fibra muscular
- ( ) O “perimísio” é uma membrana que envolve grupos de fibras musculares, formando um feixe.



**10 – Assinale as alternativas como verdadeiras (V) ou falsas (F) em relação aos componentes anatômicos dos músculos estriados:**

- ( ) Um tendão é um tecido conjuntivo que liga o músculo ao osso.
- ( ) O ventre muscular é a porção contrátil do músculo, constituída por fibras musculares que se contraem
- ( ) Uma aponeurose é um tecido fibroso plano e denso que se estende como uma lâmina, mas não serve para fixar músculos a ossos ou a outros músculos.
- ( ) A fáscia é um tecido conectivo que envolve músculos e outros órgãos, não está diretamente relacionada com a geração de força contrátil.
- ( ) O perímio é uma membrana que envolve grupos de fibras musculares e o músculo como um todo.

**11 – Qual das seguintes assertivas correlaciona INCORRETAMENTE o músculo e sua respectiva origem e inserção?**

- a) Bíceps braquial: Origem no processo coracoide da escápula e inserção no tubérculo supra glenoidal do úmero.
- b) Reto femoral: Origem na espinha ílica anteroinferior do quadril e inserção na patela, continuando-se pelo ligamento patelar até a tuberosidade da tíbia.
- c) Gastrocnêmio: Origem nos côndilos femorais e inserção no calcâneo através do tendão do calcâneo.



- d) Deltoide: Origem na clavícula e na escápula, e inserção na tuberosidade deltóidea do úmero.
- e) Reto abdominal: Origem nas costelas e inserção no púbis e na sínfise púbica.

**12 – Sobre a disposição das fibras musculares, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) nas seguintes afirmativas:**

- ( ) Na disposição paralela, as fibras musculares se dispõem paralelamente ao eixo do músculo.
- ( ) A disposição semipeniforme é encontrada quando os feixes musculares se prendem em uma só borda do tendão. Exemplo: m. extensor longo dos dedos dos pés.
- ( ) A disposição circular forma anéis concêntricos de fibras ao redor de uma abertura.
- ( ) A disposição fusiforme ocorre quando há uma convergência das fibras em direção aos tendões de origem e inserção. Exemplo: m. braquial.
- ( ) Músculos com disposição multipeniforme são aqueles cujas fibras partem em direções diferentes a partir de um tendão central. Exemplo: m. deltoide.

**13 – Em relação aos tipos de contrações do tecido muscular, assinale a alternativa correta:**

- a) Isotônica excêntrica ocorre quando o músculo encurta enquanto gera tensão.



- b) Isométrica é quando o músculo mantém o mesmo comprimento, mas a tensão aumenta.
- c) Isotônica concêntrica envolve o músculo gerando tensão sem mudar seu comprimento.
- d) Contrações isocinéticas ocorrem quando o músculo gera tensão, mas não há variação na velocidade.
- e) As contrações isocinéticas são frequentemente utilizadas em movimentos como segurar uma postura estática

**14 – Após uma atividade física intensa e não familiar, um atleta relata dores musculares acentuadas, fraqueza e inchaço em seus músculos. Esse conjunto de sintomas é comumente conhecido como rabdomiólise. Os sintomas da rabdomiólise variam, e muitas pessoas não têm nenhuma queixa muscular. Quando presente, a dor muscular tende a afetar as coxas, a região posterior da perna e, especialmente alguns músculos envolvidos com o manguito rotador. Quais são os músculos que compõem esse manguito?**

- a) deltoide, redondo maior, supraespinal, infraespinal.
- b) deltoide, supraespinal, infraespinal e bíceps braquial.
- c) supraespinal, subescapular, deltoide e bíceps braquial.
- d) supraespinal, infraespinal, redondo menor e subescapular.
- e) bíceps braquial, redondo menor, subescapular e supraespinal.



**15 – M. P., 35 anos, sexo feminino, professora de educação física, apresentou-se em uma clínica de ortopedia com queixas de dor aguda no ombro direito após uma sessão intensa de treinamento de levantamento de peso. Durante a avaliação médica, ela relatou que, ao levantar uma barra carregada com um peso considerável acima da cabeça, sentiu uma dor súbita e intensa no ombro direito. Durante o exame físico, o médico solicitou a realização do teste de Yergason, um teste clínico usado para avaliar a integridade do tendão do bíceps braquial e sua estabilidade no sulco intertubercular do úmero. Além do bíceps, o teste é particularmente útil na avaliação de possíveis lesões no manguito rotador. Sobre essa condição, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.**

- ( ) O teste de Yergason avalia a estabilidade do tendão do bíceps braquial, que tem sua cabeça curta se originando do processo coracoide da escápula
- ( ) O principal músculo avaliado nesse teste faz extensão de cotovelo em cadeia cinética aberta.
- ( ) A sensação de “estalido” no ombro indica uma condição normal e não requer investigação adicional.
- ( ) O teste de Yergason avalia a estabilidade do tendão da cabeça longa do bíceps braquial, que tem origem do tubérculo infraglenoidal da escápula.
- ( ) Nenhum músculo do manguito rotador tem origem ou inserção no tubérculo menor do úmero.



<b>CAPÍTULO 4 SISTEMA MUSCULAR</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>F, V, V, F, F</b>
<b>2</b>	<b>F, V, V, V, V</b>
<b>3</b>	<b>B</b>
<b>4</b>	<b>V, F, F, V, V</b>
<b>5</b>	<b>B</b>
<b>6</b>	<b>D</b>
<b>7</b>	<b>F, F, V, F, V</b>
<b>8</b>	<b>C</b>
<b>9</b>	<b>F, V, V, V, V</b>
<b>10</b>	<b>V, V, F, F, F</b>
<b>11</b>	<b>A</b>
<b>12</b>	<b>F, V, V, V, V</b>
<b>13</b>	<b>B</b>
<b>14</b>	<b>D</b>
<b>15</b>	<b>V, F, F, F, F</b>



# CAPÍTULO 5

## SISTEMA CIRCULATÓRIO



<https://youtu.be/XKLCdkkes2I?si=ezygU1uUQ0TntNVe>



[https://youtu.be/1GGNZI-yn7k?si=ewe\\_hTVuFjFzcdcP](https://youtu.be/1GGNZI-yn7k?si=ewe_hTVuFjFzcdcP)

Lucas Brito Meira  
André de Sá Braga Oliveira



**1 – Marque a alternativa que representa corretamente os ramos do arco aórtico:**

- a) tronco braquiocefálico, artéria carótida comum esquerda e artéria subclávia esquerda.
- b) tronco braquiocefálico, artéria carótida comum direita e artéria subclávia direita.
- c) tronco braquiocefálico, artéria carótida comum direita e artéria subclávia esquerda.
- d) tronco braquiocefálico, artéria carótida comum esquerda e artéria subclávia direita.
- e) Nenhuma das alternativas.

**2 – Quais são as câmaras cardíacas presentes no coração e suas quantidades?**

- a) 2 átrios e 3 ventrículos.
- b) 1 átrio e 1 ventrículo.
- c) 2 átrios e 2 ventrículos.
- d) 3 átrios e 2 ventrículos.
- e) 4 átrios.



**3 – Dos itens a seguir, qual deles não pertence à configuração interna do átrio direito?**

- a) músculos pectíneos.
- b) sulco terminal.
- c) fossa oval.
- d) óstio da veia cava inferior.
- e) óstio da veia cava superior.

**4 – A parte abdominal da aorta possui inúmeros ramos e se inicia ao nível de T12, ao adentrar o abdome por meio do hiato aórtico presente no diafragma. Assinale a alternativa que não representa um ramo direto da parte abdominal da aorta:**

- a) artéria mesentérica superior.
- b) artéria renal.
- c) tronco celíaco.
- d) artéria gonadal.
- e) artéria hepática comum.



**5 – Um dos órgãos do corpo humano é conhecido por ter duas fontes de sangue arterial: a veia porta e a artéria hepática. Qual é esse órgão?**

- a) baço.
- b) pâncreas.
- c) estômago.
- d) fígado.
- e) timo.

**6 – A drenagem venosa é imprescindível para garantir a reciclagem do sangue pobre em oxigênio no nosso organismo. Acerca desse tema, assinale (V) para as alternativas verdadeiras e (F) para as alternativas falsas:**

( ) A veia cava magna é a junção das veias cavas superior e inferior.

( ) A veia cava superior desemboca no átrio direito.

( ) As veias ilíacas comuns se unem para formar a veia cava superior.

( ) A veia safena magna desemboca na veia femoral, assim como a veia safena parva.

( ) A veia braquiocefálica é a junção da veia subclávia e jugular interna.



**7 – Assim como todos os outros órgãos do corpo, a bomba do sistema cardiovascular – o coração – também precisa de suprimento sanguíneo. Sobre a irrigação do coração, assinale (V) para as alternativas verdadeiras e (F) para as alternativas falsas:**

( ) A artéria interventricular anterior é o principal ramo da artéria coronária direita.

( ) A artéria circunflexa é um dos ramos da artéria coronária esquerda.

( ) A artéria marginal direita é um dos ramos da artéria coronária direita.

( ) A artéria interventricular posterior é um dos principais ramos da artéria coronária direita.

( ) As artérias coronárias só contribuem para a irrigação dos ventrículos. Os átrios são irrigados por outras artérias.

**8 – Sobre a configuração interna do coração, assinale (V) para as alternativas verdadeiras e (F) para as alternativas falsas.**

( ) No ventrículo direito pode-se observar os músculos pectíneos.

( ) As cordas tendíneas desempenham uma função importante, porque limitam a abertura da valva atrioventricular direita, evitando assim a passagem de sangue do átrio direito para o ventrículo direito.



- ( ) O ventrículo direito tem paredes musculares maiores que o ventrículo esquerdo.
- ( ) O ventrículo esquerdo conduz sangue para a aorta ascendente, enquanto o ventrículo direito conduz sangue para o tronco pulmonar.
- ( ) A fossa oval é um resquício embrionário da comunicação dos átrios direito e esquerdo.

**9 – As valvas e respectivas válvulas do coração têm a importante função de regular a passagem de sangue de um local para outro, além de impedirem o retorno sanguíneo entre as câmaras e vasos. Acerca dessas estruturas, assinale (V) para as alternativas verdadeiras e (F) para as alternativas falsas.**

- ( ) A valva atrioventricular direita, classificada bicúspide por ter 2 válvulas, é formada pelas válvulas anterior e posterior.
- ( ) A valva atrioventricular esquerda, também chamada de mitral, é formada pelas válvulas anterior e posterior.
- ( ) A valva da aorta é formada pelas valvas esquerda, direita e anterior.
- ( ) A valva pulmonar é formada pelas valvas esquerda, direita e anterior.
- ( ) A valva pulmonar está fixada ao ventrículo direito pelas cordas tendíneas.



**10 – Assinale a alternativa que representa o momento em que as artérias coronárias recebem a sua irrigação:**

- a) sístole ventricular.
- b) diástole ventricular.
- c) ejeção ventricular.
- d) diástole atrial.
- e) nenhuma das alternativas.

**11 – Sobre a anatomia do sistema cardiovascular, assinale (V) para as alternativas verdadeiras e (F) para as alternativas falsas.**

( ) Todas as artérias carregam sangue rico em oxigênio, enquanto as veias servem de passagem para sangue pobre em oxigênio.

( ) O sangue rico em CO<sub>2</sub> chega aos pulmões através das artérias pulmonares.

( ) A aorta possui três segmentos principais: parte ascendente, arco e parte descendente.

( ) O sangue pobre em O<sub>2</sub> chega ao coração pelas artérias cavas superior e inferior.

( ) Existem no total 2 veias pulmonares, que transportam sangue pobre em oxigênio até os pulmões.



**12 – A circulação sistêmica engloba inúmeros vasos e ramos importantes para a irrigação das diferentes partes do corpo humano. Acerca do sistema arterial, assinale (V) para as alternativas verdadeiras e (F) para as alternativas falsas.**

- ( ) A principal artéria responsável pela irrigação do pâncreas é a artéria esplênica.
- ( ) As artérias pulmonares são responsáveis pela irrigação do tecido pulmonar.
- ( ) As artérias ilíacas comuns direita e esquerda se originam a partir da bifurcação da aorta descendente abdominal.
- ( ) O tronco celíaco é um ramo da artéria aorta abdominal.
- ( ) A artéria carótida comum esquerda é um ramo da parte ascendente da aorta.

**13 – Qual dos seguintes caminhos um medicamento percorre até chegar na circulação pulmonar quando é administrado de maneira intravenosa pela veia axilar direita?**

- a) veia axilar direita -> veia braquial direita -> veia braquiocefálica direita-> veia cava inferior -> átrio direito -> ventrículo direito -> tronco pulmonar.
- b) veia axilar direita -> veia subclávia direita-> veia braquiocefálica direita -> veia cava superior -> átrio esquerdo -> ventrículo esquerdo -> tronco pulmonar.



- c) veia axilar direita -> veia braquiocefálica direita-> veia subclávia direita -> veia cava superior -> átrio direito -> ventrículo direito -> tronco pulmonar.
- d) veia axilar direita -> veia braquiocefálica direita-> veia subclávia direita -> veia cava superior -> átrio esquerdo -> ventrículo esquerdo -> tronco pulmonar.
- e) veia axilar direita -> veia subclávia direita -> veia braquiocefálica direita-> veia cava superior -> átrio direito -> ventrículo direito -> tronco pulmonar.

**14 – O sistema venoso ázigo é um dos grandes responsáveis pela drenagem venosa da parede torácica e abdominal. De acordo com os seus conhecimentos sobre esse sistema, assinale (V) para as alternativas verdadeiras e (F) para as alternativas falsas.**

- ( ) A veia intercostal superior esquerda costuma drenar para a veia braquiocefálica esquerda.
- ( ) A veia hemiázigo cruza para a direita, posteriormente à aorta, ducto torácico e esôfago, e se une à veia ázigo.
- ( ) A veia ázigo drena para a veia subclávia direita.
- ( ) A veia hemiázigo é formada pela união das veias subcostal esquerda e lombar ascendente.
- ( ) A veia hemiázigo acessória recebe comumente tributárias das veias dos 4o a 8o espaços intercostais.



**15 – Bloqueio atrioventricular do primeiro grau é um problema clínico em que a condução do impulso dos átrios aos ventrículos pelo nó atrioventricular é atrasada e trafega mais lentamente do que o normal. É uma doença do complexo estimulante do coração. Para compreender essa patologia, é necessário a compreensão dos componentes anatômicos deste complexo. Portanto, é CORRETO afirmar que:**

- a) O nó sinoatrial localiza-se na parede do átrio direito junto ao óstio da veia cava inferior.
- b) O fascículo atrioventricular leva o impulso elétrico do nó sinoatrial para o nó atrioventricular.
- c) O nó atrioventricular está localizado na região posteroinferior do septo interatrial, próximo ao óstio do seio coronário.
- d) O fascículo atrioventricular origina-se do nó atrioventricular e se dirige para o septo interventricular, se bifurcando em dois ramos: superior e inferior.
- e) O nó sinoatrial é irrigado por ramo da artéria coronária esquerda na maior parte da população.



<b>CAPÍTULO 5 SISTEMA CIRCULATÓRIO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>A</b>
<b>2</b>	<b>C</b>
<b>3</b>	<b>B</b>
<b>4</b>	<b>E</b>
<b>5</b>	<b>D</b>
<b>6</b>	<b>F, V, F, F, V</b>
<b>7</b>	<b>F, V, V, V, F</b>
<b>8</b>	<b>F, F, F, V, V</b>
<b>9</b>	<b>F, V, F, V, F</b>
<b>10</b>	<b>B</b>
<b>11</b>	<b>F, V, V, F, F</b>
<b>12</b>	<b>V, F, V, V, F</b>
<b>13</b>	<b>E</b>
<b>14</b>	<b>V, V, F, V, V</b>
<b>15</b>	<b>C</b>



# CAPÍTULO 6

## SISTEMA RESPIRATÓRIO



SISTEMA RESPIRATÓRIO: VIAS AÉREAS SUPERIORES - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

<https://youtu.be/f9Xomi5VAXw?si=t3wwPLkSrrQc4C2e>



SISTEMA RESPIRATÓRIO: VIAS AÉREAS INFERIORES - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

<https://youtu.be/9evjKNlyWtY?si=NtEM5nLnDtDzHfOp>

*Stephanny Alaide Marques Araújo*  
*André de Sá Braga Oliveira*



**1 – Do ponto de vista anatômico, qual seria a ordem correta de passagem do ar durante a inspiração, da maior para a menor?**

- a) Traqueia – Brônquios – Bronquíolos – Alvéolos.
- b) Brônquios – Traqueia – Bronquíolos – Alvéolos;
- c) Traqueia – Brônquios – Alvéolos – Bronquíolos;
- d) Alvéolos – Bronquíolos – Traqueia – Brônquios;
- e) Bronquíolos – Alvéolos – Brônquios – Traqueia;

**2 – Com relação às estruturas que compõem o sistema respiratório e suas respectivas características e funções, julgue as alternativas como verdadeiras (V) ou falsas (F):**

- ( ) A traqueia é um tubo que conecta os pulmões diretamente ao nariz;
- ( ) A epiglote é uma estrutura que impede que alimentos entrem na laringe durante a deglutição;
- ( ) A laringe é responsável pela troca de gases entre o ar inspirado e o sangue;
- ( ) Os alvéolos são pequenas sacolas de ar localizadas no diafragma;
- ( ) A pleura é uma membrana que reveste os pulmões e as paredes internas da cavidade torácica;



### 3 – Qual tonsila se localiza na parede posterior da parte nasal da faringe?

- a) Tubária.
- b) Palatina.
- c) Faríngea.
- d) Lingual.
- e) Laríngea.

### 4 – Sobre a traqueia, responda **V** (verdadeiro) ou **F** (falso):

( ) Na traqueia está localizada uma bifurcação, a carina traqueal, responsável pela divisão da traqueia em brônquios segmentares.

( ) As cartilagens traqueais possuem forma de C, o que possibilita a expansão confortável do esôfago.

( ) Graças às diferenças na divisão da traqueia, um corpo estranho aspirado pela laringe se encaminhará (com maior frequência) para o brônquio esquerdo.

( ) A traqueia é o primeiro órgão de entrada do ar no sistema respiratório.

( ) O ar respirado pela traqueia não passa por nenhum processo de “purificação”.



**5 – No que diz respeito às estruturas principais e acessórias que promovem a função respiratória, assinale as alternativas que seguem, como verdadeiras (V) ou falsas (F):**

- ( ) Os bronquíolos são estruturas menores que os brônquios e fazem parte das vias aéreas inferiores.
- ( ) O diafragma é um músculo importante na respiração e separa a cavidade torácica da cavidade abdominal.
- ( ) A ventilação pulmonar refere-se ao processo de transporte de oxigênio e dióxido de carbono no sangue.
- ( ) A hemoglobina é uma proteína encontrada nas células vermelhas do sangue que transporta oxigênio dos pulmões para os tecidos do corpo.
- ( ) A asma é uma condição respiratória crônica que causa o estreitamento das vias respiratórias, dificultando a passagem de ar.

**6 – Qual é a principal função dos capilares sanguíneos que rodeiam os alvéolos pulmonares?**

- a) Nutrir os alvéolos pulmonares;
- b) Produzir muco;
- c) Regular o fluxo de ar;
- d) Realizar trocas gasosas com os alvéolos;
- e) Produzir enzimas para digerir possíveis partículas invasoras;



**7 – Sobre o sistema respiratório, responda V (verdadeiro) ou F (falso):**

( ) A epiglote é uma estrutura cartilaginosa localizada na laringe, que se movimenta durante a deglutição para fechar a laringe, evitando que alimentos passem para a traqueia.

( ) Os brônquios são estruturas tubulares que conduzem o ar para os alvéolos pulmonares, onde ocorre a troca gasosa.

( ) Os seios paranasais são cavidades ósseas localizadas no crânio, desempenhando um papel essencial na produção de muco e na umidificação do ar inalado.

( ) A pleura visceral e a pleura parietal são duas camadas da membrana pleural que envolve os pulmões, facilitando os movimentos respiratórios.

( ) O diafragma é um músculo importante na inspiração, pois se contrai durante esse processo, aumentando o volume da cavidade torácica e permitindo a entrada de ar nos pulmões.

**8 – Em relação à anatomia dos órgãos do sistema respiratório, qual é a estrutura que contém as pregas vocais?**

- a) Traqueia.
- b) Laringe.
- c) Brônquios principais.
- d) Faringe.
- e) Epiglote.



**9 – Dentre as estruturas listadas, qual é uma cartilagem ímpar, em forma de sela, localizada na porção inferior da laringe, e que desempenha um papel crucial na manutenção da permeabilidade da via aérea?**

- a) Cartilagem cricoide.
- b) Cartilagem tireoide.
- c) Cartilagens aritenoides.
- d) Cartilagem corniculada.
- e) Cartilagem cuneiforme.

**10 – Dentre as estruturas do sistema respiratório, qual é a parte da faringe que se localiza posteriormente à cavidade nasal e tem conexão com a orelha média?**

- a) Parte nasal da faringe.
- b) Parte oral da faringe.
- c) Parte laríngea da faringe.
- d) Mesofaringe.
- e) Hipofaringe.



**11 – Na anatomia do sistema respiratório, qual é a estrutura que é composta por duas dobras de músculo e mucosa, que se fixam anteriormente na face interna da cartilagem tireoide e que suas partes direita e esquerda delimitam a glote centralmente?**

- a) Cartilagem cricoide.
- b) Concha nasal inferior.
- c) Cartilagem corniculada.
- d) Prega vocal.
- e) Cartilagem cuneiforme.

**12 – Com relação às estruturas do sistema respiratório e suas funções, classifique as sentenças em verdadeiras (V) ou falsas (F):**

( ) A epiglote é uma estrutura essencialmente muscular que se contrai durante a deglutição para fechar a entrada da laringe.

( ) A faringe é composta por três partes: nasofaringe, orofaringe e laringofaringe, sendo que todas desempenham apenas funções respiratórias.

( ) A glote é a região onde se localizam as pregas vocais (cordas vocais verdadeiras), responsáveis pela produção de som durante a fonação.



( ) A traqueia é revestida por anéis cartilagosos completos em sua extensão, proporcionando maior flexibilidade durante a movimentação.

( ) Os seios paranasais são estruturas cranianas responsáveis pela produção de muco, auxiliando na digestão de partículas alimentares respiradas.

**13 – Em relação aos vasos linfáticos da faringe, qual é a principal rota de drenagem linfática desta região?**

- a) Vasos linfáticos faríngeos para os linfonodos axilares.
- b) Vasos linfáticos faríngeos para os linfonodos mediastinais.
- c) Vasos linfáticos faríngeos para os linfonodos cervicais profundos.
- d) Vasos linfáticos faríngeos para os linfonodos inguinais.
- e) Vasos linfáticos faríngeos para os linfonodos mesentéricos.

**14 – Qual das seguintes afirmações sobre a anatomia dos seios paranasais é verdadeira?**

- a) Os seios esfenoidais são os maiores e estão localizados na região frontal do crânio.
- b) Os seios maxilares estão diretamente conectados à cavidade nasal por meio do óstio maxilar.



- c) Todas as células etmoidais drenam para o meato nasal superior.
- d) Os seios frontais são os menores e estão localizados lateralmente à cavidade nasal.
- e) O seio esfenoidal se comunica com a cavidade nasal através do óstio etmoidal.

**15 – R. F. S, paciente do sexo masculino, 55 anos, ex-fumante, procurou atendimento médico devido a uma persistente rouquidão. Durante a avaliação, o médico observou uma assimetria no movimento das pregas vocais durante a fonação. Exames subsequentes revelaram uma lesão em um nervo. Com base neste caso clínico, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.**

- ( ) A rouquidão persistente pode ser indicativa de disfunção nas pregas vocais, que são estruturas localizadas na faringe.
- ( ) A assimetria no movimento das cordas vocais durante a fonação sugere uma possível lesão do nervo laríngeo recorrente.
- ( ) O nervo laríngeo recorrente é um ramo do nervo vago, responsável pela inervação sensitiva da laringe.
- ( ) Lesões no nervo laríngeo recorrente podem resultar em alterações na abdução da prega vocal homolateral.
- ( ) O nervo laríngeo recorrente inerva os músculos intrínsecos da laringe, exceto o músculo cricotireóideo.

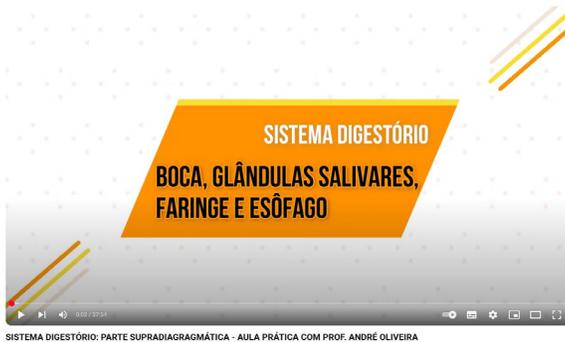


<b>CAPÍTULO 6</b>	
<b>SISTEMA RESPIRATÓRIO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>A</b>
<b>2</b>	<b>F, V, F, F, V</b>
<b>3</b>	<b>C</b>
<b>4</b>	<b>F, V, F, F, F</b>
<b>5</b>	<b>V, V, F, V, V</b>
<b>6</b>	<b>D</b>
<b>7</b>	<b>V, V, V, V, V</b>
<b>8</b>	<b>B</b>
<b>9</b>	<b>A</b>
<b>10</b>	<b>A</b>
<b>11</b>	<b>D</b>
<b>12</b>	<b>F, F, V, F, F</b>
<b>13</b>	<b>C</b>
<b>14</b>	<b>B</b>
<b>15</b>	<b>F, V, F, V, V</b>

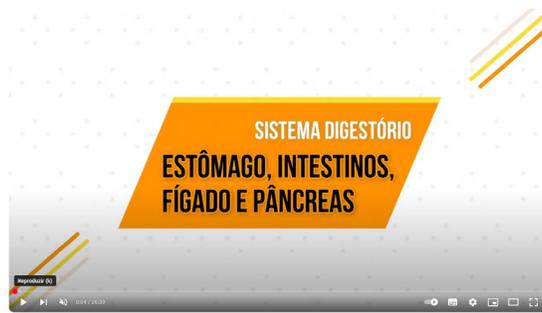


# CAPÍTULO 7

## SISTEMA DIGESTÓRIO



<https://youtu.be/gecEIK-GHjs?si=hurlI5-UrIsVXdZi>



[https://youtu.be/i7MWSu0\\_3so?si=cqCq4TgzsQW7eyGL](https://youtu.be/i7MWSu0_3so?si=cqCq4TgzsQW7eyGL)

*Ketley Mirelle da Silva*  
*André de Sá Braga Oliveira*



**1 – O trato gastrointestinal tubular apresenta-se como um tubo muscular por onde o alimento ingerido vai passar até a fase defecação. Assinale a alternativa que compreende a composição do tubo digestório.**

- a) Boca, faringe, esôfago, estômago e intestino grosso
- b) Boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e intestino grosso
- c) Boca, língua, esôfago, estômago, intestino delgado e intestino grosso
- d) Boca, laringe, traqueia, estômago, intestino delgado e intestino grosso
- e) Boca, faringe, laringe, traqueia, esôfago, estômago e intestino delgado

**2 – São órgãos acessórios do Sistema Digestório:**

- a) Glândula pineal, fígado, glândulas salivares, dentes e língua.
- b) Fígado, dentes, língua, vesícula biliar e glândula tireoide
- c) Glândulas salivares, língua, dentes, rins e fígado
- d) Língua, dentes, pâncreas, fígado, glândulas salivares e vesícula biliar
- e) Glândulas salivares, dentes, vesícula biliar e rins



### 3 – Sobre o peritônio, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso:

- ( ) É a maior túnica serosa do corpo humano.
- ( ) O peritônio visceral reveste a parede da cavidade abdominal e o peritônio parietal reveste os órgãos internos.
- ( ) O peritônio apresenta grandes pregas que ligam os órgãos à outros e às paredes da cavidade abdominal.
- ( ) O omento maior está fixado na curvatura menor do estômago e na parte inicial do duodeno, enquanto que o omento menor está fixado na curvatura maior do estômago e no duodeno.
- ( ) O mesentério tem a forma de um leque e liga o jejuno e o íleo do intestino delgado à parede posterior do abdome.

### 4 – Sobre a cavidade oral e os órgãos acessórios presentes nela, marque a alternativa incorreta.

- a) O vestíbulo da boca da cavidade oral é o espaço limitado externamente pelas bochechas e pelos lábios e, internamente, pelas gengivas e dentes.
- b) O palato é uma parede ou septo que separa a cavidade oral da cavidade nasal e forma o teto da boca.
- c) A mucosa da boca e da língua contém somente algumas poucas glândulas salivares pequenas, que se abrem diretamente na cavidade oral ou indiretamente por meio de ductos curtos.



- d) O dorso e as faces laterais da língua são recobertos por papilas, que têm função na gustação.
- e) Os dentes estão ancorados nos alvéolos dentais dos processos alveolares da mandíbula e da maxila.

**5 – Julgue em verdadeiro (V) ou falso (F) os itens relacionados às glândulas salivares:**

- ( ) As glândulas parótidas estão localizadas inferior e anteriormente às orelhas, entre a pele e parte do músculo masseter.
- ( ) As glândulas submandibulares, localizadas no assoalho da cavidade oral, abaixo da raiz da língua, são mediais e parcialmente inferiores à mandíbula.
- ( ) As glândulas sublinguais são de localização inferior às glândulas submandibulares.
- ( ) Os ductos submandibulares (ductos de Wharton), seguem o seu trajeto sob a túnica mucosa de cada lado da linha mediana do assoalho da boca e entram na cavidade própria da boca lateralmente ao frênulo da língua.
- ( ) O ducto parotídeo ou ducto de Stensen perfura o músculo masseter para se abrir diretamente na cavidade oral propriamente dita.



**6 – Em relação ao tubo digestório, julgue os itens como verdadeiros (V) ou falsos (F):**

( ) A faringe é um tubo musculomembranáceo que se estende desde os cóanos até o esôfago, posteriormente, e até a laringe, anteriormente.

( ) As contrações musculares das partes oral e laríngea da faringe ajudam a propelir o alimento para dentro do esôfago e, em seguida, para dentro do duodeno.

( ) O esôfago é um tubo muscular longo, flexível, que está localizado anteriormente à traqueia.

( ) O estômago une o esôfago ao jejuno, a primeira parte do intestino delgado.

( ) A posição e o tamanho do estômago variam continuamente; o diafragma o empurra inferiormente a cada inspiração e o traciona superiormente com cada expiração.

**7 – Tubo muscular que conecta a boca ao estômago e desempenha um papel no transporte dos alimentos ingeridos.**

- a) Esôfago
- b) Intestino delgado
- c) Cólon
- d) Faringe
- e) Traqueia



## 8 – Assinale a alternativa incorreta a respeito do estômago.

- a) O estômago é dividido em 3 partes: o fundo, o corpo e a parte pilórica.
- b) A cárdia circunda a abertura do esôfago para dentro do estômago.
- c) A parte superior arredondada do estômago e à esquerda da cárdia é o fundo gástrico.
- d) Inferiormente ao fundo gástrico, existe uma grande parte central do estômago, denominada corpo gástrico.
- e) A margem lateral côncava do estômago é denominada curvatura menor, enquanto a margem medial convexa é denominada curvatura maior.

## 9 – Sobre o pâncreas, analise os itens e marque uma das alternativas.

- I. Situa-se posteriormente à curvatura maior do estômago
- II. É constituído de uma cabeça, colo, corpo e cauda e está habitualmente conectado ao duodeno por dois ductos.
- III. A partir da parte inferior da cabeça, projeta-se o processo uncinado, semelhante a um gancho, que forma um arco atrás da artéria e da veia mesentéricas superiores, circundando-as com tecido pancreático.
- IV. A cabeça é a parte média (central) do órgão, próximo à curvatura do jejuno.



V. O ducto pancreático principal termina na papila duodenal menor.

- a) Apenas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas III e IV são falsas.
- c) I, II, III e V são verdadeiras.
- d) Apenas IV e V são falsas.
- e) I, III e V são verdadeiras.

**10 – Leia as afirmativas sobre a anatomofisiologia do fígado no sistema digestório e marque a alternativa correta.**

I. É dividido em um grande lobo hepático direito, um lobo hepático esquerdo, um lobo quadrado e um lobo caudado.

II. Produz bile, que é armazenada na vesícula biliar e liberada no intestino delgado para emulsificar gorduras.

III. O ligamento falciforme que divide os lobos hepáticos direito e esquerdo, é uma prega que vai desde o peritônio parietal da parede anterior do abdome até o peritônio visceral do fígado.

IV. Os ramos da artéria hepática e da veia porta do fígado transportam sangue para os sinusoides hepáticos, onde o oxigênio, a maior parte dos nutrientes e determinadas substâncias tóxicas são captados pelos hepatócitos.

V. A margem livre do ligamento falciforme é o ligamento redondo do fígado, um cordão fibroso remanescente da veia umbilical do feto; estende-se do fígado até a cicatriz umbilical.



- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Apenas uma afirmativa é falsa.
- c) Somente I, III e V são falsas.
- d) Somente I, II e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são falsas.

**11 – Avalie as seguintes afirmativas sobre a anatomia do estômago como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):**

( ) O estômago é um órgão localizado na porção superior direita da cavidade abdominal.

( ) O esfíncter esofágico inferior, também conhecido como esfíncter cárdico, regula o fluxo de alimentos do esôfago para o estômago.

( ) A parede do estômago é constituída por quatro camadas: mucosa, submucosa, muscular, subserosa e serosa.

( ) As pregas gástricas, conhecidas como rugas, estão presentes apenas na porção inferior do estômago.

( ) As células parietais do estômago são responsáveis pela produção de ácido clorídrico.

**A sequência que preenche corretamente é:**

- a) V, F, V, V, V
- b) F, V, V, V, F
- c) F, F, F, V, V



- d) V, V, V, F, V
- e) F, V, V, F, V

**12 – Qual das seguintes opções descreve CORRETAMENTE uma característica da anatomia do intestino delgado?**

- a) O intestino delgado é composto por três partes: duodeno, jejuno e cólon.
- b) A principal função do intestino delgado é a absorção de água e eletrólitos.
- c) As vilosidades intestinais aumentam a superfície de absorção no intestino delgado.
- d) O intestino delgado é mais curto e mais largo do que o intestino grosso.
- e) A bile é secretada no intestino delgado pelo pâncreas para auxiliar na digestão de proteínas.

**13 – Julgue as afirmativas sobre a anatomia do Intestino Grosso:**

- ( ) O intestino grosso é mais longo e mais largo do que o intestino delgado.
- ( ) O ceco é uma estrutura localizada no início do intestino grosso e está conectado ao apêndice vermiforme.
- ( ) O ceco se direciona superiormente até o colo ascendente e, na região do hipocôndrio direito, se dobra na flexura esplênica para formar o colo transverso.
- ( ) O reto é a porção final do intestino grosso e termina no canal anal.



( ) os apêndices omentais encontram-se espalhados por sobre a superfície livre de quase todo o colo (elas tendem a estar ausentes no ceco, no apêndice vermiforme e no reto).

**14 – Um paciente J. R. S., sexo masculino, com 45 anos de idade, veio a óbito após queixas de fadiga persistente, desconforto no quadrante superior direito do abdome e ganho de peso inexplicável. Durante a necropsia, o médico suspeita de esteatose hepática não alcoólica (EHNA) e faz algumas considerações sobre a anatomia macroscópica do fígado junto ao estagiário durante o procedimento. Qual descreve corretamente essa anatomia?**

- a) O médico rebate o fígado para mostrar a face visceral do fígado e diz que essa é mais lisa e com menos fissuras e impressões do que a face diafragmática do fígado.
- b) O médico comenta que a face diafragmática do fígado é coberta por peritônio visceral, exceto posteriormente na área nua do fígado, onde está em contato com o diafragma.
- c) O estagiário aponta para o ligamento redondo do fígado e pergunta se é um remanescente embrionário da veia umbilical. O médico diz que não.
- d) O estagiário aponta para o omento menor e diz que ele tem íntima relação com a tríade portal. O médico comenta que não há relação entre essas estruturas.
- e) O médico comenta uma curiosidade: o lobo caudado é assim denominado porque ele é mais caudal que o lobo quadrado.



**15 – Uma paciente de 40 anos de idade, com histórico de dor abdominal recorrente, azia e desconforto após as refeições, procura um médico para avaliação. Ela relata que a dor é geralmente aliviada com a ingestão de antiácidos, mas retorna após algumas horas. O médico suspeita de úlcera péptica e decide realizar uma série de exames para confirmar o diagnóstico. Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) sobre esse caso clínico e sua relação com a anatomia do sistema digestório:**

( ) A úlcera péptica é uma lesão que afeta principalmente a mucosa do intestino delgado, especialmente o jejuno.

( ) A anatomia macroscópica típica de uma úlcera péptica é uma ferida ou erosão na mucosa do estômago ou do duodeno, com bordas irregulares e base recoberta por exsudato.

( ) A endoscopia digestiva alta (EDA) é um procedimento comum usado para identificar e confirmar úlceras pépticas. Durante a EDA, um tubo flexível com uma câmera é inserido através da boca do paciente para visualizar o revestimento interno do órgão afetado.

( ) A úlcera péptica é geralmente causada por uma infecção bacteriana chamada *Helicobacter pylori*, mas também pode ser provocada pelo uso excessivo de anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) e pelo estresse crônico.

( ) A mucosa gástrica circundante à úlcera pode estar inflamada, mas não exhibe vermelhidão.



<b>CAPÍTULO 7 SISTEMA DIGESTÓRIO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>B</b>
<b>2</b>	<b>D</b>
<b>3</b>	<b>V, F, V, F, V</b>
<b>4</b>	<b>C</b>
<b>5</b>	<b>V, V, F, V, F</b>
<b>6</b>	<b>V, F, F, F, V</b>
<b>7</b>	<b>A</b>
<b>8</b>	<b>E</b>
<b>9</b>	<b>D</b>
<b>10</b>	<b>A</b>
<b>11</b>	<b>E</b>
<b>12</b>	<b>C</b>
<b>13</b>	<b>F, V, F, V, V</b>
<b>14</b>	<b>B</b>
<b>15</b>	<b>F, V, V, V, F</b>



# CAPÍTULO 8

## SISTEMA URINÁRIO



<https://youtu.be/EUjNpkSvWCQ?si=nF6kvPXjz14rVuM1>



<https://youtu.be/wYayM9TMa-4?si=XZDYUHuWWp18tT50>

Stephanny Alaide Marques Araújo  
André de Sá Braga Oliveira



**1 – Qual é a principal unidade funcional dos rins, responsável por filtrar o sangue e produzir a urina?**

- a) Néfron
- b) Ureter
- c) Bexiga
- d) Uretra
- e) Córtex renal

**2 – Com relação ao sistema urinário responda se as sentenças são verdadeiras (V) ou falsas (F):**

( ) A uretra é geralmente mais longa em homens do que em mulheres devido à diferença nas estruturas do sistema genital masculino e feminino.

( ) O córtex renal é a região mais interna do rim, onde ocorre a filtração do sangue para a formação da urina.

( ) Os ureteres são tubos musculares que transportam a urina da bexiga até os rins para a sua eliminação.

( ) A maior parte da bexiga está localizada na cavidade abdominal, posteriormente ao púbis, e é um órgão oco que armazena temporariamente a urina.

( ) Os néfrons são as unidades funcionais básicas dos rins, responsáveis por filtrar o sangue e produzir a urina.



**3 – Qual a estrutura do rim que coleta toda a urina antes de ser conduzida aos ureteres?**

- a) Cápsula renal
- b) Córtex renal
- c) Medula renal
- d) Pelve renal
- e) Papila renal

**4 – Julgue verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações sobre a pelve renal:**

- ( ) É uma estrutura em forma de funil que tem sua estrutura inicial formada no interior dos rins.
- ( ) É responsável imediata pela coleta da urina produzida pelos néfrons antes de ser transportada para os ureteres.
- ( ) Está frequentemente localizada posteriormente à veia e à artéria renal.
- ( ) Está localizada no córtex renal, na região mais externa do rim.
- ( ) Se localiza entre a veia e a artéria renal em ambos os rins.



## 5 – O que é o hilo renal em relação à anatomia dos rins?

- a) Uma região do córtex renal onde ocorre a filtração do sangue.
- b) Uma área no centro do rim onde os vasos sanguíneos e a pelve renal entram e saem.
- c) Um termo alternativo para a bexiga urinária.
- d) Uma parte da pelve renal responsável pelo armazenamento temporário de urina.
- e) Uma estrutura que conecta o rim à uretra.

## 6 – Sobre a bexiga urinária, julgue verdadeira (V) ou falsa (F):

( ) É um órgão localizado na cavidade abdominal, acima do fígado.

( ) Possui uma parede muscular denominada m. detrusor, responsável por sua contração.

( ) A bexiga é revestida por epitélio de revestimento simples, capaz de se expandir conforme a quantidade de urina.

( ) O esfíncter interno da uretra, um músculo involuntário, controla a passagem da urina da bexiga para a uretra.

( ) A capacidade média da bexiga é de cerca de 500 a 800 ml de urina.



**7 – Sobre o ureter, responda se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F):**

- ( ) É um tubo muscular que conecta a bexiga à uretra, permitindo a passagem da urina para fora do corpo.
- ( ) Apresenta contrações peristálticas que auxiliam no transporte da urina dos rins para a bexiga.
- ( ) É uma estrutura localizada no córtex renal, onde ocorre a filtração do sangue.
- ( ) Possui uma parede composta apenas por tecido epitelial, sem camadas musculares.
- ( ) Tem um papel primordial na produção de hormônios envolvidos na regulação da pressão arterial.

**8 – Sobre o sistema urinário, julgue as alternativas verdadeiras (V) ou falsas (F):**

- ( ) Os rins são órgãos retroperitoneais localizados na cavidade abdominal, atrás do peritônio, ao lado da coluna vertebral.
- ( ) A cápsula renal é uma camada fibrosa externa que envolve o rim, fornecendo-lhe proteção adicional.
- ( ) A artéria renal transporta sangue para dentro do rim, enquanto a veia renal conduz sangue para fora do rim.
- ( ) Os ureteres são tubos musculares que transportam a urina dos rins para a bexiga, utilizando movimentos peristálticos.
- ( ) O ápice da bexiga aponta em direção à margem superior da sínfise púbica quando a bexiga urinária está vazia.



### 9 – Sobre a uretra, é CORRETO afirmar que:

- a) A uretra masculina é um tubo muscular que conduz urina do óstio interno da uretra na bexiga urinária até o óstio externo da uretra.
- b) A uretra masculina é dividida anatomicamente em 4 partes e a feminina em 3 partes.
- c) O óstio externo da uretra feminina está localizado no vestíbulo da vagina, diretamente posterior ao óstio da vagina.
- d) A parte membranácea da uretra masculina é a que recebe diretamente o líquido prostático da próstata.
- e) A uretra masculina e feminina têm função genital e urinária.

### 10 – Os néfrons justamedulares:

- ( ) São encontrados apenas no córtex renal, não na região da medula.
- ( ) São responsáveis principalmente pela reabsorção de água e eletrólitos.
- ( ) Têm um papel importante na regulação da pressão arterial.
- ( ) Estão localizados mais distantes da medula renal em comparação com os néfrons corticais.
- ( ) Possuem alças de Henle mais curtas em comparação com os néfrons corticais.



## 11 – Os rins se relacionam posteriormente com:

- a) Estômago e pâncreas.
- b) Estômago e m. diafragma.
- c) Fígado e m. quadrado lombar.
- d) Duodeno e estômago.
- e) M. quadrado lombar e m. diafragma.

## 12. Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as afirmações abaixo sobre o sistema urinário:

- ( ) A principal função dos rins é a produção de urina, que é composta principalmente por água e resíduos metabólicos.
- ( ) A uretra é um tubo muscular que liga a bexiga ao exterior do corpo, permitindo a eliminação da urina.
- ( ) A reabsorção renal refere-se ao processo pelo qual substâncias são removidas da urina e retornam à corrente sanguínea.
- ( ) A filtração glomerular ocorre nos glomérulos, que são pequenos capilares localizados nos néfrons dos rins.
- ( ) A regulação do equilíbrio ácido-base é uma função importante do sistema urinário, mas que não exerce função na manutenção do pH adequado no corpo.



**13 – Qual das seguintes funções não é atribuída ao sistema urinário?**

- a) Regulação do equilíbrio ácido-base.
- b) Produção de células sanguíneas.
- c) Filtração de resíduos metabólicos do sangue.
- d) Controle da pressão arterial.
- e) Secreção de hormônios.

**14 – Com relação ao sistema urinário, responda se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F):**

( ) O rim não é dividido em lóbulos renais. Ele é estruturalmente dividido em uma camada externa chamada córtex renal e uma camada interna chamada medula renal.

( ) A irrigação sanguínea do rim é fornecida pelas artérias renais, que se ramificam em artérias segmentares, interlobares e arqueadas, garantindo um suprimento adequado de sangue aos néfrons.

( ) A drenagem venosa do rim ocorre principalmente através das veias renais, que convergem em uma veia renal esquerda e uma veia renal direita, que drenam para a veia cava inferior.

( ) O sistema linfático do rim é responsável pela drenagem de linfa, que é coletada pelos gânglios linfáticos renais antes de seguir para os ductos linfáticos e, eventualmente, retornar à circulação sanguínea.

( ) O rim é innervado por fibras nervosas simpáticas que regulam o fluxo sanguíneo renal e a filtração glomerular, bem como por fibras parassimpáticas que controlam a micção.



**15 – A maior parte das lesões dos ureteres tem origem durante as operações pélvicas ou abdominais, como uma histerectomia, uma ressecção do cólon ou uma ureteroscopia (exame dos ureteres com um tubo de fibra óptica). Frequentemente, essas lesões só são descobertas quando a micção diminui ou quando se escapa urina pela ferida. Os sintomas, em geral, não são específicos e podem incluir dor ou febre. Sobre a morfologia externa, as partes e o trajeto dos ureteres, é correto afirmar que:**

- a) a pelve renal se comunica com o ureter a nível de T12.
- b) a parte abdominal do ureter está relacionada, principalmente, com a bexiga urinária.
- c) a parte pélvica do ureter, no homem, se direciona para a parte anterior da bexiga, local que se encontra o trígono da bexiga.
- d) O trajeto ou parte intramural do ureter é um local de diâmetro reduzido desse órgão, no momento que ele entra na parede da bexiga urinária.
- e) O ureter tem várias túnicas, exceto a túnica muscular, na sua constituição.



<b>CAPÍTULO 8 SISTEMA URINÁRIO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>A</b>
<b>2</b>	<b>V, F, F, F, V</b>
<b>3</b>	<b>D</b>
<b>4</b>	<b>V, F, V, F, F</b>
<b>5</b>	<b>B</b>
<b>6</b>	<b>F, V, V, V, V</b>
<b>7</b>	<b>F, V, F, F, F</b>
<b>8</b>	<b>V, V, V, V, V</b>
<b>9</b>	<b>A</b>
<b>10</b>	<b>F, V, V, F, F</b>
<b>11</b>	<b>E</b>
<b>12</b>	<b>V, V, V, V, F</b>
<b>13</b>	<b>B</b>
<b>14</b>	<b>F, V, V, V, V</b>
<b>15</b>	<b>D</b>



# CAPÍTULO 9

## SISTEMA GENITAL MASCULINO



SISTEMA GENITAL MASCULINO: ÓRGÃOS INTERNOS E EXTERNOS - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

[https://youtu.be/Ug8\\_eZOiw0?si=sF6LeDnMFmJixpna](https://youtu.be/Ug8_eZOiw0?si=sF6LeDnMFmJixpna)

*Caio Henrique da Silva*  
*André de Sá Braga Oliveira*



**1 – A uretra é o tubo que transporta a urina da bexiga para o exterior do corpo. Ela difere na anatomia entre homens e mulheres devido às diferenças na estrutura genital. Sabendo disso, como se divide a uretra masculina?**

- a) Parte longa, média e curta.
- b) Parte intramural, parte prostática e parte membranosa.
- c) Parte prostática, parte membranácea e parte cavernosa.
- d) Parte intramural, parte prostática, parte membranácea e parte esponjosa.
- e) Parte externa e parte interna.

**2 – No órgão genital masculino, existem três estruturas principais que são consideradas “eréteis”, o que significa que elas podem se encher de sangue e aumentar de tamanho. Quais seriam essas partes?**

- a) Glândulas bulbouretrais e glande do pênis.
- b) Apenas o bulbo do pênis.
- c) Apenas a glande.
- d) Corpo prostático e corpo membranoso.
- e) Os 2 corpos cavernosos e o corpo esponjoso.



**3 – Os espermatozoides maduros são armazenados em uma área do sistema genital masculino. Trata-se de um tubo enrolado localizado na parte posterior de cada testículo. Lá, eles podem adquirir mobilidade e capacidade de fertilização. Estamos falando de que órgão?**

- a) Ducto deferente.
- b) Epidídimo.
- c) Vesículas Seminais.
- d) Uretra.
- e) Bexiga.

**4 – A próstata é uma glândula que desempenha papéis importantes no sistema reprodutor masculino e na saúde geral do corpo. Qual dessas NÃO é uma de suas funções?**

- a) Produção de líquido prostático.
- b) Neutralização da acidez.
- c) Produção de enzimas (proteases).
- d) Produção do líquido seminal.
- e) Produção de zinco (ajuda a estabilizar as cromatinas com DNA das células espermáticas)



**5 – Sobre o sistema genital masculino, responda se as sentenças são verdadeiras (V) ou falsas (F):**

- ( ) Durante a emissão/ejaculação, o sêmen (espermatozoides e outras secreções glandulares) é levado à parte prostática da uretra através dos ductos ejaculatórios.
- ( ) A uretra masculina é responsável pelo transporte de urina e sêmen, mas nunca ao mesmo tempo.
- ( ) Na próstata descreve-se uma base, superior, e um ápice, anterior e inferior, além de lobos, direito, esquerdo e médio.
- ( ) O epidídimo é um órgão responsável pela produção de espermatozoides.
- ( ) No corpo do pênis, os corpos cavernosos se unem anteriormente em uma dilatação conhecida como glande do pênis.

**6 – Sobre a anatomia do pênis, marque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.**

- ( ) Se constitui em três formações cilíndricas de tecido hemodinâmico que são os dois corpos cavernosos e um corpo esponjoso.
- ( ) É na glande que se encontra o bulbo do pênis.
- ( ) Na extremidade proximal, há uma área tegumentar que, quando em estado flácido, é denominado de prepúcio.
- ( ) Logo abaixo do óstio externo da uretra se observa uma prega fibrosa, a rafe do prepúcio.
- ( ) O prepúcio é ligado à glande pelo frênulo do prepúcio.



### 7 – O ducto deferente está ligado em qual parte do epidídimo?

- a) Cauda do epidídimo.
- b) Cabeça do epidídimo.
- c) Corpo do epidídimo.
- d) Ducto do epidídimo.
- e) Fundo do epidídimo.

### 8 – Sobre os testículos, responda (V) para Verdadeiro e (F) para Falso:

- ( ) A margem anterior é convexa e se fixa o epidídimo.
- ( ) A margem anterior é reta, se dirige para cima e nela se prende o funículo espermático.
- ( ) As extremidades e as faces são lisas e cobertas pela túnica vaginal.
- ( ) Os testículos têm duas faces (lateral e medial), 2 polos (superior e inferior) e 2 margens (anterior e posterior).
- ( ) As mesmas túnicas que envolvem o testículo envolvem também o funículo espermático.



**9 – Os septos fibrosos testiculares são estruturas anatômicas compostas por tecido conjuntivo fibroso que se estendem, criando compartimentos ou divisões. Como são chamadas essas divisões?**

- a) Espaços testiculares.
- b) Ventrículo do testículo.
- c) Fissura do testículo.
- d) Forame do testículo.
- e) Lóbulos do testículo.

**10 – Qual dessas NÃO é uma camada encontrada no escroto:**

- a) Fáschia espermática externa.
- b) Fáschia testicular.
- c) Fáschia cremastérica
- d) Túnica dartos.
- e) Fáschia espermática interna.



**11 – Sobre o sistema genital masculino, responda se as sentenças são verdadeiras (V) ou falsas (F).**

( ) Glândulas bulbouretrais são duas formações arredondadas, pequenas, situadas nas proximidades da parte prostática da uretra. Seus ductos desembocam na parte membranácea da uretra.

( ) As glândulas bulbouretrais produzem um fluido de drenagem que é liberado durante a ejaculação.

( ) O escroto é um saco de pele e músculo que abriga os testículos. Essa estrutura é dividida externamente pela rafe escrotal. O lado esquerdo do escroto se encontra em posição mais inferior que do lado direito.

( ) O ducto ejaculatório em quase todo seu trajeto atravessa o parênquima da próstata e vai desembocar na parte membranácea da uretra, junto de uma saliência denominada colículo seminal.

( ) A túnica albugínea é uma estrutura fibrosa que envolve os testículos, fornecendo suporte e proteção.

**12 – O Ducto Ejaculatório é a junção de dois condutos convergentes de cranial para caudal que são formados pela união do:**

- a) Ducto da glândula seminal com a parte final do ducto deferente.
- b) Ligamento puboprostático e do ducto da glândula seminal.



- c) Ducto da glândula seminal com a parte inicial do ducto deferente.
- d) Sulco retroglandular e da parte inicial do ducto deferente.
- e) Ligamento puboprostático e do sulco retroglandular.

**13 – Sobre o Ducto Deferente, marque (V) para Verdadeiro e (F) para Falso:**

( ) O ducto deferente é dividido em 4 partes: escrotal, funicular, inguinal e pélvica.

( ) Os ductos deferentes possuem três camadas que são a túnica interna, a túnica adventícia e a túnica mucosa. Não há túnica muscular nos ductos deferentes.

( ) Os ductos deferentes são dois tubos que saem dos testículos e sobem pelo canal inguinal, passando pela cavidade pélvica e se relacionam posteriormente com a bexiga.

( ) A irrigação dos ductos deferentes se dá pela artéria do ducto deferente.

( ) A ampola é uma porção dilatada na parte escrotal do ducto deferente.



**14) Varicocele é a dilatação anormal das veias do plexo pampiniforme testicular. Existe uma associação direta entre varicocele e infertilidade masculina, muito embora 2/3 dos portadores de varicocele sejam férteis. A preponderância de varicoceles no lado esquerdo está ligada à anatomia vascular dos testículos. Sobre estes órgãos e sua vascularização, é CORRETO afirmar que:**

- a) tem duas extremidades (superior e inferior), duas margens (lateral e medial) e duas faces (anterior e posterior).
- b) é revestido pela túnica albugínea e, mais externamente, pela túnica vaginal. Esta última, depois da descida dos testículos, é derivada da fáscia transversal do abdome.
- c) A veia gonadal esquerda é mais longa que a direita e entra em ângulo reto na veia cava inferior. Assim, forma-se uma longa coluna hidrostática, com alta pressão, que dilata o plexo pampiniforme e favorece a preponderância de varicoceles à esquerda.
- d) as artérias testiculares, frequentemente ramos das Aa. ilíacas internas, irrigam parte dos testículos.
- e) as artérias e veias testiculares chegam e saem dos testículos através do funículo espermático.



**15) Um homem de 42 anos após uma conversa com sua esposa decide procurar um hospital para realizar uma vasectomia, o médico urologista responsável explica o procedimento ao paciente e diz que há uma parte que será o foco da cirurgia, pois sua função é promover contrações musculares para expulsar o sêmen para uretra durante a ejaculação. Qual órgão o médico está se referindo?**

- a) Ducto ejaculatório.
- b) Testículos.
- c) Ducto deferente.
- d) Funículo espermático.
- e) Vesículas seminais.



<b>CAPÍTULO 9 SISTEMA GENITAL MASCULINO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>D</b>
<b>2</b>	<b>E</b>
<b>3</b>	<b>B</b>
<b>4</b>	<b>D</b>
<b>5</b>	<b>V, V, V, F, F</b>
<b>6</b>	<b>V, F, F, F, V</b>
<b>7</b>	<b>A</b>
<b>8</b>	<b>F, F, V, V, F</b>
<b>9</b>	<b>E</b>
<b>10</b>	<b>B</b>
<b>11</b>	<b>F, V, V, F, V</b>
<b>12</b>	<b>A</b>
<b>13</b>	<b>V, F, V, V, F</b>
<b>14</b>	<b>E</b>
<b>15</b>	<b>C</b>



# CAPÍTULO 10

## SISTEMA GENITAL FEMININO



SISTEMA GENITAL FEMININO: ÓRGÃOS INTERNOS E EXTERNOS - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

<https://youtu.be/9N0fxoRpGOk?si=ZR-KQ4wqMyW8Gox>

*Letícia de Oliveira Barreto*  
*André de Sá Braga Oliveira*



**1 – Qual é a camada mais interna do útero que descama em caso de não fecundação resultando na menstruação?**

- a) Miométrio.
- b) Salpinge.
- c) Perimétrio.
- d) Endométrio.
- e) Colo do útero.

**2 – Sobre o sistema genital feminino, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes assertivas:**

- ( ) A posição mais comum do útero é em retroversoflexão.
- ( ) Na pelve feminina encontramos duas escavações, a vesicouterina e a retouterina.
- ( ) O ligamento largo do útero é dividido em três partes: mesovário, mesométrio e mesosalpinge.
- ( ) A parte mais inferior do colo do útero é a supravaginal.
- ( ) O ligamento útero ovárico é um ligamento que une a extremidade inferior da tuba uterina às margens do útero.



### 3 – Qual alternativa descreve melhor a localização das partes do útero?

- a) O colo do útero está localizado cranialmente à cavidade do útero.
- b) A cavidade do útero está localizada caudalmente ao fundo do útero.
- c) As tubas uterinas estão posicionadas medialmente à cavidade uterina.
- d) O fundo do útero está localizado caudalmente ao colo do útero.
- e) As tubas uterinas estão localizadas caudalmente ao colo do útero.

### 4 – Sobre as tubas uterinas, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes assertivas:

- ( ) As tubas uterinas são responsáveis por transportar o oócito dos ovários até o útero.
- ( ) O infundíbulo é a parte das tubas uterinas mais próxima ao útero.
- ( ) A ampola da tuba uterina é a parte mais próxima do ovário.
- ( ) O istmo da tuba uterina corresponde à porção medial, menos calibrosa e menos móvel do órgão.
- ( ) As tubas uterinas também podem ser chamadas de ligamento redondo do útero.



**5 – Qual é a abertura localizada na parte externa da vulva que permite a passagem do fluxo menstrual e também serve como parte do canal de parto?**

- a) Canal cervical.
- b) Óstio da vagina.
- c) Ureter.
- d) Óstio externo da uretra feminina.
- e) Tuba uterina.

**6 – Sobre as relações anatômicas do útero, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes assertivas:**

- ( ) O útero se relaciona anteriormente com a escavação retouterina e a face inferior da bexiga.
- ( ) Lateralmente, o útero se relaciona com o ligamento largo e a uretra.
- ( ) O útero se relaciona posteriormente com a escavação retouterina e a face anterior do reto.
- ( ) Anteriormente, o útero se relaciona com a escavação vesicouterina e a face superior da bexiga.
- ( ) Inferiormente, a cavidade uterina se relaciona com a parte supravaginal do colo do útero.



**7 – De acordo com a localização anatômica da vagina, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes assertivas:**

- ( ) A vagina se relaciona anteriormente com a parte superior da bexiga.
- ( ) Posteriormente à vagina está localizada a escavação retouterina.
- ( ) Lateralmente à vagina está localizado o músculo levantador do ânus.
- ( ) O óstio externo da uretra feminina localiza-se posteriormente ao óstio da vagina.
- ( ) O ureter localiza-se lateralmente à vagina.

**8 – Assinale a alternativa que indica corretamente as artérias que fazem a irrigação do útero:**

- a) Artéria obturatória e ramos uterinos da artéria ovárica.
- b) Artéria uterina e artéria pudenda interna.
- c) Ramos uterinos da artéria ovárica e artéria uterina.
- d) Ramos uterinos da artéria ovárica e artéria pudenda interna.
- e) Artéria pudenda interna e artéria obturatória.



**9 – Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes assertivas sobre o sistema genital feminino:**

- ( ) Assim como o pênis, o clitóris tem glândula e corpo cavernoso.
- ( ) O monte do púbis localiza-se inferiormente ao clitóris.
- ( ) Os lábios menores do pudendo são mediais aos lábios maiores do pudendo e rodeiam os orifícios que conduzem à vagina e à uretra.
- ( ) Os bulbos do vestíbulo são um par de tecidos eréteis subcutâneos análogos ao bulbo peniano e ao corpo esponjoso no sexo masculino.
- ( ) O vestíbulo da vagina é o nome dado a região mais interna desse órgão.

**10 – Qual é a camada muscular do útero espessa e altamente contrátil que se contrai durante o parto para que o feto seja expelido?**

- a) Endométrio.
- b) Miométrio.
- c) Hipométrio.
- d) Perométrio.
- e) Epométrio.



**11 – Sobre os meios de fixação do sistema genital feminino, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes assertivas:**

- ( ) O mesovário se fixa à margem anterior do ovário.
- ( ) O ligamento útero-ovárico e o ligamento redondo do útero são partes do ligamento largo do útero.
- ( ) O mesossalpinge é uma extensão lateral do ligamento largo que conecta o útero à parede anterior da cavidade pélvica.
- ( ) O ligamento útero-ovárico fixa-se ao útero anteroinferiormente à junção útero-tubária.
- ( ) O ligamento largo do útero é uma dupla lâmina de peritônio que se estende das laterais do útero até as paredes laterais e o assoalho da pelve.

**12 – Assinale a alternativa que indica apenas artérias responsáveis pela irrigação da vagina:**

- a) Artéria obturatória e artéria ovárica.
- b) Artéria vaginal e pudenda interna.
- c) Artéria ovárica e artéria vaginal.
- d) Artéria obturatória e artéria pudenda interna.
- e) Artéria vaginal e artéria obturatória.



**13 – Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes assertivas sobre a anatomia da vagina:**

- ( ) A parede da vagina possui rugas chamadas de rugas vaginais.
- ( ) A principal função da vagina é a produção de hormônios femininos.
- ( ) Os fôrnices da vagina são recessos na parede vaginal que circundam o colo do útero.
- ( ) A parede vaginal é composta principalmente por músculo liso.
- ( ) Os lábios menores se encontram na parte posterior da abertura da vagina formando o frênulo dos lábios do pudendo.

**14 – Após uma histerectomia (cirurgia para retirada do útero) uma mulher passa a apresentar sintomas de dor lombar à esquerda e febre. Realiza ultrassonografia pélvica e abdominal que mostra dilatação do ureter e do sistema pielocalicial (pelve e cálices) do rim esquerdo, além de sinais sugestivos de insuficiência renal aguda obstrutiva neste rim, uma condição médica na qual ocorre uma redução repentina da função renal devido à obstrução do fluxo de urina. Sabendo da proximidade de estruturas importantes do útero e dos rins, o que pode ter acontecido com essa paciente?**

- a) As fibras parassimpáticas do plexo hipogástrico inferior foram lesionadas durante o procedimento cirúrgico, levando à perda da contração ureteral.



- b) É provável que durante a ligadura da artéria uterina esquerda, tenha ocorrido ligadura do ureter esquerdo, devido a relação entre estes na base do ligamento redondo do útero.
- c) É provável que a causa da insuficiência renal não tenha relação com a cirurgia realizada, pois o rim está no abdome e a cirurgia para retirada do útero foi na pelve.
- d) Em tais cirurgias pode ocorrer lesão da artéria renal, devido sua íntima relação com a origem da artéria ovárica na aorta abdominal.
- e) Pode ter ocorrido uma lesão da artéria obturatória, no ponto de cruzamento com o ureter, ocasionando o quadro.

**15 – Paciente do sexo feminino, 68 anos, teve 4 partos normais, apresentando perda de urina ao espirrar e tossir dá entrada no hospital e é diagnosticada com cistocele (bexiga que se projeta sobre a vagina) em decorrência da ineficiência dos músculos do assoalho pélvico manterem a sustentação adequada dos órgãos pélvicos. Sobre essa situação assinale a alternativa correta:**

- a) Os músculos do assoalho pélvico são o m. levantador do ânus e m. isquiococcígeo, que devido ao seu enfraquecimento falharam na sustentação da bexiga, ocasionando a cistocele.
- b) O número de partos prévios não possui nenhuma relação com o diagnóstico da paciente.



- c) O músculo obturador interno é o mais afetado nesta situação de fragilidade do assoalho pélvico, pois é o principal componente dele.
- d) A cistocele decorre da inervação alterada para a bexiga urinária e útero, a partir do plexo intermesentérico.
- e) O ligamento redondo do útero é o principal responsável por manter a posição do útero e evitar a queda da bexiga, quadro apresentado pela paciente

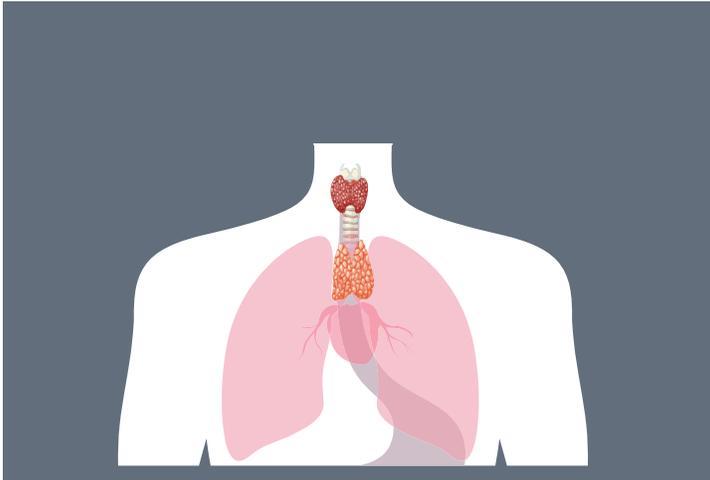


<b>CAPÍTULO 10 SISTEMA GENITAL FEMININO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>D</b>
<b>2</b>	<b>F, V, V, F, F</b>
<b>3</b>	<b>B</b>
<b>4</b>	<b>V, F, F, V, F</b>
<b>5</b>	<b>B</b>
<b>6</b>	<b>F, F, V, V, V</b>
<b>7</b>	<b>F, V, V, F, V</b>
<b>8</b>	<b>C</b>
<b>9</b>	<b>V, F, V, V, F</b>
<b>10</b>	<b>B</b>
<b>11</b>	<b>V, F, F, F, V</b>
<b>12</b>	<b>B</b>
<b>13</b>	<b>V, F, V, V, V</b>
<b>14</b>	<b>B</b>
<b>15</b>	<b>A</b>



# CAPÍTULO 11

## SISTEMA ENDÓCRINO



Fonte: Imagem de brgfx / Freepik.

*André Richard da Silva Oliveira Filho*  
*André de Sá Braga Oliveira*



**1 – A glândula pineal regula o ritmo circadiano, através da produção da seguinte substância:**

- a) Somatotropina.
- b) GABA.
- c) Barbitúricos.
- d) Melatonina.
- e) Benzodiazepínicos.

**2 – No corpo humano, as glândulas paratireoides regulam o metabolismo de qual principal substância, qual hormônio produzem e a forma de regulação, respectivamente?**

- a) Cálcio, TSH e feedback negativo.
- b) Fósforo, triiodotironina e feedback negativo.
- c) Cálcio, paratormônio e feedback negativo.
- d) Cálcio, paratormônio e hormônios tróficos.
- e) Cálcio, tiroxina e hormônios tróficos.



**3 – As glândulas suprarrenais (adrenais) estão localizadas entre os rins e o diafragma. Histologicamente, são divididas em duas partes: o córtex (que é dividido em três zonas: glomerulosa, fasciculada e reticular) e a medula, cada qual produz hormônios específicos, sendo eles:**

- a) Aldosterona, somatotrofina, adrenalina e dopamina.
- b) Adrenocorticotrófico, adrenalina, noradrenalina e renina.
- c) Corticotropina, somatotrofina, cortisol e aldosterona.
- d) Corticotropina, androgênios, tiroxina e adrenalina.
- e) Adrenalina, androgênios, aldosterona e cortisol.

**4 – Sobre a hipófise, marque a alternativa correta:**

- a) A neurohipófise corresponde à parte anterior da glândula.
- b) A neurohipófise secreta e produz seus hormônios.
- c) A hipófise junto com o hipotálamo representam um exemplo de sistema porta no organismo.
- d) A adenohipófise secreta ADH.
- e) A neurohipófise secreta GH (hormônio do crescimento).



**5 – Sobre os hormônios sexuais, marque V para verdadeiro e F para falso:**

- ( ) A testosterona é produzida nos testículos.
- ( ) A progesterona é secretada pela hipófise.
- ( ) O hormônio luteinizante (LH) é produzido nos ovários.
- ( ) O hormônio folículo estimulante (FSH) é produzido no útero.
- ( ) O estrogênio é produzido nos ovários.

**6 – A glândula pineal mantém relação anatômica próxima com as seguintes estruturas (marque V para verdadeiro e F para falso):**

- ( ) Colículos superiores.
- ( ) Corpo mamilar.
- ( ) Comissura das habênulas.
- ( ) Colículo facial.
- ( ) III ventrículo.



**7 – O III ventrículo é um espaço compreendido entre os tálamos. Por ele percorre o líquido cerebrospinal que o deixa pelos forames interventriculares (de Monroe) e pelo aqueduto do mesencéfalo (de Sylvius). O assoalho deste compartimento é formado justamente pelo hipotálamo, que compreende em sua anatomia as seguintes estruturas (marque **V** para verdadeiro e **F** para falso):**

- ( ) Corpo mamilar.
- ( ) Quiasma óptico.
- ( ) Túber cinéreo.
- ( ) Aderência intertalâmica.
- ( ) Comissura posterior.

**8 – No exame físico de cabeça e pescoço, um dos passos a examinar na palpação é a tireoide. Pode-se palpar o istmo e os lóbulos tireoidianos. Com isso, pretende-se averiguar se há anormalidades, como presença de nódulos ou de frêmito. Se você fosse o profissional de saúde, onde tocaria no paciente para fazer a palpação da tireoide?**

- a) Entre o osso hióide e a cartilagem tireoide.
- b) Entre a cartilagem tireoide e a cartilagem cricoide.
- c) Acima do osso hióide.
- d) Logo abaixo da cartilagem cricoide.
- e) Logo acima da incisura jugular do esterno.



**9 – O pâncreas é um órgão interessante, tendo em vista que ele possui funções exócrinas, liberando substâncias no duodeno via ducto pancreático principal (Wirsung) e ducto pancreático acessório (Santorini). Além disso, também possui funções endócrinas, que são exercidas nas ilhotas pancreáticas. Nelas, certas células são responsáveis pela produção, em geral, de um hormônio específico. Marque a alternativa que relaciona corretamente as células e o hormônio produzido:**

- a) Célula Alfa – insulina. Célula Beta – glucagon. Célula Delta – somatotrofina.
- b) Célula Alfa – glucagon. Célula Beta – insulina. Célula Delta – somatostatina.
- c) Célula Alfa – glucagon. Célula Beta – insulina. Célula Delta – somatotrofina.
- d) Célula Alfa – insulina. Célula Beta – glucagon. Célula Delta – somatostatina.
- e) Célula Alfa – insulina. Célula Beta – glucagon. Célula Delta – polipeptídeo pancreático.

**10 – A hipófise é uma glândula que mantém relação anatômica com o hipotálamo por meio do infundíbulo da hipófise. Sobre essa glândula marque **V** para verdadeiro e **F** para falso.**

( ) A neurohipófise secreta os hormônios vasopressina (ADH) e prolactina.



- ( ) A adenohipófise produz e secreta os hormônios tireoestimulante, adrenocorticotrófico, luteinizante, entre outros.
- ( ) A parte tuberal pertence à neuro-hipófise.
- ( ) A adeno-hipófise recebe regulação do hipotálamo via sistema porta-hipofisário.
- ( ) A neuro-hipófise recebe neurosecreção do hipotálamo via trato hipotálamo-hipofisário.

**11 – O hipotálamo desempenha diversas funções na regulação do corpo todo, como ajuste de ritmos circadianos, regulação da temperatura corporal, conexão com o sistema límbico para ajuste do comportamento emocional, entre outros. Sobre uma das funções, que é a regulação do sistema endócrino, os hormônios hipotalâmicos exercem importante papel sobre a adeno-hipófise. Nesse sentido, marque **V** para verdadeiro e **F** para falso.**

- ( ) O hormônio liberador de tireotrofina é produzido e secretado pela adeno-hipófise.
- ( ) O hormônio do crescimento é produzido no hipotálamo e liberado da hipófise.
- ( ) O hipotálamo é importante na regulação da prolactina por produzir o hormônio inibidor da prolactina.
- ( ) O hipotálamo produz a ocitocina.
- ( ) O hipotálamo e as células delta do pâncreas compartilham a produção do hormônio somatostatina.



**12 – A glândula hipófise é responsável pela produção de inúmeros hormônios, sendo assim, a lesão da mesma pode provocar diferentes alterações no corpo humano, a exemplo da diabetes insipidus. Qual dos problemas a seguir, dado à anatomia, é mais provável de causar a diabetes insipidus por causar injúria à hipófise?**

- a) Tumor de sela turca
- b) Sinusite de células etmoidais posteriores
- c) Glioma localizado próximo ao forame oval
- d) Metástase cerebral de câncer de pulmão localizado em giro pré-central
- e) Pineocitoma

**13 – Sobre a glândula pineal e seus produtos, marque V para verdadeiro e F para falso:**

- ( ) A glândula pineal é responsável por ação antigonadotrópica.
- ( ) A glândula pineal ajusta a vigília-sono.
- ( ) A glândula pineal contribui para o controle da temperatura corporal.
- ( ) A glândula pineal contribui para a regulação da apoptose.
- ( ) A glândula pineal contribui para a ação antioxidante no corpo.



**14 – Sobre os componentes do sistema endócrino (hipotálamo, hipófise, glândula pineal, glândula tireoide, glândulas paratireoides, glândulas suprarrenais, pâncreas, ovários e testículos), assinale V para verdadeiro e F para falso:**

( ) O núcleo supraquiasmático do hipotálamo possui contribuição no ajuste do ciclo circadiano (ciclo dia e noite), pois recebe informações sobre luminosidade via trato retino-hipotalâmico. A glândula pineal age contribuindo nesse processo, através da melatonina, cujos receptores são expressos nos neurônios do núcleo supraquiasmático.

( ) As células de Leydig são estimuladas pela hipófise posterior, através dos hormônios LH e FSH e, assim, produzem testosterona.

(V) Uma complicação pós operatória de cirurgias de pescoço, a exemplo da tireoidectomia, é a rouquidão. Ela é explicada pela lesão do nervo laríngeo recorrente, dada relação anatômica, que inerva a cavidade infraglótica por completo, incluindo as pregas vocais.

( ) É importante ao paciente de uso crônico de corticoides, não o cessar ao ser submetido a uma cirurgia de grande porte, tendo em vista que essa suplementação crônica de corticoides inibe (por feedback negativo) o hipotálamo em sua liberação de hormônio liberador de corticotrofina, assim como inibe a hipófise em sua liberação de adrenocorticotrofina.

( ) As glândulas suprarrenais localizam-se acima dos rins e têm funções diferentes realizadas por suas diferentes partes, que se constituem por diferentes organizações histológicas. A priori, divide-se em córtex da suprarrenal e medula da adrenal. A medula produz catecolaminas. O córtex divide-se em 3 zonas:



glomerular (produz mineralocorticoides), fasciculada (produz glicocorticoides) e reticular (produz andrógenos).

**15 – Paciente LRS, feminino, 37 anos, refere palpitações, irritabilidade, nervosismo, agitação psicomotora, intolerância ao calor. Em uma consulta com um endócrino e coleta da história, foram solicitados exames. Após junção da história e dos exames laboratoriais, foi diagnosticada com Doença de Graves, em que o sistema imunológico produz um anticorpo que estimula o receptor de tireotrofina na tireoide. Assim, o paciente tem o TSH baixo, devido ao feedback negativo, T4 elevado, pois o anticorpo está estimulando sua produção, causando um hipertireoidismo. Sobre a glândula tireoide, assinale a alternativa correta:**

- a) É a responsável pela produção de calcitonina, paratormônio, T3 e T4.
- b) Os nervos laríngeos recorrentes se juntam na linha mediana no nível da glândula tireoide. Assim, é frequente a lesão destes nervos na traqueostomia.
- c) A principal fonte de vascularização da tireoide é a artéria tireóidea ima
- d) Uma das fontes de vascularização da tireoide são as artérias tireóideas inferiores, as quais se originam do tronco tireocervical, um ramo da artéria subclávia.
- e) A artéria tireóidea superior é um dos 3 ramos mediais da artéria carótida interna, junto com a artéria facial e a artéria faríngea ascendente.



<b>CAPÍTULO 11 SISTEMA ENDÓCRINO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>D</b>
<b>2</b>	<b>C</b>
<b>3</b>	<b>E</b>
<b>4</b>	<b>C</b>
<b>5</b>	<b>V, F, F, F, V</b>
<b>6</b>	<b>V, F, V, F, V</b>
<b>7</b>	<b>V, V, V, F, F</b>
<b>8</b>	<b>D</b>
<b>9</b>	<b>B</b>
<b>10</b>	<b>F, V, F, V, V</b>
<b>11</b>	<b>F, F, V, V, V</b>
<b>12</b>	<b>A</b>
<b>13</b>	<b>V, V, F, V, V</b>
<b>14</b>	<b>V, F, V, V, V</b>
<b>15</b>	<b>D</b>



# CAPÍTULO 12

## SISTEMA NERVOSO



2 vídeos indisponíveis estão ocultos.

- 1** SISTEMA NERVOSO: MEDULA ESPINAL - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA  
Educação e Anatomia com Prof. André Oliveira • 73 mil visualizações • há 5 anos
- 2** SISTEMA NERVOSO: TELENCEFALO (SULCOS E GIROS) - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA  
Educação e Anatomia com Prof. André Oliveira • 42 mil visualizações • há 4 anos
- 3** SISTEMA NERVOSO: CEREBELO - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA  
Educação e Anatomia com Prof. André Oliveira • 24 mil visualizações • há 4 anos
- 4** SISTEMA NERVOSO: TRONCO ENCEFÁLICO - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA  
Educação e Anatomia com Prof. André Oliveira • 30 mil visualizações • há 4 anos
- 5** SISTEMA NERVOSO: NERVOS CRANIANOS - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA  
Educação e Anatomia com Prof. André Oliveira • 16 mil visualizações • há 4 anos
- 6** SISTEMA NERVOSO: DIENCEFALO - AULA PRÁTICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA  
Educação e Anatomia com Prof. André Oliveira • 20 mil visualizações • há 4 anos
- 7** SISTEMA NERVOSO: TELENCEFALO (ORGANIZAÇÃO INTERNA DO CÉREBRO) - AULA PRÁTICA

[https://www.youtube.com/playlist?list=PL7KkGlz-j8BCx2-mNMzq\\_wqgXZv35Yv8s](https://www.youtube.com/playlist?list=PL7KkGlz-j8BCx2-mNMzq_wqgXZv35Yv8s)

João Vitor Andrade Fernandes  
André de Sá Braga Oliveira



**1 – Qual das seguintes opções descreve melhor a função principal do sistema nervoso central?**

- a) Controle voluntário dos músculos esqueléticos.
- b) Regulação da temperatura corporal.
- c) Condução de impulsos sensoriais.
- d) Adaptar o corpo ao ambiente interno e externo a ele.
- e) Secreção de hormônios.

**2 – Qual das seguintes estruturas está contida no sistema nervoso periférico?**

- a) Encéfalo.
- b) Medula espinhal.
- c) Hipotálamo.
- d) Gânglios.
- e) Cerebelo.

**3 – Qual é a principal função dos gânglios espinais no sistema nervoso periférico?**

- a) Processar informações sensoriais.
- b) Conduzir impulsos elétricos para os músculos.



- c) Armazenar energia na forma de glicogênio.
- d) Produzir células gliais.
- e) Conter corpos celulares de neurônios.

**4 – Sobre o sistema nervoso autônomo, assinale com (V) nas alternativas verdadeiras e (F) nas alternativas falsas:**

- ( ) O sistema nervoso autônomo controla apenas funções conscientes.
- ( ) O sistema nervoso autônomo é composto por fibras mielinizadas e amielinizadas.
- ( ) O sistema nervoso autônomo controla apenas funções motoras voluntárias.
- ( ) O sistema nervoso autônomo controla funções involuntárias, como a respiração e a digestão.
- ( ) O sistema nervoso autônomo não está relacionado à regulação da temperatura corporal.

**5 – Para as alternativas a seguir sobre o sistema nervoso, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso:**

- ( ) Os nervos cranianos são exclusivamente responsáveis pela inervação dos músculos esqueléticos.
- ( ) Os nervos cranianos são compostos apenas por fibras sensitivas.



- ( ) A maioria dos nervos cranianos emergem da medula espinal.
- ( ) Temos 12 nervos cranianos no total.
- ( ) Os nervos cranianos conectam o encéfalo a várias partes do corpo.

**6 – Sobre a medula espinal, marque a alternativa correta:**

- a) A medula espinal é uma estrutura exclusivamente composta por substância branca.
- b) A medula espinal está localizada fora da coluna vertebral.
- c) A medula espinal não tem relação com a transmissão de informações entre o cérebro e o corpo.
- d) A medula espinal é uma extensão do encéfalo e está dentro da coluna vertebral.
- e) A medula espinal é responsável apenas pela regulação do sistema nervoso autônomo.

**7 – Sobre a estrutura da substância cinzenta no sistema nervoso, assinale (V) para as afirmativas verdadeiras, e (F) para as alternativas falsas:**

- ( ) A substância cinzenta é formada apenas por fibras mielinizadas.
- ( ) A substância cinzenta é composta principalmente por corpos celulares de neurônios.



- ( ) A substância cinzenta é encontrada exclusivamente no sistema nervoso periférico.
- ( ) A substância cinzenta é responsável apenas por funções motoras voluntárias.
- ( ) A substância cinzenta desempenha papel na coordenação motora.

### **8 – Considere as afirmações a seguir sobre as áreas de Brodmann:**

I. A área de Brodmann 17, também conhecida como córtex visual primário, está localizada no lobo occipital e é responsável pelo processamento inicial de informações visuais.

II. A área de Brodmann 22, situada no giro temporal superior, desempenha um papel importante na expressão motora da fala.

III. A área de Brodmann 4, localizada no lóbulo parietal superior, está envolvida na integração de informações sensoriais e na percepção do corpo no espaço.

IV. As áreas de Brodmann 3, 1 e 2, encontradas no córtex pré-frontal, desempenham um papel central na tomada de decisões e no controle dos impulsos.

V. A área de Brodmann 44, situada no lóbulo parietal inferior, está envolvida na integração de informações somatossensoriais e na compreensão da posição do corpo no espaço.



**Assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmação II é verdadeira.
- c) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- d) Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmações são verdadeiras.

**9 – O que são oligodendrócitos e células de Schwann no contexto do sistema nervoso?**

- a) São regiões do encéfalo responsáveis pelo controle motor.
- b) São neurotransmissores envolvidos na regulação do humor.
- c) São células do sistema nervoso que produzem mielina.
- d) São estruturas do sistema límbico associadas às emoções.
- e) São glândulas endócrina responsáveis pela produção de adrenalina.



## 10 – A “plasticidade cerebral” refere-se a:

- a) A capacidade do cérebro de reciclar resíduos metabólicos.
- b) A tendência do cérebro de perder neurônios ao longo do tempo.
- c) A habilidade do cérebro de formar memórias de longo prazo.
- d) A flexibilidade do cérebro em se reorganizar e formar novas conexões.
- e) A capacidade do cérebro de produzir novos neurônios durante toda a vida.

## 11 – Sobre as meninges, assinale com (V) as alternativas verdadeiras e com (F) as falsas:

- ( ) As meninges são três camadas de membranas que envolvem e protegem o sistema nervoso central.
- ( ) A camada mais interna das meninges é chamada de dura-máter.
- ( ) As meninges ajudam a fornecer uma barreira protetora entre o sistema nervoso central e as estruturas adjacentes.
- ( ) A aracnoide-máter é a camada mais externa das meninges.
- ( ) O espaço subaracnóideo é preenchido pelo líquido cerebrospinal, que atua como um amortecedor para o cérebro e a medula espinal.



**12 – Sobre os núcleos da base, assinale com (V) as alternativas verdadeiras e com (F) as falsas:**

- ( ) A doença de Parkinson é uma condição associada ao mesencéfalo, porém, tem como consequência uma mudança no circuito motor que envolve os núcleos da base, resultando em tremores, rigidez e dificuldades motoras.
- ( ) Os núcleos da base incluem o núcleo caudado, o putame e o globo pálido.
- ( ) As principais vias de comunicação entre os núcleos da base e outras partes do sistema nervoso são unidirecionais.
- ( ) A dopamina é um neurotransmissor que desempenha um papel crucial na função dos núcleos da base.
- ( ) Os núcleos da base estão envolvidos principalmente na regulação do sistema imunológico.

**13 – Sobre os nervos cranianos, assinale com (V) as alternativas verdadeiras e com (F) as falsas:**

- ( ) O nervo vago (nervo craniano X) é responsável pelo controle dos músculos da mastigação.
- ( ) O nervo facial (nervo craniano VII) está envolvido na gustação e na expressão facial.
- ( ) O nervo hipoglosso (nervo craniano XI) está relacionado ao movimento dos músculos da faringe, brônquios e bronquíolos.



( ) O nervo oculomotor (nervo craniano III) está envolvido na regulação do tamanho da pupila.

( ) O nervo acessório (nervo craniano XII) é composto por fibras eferentes e aferentes.

**14 – Considerando os núcleos talâmicos e suas funções específicas, analise as afirmações abaixo:**

( ) O núcleo ventral posterior lateral (VPL) é responsável pela integração e transmissão de informações somatossensoriais.

( ) O núcleo ventral posterior medial (VPM) está diretamente envolvido na modulação da atividade motora e na regulação de movimentos finos.

( ) O núcleo ventral anterior (VA) está envolvido principalmente com funções sensitivas.

( ) Os núcleos intralaminares estão envolvidos com o mecanismo de sono-vigília.

( ) O núcleo dorsomedial está implicado em processos cognitivos superiores, como o planejamento de ações, atenção e iniciativa.

**Assinale a alternativa correta:**

a) V, F, V, V, V

b) V, V, F, V, F

c) V, F, F, V, V



d) V, F, V, V, F

e) F, F, V, V, V

**15. Paciente, 22 anos, após um traumatismo cranioencefálico, evoluiu com anosmia (perda de olfato) e dificuldade em controlar processos intelectuais complexos, como falar, pensar, concentrar-se, resolver problemas e planejar o futuro. Qual o nervo craniano e lobo telencéfalo podem ter sido lesionados?**

a) Nervo trigêmeo (V) e lobo temporal.

b) Nervo olfatório (I) e lobo frontal.

c) Nervo trigêmeo (V) e lobo occipital.

d) Nervo abducente (VI) e lobo insular.

e) Nervo acessório (XI) e lobo parietal.



<b>CAPÍTULO 12 SISTEMA NERVOSO</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>D</b>
<b>2</b>	<b>D</b>
<b>3</b>	<b>A</b>
<b>4</b>	<b>F, V, F, V, F</b>
<b>5</b>	<b>F, F, F, V, V</b>
<b>6</b>	<b>D</b>
<b>7</b>	<b>F, V, F, F, V</b>
<b>8</b>	<b>A</b>
<b>9</b>	<b>C</b>
<b>10</b>	<b>D</b>
<b>11</b>	<b>V, F, V, F, V</b>
<b>12</b>	<b>V, V, F, V, F</b>
<b>13</b>	<b>F, V, F, V, F</b>
<b>14</b>	<b>C</b>
<b>15</b>	<b>B</b>



# CAPÍTULO 13

## SISTEMA TEGUMENTAR



SISTEMA TEGUMENTAR: ANATOMIA DAS MAMAS - AULA TEÓRICA COM PROF. ANDRÉ OLIVEIRA

<https://youtu.be/jslRTQOK30A?si=pxmDfti6JbpnKDBd>

*Filipe Castor de Melo*  
*André de Sá Braga Oliveira*



**1 – O sistema tegumentar é um dos sistemas anatômicos do corpo e é constituído por:**

- a) Pele e suas estruturas anexas.
- b) Pele e músculos associados.
- c) Apenas a pele.
- d) Pele, estruturas anexas e ossos.
- e) Pele, estruturas anexas, músculos associados e ossos.

**2 – Marque a alternativa que corretamente apresenta as camadas da pele, de mais superficial a mais profunda:**

- a) Derme, Epiderme e Hipoderme.
- b) Hipoderme, Epiderme e Derme.
- c) Epiderme, Hipoderme e Derme.
- d) Hipoderme, Derme e Epiderme.
- e) Epiderme, Derme e Hipoderme

**3 – Marque a alternativa que não corresponde a uma estrutura anexa da pele:**

- a) Glândula Sebácea
- b) Glândula Sudorípara
- c) Unhas
- d) Pelos
- e) Glândula Lacrimal



#### 4 – Leia as sentenças abaixo:

I – A inervação da pele se concentra principalmente na derme.

II – A vascularização da pele é bem difundida em todas as suas camadas.

III – A hipoderme é constituída basicamente por tecido adiposo.

#### Ao analisar os itens, pode-se afirmar que os corretos são:

- a) Apenas I
- b) I e III
- c) Apenas II
- d) II e III
- e) Apenas III

#### 5 – Sobre a inervação do Sistema Tegumentar, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F):

( ) A epiderme não é inervada.

( ) Os receptores nervosos da pele são receptores exclusivamente táteis.

( ) O sistema tegumentar apresenta receptores nervosos de diversos tipos, como táteis, de pressão, de dor e de temperatura.



( ) A epiderme possui superficialmente uma camada de células mortas, sendo essas células os queratinócitos.

( ) Um dos receptores nervosos do sistema tegumentar é o Disco de Merkel.

### **6 – Sobre algumas das funcionalidades do Sistema Tegumentar, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F):**

( ) Uma das funções da tela subcutânea é fixar a pele a órgãos subjacentes, como músculos e ossos.

( ) O músculo responsável pelo “arrepio” dos pelos é o Músculo Arrepiador dos Pelos.

( ) A derme é a camada responsável por conferir elasticidade, extensibilidade e resistência.

( ) A elasticidade da pele é garantida principalmente pela proteína chamada colágeno.

( ) Apesar de não ser extensamente vascularizada, a epiderme apresenta vascularização.

### **7 – Analise as afirmativas abaixo sobre o Sistema Tegumentar e marque Verdadeiro (V) ou Falso (F):**

( ) Algumas das estruturas anexas da pele são: glândulas salivares, unhas, pelos e glândulas sebáceas.

( ) A epiderme é a camada mais superficial da pele e tem o tecido conjuntivo constituindo sua estrutura.



( ) A tela subcutânea não é uma camada da pele propriamente dita, mas se localiza abaixo da derme e é constituída majoritariamente por tecido adiposo.

( ) As glândulas sebáceas são responsáveis pela secreção de suor, que é uma excreção responsável pela eliminação de resíduos metabólitos e pela termorregulação.

( ) As principais células produtoras da queratina presente na derme são os queratinócitos.

**8 – Leia as sentenças abaixo sobre o Sistema Tegumentar e marque a alternativa contendo as sentenças corretas:**

I – A principal proteína que permite à pele desempenhar a função de impermeabilização é o colágeno.

II – A pele tem diversas funções importantes, como: regular a temperatura corporal; servir como uma barreira física contra microrganismos, raios UV e produtos físicos e químicos; sintetizar vitamina D.

III – A proteína que confere coloração à pele é a melanina.

IV – Os principais tecidos presentes na pele são: tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido muscular e tecido nervoso.

a) I e II

b) I e IV

c) II e III

d) II, III e IV

e) III e IV



**9 – Leia as alternativas abaixo sobre a epiderme e marque a correta:**

- a) A epiderme é a camada mais profunda da pele, sendo um tecido vivo constituído majoritariamente por tecido epitelial.
- b) A epiderme é constituída principalmente por tecido epitelial de revestimento, possuindo uma camada proteica composta por queratina que confere a função de impermeabilização à pele.
- c) As células da epiderme responsáveis pela produção da proteína impermeabilizante são os melanócitos.
- d) A epiderme é um tecido tido como um tecido morto, em virtude da maioria das suas células estarem mortas e serem repostas com o tempo, reposição esta que ocorre apenas a partir da esfoliação durante a higiene corporal.
- e) A pele é extensamente innervada por terminações nervosas denominadas receptores sensitivos, que se localizam principalmente na epiderme.

**10 – Marque a alternativa que completa as lacunas do parágrafo a seguir corretamente:**

As impressões digitais, também chamadas de \_\_\_\_\_, são padrões na superfície da pele presente na superfície dos \_\_\_\_\_. Esses padrões são formados \_\_\_\_\_ e surgem em decorrência da tração das \_\_\_\_\_ presentes no interior da \_\_\_\_\_. No caso de gêmeos univitelinos, as impressões digitais são \_\_\_\_\_.



- a) Padrões de Digitação / Dedos da mão apenas / nos primeiros dias de vida do indivíduo / fibras colágenas / derme / idênticas.
- b) Cristas de Fricção / Dedos da mão apenas / nos primeiros dias de vida do indivíduo / fibras elásticas / epiderme / distintas entre si.
- c) Cristas Digitais / Dedos da mão e das palmas da mão / na vida intrauterina / fibras elásticas / derme / idênticas.
- d) Cristas de Fricção / Dedos da mão, das palmas da mão e das plantas dos pés / na vida intrauterina / fibras elásticas / derme / distintas entre si.
- e) Cristas Digitais / Dedos da mão e das palmas da mão / nos primeiros dias de vida do indivíduo / fibras colágenas / epiderme / distintas entre si.

**11 – Leia as sentenças abaixo sobre os receptores sensitivos da pele e marque Verdadeiro (V) ou Falso (F):**

( ) Os receptores nervosos sensitivos do Sistema Tegumentar estão presentes apenas na pele e ausentes em outros locais do corpo

( ) Alguns dos receptores nervosos incluem Discos de Merkel, Corpúsculos de Meissner, Corpúsculos de Pacini, Corpúsculos de Krause e Terminações Nervosas Livres

( ) Os Corpúsculos de Krause e de Ruffini são receptores para frio e para calor, respectivamente.



( ) O sistema tegumentar possui receptores sensitivos para dor (nociceptores); frio e calor (termorreceptores); tato (táteis); pressão (mecanorreceptores).

( ) Além da sensibilidade tátil, o Sistema Tegumentar também apresenta a sensibilidade cinestésica percebida pelos proprioceptores, como os fusos neuromusculares.

**12 – Acerca das subcamadas da epiderme, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F):**

( ) Em ordem, de mais superficial a mais profunda, as subcamadas da epiderme são: córnea, lúcida, espinhosa, granulosa e basal.

( ) A camada basal da epiderme é composta por 4 tipos de células: queratinócitos, discos de Merkel, melanócitos e células de Langerhans.

( ) O caroteno, pigmento amarelado encontrado, por exemplo, na cenoura e no mamão, quando em excesso, acumula-se na camada córnea da epiderme, podendo conferir coloração amarelada à pele e confundir com um quadro de icterícia.

( ) A camada basal da epiderme é constituída por células que estão em contato com a membrana basal do tecido epitelial e que estão em constante mitose, sendo responsáveis pela reposição celular do tecido, conforme as células da camada córnea se desprendem.

( ) As 5 subcamadas da epiderme se distribuem de maneira distinta nas diferentes partes do corpo. Por exemplo, nos lábios, nas palmas das mãos e nas plantas dos pés não se verifica presença nem da camada lúcida nem da espinhosa.



**13 – Leia as sentenças abaixo sobre as estruturas anexas da pele e marque Verdadeiro (V) ou Falso (F):**

( ) Os pelos têm uma relação com as glândulas sudoríparas, que secretam suor para a haste do pelo, tornando-o mais firme.

( ) Existem dois tipos de glândulas sudoríparas: apócrinas e écrinas. As apócrinas são mais localizadas, principalmente nas axilas e na região púbica, enquanto as écrinas são mais bem distribuídas no corpo.

( ) As glândulas mamárias são glândulas sebáceas especializadas que realizam a produção de leite durante o período de lactação, sendo esse processo estimulado principalmente pelos hormônios prolactina e ocitocina.

( ) A produção de cerume na orelha externa é feita pela combinação de secreções produzidas por glândulas sudoríparas especializadas, as chamadas glândulas ceruminosas, e pelas glândulas sebáceas.

( ) Os pelos da pele crescem em resposta a estímulos hormonais e genéticos, sendo o principal hormônio envolvido nesse processo a testosterona.

**14 – Sobre o Sistema Tegumentar e os Raios UV, marque a alternativa correta:**

- a) Os raios UVB são responsáveis pelo bronzeamento da pele, estimulando o processo de melanogênese no corpo como meio de defesa contra a radiação em excesso.



- b) A exposição aos raios UVA está associada principalmente a queimaduras solares, causando inflamações na pele e deixando o sinal clínico característico de vermelhidão nas pessoas expostas ao sol prolongadamente.
- c) O dano causado pelos raios UV é limitado à epiderme, não afetando as camadas mais inferiores.
- d) Os danos provocados na pele pelos raios UV podem incluir danos aos ácidos nucleicos celulares, comprometendo o funcionamento das células da pele e podendo estar associado à ocorrência de mutações e de tumores cutâneos.
- e) Os raios UV não têm efeito na pele humana, uma vez que nossa pele possui uma proteção natural contra esses tipos de radiação, que é a melanina.

**15 – F. T. M. 15 anos, preto, natural e residente de João Pessoa, Paraíba, foi admitido no Hospital Universitário Lauro Wanderley com queixa de esbranquiçamento da pele e ao longo dos braços, rosto e tórax. Após a avaliação e realização de alguns exames, foi diagnosticado com Vitiligo. Sabe-se que o Vitiligo é uma doença que ainda não possui uma causa bem definida, mas se acredita ser causada por autoimunidade, provocando manchas brancas na pele ao longo de todo o corpo. Relacionando o caso clínico e a anatomia do Sistema Tegumentar, marque verdadeiro (V) ou falso (F):**

( ) As manifestações clínicas do Vitiligo decorrem da redução ou da ausência de melanócitos presentes na hipoderme.



- ( ) O vitiligo é uma doença que vai comprometer o processo de Melanogênese, impedindo a formação de melanina na camada da derme e provocando o esbranquiçamento do órgão, como relatado no paciente.
- ( ) Diferentemente do vitiligo, que é uma hipopigmentação patológica, existem hipopigmentações fisiológicas, como os cabelos grisalhos e o esbranquiçamento dos pelos, que também são causados por deficiência no processo de melanogênese, mas com mecanismos distintos.
- ( ) As manifestações clínicas do Vitiligo acometem a camada córnea da epiderme, lesionando os melanócitos, o que compromete a produção de melanina e provoca o surgimento de manchas brancas na pele.
- ( ) A autoimunidade do Vitiligo provoca danos nas células do estrato germinativo da epiderme, como os melanócitos, interrompendo o processo de melanogênese e provocando o esbranquiçamento da pele.



<b>CAPÍTULO 13</b>	
<b>SISTEMA TEGUMENTAR</b>	
<b>QUESTÃO</b>	<b>GABARITO</b>
<b>1</b>	<b>A</b>
<b>2</b>	<b>E</b>
<b>3</b>	<b>E</b>
<b>4</b>	<b>B</b>
<b>5</b>	<b>F, F, V, V, V</b>
<b>6</b>	<b>V, F, V, F, V</b>
<b>7</b>	<b>F, F, V, F, F</b>
<b>8</b>	<b>C</b>
<b>9</b>	<b>B</b>
<b>10</b>	<b>D</b>
<b>11</b>	<b>F, V, F, V, V</b>
<b>12</b>	<b>F, F, V, V, F</b>
<b>13</b>	<b>F, V, F, V, F</b>
<b>14</b>	<b>D</b>
<b>15</b>	<b>F, V, V, F, F</b>



# SOBRE OS AUTORES E AS AUTORAS

André de Sá Braga Oliveira

ORGANIZADOR

Graduado em Fisioterapia pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), especialista em Morfologia pela UFPE, Mestre em Patologia pela UFPE, Doutor em Neuropsiquiatria e Ciências do comportamento pela UFPE, Doutor em Biologie Santé pela Université de Nantes (França – cotutela internacional) e Pós-doutorado em “Neurosurgery Research” pela Mayo Clinic, Rochester-MN, EUA. Título de Proficiência em Anatomia na Modalidade Anatomia Humana Macroscópica pela Sociedade Brasileira de Anatomia (SBA). Professor do Departamento de Morfologia da UFPB. E-mail: [andre.sboliveira@gmail.com](mailto:andre.sboliveira@gmail.com)



### André Richard da Silva Oliveira Filho

Graduando em Medicina pela UFPB. Integrante de projeto de iniciação científica em dor patelofemoral junto ao Núcleo de Ensino e Pesquisa em Imaginologia (NEPI – UFPB). Membro da Liga Acadêmica de Neuroanatomia Clínica da Paraíba (LANAC – PB). Foi monitor de Anatomia Sistemática (2023), membro do Núcleo de Apoio ao Pesquisador do Hospital Lauro Wanderley (HULW) e membro da Liga Acadêmica de Ortopedia e Traumatologia (LAORT – UFPB). E-mail: [andreoliveirafilho2003@gmail.com](mailto:andreoliveirafilho2003@gmail.com)

### Andressa Carolina Pereira da Silva

Graduanda em Fisioterapia pela Universidade Federal da Paraíba. Monitora voluntária de Cinesiologia (2023) e tutora voluntária de Anatomia II (2023), na UFPB. Integrante do Grupo de Pesquisa em Avaliação e Intervenção Musculoesquelética (GPAIN). Pesquisadora do projeto de Iniciação Científica “Análise dos fatores da cadeia cinética e testes de desempenho de atletas com e sem dor no ombro: estudo transversal” e extensionista em projetos relacionados a anatomia, histologia, embriologia, fisioterapia desportiva e dor (2021-2023). E-mail: [andressacps5@gmail.com](mailto:andressacps5@gmail.com)

### Arthur Francisco Amorim das Chagas

Graduando em Fisioterapia pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Foi monitor bolsista da disciplina de Anatomia Humana (2023). Email: [arthurfranciscoamorim61@gmail.com](mailto:arthurfranciscoamorim61@gmail.com)

### Caio Henrique da Silva

Graduando em Nutrição pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Foi monitor voluntário da disciplina de Anatomia Humana (2023) e é extensionista nos projetos: Promoção de alimentação saudável e sustentável para a segurança alimentar e nutricional na comunidade Alto do céu, João Pessoa – PB (2023) e A inaceitável fome: ações de



enfrentamento da insegurança alimentar na comunidade do Alto do Céu (2023). E-mail: [caiohenriquesilva546@gmail.com](mailto:caiohenriquesilva546@gmail.com)

### Edvan José Alves da Silva

Graduando em Fisioterapia pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB); Tutor de Anatomia Humana II (2022.2 - 2023.1); Monitor da disciplina Fisioterapia nas Disfunções do Sistema Osteomioarticular (2022.2-2023.1); Monitor de Anatomia Humana II (2022); Coordenador de mídias da Liga Acadêmica de Anatomia Humana (LAA UFPB); Bolsista do projeto de extensão “Prevenção e Cuidados aos Estudantes de Fisioterapia”; Membro do Centro Acadêmico de Fisioterapia – News Voz Ativa; Integrante do Laboratório de Fisioterapia em Pesquisa Cardiorrespiratória (LAFIPCARE); Integrante do projeto “Neuroestimulação não-invasiva e exercício aeróbio no tratamento de pacientes com desordens vasculares» (PIVIC – CNPq/UFPB). Formação complementar em Terapia Floral (2020) e Auriculoterapia (2022). E-mail: [edvan.alves@estudantes.ufpb.br](mailto:edvan.alves@estudantes.ufpb.br)

### Filipe Castor de Melo

Graduando em Medicina pela Universidade Federal da Paraíba. Foi monitor voluntário de Neuroanatomia e Anatomia do Sistema Sensorial (2023). Membro do Núcleo de Apoio ao Pesquisador (NAP) do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW). Membro da Liga Acadêmica de Neuroanatomia Clínica da Paraíba (LANAC – PB). Foi membro do projeto de extensão Glaucoma em Evidência (UFPB). Email: [filipe.castor12@gmail.com](mailto:filipe.castor12@gmail.com)

### Hélio Ewerton dos Santos Delfino

Graduando em Fisioterapia pela Universidade Federal da Paraíba. Monitor Voluntário de Anatomia II (2023), na UFPB. Integrante do Grupo de Pesquisa em Avaliação e Intervenção Musculoesquelética (GPAIN); bolsista do projeto de Iniciação Científica “Tradução do Ques-



tionário Wuspi para Cadeirantes”; Coordenador de atividades teóricas e práticas da Liga Acadêmica de Fisioterapia Esportiva (LAFEUFPB). E-mail: [heli.ewerton@academico.ufpb.br](mailto:heli.ewerton@academico.ufpb.br)

### Hewerton Gabriel Souza dos Anjos

Graduando em Fisioterapia pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Monitor da disciplina de Anatomia do aparelho locomotor de 2019 a 2020 e tutor na mesma disciplina de 2021 a 2023. E-mail: [hewerton.anjos@gmail.com](mailto:hewerton.anjos@gmail.com)

### Isabella Rodrigues Cordeiro

Graduanda em Fisioterapia pela Universidade Federal da Paraíba. Foi monitora voluntária (2021/2023) e tutora (2022) da disciplina Anatomia Humana II pela UFPB. Colaboradora do Laboratório de Estudos em Envelhecimento e Neurociência (LABEM – UFPB). Extensionista voluntária em projetos nas áreas de ortopedia, gênito urinaria e neurociência. E-mail: [isabella.cordeiro@academico.ufpb.br](mailto:isabella.cordeiro@academico.ufpb.br)

### Ivson Bezerra da Silva

Graduado em Fisioterapia pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), doutor em Ciências Morfofuncionais pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo – ICB/USP (2016), realizando parte do seu doutoramento na Faculdade de Medicina da Universidade de Illinois em Chicago, Estados Unidos – UIC – USA, e Pós-doutorado em no Laboratório de Fisiologia e Farmacologia Cardiovascular na UFPE. Professor do Departamento de Morfologia da UFPB. E-mail: [ivsonbs@gmail.com](mailto:ivsonbs@gmail.com)

### João Vitor Andrade Fernandes

Graduando em Medicina pela Universidade Federal da Paraíba. Pesquisador do Grupo de Pesquisa em Neuromorfologia Clínica e Cirúrgica da UFPB (NCC – CNPq/UFPB) e do Grupo de Pesquisa em Psiquia-



tria e Neurociências (PEPSIN – CNPq/UFPB). Diretor científico da Liga Acadêmica de Neuroanatomia Clínica da Paraíba (LANAC – PB). Foi monitor voluntário de Neuroanatomia e Anatomia do Sistema Sensorial (2023), membro do Núcleo de Apoio ao Pesquisador do Hospital Universitário Lauro Wanderley (NAP – HULW), membro da Liga Acadêmica de Anatomia da Universidade Federal da Paraíba (LAAUFPB) e Diretor Local de Publicações e Pesquisa (LPR-d – UFPB) da International Federation of Medical Students Associations (IFMSA – Brazil). E-mail: [jvitorandradefernandes@gmail.com](mailto:jvitorandradefernandes@gmail.com)

### Ketley Mirelle da Silva

Graduanda em Odontologia pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Foi monitora voluntária da disciplina de Anatomia Humana (2023) e é extensionista no Programa de Apoio ao Ensino de Ciências e Biologia no ensino fundamental, médio e técnico da Rede Pública – PAECIBIO (2023). Email: [ketleymirelle@gmail.com](mailto:ketleymirelle@gmail.com)

### Letícia de Oliveira Barreto

Graduanda em Medicina pela Universidade Federal da Paraíba. Monitora voluntária de Anatomia II (2023) na UFPB. Bolsista 2023-2024 do projeto de extensão “Histológico: A Histologia Promovendo Integração Entre Ciência e Sociedade”. Diretora Administrativa e de Eventos da Liga Acadêmica de Neuroanatomia Clínica da Paraíba (LANAC-PB) 2023-2024. Membro 2022-2023 do Núcleo de Apoio ao Pesquisador (NAP) do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW) e do projeto “Glaucoma em Evidência” também em 2022-2023. Integrante do projeto de iniciação científica 2023-2024 “A eficácia do exercício físico na melhora da função cognitiva de pacientes com síndrome de Down”.

### Lucas Brito Meira

Graduando em Medicina pela Universidade UFPB. Presidente da Liga Acadêmica de Neuroanatomia Clínica (LANAC) e integrante do projeto



de iniciação científica “A eficácia do exercício físico na melhora da função cognitiva de pacientes com síndrome de Down”. Foi monitor bolsista das disciplinas de Neuroanatomia e Anatomia do Sistema Sensorial (UFPB/2023). Foi membro do Núcleo de Apoio ao Pesquisador do Hospital Universitário Lauro Wanderley (NAP – HULW) e do projeto de extensão Glaucoma em Evidência (HULW), em 2022/2023. E-mail: [lucasbritomeira@gmail.com](mailto:lucasbritomeira@gmail.com)

### Rivaldo Ferreira de Freitas Filho

Graduando em Medicina pela UFPB. Foi monitor voluntário da Monitoria Integrada: Utilização de recursos didáticos complementares para alunos de graduação na disciplina de Fisiologia Humana (2023). Foi membro do Núcleo de Apoio ao Pesquisador (NAP) do Hospital Universitário Lauro Wanderley (HULW). Membro da Liga Acadêmica de Neuroanatomia Clínica da Paraíba (LANAC – PB). Email: [rivaldo.ferreira@academico.ufpb.br](mailto:rivaldo.ferreira@academico.ufpb.br)

### Stephanny Alaide Marques Araújo

Graduanda em Nutrição pela UFPB. Monitora da disciplina de Anatomia I na UFPB (2023). Integrante do Grupo de Pesquisa em Desenvolvimento de Petit-suisse com PANCs. E-mail: [marquesstephanny04@gmail.com](mailto:marquesstephanny04@gmail.com)



## NOTA Á EDIÇÃO

Esta obra que você, leitor, tem em mãos foi contemplada pelo Edital PRPG/UFPB Nº 01/2024, financiado pelo Programa de Apoio à Produção Científica – PRÓ-PUBLICAÇÃO DE LIVROS da Pró-Reitoria de Pós-Graduação, uma parceria entre a Editora UFPB e a PRPG. Ela representa o esforço de diversos pesquisadores e pesquisadoras, docentes, servidores técnico-administrativos, alunos e alunas desta instituição para divulgar o conhecimento científico produzido pela Universidade Federal da Paraíba.

O edital possibilitou a publicação de 13 livros em formato eletrônico sobre as mais variadas temáticas, reunindo pesquisadores ligados a dez departamentos, vinculados a sete diferentes centros de ensino e a dois campi da UFPB.

Das ciências das religiões às ciências da saúde, passando pelos estudos literários e sociais, apresentando reflexões sobre o fazer científico e os desafios educacionais, os títulos contemplados este ano apresentam um retrato – parcial e incompleto, visto que não contempla toda a pesquisa realizada na UFPB, mas ainda assim bastante significativo – da contribuição que nossa Instituição oferece à sociedade brasileira no intuito de avançar o fazer científico e ajudar no desenvolvimento do País.

*Evandro Leite de Souza*  
Pró-Reitor de Pós-Graduação

*Geysa Flávia Câmara de Lima Nascimento*  
Diretora Geral da Editora UFPB





*Título* QUESTÕES EM ANATOMIA SISTÊMICA: REVISÃO  
DE CONHECIMENTOS ATRAVÉS DE EXERCÍCIOS

*Organizador* André de Sá Braga Oliveira

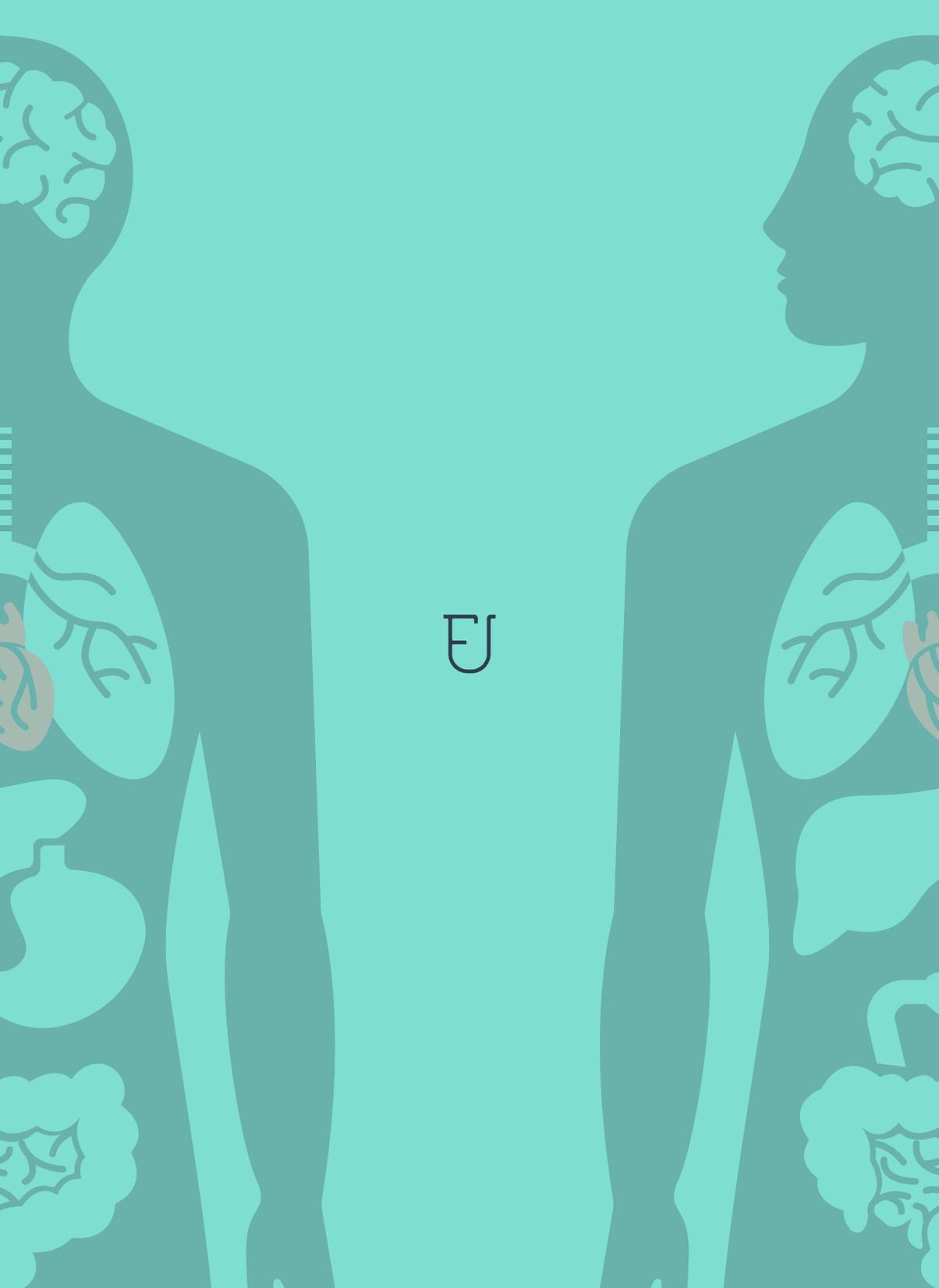
*Projeto gráfico e Capa* Mônica Câmara

*Imagens de Capa* Freepik

*Formato* e-book (PDF - 16x22 cm)

*Tipografias* Swis721 CnBT  
Myriad Pro

*Número de páginas* 170



EU