

Polyanne Junqueira Silva Andresen Strini | Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini

Vanessa Neves de Oliveira

ROTEIRO DE ESTUDO PRÁTICO EM ANATOMIA HUMANA:

Anotações básicas do aluno

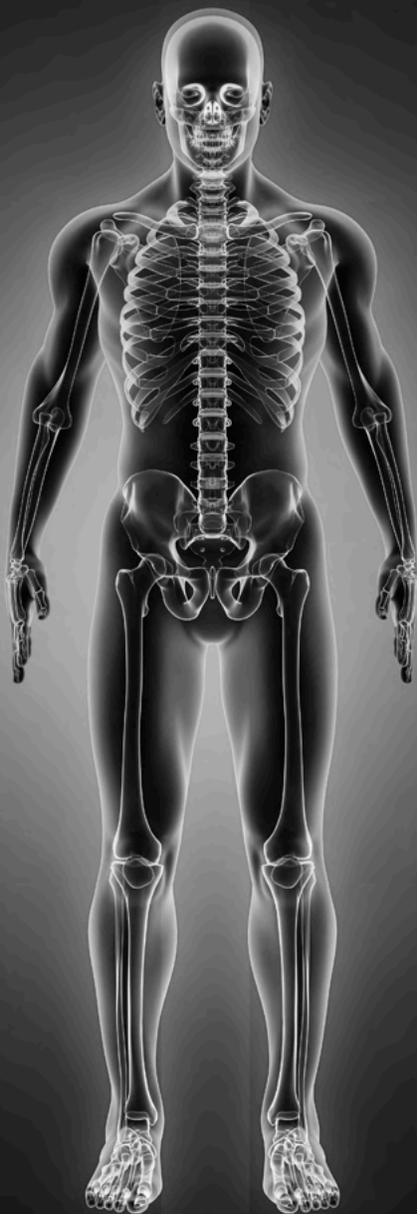


Polyanne Junqueira Silva Andresen Strini | Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini

Vanessa Neves de Oliveira

ROTEIRO DE ESTUDO PRÁTICO EM ANATOMIA HUMANA:

Anotações básicas do aluno



Atena
Editora

Ano 2022



STRINI P.J.S.A.
Anatomia Humana

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremona

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não-Derivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo do texto e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva das autoras, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos as autoras, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Prof^o Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^o Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^o Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^o Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^o Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^o Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^o Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^o Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^o Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Prof^o Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^o Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Prof^o Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^o Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^o Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^o Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^o Dr^a Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Prof^o Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Prof^o Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^o Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^o Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^o Dr^a Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Roteiro de estudo prático em anatomia humana: anotações básicas do aluno

Diagramação: Natália Sandrini de Azevedo

Correção: Mariane Aparecida Freitas

Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga

Revisão: As autoras

Autoras: Polyanne Junqueira Silva Andresen Strini

Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini

Vanessa Neves de Oliveira

Coautoras e ilustrações: Isabella Teles Silva

Mariane Rodrigues Garcia

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S918 Strini, Polyanne Junqueira Silva Andresen
Roteiro de estudo prático em anatomia humana: anotações
básicas do aluno / Polyanne Junqueira Silva Andresen
Strini, Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini,
Vanessa Neves de Oliveira. – Ponta Grossa - PR: Atena,
2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0446-0

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.460222009>

1. Anatomia humana. I. Strini, Polyanne Junqueira Silva
Andresen. II. Strini, Paulinne Junqueira Silva Andresen. III.
Oliveira, Vanessa Neves de. IV. Título.

CDD 611

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166



STRINI PJSA
Anatomia Humana

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br



Atena
Editora
Ano 2022

DECLARAÇÃO DAS AUTORAS

As autoras desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao conteúdo publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que o texto publicado está completamente isento de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



SUMÁRIO

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| RESUMO | 1 |
| ABSTRACT | 2 |
| RESPEITO AO CADÁVER | 3 |
| CAPÍTULO 1 | 5 |
| SISTEMA ESQUELÉTICO | |
| CAPÍTULO 2 | 28 |
| SISTEMA ARTICULAR | |
| CAPÍTULO 3 | 37 |
| SISTEMA MUSCULAR | |
| CAPÍTULO 4 | 47 |
| SISTEMA CIRCULATÓRIO | |
| CAPÍTULO 5 | 54 |
| SISTEMA DIGESTÓRIO | |
| CAPÍTULO 6 | 62 |
| SISTEMA RESPIRATÓRIO | |
| CAPÍTULO 7 | 67 |
| SISTEMA NEURAL | |
| CAPÍTULO 8 | 82 |
| SISTEMA URINÁRIO | |
| CAPÍTULO 9 | 86 |
| SISTEMA GENITAL MASCULINO | |
| CAPÍTULO 10 | 89 |
| SISTEMA GENITAL FEMININO | |
| REFERÊNCIAS | 92 |
| SOBRE AS AUTORAS | 93 |
| SOBRE AS COLABORADORAS | 94 |

RESUMO

ROTEIRO DE ESTUDO PRÁTICO EM ANATOMIA HUMANA – ANOTAÇÕES BÁSICAS DO ALUNO

A presente obra consiste em um guia básico para estudo inicial do conteúdo de Anatomia Humana durante as atividades práticas dessa disciplina para discentes ingressantes na área da saúde. Assim, possibilita direcionar o aluno para a identificação de estruturas selecionadas, tanto nos desenhos presentes neste roteiro, quanto nas peças e materiais anatômicos diversos. Adicionalmente, mostra-se como uma tentativa de valorizar os esforços realizados pelos estudantes durante as aulas práticas da disciplina, utilizando suas próprias anotações como forma de incentivo e facilitação do processo ensino-aprendizagem. Neste contexto, o “Roteiro de Estudo Prático em Anatomia Humana – Anotações Básicas do Aluno” surge como um tutorial com manuscritos que criam formas diversificadas e criativas de apresentação do conteúdo, traduzindo a linguagem formal do docente, na tentativa de facilitar o entendimento, adequando o assunto para as formas de expressão do aluno. Com isso, permite a participação do discente na sua construção, estimulando o contínuo aperfeiçoamento do trabalho, o que contribui para aprofundar e perpetuar o conhecimento, além de divulgar todo o trabalho desenvolvido.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia, Guia de Estudo, Aprendizagem Prática.

ABSTRACT

PRACTICAL STUDY SCRIPT IN HUMAN ANATOMY - BASIC NOTES OF THE STUDENT

The present work consists of a basic guide for the initial study of Human Anatomy during the practical activities of this discipline for students entering the health area. Thus, enabling the student to identify selected structures, both in the drawings presented in this script, and in the various anatomical parts and materials. Additionally, it is shown as an attempt to value the efforts made by students during the practical classes of the discipline, using their own notes as a way of encouraging and facilitating the teaching-learning process. In this context, the "Practical Study Script in Human Anatomy - Basic Notes of the Student" appears as a tutorial with manuscripts that create diversified and creative ways of presenting the content, translating the teacher's formal language, in an attempt to facilitate understanding, adapting the subject to the student's forms of expression. With this, it allows the student to participate in its construction, stimulating the continuous improvement of the work, which contributes to deepening and perpetuating knowledge, in addition to disseminating all the work developed.

KEYWORDS: Anatomy, Study Guide, Hands-on Learning.

RESPEITO AO CADÁVER

“Prof. Dr. Renato Locchi (1937-1955)”

(Súmula de aula na Escola Paulista de Medicina)

A UTILIZAÇÃO DO CADÁVER É UMA TRÍPLICE LIÇÃO EDUCATIVA

- a. Instrutiva ou informativa, como meio de conhecimento da organização do corpo humano, precedendo o estudo no indivíduo vivo.
- b. Normativa, disciplinadora do estudo, pelo seu caráter metodológico e de precisão de linguagem.
- c. Estético-moral, pela natureza do material de estudo, o cadáver humano, e pelo método primeiro de aprendizado, a dissecação, que é a experiência e fuga reportante, na contemplação da beleza e harmonia de construção do organismo humano.

Essencialmente, porém, **LIÇÃO DE ÉTICA E HUMILDADE**, por quê:

1. É o cadáver do indigente homem, mulher, criança, velho, marginal da vida, da família e da sociedade: cadáver que como o indigente não é fato isolado da comunidade, mas seu reflexo, dela provindo. Cadáver que é o meio para o vivo como o doente é para a sociedade.
2. Cadáver cujos despojos miseráveis no “abandono da morte, parecem ainda sofrer e pedir piedade”; partes que serão vivificadas pelo calor da juventude estudiosa e de seu sentimento de gratidão.
3. Cadáver de pessoa sem lar, abandonada, esquecida ou ignorada pela família e pela sociedade, em parte, ao menos, culpada; de pessoa que mal viveu, do nascimento à agonia solitária, sem amparo e sem conforto amigo; vida que de humana só recebe apelido.
4. Cadáver de um “Irmão em Humanidade” que não teve ilusões, descrente e sofrido; de pessoas que, quanto mais atingida pela desventura, mais se aproximava da mesa de dissecação, como prêmio à sua desgraça.
5. Cadáver de alguém, que se foi inútil, oneroso ou mesmo nocivo à sociedade, paga através do conhecimento que proporciona aos futuros profissionais da saúde, com alto juro, o mal que se lhe atribui, do qual, certamente, é mais vítima do que culpado.
6. Que é de alguém e não de um de nós – eu ou um dos senhores – apenas pelo capricho do jogo do acaso ou do destino genético.
7. Cadáver de um anônimo que adquire valor de um símbolo – cadáver desconhecido – e assim ultrapassa o limite estreito de nome e, despersonalizado, distribui

elementos para o bem coletivo sem ter conhecimento do antes, durante ou depois de sua imolação, do seu destino a um trágico tempo de redenção.

8. Despojo de alguém que, através do seu sacrifício, tudo oferece, sem nada haver recebido. Que dá sem saber que dá, e por isso, sem conhecer a recompensa da gratidão e sem sentimento de valor de sua dádiva generosa, na mais nobre expressão de caridade universal; caridade humilde e indigente para humildes e poderosos.
9. O cadáver que dissecado, desmembrado, simboliza outra forma de crucificação para o bem e marca o sentido profundamente humano da Medicina.
10. O material de estudo da Anatomia Humana transcende, pois, ao simples valor do meio ou objeto de aprendizado, que nos fala em linguagem universal e nos educa na humildade da limitação humana.

Eis porque, na austeridade do ambiente do laboratório de Anatomia exige-se elevada compostura e manuseio das peças anatômicas com o mais profundo respeito e carinho.

CAPÍTULO 1

SISTEMA ESQUELÉTICO

1. Identifique nos esqueletos montados dispostos no laboratório a sua divisão em axial (crânio, coluna vertebral, hióide e tórax) e apendicular (cíngulos dos membros superiores e inferiores e membros superiores e inferiores).

2. Identifique os seguintes tipos de ossos:

- Osso longo
- Osso irregular
- Osso pneumático
- Osso curto
- Osso plano
- Osso sutural
- Osso alongado
- Osso sesamóide

3. Em um segmento de osso longo seccionado identifique:

- Osso compacto
- Osso esponjoso
- Cavidade medular

4. Em um segmento de osso fixado em formaldeído identifique:

- Perióstio
- Metáfises (proximal e distal)
- Endóstio (*caso esteja presente*)
- Cartilagem epifisial / Linha epifisial
- Epífises (proximal e distal)
- Cartilagem articular
- Diáfise

5. Identifique os ossículos auditivos:

- Martelo
- Estribo
- Bigorna

6. No crânio em corte transversal observe as fossas:

- Anterior
- Média
- Posterior

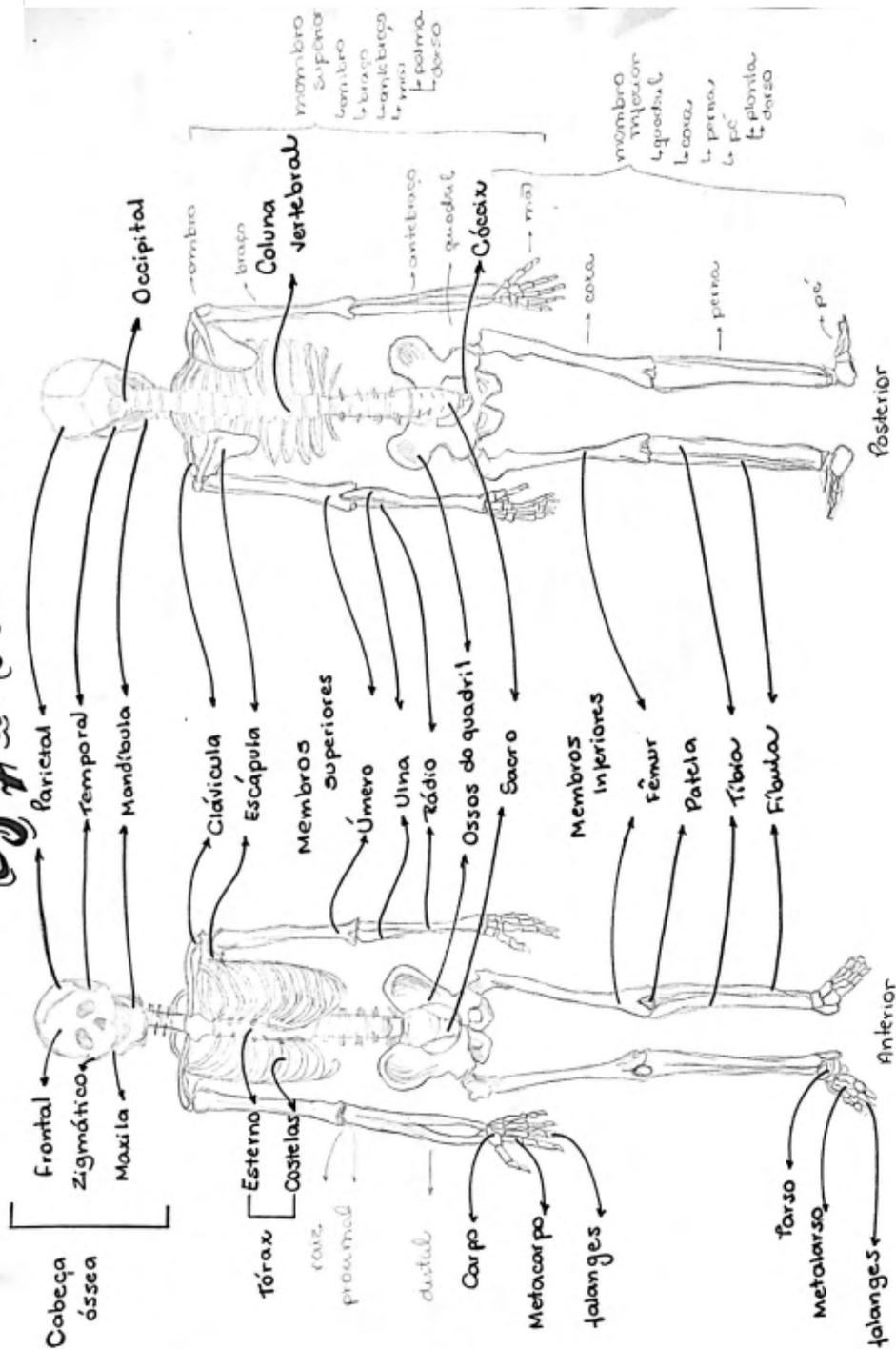
7. Identifique no esqueleto as curvaturas fisiológicas da coluna vertebral:

- Curvaturas cervical, torácica, lombar e sacral

8. Identifique o osso hióide.

9. Entenda os conceitos apresentados a seguir sobre os acidentes ósseos.

Esqueleto



ACIDENTES ÓSSEOS

- **Corpo:** A massa principal de um osso; nos ossos longos, a diáfise do osso; nas vértebras, as partes anteriores de sustentação de peso, entre os discos intervertebrais (MOORE et al., 2018);
- **Colo:** Parte relativamente estreita, próxima à cabeça (MOORE et al., 2018);
- **Eixo:** A diáfise, ou corpo, de um osso longo (MOORE et al., 2018);

DEPRESSÕES E ABERTURAS: Locais que possibilitam a passagem de tecidos moles (nervos, vasos sanguíneos, ligamentos, tendões) ou formação de articulações (TORTORA; NIELSEN, 2019):

- **Fissura:** Fenda estreita entre partes adjacentes de ossos pelas quais passam vasos sanguíneos ou nervos (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Forame:** Passagem através de um osso (p. ex., forame obturado) (MOORE et al., 2018); Orifício pela qual passam vasos sanguíneos, nervos ou ligamentos (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Fossa:** Área oca ou deprimida (p. ex., fossa infraespinal da escápula) (MOORE et al., 2018); Depressão rasa (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Fóvea:** área plana lisa, geralmente coberta por cartilagem, onde um osso articula-se com outro (p. ex., fóvea costal superior no corpo de uma vértebra para articulação com uma costela) (MOORE et al., 2018);
- **Sulco:** Depressão ou escavação alongada (p. ex., sulco do nervo radial do úmero) (MOORE et al., 2018); Sulco ao longo de uma superfície óssea que acomoda um vaso sanguíneo, nervo ou tendão (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Meato:** Orifício tubuliforme (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Incisura:** entalhe na margem de um osso (p. ex., incisura isquiática maior) (MOORE et al., 2018);

PROCESSOS: Uma extensão ou projeção que serve um propósito específico, tendo um formato característico, ou estendendo-se em uma determinada direção (p. ex., processo articular, processo espinhoso e processo transversal de uma vértebra) (MOORE et al., 2018); Projeções ou protuberâncias ósseas formam articulações ou atuam como pontos de inserção para o tecido conjuntivo, como ligamentos e tendões (TORTORA; NIELSEN, 2019):

- **Côndilo:** Área articular arredondada, que geralmente ocorre em pares (p. ex., côndilos lateral e medial do fêmur) (MOORE et al., 2018); Protuberância grande e arredondada, com uma face articular lisa na extremidade do osso (TORTORA; NIELSEN, 2019);

- **Face:** Superfície articular lisa, plana e levemente côncava ou convexa (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Cabeça:** Extremidade articular grande e redonda (p. ex., cabeça do úmero) (MOORE et al., 2018); Projeção articular, geralmente arredondada, apoiada sobre o colo (porção mais estreita) de um osso (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Capítulo:** cabeça articular pequena e redonda (p. ex., capítulo do úmero) (MOORE et al., 2018);
- **Crista:** Crista do osso (p. ex., crista ilíaca) (MOORE et al., 2018); Elevação proeminente ou projeção alongada (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Epicôndilo:** Proeminência superior ou adjacente a um côndilo (p. ex., epicôndilo lateral do úmero) (MOORE et al., 2018); Projeção geralmente rugosa acima de um côndilo (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Linha:** Elevação linear (p. ex., linha para o músculo sóleo da tíbia) (MOORE et al., 2018); Elevação ou borda longa e estreita (menos proeminente que a crista) (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Processo espinhoso:** Projeção delgada e bem definida (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Espinha:** processo semelhante a um espinho (p. ex., espinha da escápula) (MOORE et al., 2018);
- **Trocanter:** Elevação arredondada grande (p. ex., trocanter maior do fêmur) (MOORE et al., 2018); Projeção muito grande (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Tróclea:** processo articular semelhante a uma roda ou processo que atua como roldana (p. ex., tróclea do úmero) (MOORE et al., 2018);
- **Tubérculo:** proeminência pequena e elevada (p. ex., tubérculo maior do úmero) (MOORE et al., 2018); Projeção arredondada de tamanho variável (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Tuberosidade ou túber:** grande elevação arredondada (p. ex., túber isquiático, tuberosidade ilíaca) (MOORE et al., 2018); Projeção de tamanho variável que tem uma superfície rugosa e irregular (TORTORA; NIELSEN, 2019);
- **Maléolo:** processo arredondado (p. ex., maléolo lateral da fíbula) (MOORE et al., 2018);
- **Protuberância:** um abaulamento ou projeção do osso (p. ex., protuberância occipital externa) (MOORE et al., 2018);

10. Por meio de um atlas/bibliografia, identifique os ossos e acidentes ósseos descritos abaixo. As imagens irão te auxiliar nesse processo.

CRÂNIO

- **Frontal**
- **Parietal**
- **Temporal**
 - Arco zigomático
 - Fossa mandibular
 - Meato acústico externo
 - Processo mastóide
 - Processo estilóide
 - Canal carótico
 - Forame jugular*

- **Esfenóide**
 - Fossa hipofisária
 - Canal óptico
 - Fissura orbital superior*
 - Forame redondo
 - Forame oval

- **Occipital**
 - Forame magno
 - Côndilo occipital
 - **Forames do crânio***
 - Vista interna superior = Canal óptico; Fissura orbital superior; Forame redondo; Forame oval; Forame espinhoso; Forame lacerado; Meato acústico interno; Forame jugular; Canal do hipoglosso
 - Vista externa inferior = Forame oval; Forame espinhoso; Forame lacerado; Canal carótico; Forame jugular; Canal do hipoglosso

- **Etmóide**
 - Crista etmoidal
 - Lâmina perpendicular

- **Vômer**
 - Septo ósseo do nariz = Lâmina perpendicular do etmóide + Vômer

- **Nasal**

- **Lacrimal**

- **Zigomático**

- **Maxilar**
 - Processos alveolares
 - Processo palatino

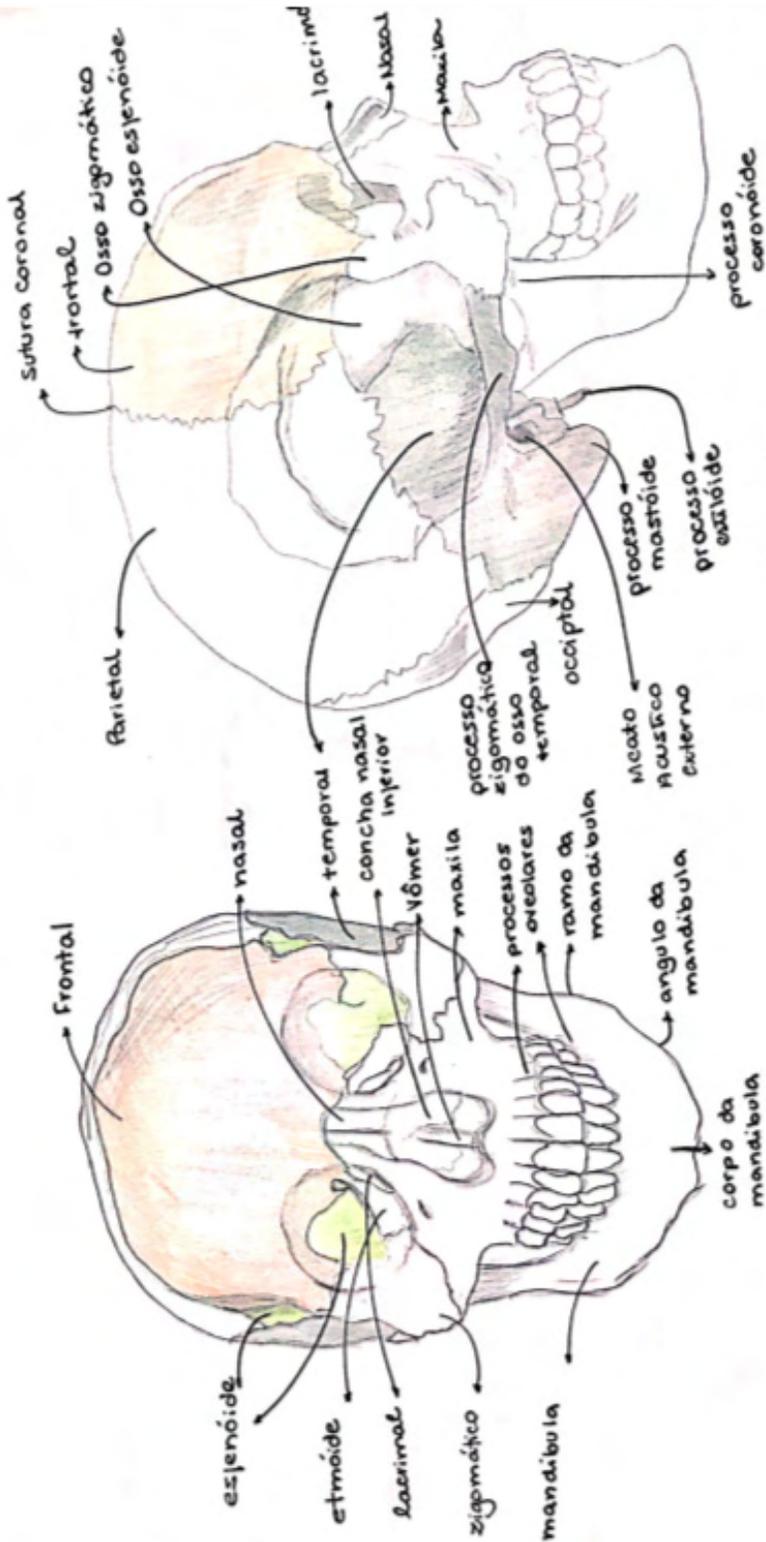
- **Palatino**

- **Concha nasal inferior**

- **Mandíbula**
 - Corpo da mandíbula
 - Ramo da mandíbula
 - Ângulo da mandíbula
 - Processo coronóide
 - Processo condilar
 - Incisura da mandíbula
 - Forame da mandíbula
 - Processos alveolares

Esqueleto Axial

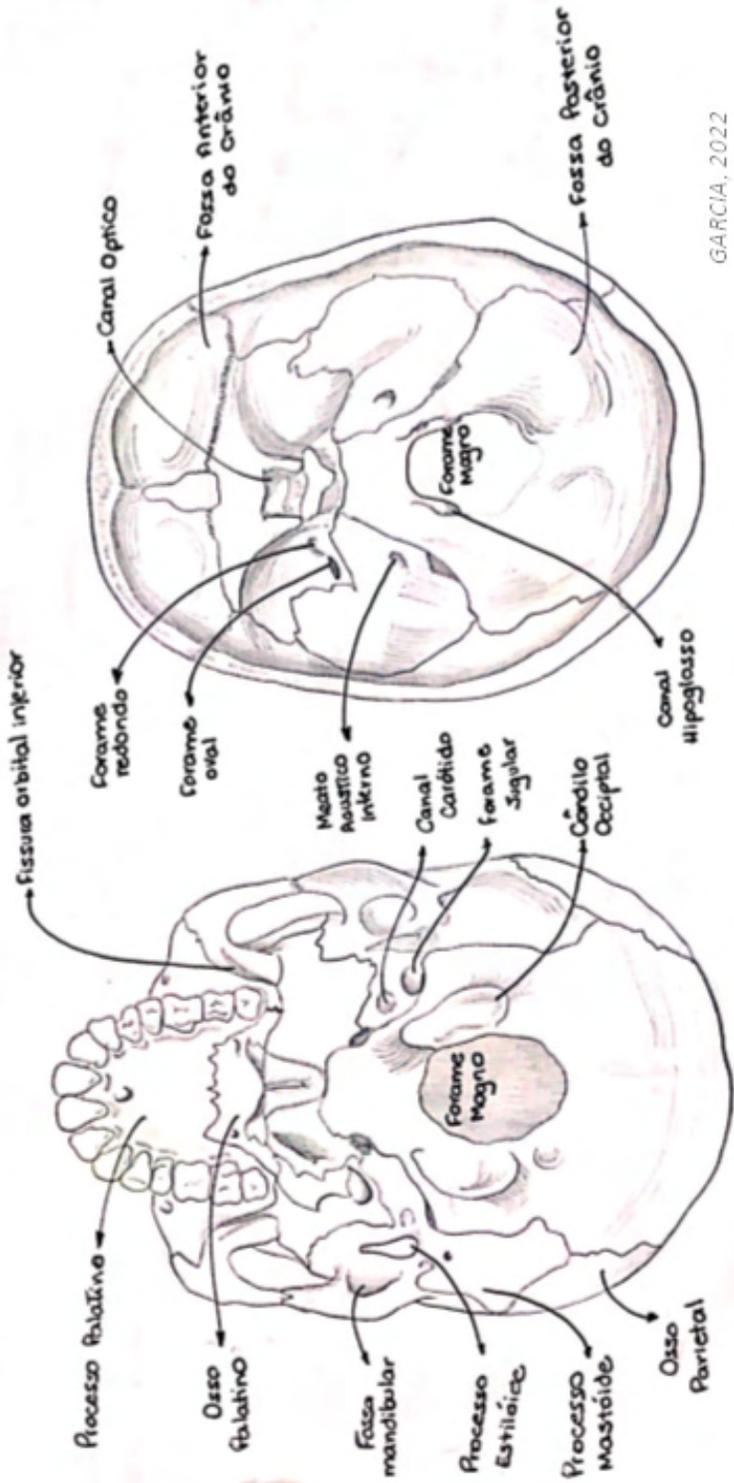
↳ CABEÇA



GARCIA, 2022

Esqueleto cranial

↳ CABEÇA



GARCIA, 2022

COLUNA VERTEBRAL

- **Vértebra típica**
 - Corpo vertebral
 - Arco vertebral
 - Forame vertebral
 - Processo espinhoso
 - Processo transverso
 - Processo articular superior
 - Processo articular inferior
 - Canal vertebral
 - Forame intervertebral

- **Vértebras cervicais (C1 a C7)**
 - Atlas
 - *Fóvea do dente*
 - Áxis
 - *Dente do áxis*
 - Forame transversário

- **Vértebras torácicas (T1 a T12)**
 - Fóvea costal superior
 - Fóvea costal inferior
 - Fóvea costal do processo transverso

- **Vértebras lombares (L1 a L5)**

- **Sacro (S1 a S5)**
 - Base do sacro
 - Ápice do sacro
 - Forames sacrais posteriores
 - Forames sacrais anteriores
 - Canal sacral

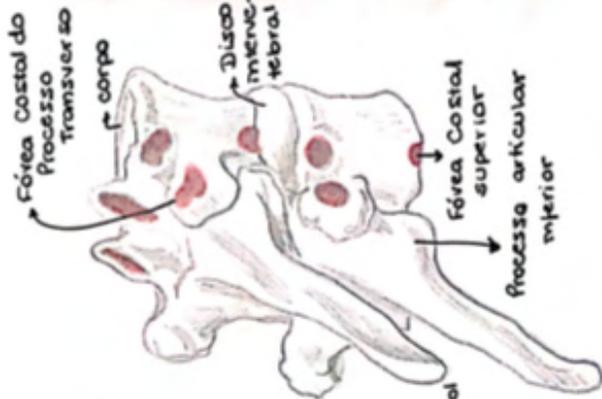
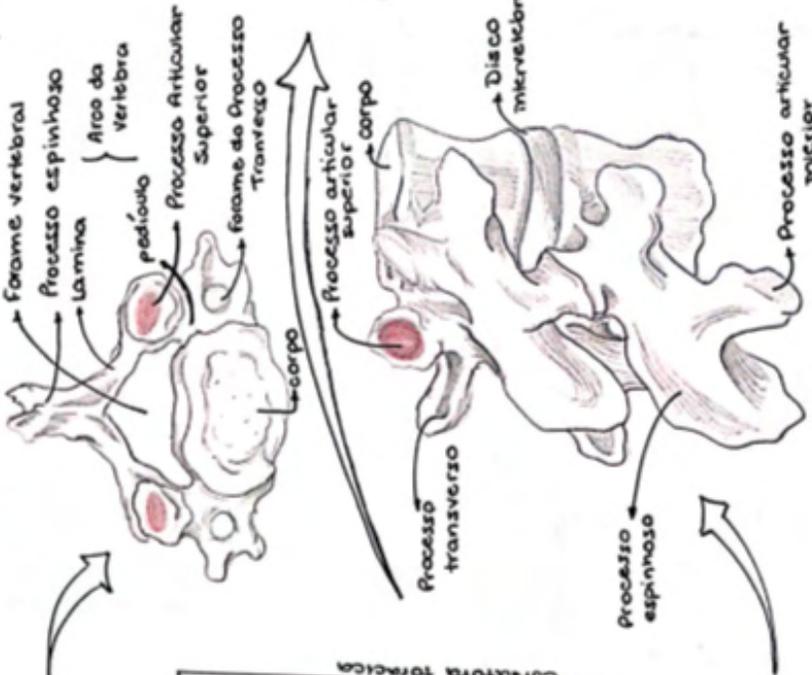
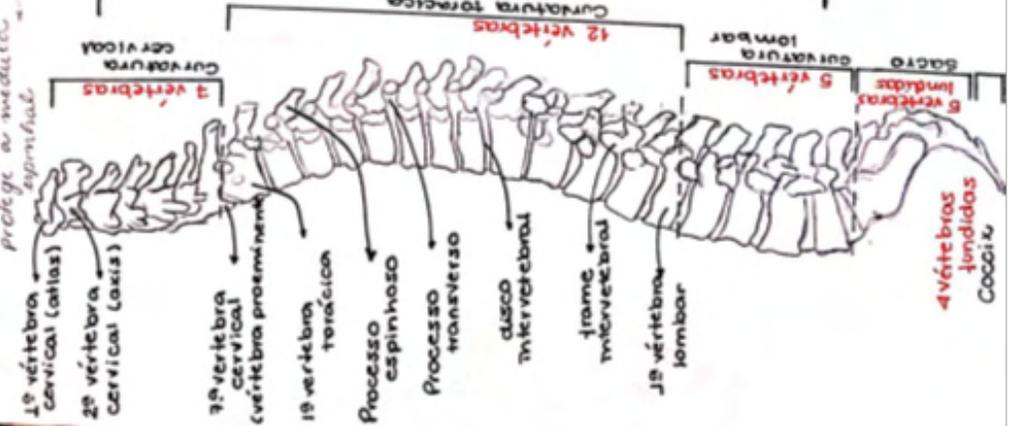
- **Cóccix (Co1 a Co4)**

Esqueleto Axial

→ 23 vértebras

→ está na vertical, tem o formato da nossa espinal.

Principal eixo do suporte → protege a medula espinhal



TÓRAX

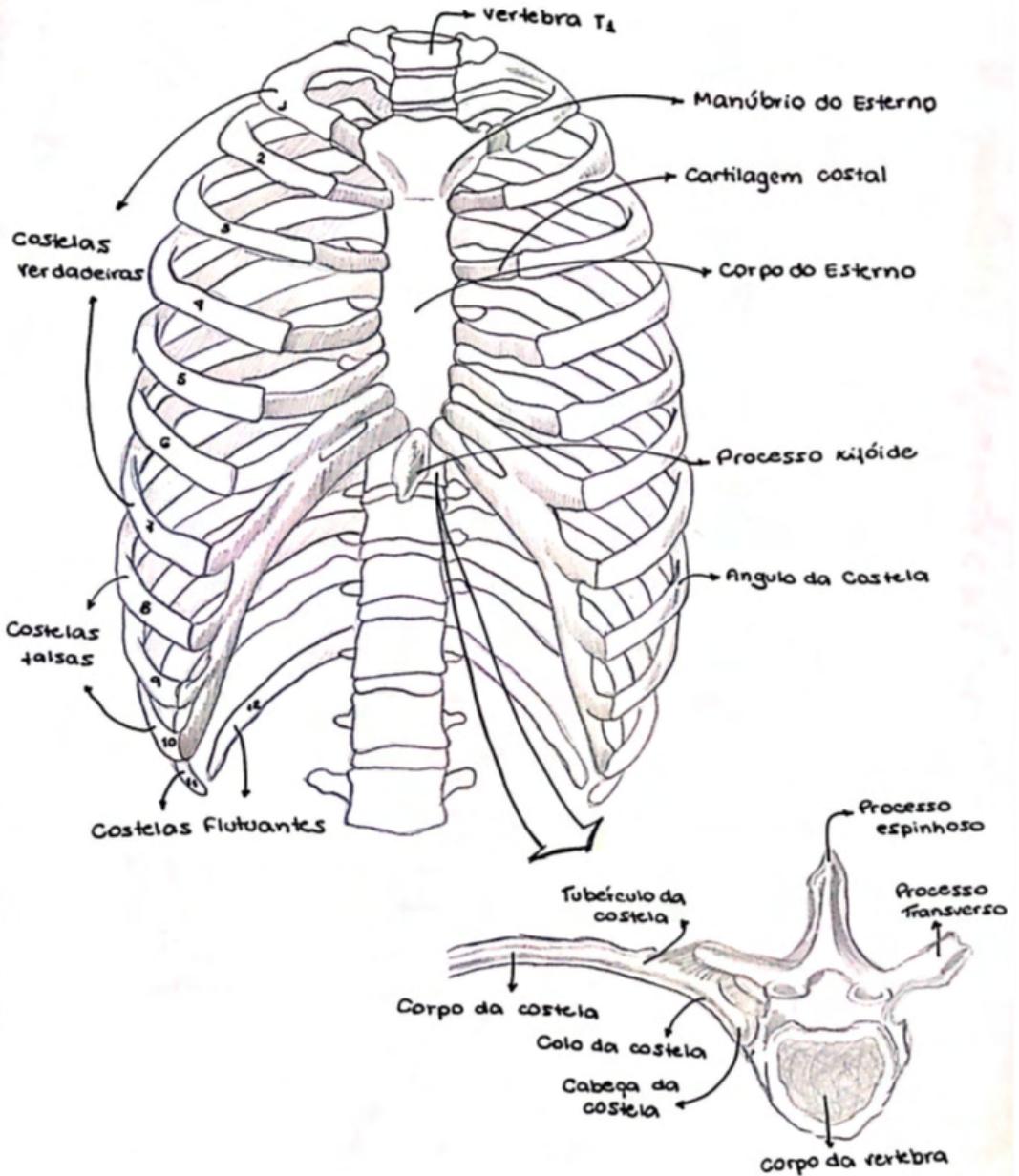
- **Caixa torácica**
 - Cavidade torácica
 - Espaços intercostais

- **Esterno**
 - Manúbrio do esterno
 - Corpo do esterno
 - Processo xifóide
 - Incisura jugular
 - Incisuras claviculares
 - Incisuras costais

- **Costelas**
 - Costelas verdadeiras (I-VII)
 - Costelas falsas (VIII-X)
 - Costelas flutuantes (XI-XII)
 - Cabeça da costela
 - Colo da costela
 - Tubérculo da costela
 - Ângulo da costela
 - Corpo da costela
 - Cartilagens costais

Esqueleto Axial

↳ TÓRAX



GARCIA, 2022

CÍNGULO DO MEMBRO SUPERIOR E MEMBRO SUPERIOR

- **Clavícula**
 - Extremidade acromial
 - Extremidade esternal
 - Corpo

- **Escápula**
 - Acrômio da escápula
 - Espinha da escápula
 - Cavidade glenoidal
 - Processo coracóide
 - Fossa supra-espinal
 - Fossa infra-espinal
 - Fossa subescapular

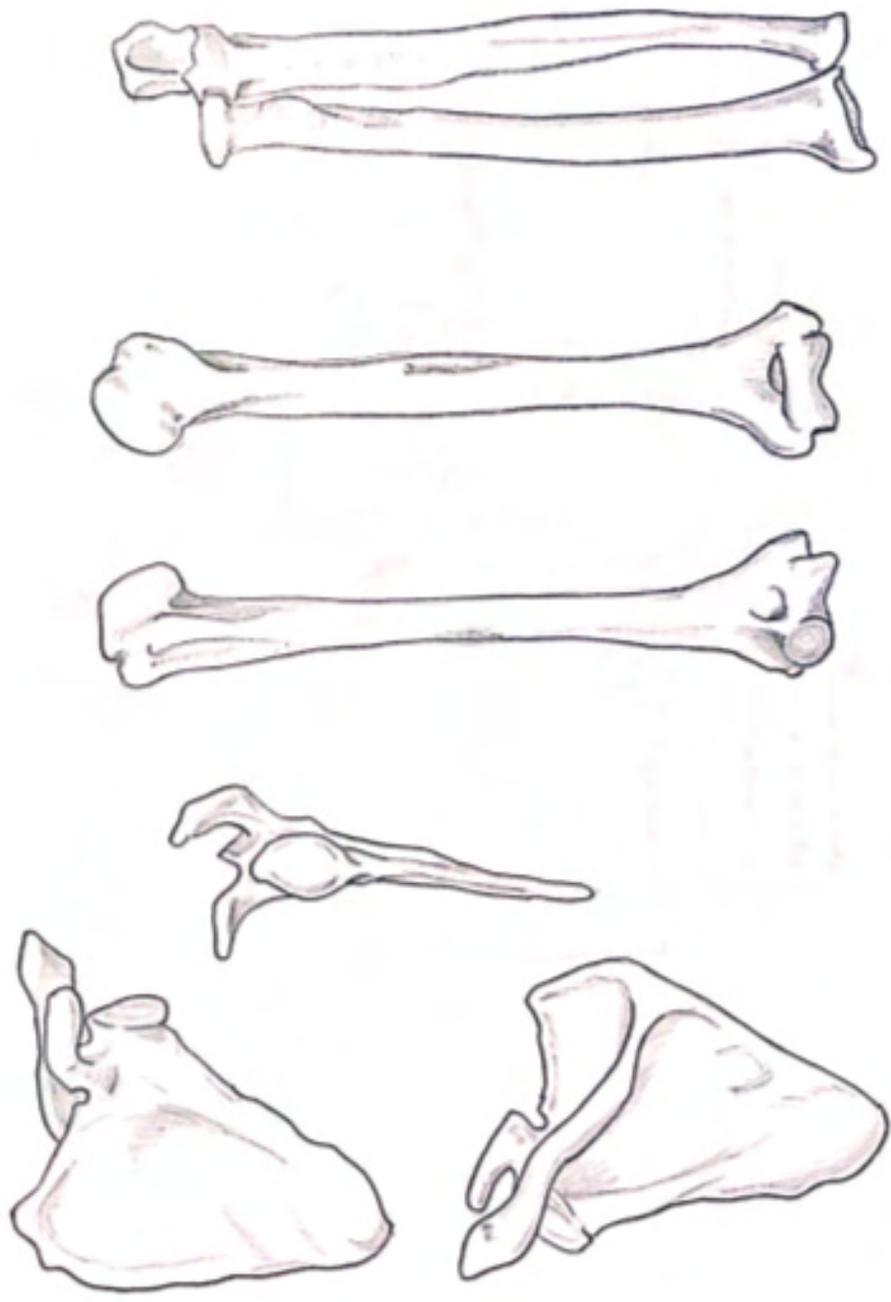
- **Úmero**
 - Cabeça do úmero
 - Colo anatômico
 - Colo cirúrgico
 - Tubérculo maior
 - Tubérculo menor
 - Sulco intertubercular
 - Tuberosidade deltóidea
 - Epicôndilo medial
 - Epicôndilo lateral
 - Tróclea e Capítulo
 - Fossa do olécrano

- **Rádio**
 - Cabeça, colo e corpo
 - Tuberosidade do rádio
 - Incisura ulnar
 - Processo estilóide do rádio

- **Ulna**
 - Cabeça e corpo
 - Olécrano
 - Processo coronóide
 - Incisura troclear
 - Incisura radial
 - Processo estilóide da ulna
 - Tuberosidade da ulna

O desenho esquemático abaixo representa alguns dos ossos do membro superior e seu cíngulo. Vamos identificar nessas imagens, as estruturas importantes a serem estudadas neste momento:

Esqueleto Apendicular ~ miembros superiores



GARCIA, 2022

- **Carpó**
 - Trapézio
 - Trapezóide
 - Capitato
 - Hamato
 - Piramidal
 - Pisiforme
 - Semilunar
 - Escafóide

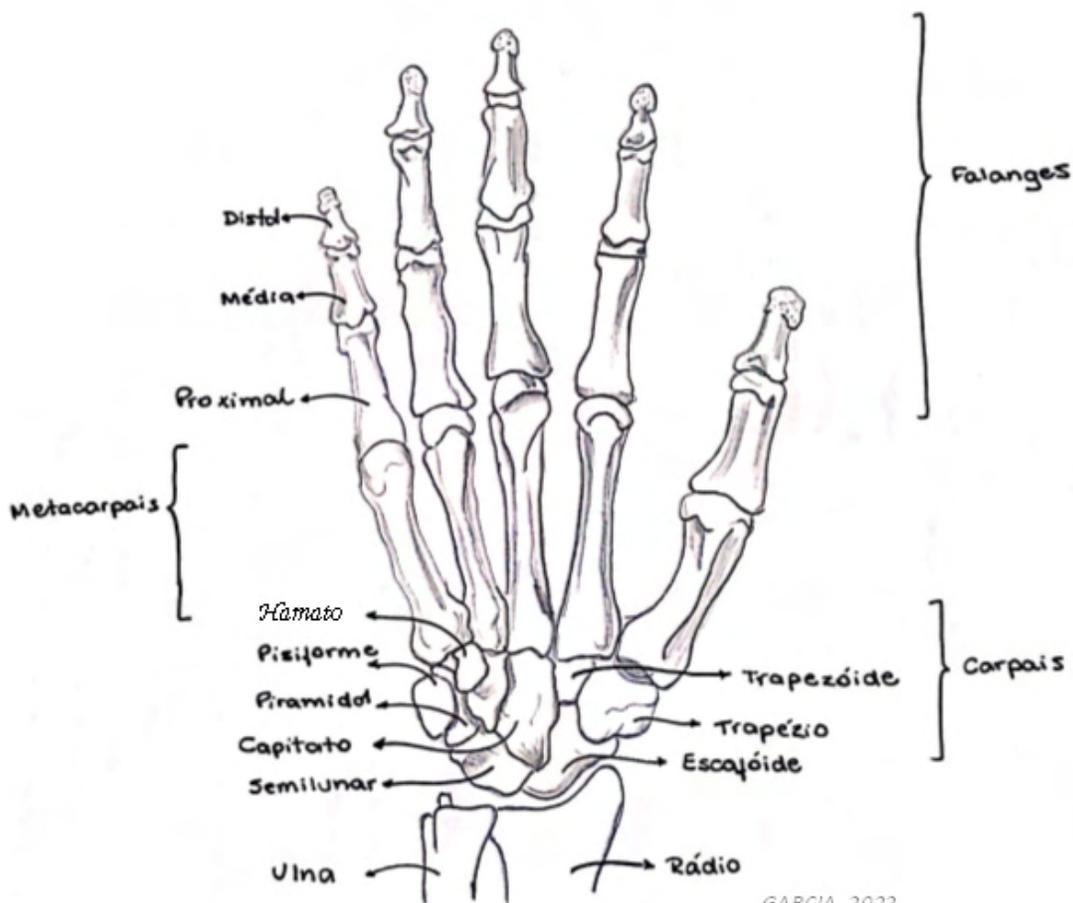
- **Metacarpos (I-V)**

- **Falanges**
 - Proximal
 - Média*
 - Distal

* *Exceção do 1º dedo*

Esqueleto Apendicular

↳ MÃO



CÍNGULO DO MEMBRO INFERIOR E MEMBRO INFERIOR

- **Pelve**
 - Cavidade pélvica
 - Acetábulo
 - Forame obturado

- **Ílio**
 - Asas do ílio
 - Crista ilíaca
 - Fossa ilíaca
 - Face glútea
 - Espinha ilíaca pósterio-superior
 - Espinha ilíaca pósterio-inferior
 - Espinha ilíaca ântero-superior
 - Espinha ilíaca ântero-inferior

- **Ísqúio**
 - Túber isquiático
 - Espinha isquiática
 - Incisura isquiática maior
 - Incisura isquiática menor

- **Púbis**

- **Fêmur**
 - Cabeça e colo do fêmur
 - Fóvea da cabeça do fêmur
 - Trocânter maior
 - Trocânter menor
 - Tuberosidade glútea

- Côndilo lateral
- Côndilo medial
- Fossa intercondilar

- **Patela**
 - Ápice e base
 - Faces anterior e articular

- **Tíbia**
 - Côndilo lateral
 - Côndilo medial
 - Eminência intercondilar
 - Área intercondilar anterior
 - Área intercondilar posterior
 - Tuberosidade da tíbia
 - Maléolo medial

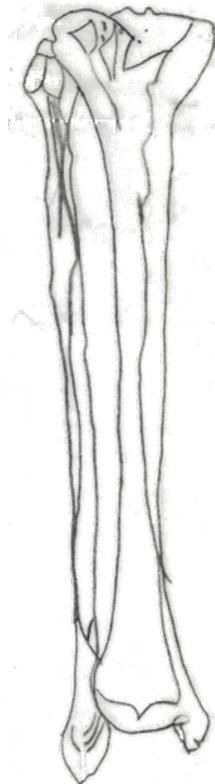
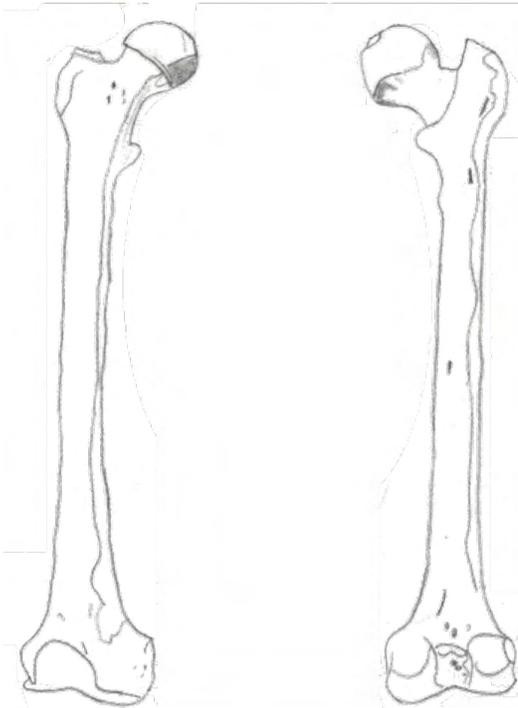
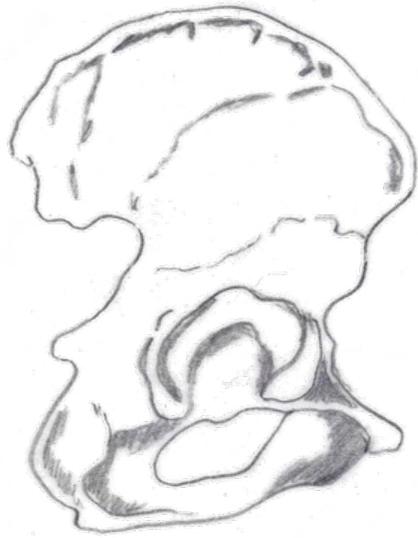
- **Fíbula**
 - Cabeça
 - Maléolo lateral

- **Tarso**
 - Tálus
 - Calcâneo
 - Navicular
 - Cubóide
 - Cuneiforme medial
 - Cuneiforme intermédio
 - Cuneiforme lateral

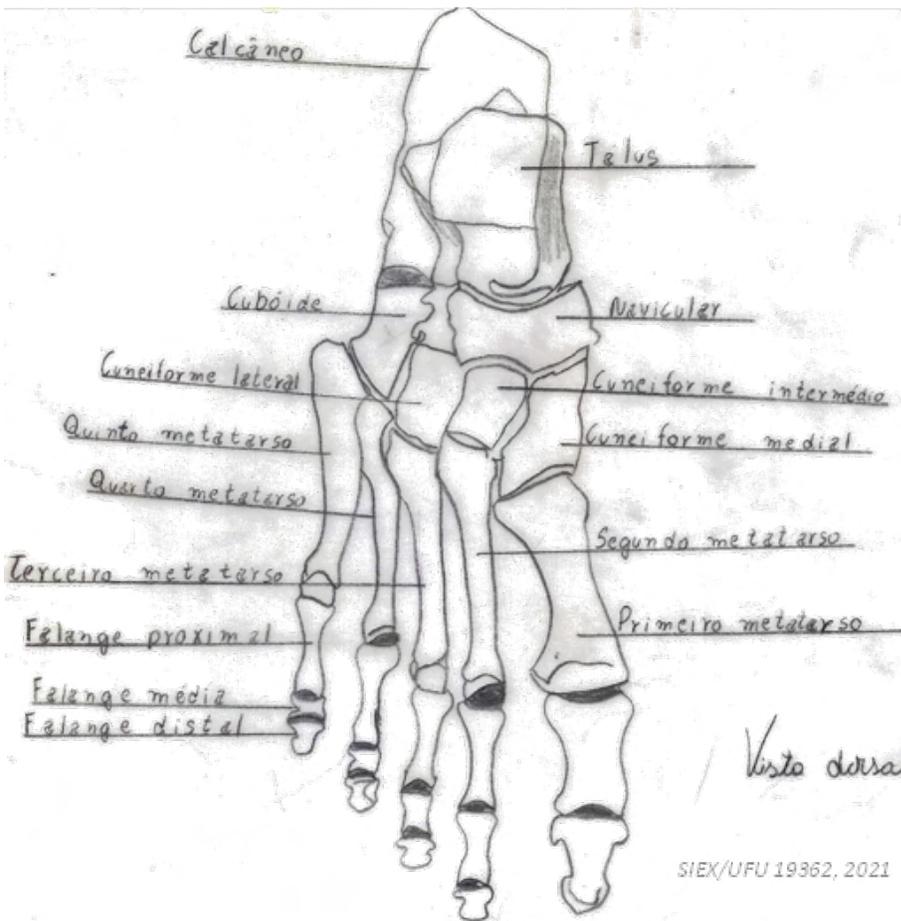
- **Metatarso (I-V)**

- **Falanges**
 - Proximal
 - Média*
 - Distal
 - * *Exceção do 1º dedo (hálux)*

O desenho esquemático abaixo representa alguns dos ossos do membro inferior e seu cingulo. Vamos identificar nessas imagens, as estruturas importantes a serem estudadas neste momento:



SIEX/UFU 19362, 2021



Vista dorsal do pé direito

SIEX/UFU 19862, 2021

CAPÍTULO 2

SISTEMA ARTICULAR

1. Identificar os ossos que formam cada articulação.

2. Classificar as articulações relacionadas (classificação funcional e morfológica).

3. Identifique nas peças anatômicas as seguintes articulações FIBROSAS:

- **Suturas (Entre ossos do crânio)**
 - Sutura plana (Ex: Sutura internasal e sutura intermaxilar)
 - Sutura escamosa (Ex: Sutura parieto-temporal)
 - Sutura serrátil (Ex: Suturas coronal, sagital e lambdóidea)

- **Gonfose (Entre osso e dente)**
 - Articulações dentoalveolares

- **Sindesmoses**
 - Sindesmose radiulnar (média) (membrana interóssea do antebraço)
 - Sindesmose tibiofibular (média) (membrana interóssea da perna)

Sistema Articular

FIBROSAS

- (MEMBRANA)**
SINDESMOSE Anfiartrose
 por meio de um tecido fibroso;
- Maior amplitude de movimento;
 - Membrana inter-óssea ou feixe de ligamento fibroso
- Ex. → Articulação traquiarticular distal
 → Articulação radioulnar
 ↳ realiza as rotações da cabeça
 → Articulação tibiotalar

(DENTES + RAIZES)

- ★ **GONIOSES**
- feixes fibrosos fazendo a ligação das raízes dos dentes com os processos alveolares das maxilas e mandíbula
 - ligamento periodontal

★ **GUTURAS (SEM TECIDO)**

- Tecido em pequena quantidade;
 - Classificada de acordo com a superfície de contato;
- Plana
 Inter-nasal
 Inter-maxilar
 palatina mediana
 Escamosa (parieto-occipital)
 -fêmoro-temporal
- Serrátil
 crânio
 • Orbital (fronto-parietal)
 • sigmat (inter-parietal)
 • lambdóide a

★ **SINARTROSES**

GARCIA, 2022

4. Identifique nas peças anatômicas as seguintes articulações CARTILAGÍNEAS:

- **Sincondroses**

- Sincondrose esfenoccipital (temporária)
- Sincondrose costochondral (permanente) – entre costela e cartilagens costais
- Sincondrose da 1ª costela (esternocostal) (permanente) - entre esterno e 1ª cartilagem costal

- **Sínfises**

- Sínfise manubrioesternal
- Sínfise púbica
- Sínfise intervertebral
 - Disco intervertebral
 - *Núcleo pulposo*
 - *Anel fibroso*

Articulações

Articular

GAETILAGÍNEAS

(PERMITE CRESC)

* SINCONDROSES

- Eslenooccipital
- Permite o crescimento
- Cartilagem epifisal
- } articula a diáfise
- } e epífise de um
- osso longo *
- costocondral *
- } costelas +
- } cartilagens costais
- esterno costal *
- } esterno +
- } 1.ª cartilagem

Δ SÍNFISES (DISCOS)

- Anel fibroso + núcleo pulposo ⇒ DISCO
- Manubrioesternal
- Intervertebral
- Pélvica

Δ ANQUIARTROSES

* SINARTROSES

* São sincondroses permanentes

5. Identifique nas peças anatômicas as seguintes articulações SINOVIAIS:

- **Articulação sinovial do crânio:**
 - Articulação temporomandibular
 - *Disco articular*

- **Articulações sinoviais da coluna vertebral e tórax:**
 - Articulação atlantooccipital
 - Articulação atlantoaxial

 - Articulações costovertebrais
 - *Da cabeça da costela com o corpo da vértebra*
 - *Costotransversária (tubérculo da costela c/ proc. transverso da vértebra)*

 - Articulações dos processos articulares das vértebras
 - *Ligamento longitudinal anterior*
 - *Ligamento longitudinal posterior*

 - Articulação esternocostais (da 2 a -7a costela são sinoviais)

- **Articulações sinoviais do membro superior:**
 - Articulação esternoclavicular
 - *Disco articular*

 - Articulação acromioclavicular
 - *Ligamento acromioclavicular*
 - *Ligamento coracoclavicular*
 - *Ligamento conóide (posição medial, vertical, triângulo invertido)*
 - *Ligamento trapezóide (quase horizontal, + próximo da incisura da escápula)*
 - *Lig. transverso superior da escápula (na incisura da escápula)*

- Articulação do ombro
 - *Lábio glenoidal*
 - *Ligamento coracoacromial*
 - *Lig. coracoumeral (reforça parte superior da cápsula)*

- Articulação do cotovelo
 - *Ligamento colateral radial*
 - *Ligamento colateral ulnar*

- Articulação radiulnar proximal
 - *Ligamento anular do rádio*

- Articulação radiulnar distal

- Articulação radiocarpal (punho)
 - *Disco articular*

- Articulações intercarpais
- Articulações carpometacarpais
- Articulação carpometacarpal do polegar
- Articulações metacarpofalângicas
- Articulações interfalângicas

- **Articulações sinoviais do membro inferior:**
 - Articulação sacroilíaca anterior
 - *Ligamento sacrotuberal*
 - *Ligamento sacroespinal*

 - Articulação do quadril
 - *Lábio do acetábulo*
 - *Ligamento da cabeça do fêmur*

- Articulação do joelho
 - *Ligamento colateral tibial*
 - *Ligamento colateral fibular*
 - *Ligamento cruzado anterior*
 - *Ligamento cruzado posterior*
 - *Ligamento da patela*
 - *Menisco medial*
 - *Menisco lateral*

- Articulação tibiofibular proximal

- Articulação talocrural (do tornozelo)
 - Ligamento colateral medial (deltóideo) (tibiotalar anterior, tibionavicular, tibiocalcâneo, tibiotalar posterior)
 - Ligamento colateral lateral (talofibular anterior, talofibular posterior e calcâneo-fibular)

- Articulações intertarsais
- Articulações tarsometatarsais
- Articulações metatarsofalângicas
- Articulações interfalângicas

Articulação do quadril

- Ligamento iliofemoral
- Ligamento pubofemoral
- Ligamento isquiofemoral
- lábio do acetábulo
- lig. da cabeça do fêmur

Articulação do joelho

- * fêmur + tíbia + patela
- * meniscos
- lig. da patela
- ↳ retináculos
- ↳ lig. colaterais
- ↳ lig. cruzados
- ↳ lig. transverso → tom meniscal

Articulação sacroilíaca anterior

- asa do sacro + ilíio
- sacrotuberal + lig.
- sacroespinal
- pedúnculos sacrais
- lig. transversos

Articulação fibiofemoral proximal

- (tornozelo)
- Articulação talocrural**
- Tíbia + fíbula + tarso
- lig. deltoideo / lig. colateral / 4 lig. mediais
- lig. colateral lateral → 3 lig.

Sistema Articular

SINOVIAIS

Articulação do cotovelo

- ↳ cápsula articular / líquido sinovial
- ↳ cavidade articular
- ↳ Art. radiocarpal (art. punho)
- ↳ Art. radioulnar proximal → lig. anular do rádio
- ↳ Art. radioulnar distal

Articulação do ombro

- ↳ lig. colateral radial
- ↳ lig. colateral ulnar
- ↳ Art. acromioclavicular → lig. acromioclavicular
- ↳ Art. coracoclavicular → lig. coracoclavicular
- ↳ lig. transverso sup. da escápula
- ↳ Art. coracoumeral → lig. coracoumeral
- ↳ Art. coracoacromioclavicular → lig. coracoacromioclavicular
- ↳ lig. glenoidal
- * Ligamento capsul. transverso → Estímel do corpo

- Articulações do membro inferior
- Articulações do membro superior
- Articulações da coluna vertebral
- Articulação do crânio

- ↳ Atlantooccipital (SINA)
- ↳ Atlantoaxial (NAO)
- ↳ Coluna vertebral → Costovertebrais
- ↳ Art. das proc. art. das vertebrae
- ↳ Esterno costais → apenas da 2ª a 7ª costela
- ↳ Esterno mandibular
- ↳ Art. do crânio
- ↳ Processo condilar da mandíbula + fossa mandibular + Tubérculo do temporal
- ↳ manúbrio do esterno + clavícula
- ↳ Esterno clavicular → tem o disco art.
- ↳ Art. radiocarpal (art. punho)
- ↳ Art. radioulnar proximal → lig. anular do rádio
- ↳ Art. radioulnar distal

- ↳ Cabeça da costela + corpo da vertebra
- ↳ lig. long. ant.
- ↳ lig. long. post.
- ↳ lig. amarelo

CAPÍTULO 3

SISTEMA MUSCULAR

1. Identificar os pontos de fixação de cada músculo.

2. Agrupar os músculos de acordo com sua função principal.

3. Identificar as seguintes estruturas de um músculo esquelético típico:

- Ventre muscular
- Tendões e Aponeuroses
- Fásia muscular

4. Identificar os músculos do corpo humano relacionados abaixo.

MÚSCULOS DA EXPRESSÃO FACIAL

MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO

- Músculo temporal
- Músculo masseter

MÚSCULOS DO PESCOÇO

- Músculo esternocleidomastóideo

MÚSCULOS DO TÓRAX

- Músculo peitoral maior
- Músculo peitoral menor
- Músculos intercostais externos
- Músculos intercostais internos
- Músculo serrátil anterior
- Diafragma

MÚSCULOS DO ABDOME

- Músculo oblíquo externo do abdome
 - *Ligamento inguinal*
- Músculo oblíquo interno do abdome
- Músculo transverso do abdome

- Músculo reto do abdome

MÚSCULOS DO DORSO

- Músculo levantador da escápula
- Músculo trapézio
- Músculo rombóide maior
- Músculo rombóide menor
- Músculo latíssimo do dorso
 - *Aponeurose toracolombar*
- Músculo eretor da espinha

MÚSCULOS DO MEMBRO SUPERIOR

- **Manguito Rotador**
 - Músculo supraespinhal (*Ab*)
 - Músculo infraespinhal (*RL*)
 - Músculo subescapular (*RM / Ad*)
 - Músculo redondo menor (*RL / Ad*)
- **Ombro, Braço e Antebraço**
 - Músculo redondo maior (*RM / Ad*)
 - Músculo deltóide
 - Músculo bíceps braquial
 - Cabeça longa (L) (*tubérculo supraglenoidal*)
 - Cabeça curta (M) (*processo coracóide*)
 - Músculo braquial
 - Músculo braquiorradial (L)
 - Músculo tríceps braquial
 - *Cabeça longa*
 - *Cabeça lateral (curta)*
 - *Cabeça medial*
 - Músculos flexores do carpo e dos dedos (*O: epicôndilo medial*)
 - Músculos extensores do carpo e dos dedos (*O: epicôndilo lateral*)

MÚSCULOS DO MEMBRO INFERIOR

- Músculo iliopsoas (*L*)
 - Músculo pectíneo (*M*)
 - Músculo tensor da fáscia lata
 - *Trato iliotibial*
 - Músculo sartório
 - Músculo grácil
 - Músculo quadríceps femoral
 - *M. reto femoral*
 - *M. vasto lateral*
 - *M. vasto medial*
 - *M. vasto intermédio*
 - Músculos adutores
 - Músculo tibial anterior
 - Músculo glúteo máximo
 - Músculo glúteo médio
 - Músculo glúteo mínimo
 - Músculo piriforme
 - Músculo semitendíneo (*M*)
 - Músculo semimembranáceo
 - Músculo bíceps femoral (*L*)
 - Músculo tríceps sural
 - *M. gastrocnêmio*
 - *M. sóleo*
 - *Tendão do calcâneo*
- **Pata de ganso** = Mm. sartório, grácil e semitendíneo (flexão do joelho e rotação interna / medial da tíbia; protege contra o estresse em rotação e em valgo)

Utilizando a bibliografia e as tabelas desenhadas a seguir, vamos compreender as características dos principais músculos do corpo.

Sistema Muscular → 69 músculos

| MÚSCULO | ORIGEM | INSEÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|----------|--|--------------------------------------|---|--------------------|--------------|
| TEMPORAL | - fossa temporal e fáscia temporal | Processo coronóide da mandíbula | Protusão, retração e elevação da mandíbula | — | |
| MASSETER | - Arco zigomático - Apófise temp. do zigomático | - Ângulo da mandíbula (tuberosidade) | - Elevação da mandíbula - ligeira protusão | — | |

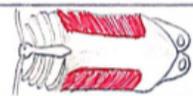
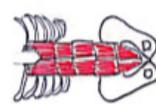
MASTIGAÇÃO

| MÚSCULO | ORIGEM | INSEÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|----------------------------|--|---|---|-------------------------------|--------------|
| ESTERNOCLAVICULO-MASTOÍDEO | - Clavícula - Manúbrio | Processo mastóide | - Flexão da cabeça | Sagital, Transverso e frontal | |
| DIGÁSTRICO | - fossa da mandíbula - Incisura mastóideia do Temporal | - Corpo do osso hióide (por meio do tendão) | - Depressão da mandíbula - Elevação do osso hióide na mastigação | — | |
| PLATISMA | Bom da mandíbula | Pele embaixo da clavícula e fáscia peitoral | Traçiona o lábio inferior e o ângulo bucal | Sagital, transverso e frontal | |
| PEITORAL MAIOR | Borda anterior da clavícula e face do estri. no até a 7ª costela | Crista do Túbiculo maior | Adução, rotação medial e flexão do ombro | Transversal e frontal | |
| PEITORAL MENOR | Processo coracóide | Face externa da 3ª, 4ª e 5ª costelas | depressão do ombro, rotação inferior da escápula e elevação das costelas. | Transversal e frontal | |
| INTERCOSTAIS EXTERNOS | Borda inferior da costela | Borda superior da costela | Elevação das costelas Aux na Inspiração | — | |
| INTERCOSTAIS INTERNOS | Borda inferior da costela | Borda superior da costela | Depressão das costelas Aux na expiração | — | |

PESCOÇO

TÓRAX

GARCIA, 2022

| MÚSCULO | ORIGEM | INSERÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|---------------------------|--|--|---|--------------------------------|--|
| SERRATIL ANTERIOR | Superfície externa da 1ª a 8ª costela | Face costal da margem medial da escápula | Ação inspiradora, rotação e abdução depresso da escápula | Transverso e frontal |  |
| DIÁFRAGMA | Proc. xifóide Cartilagem costais inferiores Vertebrae lombares L1 a L3 | Antrotalúnculo | Traçiona o tendão para baixo/frente durante a inspiração | — |  |
| OBLÍQUO EXTERNO DO ABDOME | Face externa das últimas 4 costelas | 1/2 da crista ilíaca, tubérculo e púbis e linha alba | flexão e rotação do tronco • sustentação das vísceras | Sagital, frontal e transverso |  |
| OBLÍQUO INTERNO DO ABDOME | Aponeurose toracolombar | Crista ilíaca e espinheto inguinal | flexão e rotação do tronco • compressão e sustentação das vísceras | Sagital, frontal e transversal |  |
| TRANSVERSO DO ABDOME | Cartilagem costais Crista ilíaca Aponeurose toracolombar | Púbis Linha alba | Estabilização da coluna lombar | Transverso |  |
| RETO DO ABDOME | Processo xifóide 5ª a 6ª cartilagem costais | Púbis e sínfise púbica | flexão do tronco | Sagital e frontal |  |

TÓRAX

ABDOME

| MÚSCULO | ORIGEM | INSERÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|------------------------|---|---|--|-------------------------------|--|
| Espíleo da cabeça | Processos espinhosos | Processo mastóide do osso temporal | Extensão, inclinação e rotação da cabeça | Sagital, transverso e frontal |  |
| Lavantador da escápula | Processo transverso da 4ª e 5ª costelas | Ângulo superior da escápula | Elevação e adução da escápula | Frontal |  |
| Trapezío | Linha ncal Processos espinhosos C7 à T12 | Borda posterior da clavícula Acrómio e espinha da escápula | Elevação e depressão do ombro • Adução e rotação das escápulas | Frontal, Sagital e Transverso |  |
| ROMBÓIDES | Processos espinhosos de C7 a T5 | Borda medial da escápula | Adução e rotação das escápulas • Elevação do ombro | Transverso e frontal |  |
| LATÍSSIMO DO DORSO | Processos espinhosos | Sulco Intertubercular do úmero | Adução, extensão e rotação medial do braço • Depressão do ombro | Sagital, transverso e frontal |  |
| ERECTOR DA ESPINHA | Iliocostal, Longuissímo, Espinal | O e I variadas, princip. vertebrais | Extensão da coluna vertebral | Sagital, transverso e frontal |  |

DORSO

GARCIA, 2022

| MÚSCULO | ORIGEM | INSERÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO | |
|---------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------|
| SUPRAESPIAL | Fossa supraespinhal da escápula | Tubérculo maior do úmero (Manguito rotador) | Abdução do ombro | Frontal | | MANGUITO ROTADOR (M.S.) |
| INFRAESPIAL | Fossa infraespinhal da escápula | Tubérculo maior do úmero (Manguito rotador) | Rotação lateral e adução do ombro. | Transverso | | |
| SUBSCAPULAR | Fossa subscapular | Tubérculo menor do úmero (Manguito rotador) | Rotação medial e adução do ombro | Transverso | | |
| REDONDO MENOR | Escápula posterior; Borda lateral | Tubérculo maior do úmero (Manguito rotador) | Rotação lateral e adução do ombro. | Transverso | | OMBRO (M.S.) |
| REDONDO MAIOR | Face posterior do ângulo inferior da escápula | Tuberosidade deltoideia do úmero | Abdução, Extensão e flexão | Frontal, Sagital e Transverso | | |
| DELTÓIDE | Clavícula Acromio Espinha da escápula | Tuberosidade deltoideia do úmero | Abdução, Extensão e flexão | Frontal, Sagital e Transverso | | |

| MÚSCULO | ORIGEM | INSERÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------------------|--|------------------|
| BÍCEPS BRAQUIAL | Tubérculo supra Glenoidal Processo coracóide | Tuberosidade do rádio | Flexão e supinação do antebraço | Transverso, Sagital e frontal | | BRAÇO (M.S.) |
| CORACOBRQUIAL | Processo coracóide da escápula | Terço médio do úmero | Flexão e adução do ombro. | Transverso | | |
| BRAQUIAL | Face anterior da metade distal do úmero. | Processo coracóide da ulna | Flexão do antebraço | Sagital | | |
| TRÍCEPS BRAQUIAL | Tubérculo infra Glenoidal Face posterior do úmero | Olecrano | Extensão do antebraço | Sagital, frontal e transverso | | |
| BRAQUIORADIAL | Crista supracondililar lateral do úmero | Processo Estilóide do rádio | Pronação, Supinação e flexão do antebraço. | Sagital e Transverso | | ANTEBRAÇO (M.S.) |
| FLEXIORES Anteriores | Epicondilo medial | Mão e dedos | Flexão/ abdução do punho | Sagital | Ex. flexor ulnar do carpo | |
| EXTENSORES Posteriores | Epicondilo lateral | Mão e dedos | Extensão do punho | Sagital | Ex. extensor radial curto do carpo | |

GARCIA, 2022

| MÚSCULO | ORIGEM | INSERÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|-----------------|-----------------------------|---|---|-------------------------------|--------------|
| GLÚTEO MÁXIMO | Ílio, sacro e cóccix | Tuberosidade glútea do fêmur | Extensão e Rotação lateral quadril | Transversal sagital e frontal | |
| GLÚTEO MÉDIO | face lateral do osso ilíaco | Trocanter maior do fêmur | Abdução e Rotação medial quadril | ↑ | |
| GLÚTEO MÍNIMO | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | |
| PIRIFORME | face pélvica do sacro | ↑ | ↑ | ↑ | |
| SEMITENDÍNEO | Tuberosidade isquiática | Tuberosidade da tibia | Extensão do quadril Flexão e rotação do joelho | Sagital e transverso | |
| SEMIMEMBRANÓCEO | Tuberosidade isquiática | Côndilo medial da tibia | ↑ | ↑ | |
| BÍCEPS FEMORAL | ↑ | Côndilo lateral da tibia Cabeça da tibia | ↑ | ↑ | |

GLÚTEO (M.L.)

COXA POST. (M.L.)

②

| MÚSCULO | ORIGEM | INSERÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|-----------------------|--|--------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| ÍLIOACO | Superior da fossa ilíaca Crista ilíaca Sacro | Trocanter menor do fêmur | Flexão de quadril Coluna lombar | Transverso e sagital | |
| PSOAS MAIOR | Processo transversos das vertebrae Discos intervertebrais | Trocanter menor do fêmur | Flexão da coxa e da coluna lombar Inclinação homolateral | Transverso e sagital | |
| PECTÍNEO | Ramo superior da púbis | Linha pectínea da tibia | Flexão do quadril Adução da coxa | Sagital, frontal e transversal | |
| TENSOR DA FÁSCIA LATA | Crista ilíaca Espinha ilíaca | troto iliotibial | Flexão, rotação e abdução do quadril Rotação lateral do joelho | Transverso, sagital e frontal | |
| SARTÓRIO | Espinha ilíaca antero-superior | Tuberosidade da tibia | ↑ | ↑ | |
| GRÁCIL | Ramo menor da púbis | Tuberosidade da tibia | Adução da coxa flexão e rotação do joelho | Transverso, sagital e frontal | |

ABDOME (M.L.)

COXA (M.L.)

GARCIA, 2022

| MÚSCULO | ORIGEM | INSEÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|------------------|--|---|---|-------------------------------|--------------|
| RETO FEMORAL | Espinha ilíaca anteroinferior | • Patela • Tuberosidade da tíbia | • Flexão do quadril • Extensão do joelho | Sagital | |
| VASTO MEDIAL | • Linha áspera | • Patela • Tuberosidade da tíbia | • Extensão do joelho | Sagital | |
| VASTO LATETAL | • Trocânter maior • Linha áspera | • Patela • Tuberosidade da tíbia | Extensão do joelho | Sagital | |
| VASTO INTERMÉDIO | Face anterior e lateral do úmero | ↑ | ↑ | Sagital | |
| ADUTOR LONGO | • Superfície anterior do púbis • sínfise púbica | Linha áspera | Adução da coxa | Sagital e frontal | |
| ADUTOR CURTO | Ramo inferior do púbis | Linha áspera | Adução da coxa | Transverso, Sagital e Frontal | |
| ADUTOR MAGNO | Tuberosidade isquiática | • Linha áspera do fêmur • Tubérculo adutor | ↑ | ↑ | |

COXA (M.1.)

⑧

| MÚSCULO | ORIGEM | INSEÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|--------------------------|--|--|--|--------------------|--------------|
| TIBIAL ANTERIOR | • Côndilo lateral • Metade da face lateral da tíbia | • Cuneiforme medial • Base do 1º metatarso | • Dorsiflexão e inversão do pé. | Sagital e frontal | |
| EXTENSOR LONGO DOS DEDOS | • Côndilo lateral da tíbia | • Falanges médias e distais dos 2º ao 5º dedos | • Dorsiflexão, eversão do pé • Extensão dos dedos | Sagital e frontal | |
| EXTENSOR LONGO DO HÁLUX | Fíbula anterior e membrana interossea | Falange e distal do hálux | Extensão do hálux, dorsiflexão e inversão do pé. | Sagital e frontal | |
| FIBULAR LONGO | Cabeça e 2/3 lateral da fíbula | 1º metatarsal e cuneiforme medial | Plantiflexão e eversão do pé | Sagital e frontal | |
| FÍBULA CURTO | face lateral da fíbula | Base do 5º metatarsal | ↑ | ↑ | |
| FIBULAR TERCEIRO | 1/3 distal da face anterior da fíbula | Base do 5º metatarsal | Eversão do pé | Sagital e frontal | |

PÉ (M.1.)

GARCIA, 2022

| MÚSCULO | ORIGEM | INSERÇÃO | AÇÃO | PLANO DE MOVIMENTO | DEMONSTRAÇÃO |
|------------------------|---|---|---|--------------------|--|
| GASTROCNÊMIO | • Côndilo medial e lateral do fêmur | Calcâneo | • flexão do joelho • Plantiflexão do tornozelo | Sagital |  |
| SÓLEO | • face posterior da tíbia • cabeça da fíbula | Calcâneo | Plantiflexão do tornozelo | Sagital |  |
| TIBIAL POSTERIOR | face posterior da tíbia e fíbula | Cuneiforme, cuboide, navicular e base do 2º ao 4º metatarso | Plantiflexão e inversão do pé. | Sagital e frontal |  |
| FLEXOR LONGO DOS DEDOS | face posterior da tíbia | Falanges distais do 2º ao 5º dedos | Plantiflexão e inversão do pé. | ↑ |  |
| FLEXOR LONGO DO HÁLUX | face posterior da fíbula | Falange distal do hálux | • flexão do hálux • Plantiflexão e inversão do pé. | Sagital e frontal |  |

PERNA (M.I.)

GARCIA, 2022

CAPÍTULO 4

SISTEMA CIRCULATORIO

Por meio de um atlas / bibliografia, identifique as estruturas descritas abaixo. As imagens irão te auxiliar nesse processo.

CORAÇÃO

1. Morfologia externa:

- Base do coração
- Ápice do coração
- Face diafragmática
- Face esternocostal
- Faces pulmonares direita e esquerda

2. Pericárdio

3. Câmaras cardíacas:

- Átrios direito e esquerdo
- Ventriculos direito e esquerdo

4. Sulcos e septos:

- Septo interventricular
- Sulco interventricular anterior
- Sulco interventricular posterior
- Sulco coronário

5. Vascularização:

- Artéria coronária direita
 - *Artéria interventricular posterior*
 - *Ramo marginal direito*
- Artéria coronária esquerda
 - *Artéria interventricular anterior*
 - *Ramo circunflexo*
- Seio coronário

6. Átrio direito:

- Aurícula direita
- Músculos pectíneos
- Fossa oval
- Óstio do seio coronário
- Veia cava superior
- Veia cava inferior

7. Ventrículo direito:

- Trabéculas cárneas
- Músculos papilares
- Cordas tendíneas
- Valva atrioventricular direita (tricúspide / formada por 3 válvulas ou cúspides)
- Artéria troncopulmonar
 - *Artéria pulmonar direita*
 - *Artéria pulmonar esquerda*
- Valva do tronco pulmonar (formada por 3 válvulas semilunares)

8. Átrio esquerdo:

- Aurícula esquerda
- Veias pulmonares direitas
- Veias pulmonares esquerdas

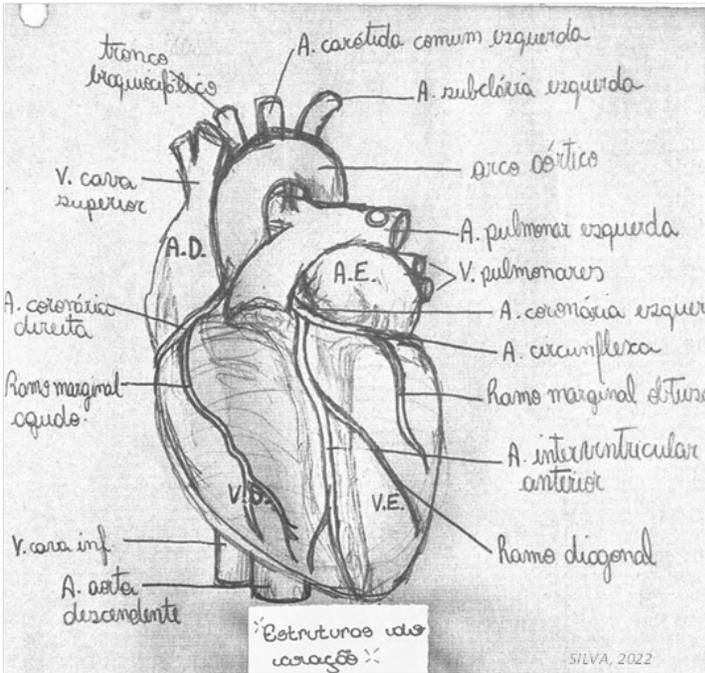
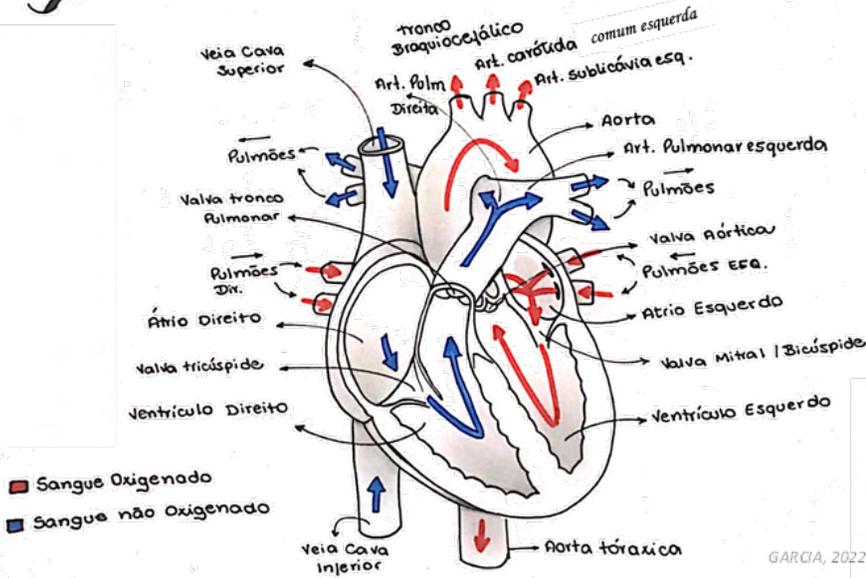
9. Ventrículo esquerdo:

- Trabéculas cárneas
- Músculos papilares
- Cordas tendíneas
- Valva atrioventricular esquerda (bicúspide / formada por 2 válvulas ou cúspides)
- Artéria aorta
- Valva da aorta (formada por 3 válvulas semilunares)

10. Observar:

- Baço
- Timo

Sistema Circulatório



ARTÉRIAS

- Artéria tronco pulmonar
 - *Artéria pulmonar direita*
 - *Artéria pulmonar esquerda*
- Artéria aorta
 - Parte ascendente da aorta
 - *Artéria coronária direita*
 - *Artéria coronária esquerda*
 - Arco da aorta
 - Parte descendente da aorta
 - *Parte torácica*
 - *Parte abdominal*
- Tronco braquiocefálico (1º ramo do arco da aorta)
 - Artéria subclávia direita
 - Artéria carótida comum direita
 - *A. carótida interna direita*
 - *A. carótida externa direita*
- Artéria carótida comum esquerda (2º ramo do arco da aorta)
 - *A. carótida interna esquerda*
 - *A. carótida externa esquerda*
- Artéria subclávia esquerda (3º ramo do arco da aorta)

Membro superior

- Artéria axilar
- Artéria braquial
- Artéria ulnar
- Artéria radial

Membro inferior

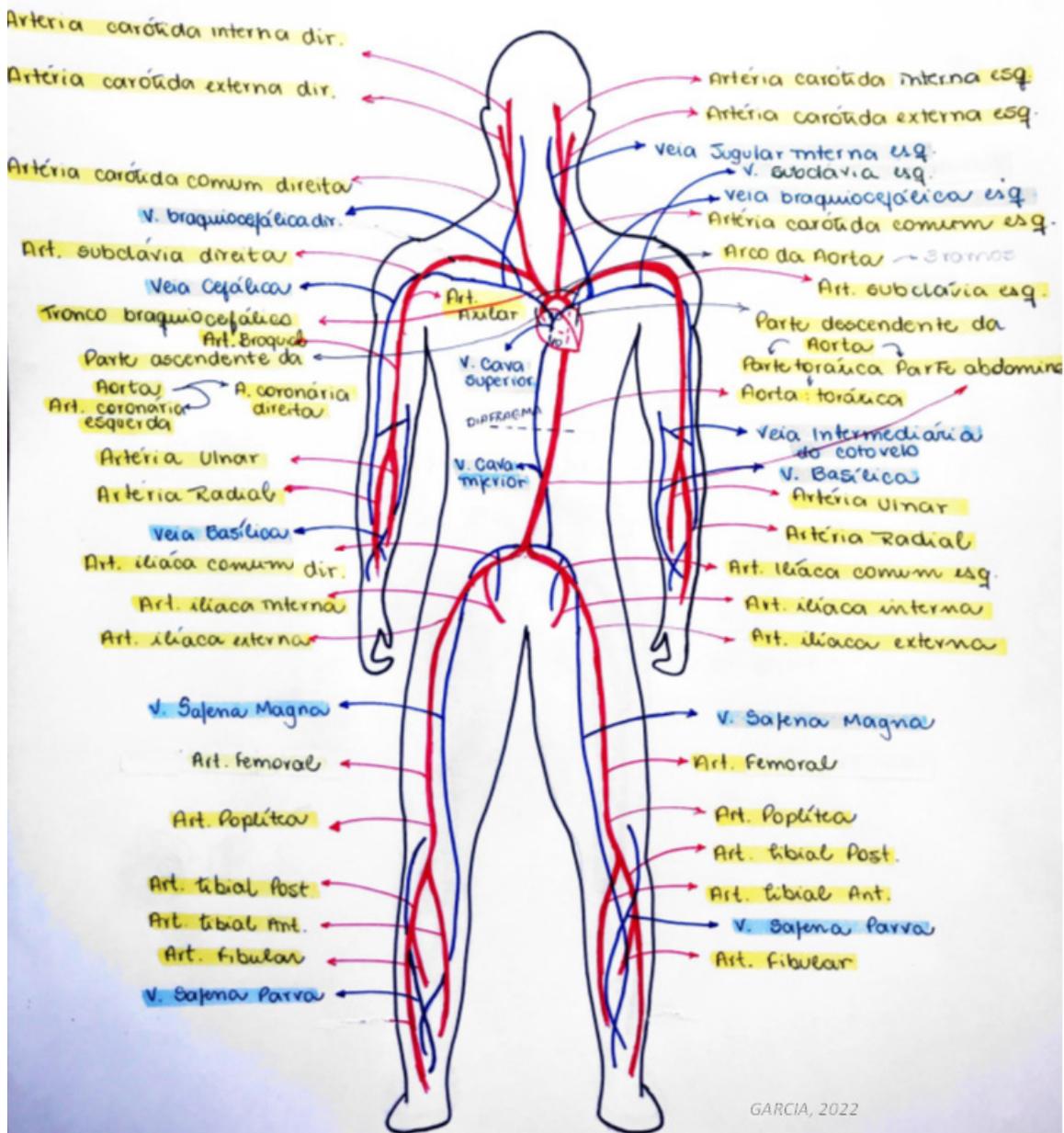
- Artéria ilíaca comum
- Artéria ilíaca interna

- Artéria ilíaca externa
- Artéria femoral
- Artéria poplítea
- Artéria tibial anterior
- Artéria tibial posterior
- Artéria fibular

VEIAS

- **Veia jugular interna** + Veia subclávia = **Veia braquiocefálica**
- Veia braquiocefálica D + Veia braquiocefálica E = **Veia cava superior**
- Veia cava inferior
- Veia cefálica
- Veia basílica
- Veia intermédia do cotovelo
- Veia safena parva
- Veia safena magna

Sistema Circulatório



GARCIA, 2022

GARCIA, 2022

CAPÍTULO 5

SISTEMA DIGESTÓRIO

Por meio de um atlas / bibliografia, identifique as estruturas descritas abaixo. As imagens irão te auxiliar nesse processo.

1. Cavidade oral:

- Palato duro
- Palato mole
- Úvula palatina

2. Glândulas salivares:

- Glândula parótida
 - *Ducto parotídeo*
- Glândula submandibular

3. Dentes

4. Língua:

- Raiz e Corpo
- Dorso e Ventre
- Ápice
- Sulco terminal
- Tonsila lingual
- Frênulo da língua
- Papilas linguais*

5. Faringe:

- Parte nasal da faringe (nasofaringe)
 - *Tonsila faríngea*
 - *Óstio faríngeo da tuba auditiva*
 - *Toro tubário*
- Parte oral da faringe (orofaringe)
 - *Prega glossoepiglótica mediana*
 - *Prega glossoepiglótica lateral*

- *Valéculas epiglóticas*
- Parte laríngea da faringe (laringofaringe)
 - *Recesso piriforme*

6. Esôfago:

- Parte cervical
- Parte torácica
- Parte abdominal

7. Estômago:

- Cárdia
 - *Incisura cárdica*
- Fundo
- Corpo
- Píloro / Parte pilórica
 - *Antro pilórico*
 - *Canal pilórico*
 - *Incisura angular*
- Curvatura maior
- Curvatura menor
- Pregas gástricas
- Omento maior*
- Omento menor*

8. Intestino delgado:

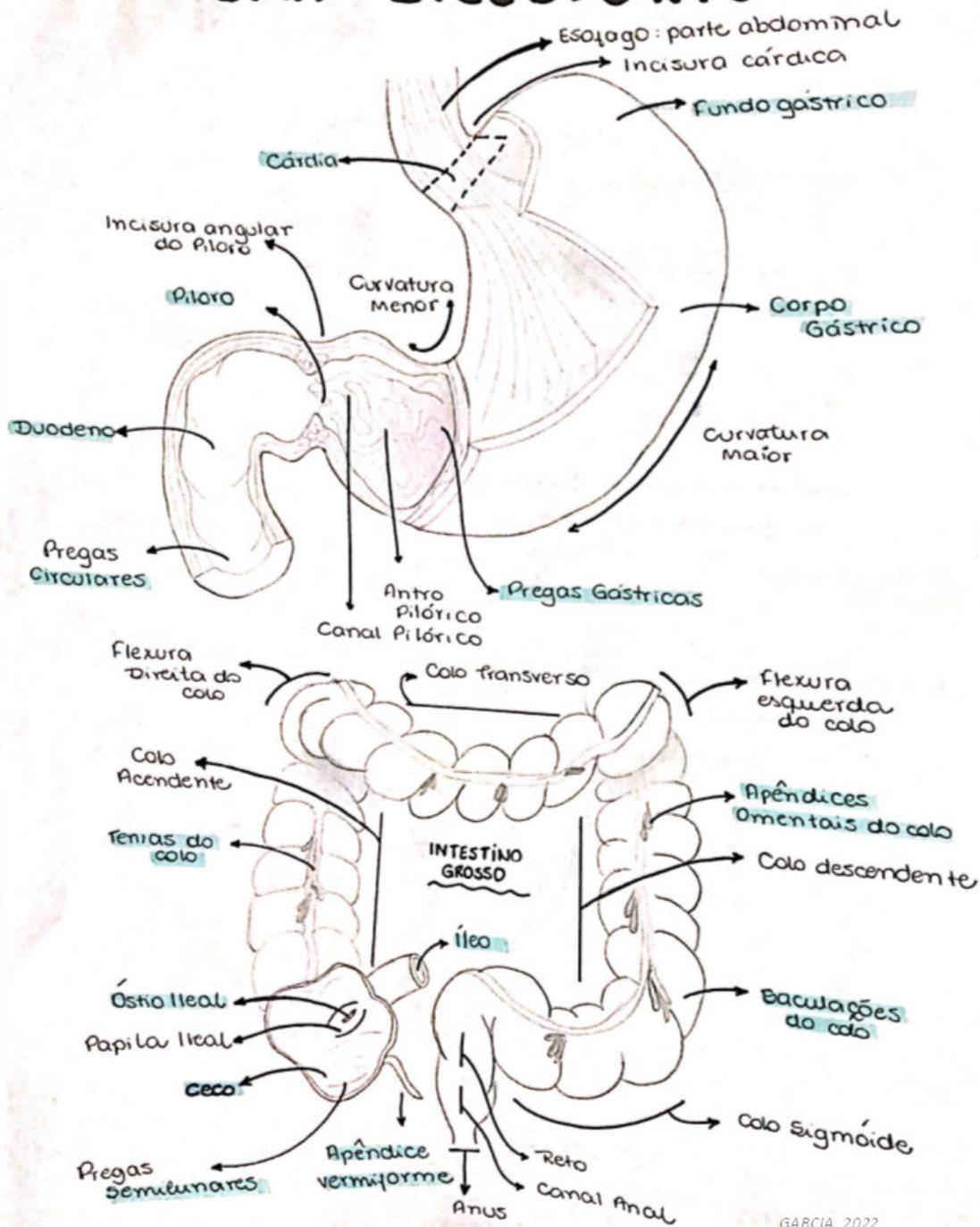
- Duodeno
- Jejuno
- Íleo
- Mesentério*
- Pregas circulares

9. Intestino grosso:

- Ceco
 - *Papila ileal*
 - *Apêndice vermiforme*
- Colo ascendente
- Colo transverso
- Colo descendente
- Colo sigmóide
- Flexura direita do colo
- Flexura esquerda do colo
- Pregas semilunares do colo
- Saculações do colo (haustros)
- Tênia do colo
- Apêndices omentais do colo
- Mesocolo*

10. Reto e canal anal

SISTEMA DIGESTÓRIO



GARCIA, 2022

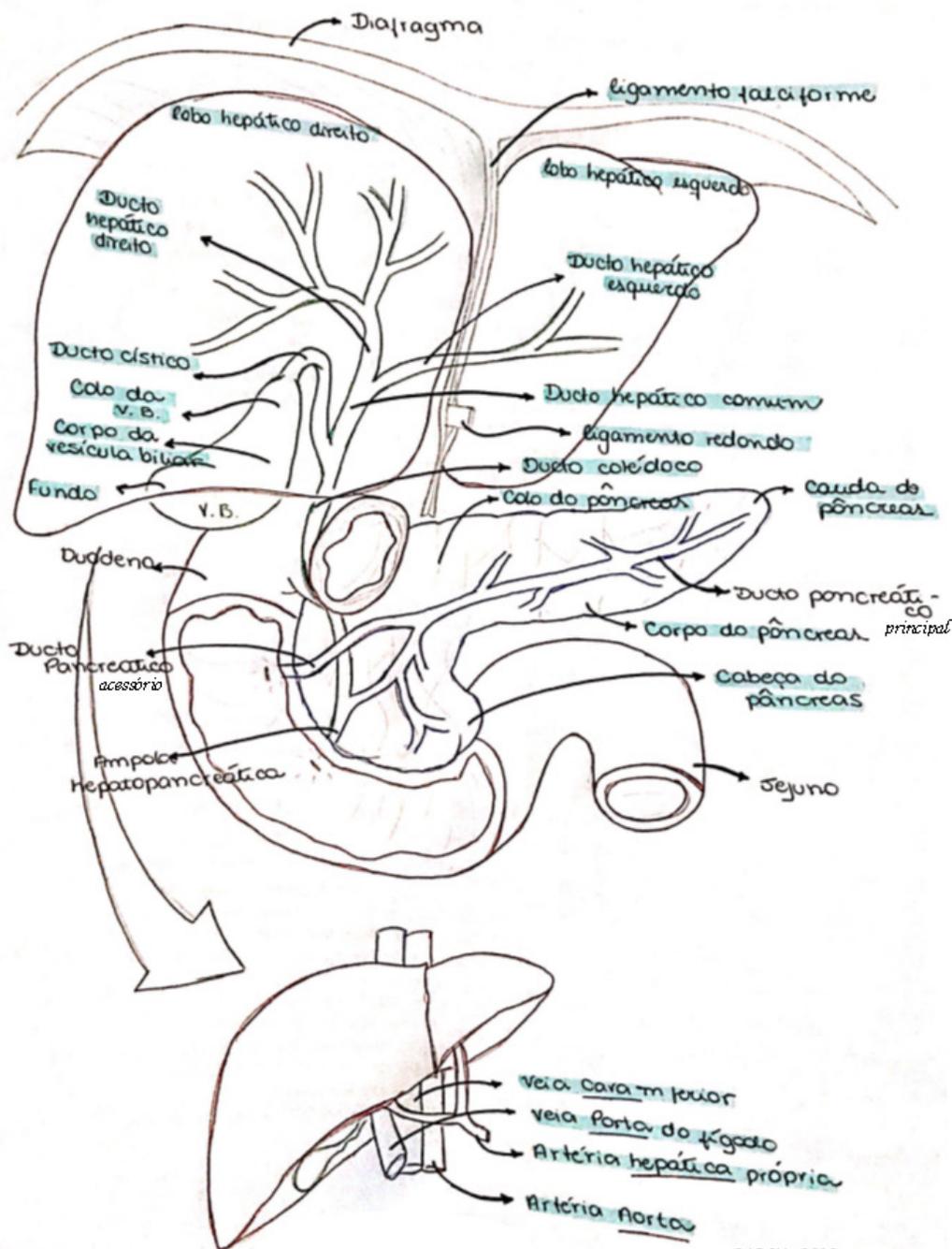
11. Fígado:

- Face diafragmática
 - Lobo direito
 - Lobo esquerdo
- Face visceral
 - Lobo direito
 - Lobo esquerdo
 - Lobo quadrado
 - Lobo caudado
- Ligamento falciforme
- Ligamento redondo
- Vesícula biliar
 - Fundo
 - Corpo
 - Colo
- Ducto hepático direito + Ducto hepático esquerdo = **Ducto hepático comum**
- Ducto hepático comum + **Ducto cístico** = **Ducto colédoco**
- Artéria hepática própria
- Veia porta hepática
- Veia hepática
- Veia cava inferior

12. Pâncreas:

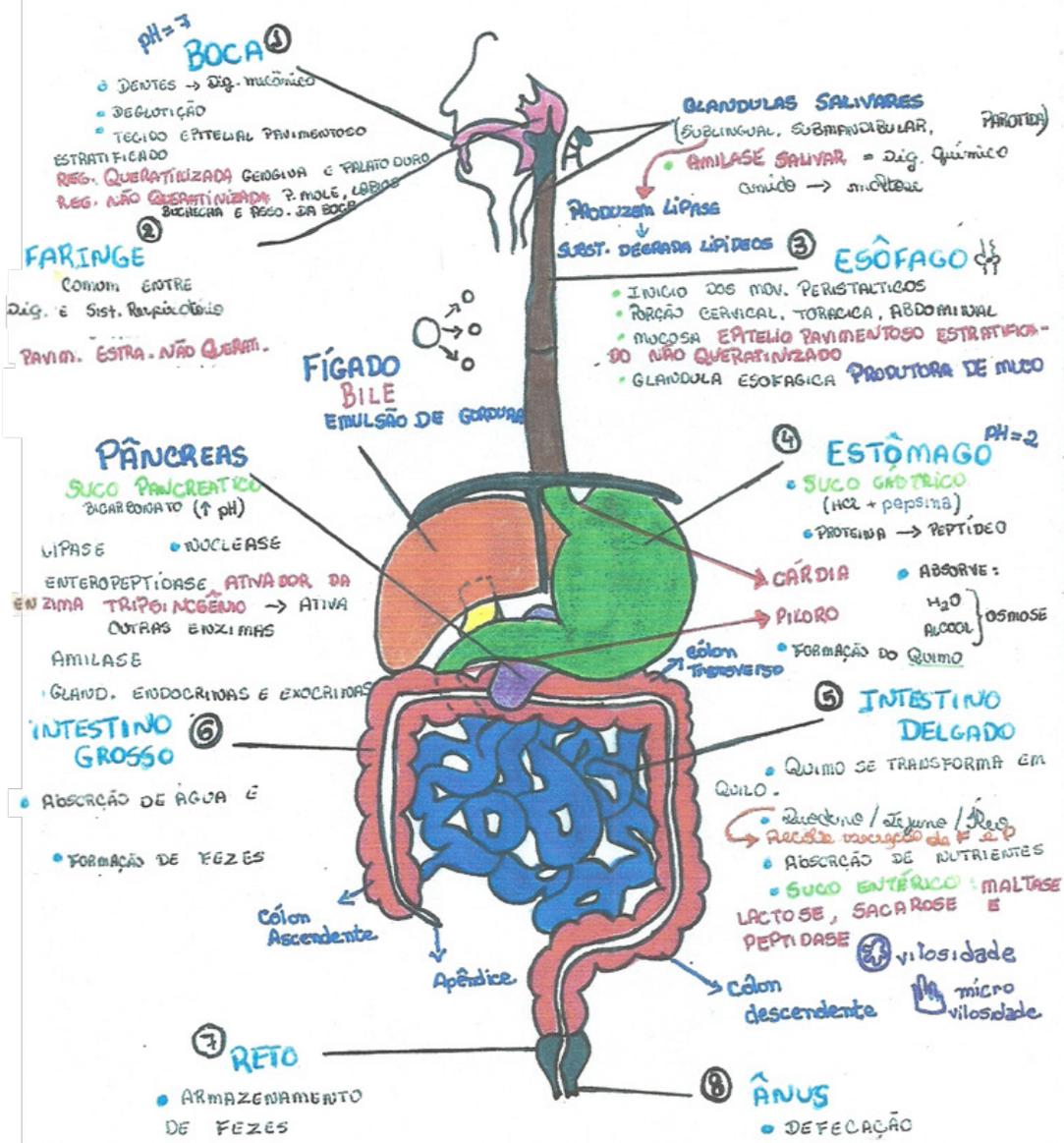
- Cabeça
- Colo
- Corpo
- Cauda

SISTEMA DIGESTÓRIO



GARCIA, 2022

Sistema Digestório



LIPASE → LÍPIDOS

AMILASE → CARBOIDRATOS

PEPSINA → PROTEÍNAS

SILVA, 2022

CAPÍTULO 6

SISTEMA RESPIRATÓRIO

Por meio de um atlas / bibliografia, identifique as estruturas descritas abaixo. As imagens irão te auxiliar nesse processo.

1. Nariz externo

2. Cavidade nasal:

- Narinas
- Cóanos
- Vestíbulo do nariz
- Região respiratória
- Região olfatória
- Septo nasal (*lâmina perpendicular do etmóide + vômer + cartilagem do septo nasal*)
- Concha nasal superior
- Concha nasal média
- Concha nasal inferior
- Meato nasal superior
- Meato nasal médio
- Meato nasal inferior

3. Seios paranasais:

- Seio maxilar
- Seio frontal
- Seio esfenoidal

4. Faringe:

- Parte nasal da faringe (nasofaringe)
 - *Tonsila faríngea*
 - *Óstio faríngeo da tuba auditiva*
 - *Toro tubário*
- Parte oral da faringe (orofaringe)
- Parte laríngea da faringe (laringofaringe)

5. Laringe:

- Cartilagem tireóidea
 - *Proeminência laríngea*
- Cartilagem cricóidea
- Cartilagem epiglote
- Cavidade da laringe:
 - Vestíbulo da laringe
- Glote:
 - *Prega vestibular*
 - *Prega vocal*
 - *Ventrículo da laringe*
- Cavidade infraglótica

6. Traquéia:

- Cartilagens traqueais
- M. traqueal (parede membranácea da traquéia)
- Ligamentos anulares
- Carina da traquéia

7. Brônquios:

- Brônquio principal direito
- Brônquio principal esquerdo
- Brônquios lobares
 - *Direito: superior, médio e inferior*
 - *Esquerdo: superior e inferior*
- Brônquios segmentares

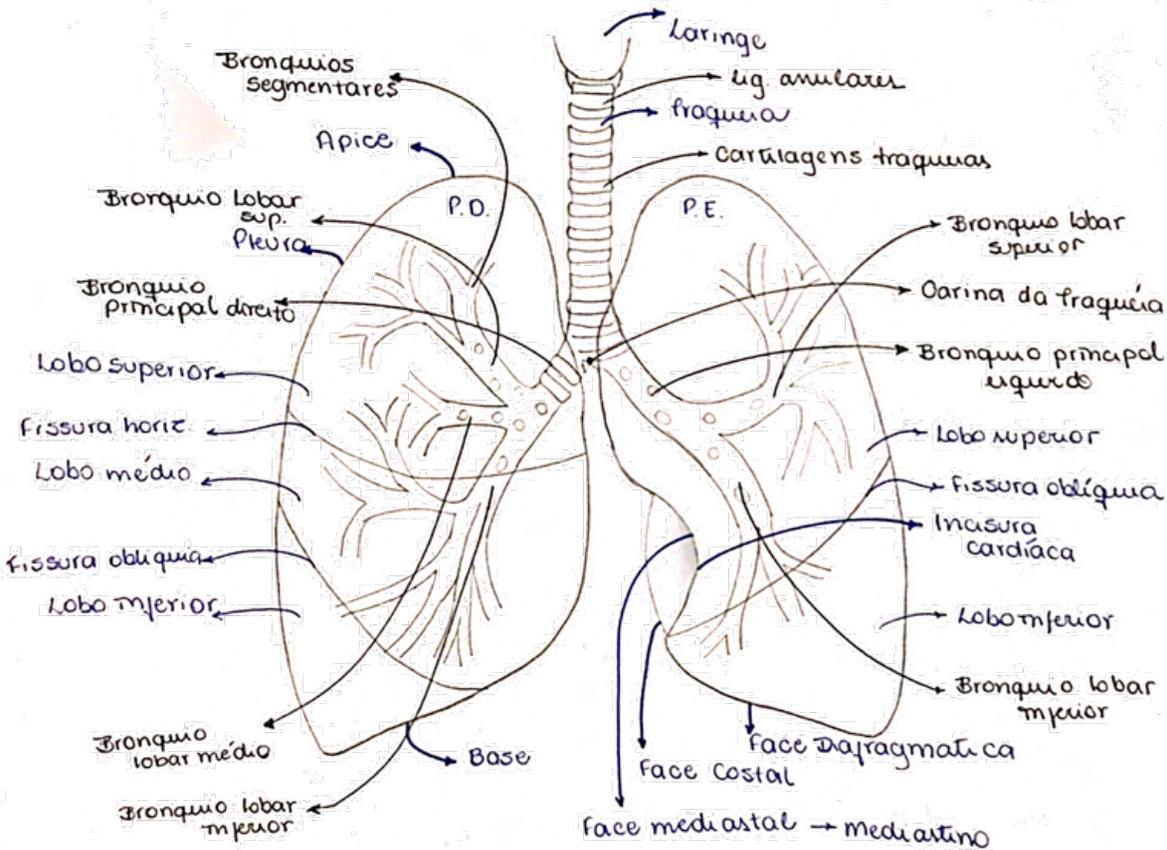
8. Pulmões:

- Base
- Ápice
- Pleura

- Face diafragmática
- Face costal
- Face mediastinal (medial)
 - *Raiz / pedículo do pulmão*
- Pulmão direito
 - *Lobo superior*
 - *Lobo médio*
 - *Lobo inferior*
 - *Fissura oblíqua*
 - *Fissura horizontal*
- Pulmão esquerdo
 - *Lobo superior*
 - *Lobo inferior*
 - *Fissura oblíqua*
 - *Impressão cardíaca*
 - *Língua*

9. Músculo diafragma:

- Centro tendíneo
- Hiato esofágico
- Forame da veia cava
- Hiato aórtico



SISTEMA RESPIRATÓRIO

GARCIA, 2022

CAPÍTULO 7

SISTEMA NEURAL

Por meio de um atlas / bibliografia, identifique as estruturas descritas abaixo. As imagens irão te auxiliar nesse processo.

1. Introdução:

- Medula espinal
- Cérebro
 - *Telencéfalo*
 - *Diencefalo*
- Cerebelo
- Tronco encefálico
 - *Mesencéfalo*
 - *Ponte*
 - *Bulbo*

LOBOS Cerebrais

Senzações como dor, frio, quentes, temperatura e pressão

Lobo Parietal

Giro Corúscula

Sulca Central

Giro Pré-Central

O Giro Pré-Central está relacionado com os movimentos voluntários.

O Giro Pós-Central está relacionado com a sensibilidade.



Lobo Occipital

Tem relação com a visão

Lobo Frontal

Elaboração de pensamentos planejamentos e emoções

Lobo Temporal

Tem relação com a audição

A insensibilidade à dor caracteriza a perda de uma área do cérebro com um ponto específico SNC.

Cerebelo

Tromco Encefálico

Medula Espinal

2. Telencéfalo:

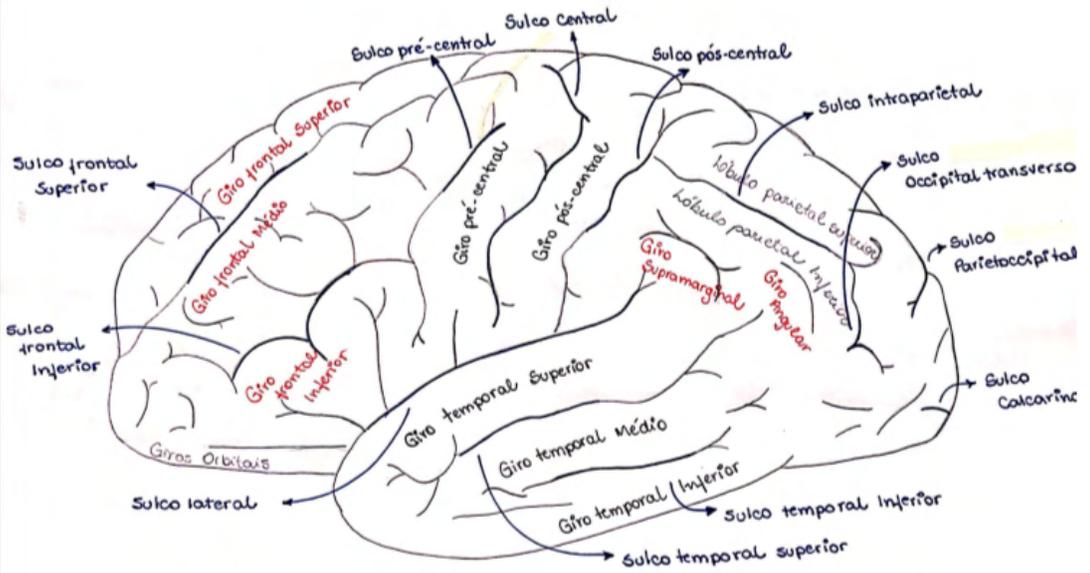
- Hemisfério direito
- Hemisfério esquerdo
- Fissura longitudinal do cérebro
- Lobos do cérebro
 - *Lobo frontal*
 - *Lobo parietal*
 - *Lobo temporal*
 - *Lobo occipital*
 - *Lobo da insula*
- Substância branca
- Substância cinzenta (córtex)
- Corpo caloso
- Ventriculos laterais
- Septo pelúcido
- Giros e Sulcos
 - *Sulco lateral*
 - *Sulco central*
 - *Giro pré-central*
 - *Giro pós-central*
 - *Sulco pré-central*
 - *Sulco pós-central*
 - *Giro frontal superior*
 - *Giro frontal médio*
 - *Giro frontal inferior*
 - *Sulco frontal superior*
 - *Sulco frontal inferior*
 - *Giros parietais*
 - *Sulco intraparietal*
 - *Giro temporal superior*
 - *Giro temporal médio*

- *Giro temporal inferior*
- *Sulco temporal superior*
- *Sulco temporal inferior*
- *Giro occipito-temporal medial*
- *Giro occipito-temporal lateral*
- *Sulco occipito-temporal*
- *Sulco colateral*
- *Sulco parietooccipital*
- *Sulco calcarino*
- *Giro cúneo e pré-cúneo*
- *Sulco do corpo caloso*
- *Sulco do cíngulo*
- *Giro do cíngulo*

3. Meninges encefálicas:

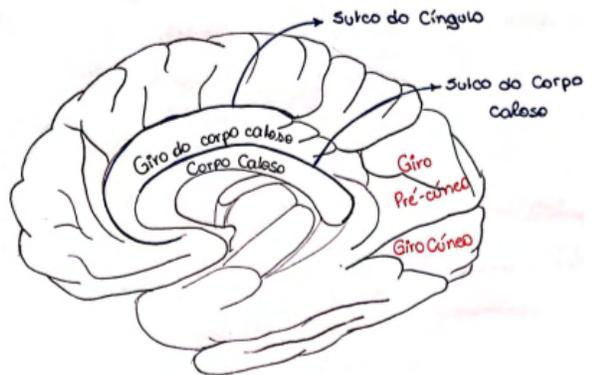
- Dura-máter
- Aracnóide*
- Pia-máter
- Foixe do cérebro
- Foixe do cerebelo
- Tentório do cerebelo (tenda)
- Seios da dura-máter
 - *Seio sagital superior*
 - *Seio sagital inferior*
 - *Seio reto*
 - *Seio transverso*
 - *Seio sigmóide*
 - *Seio occipital*
 - *Confluência dos seios*

Sistema Neural



GARCIA, 2022

Sistema Neural



GARCIA, 2022

4. Diencéfalo:

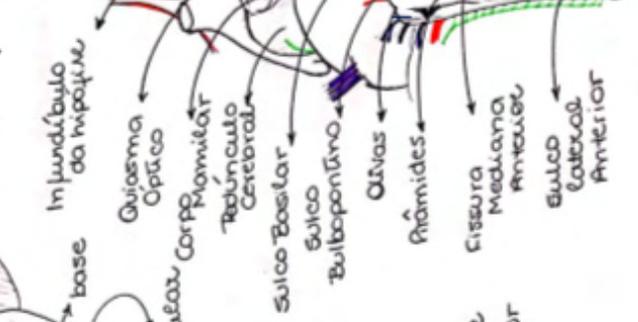
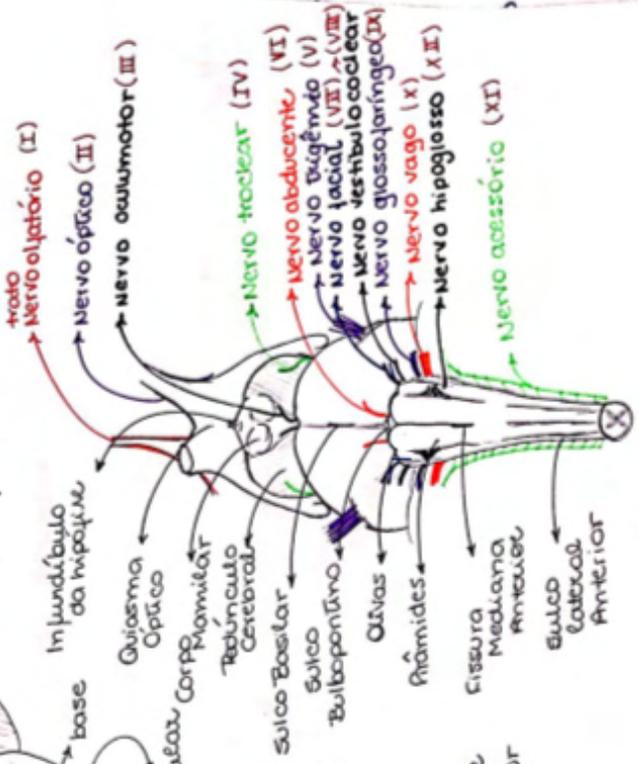
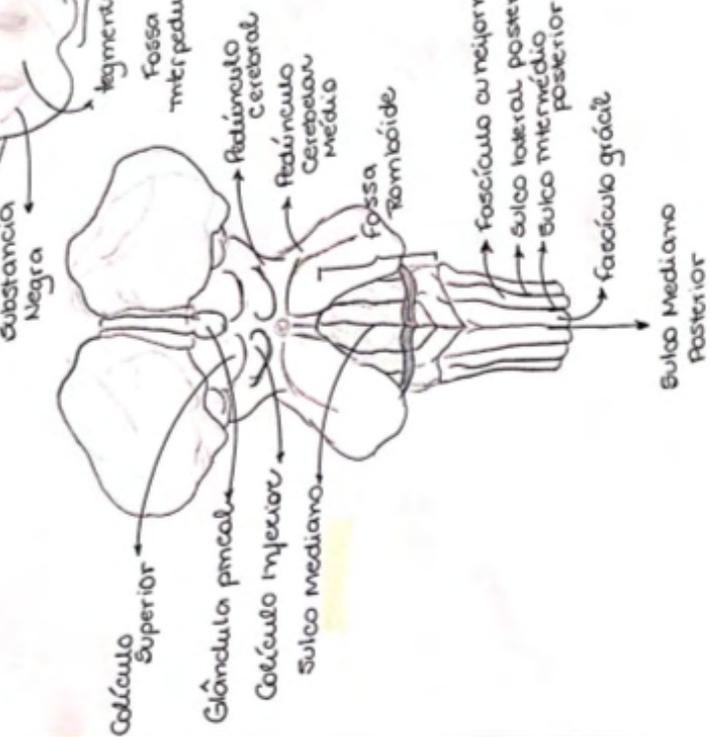
- Tálamo
- Hipotálamo
 - *Quiasma óptico*
 - *Corpos mamilares*
- Epitálamo
 - *Glândula pineal*
- III ventrículo

5. Tronco encefálico:

- Bulbo
 - *Fissura mediana anterior*
 - *Sulco lateral anterior*
 - *Pirâmides e olivas*
 - *Decussação das pirâmides*
 - *Sulco mediano posterior*
 - *Sulco intermédio posterior*
 - *Sulco lateral posterior*
 - *Fascículo grácil*
 - *Fascículo cuneiforme*
- Ponte
 - *Sulco bulbopontino*
 - *Sulco pontomesencefálico*
 - *Sulco basilar*
 - *Pedúnculo cerebelar médio*
 - *Fossa rombóide*
 - *Sulco mediano*
 - *IV ventrículo (plexo corióide)*
- Mesencéfalo
 - *Teto do mesencéfalo (post. ao aqueduto)*
 - *Colículos superiores*

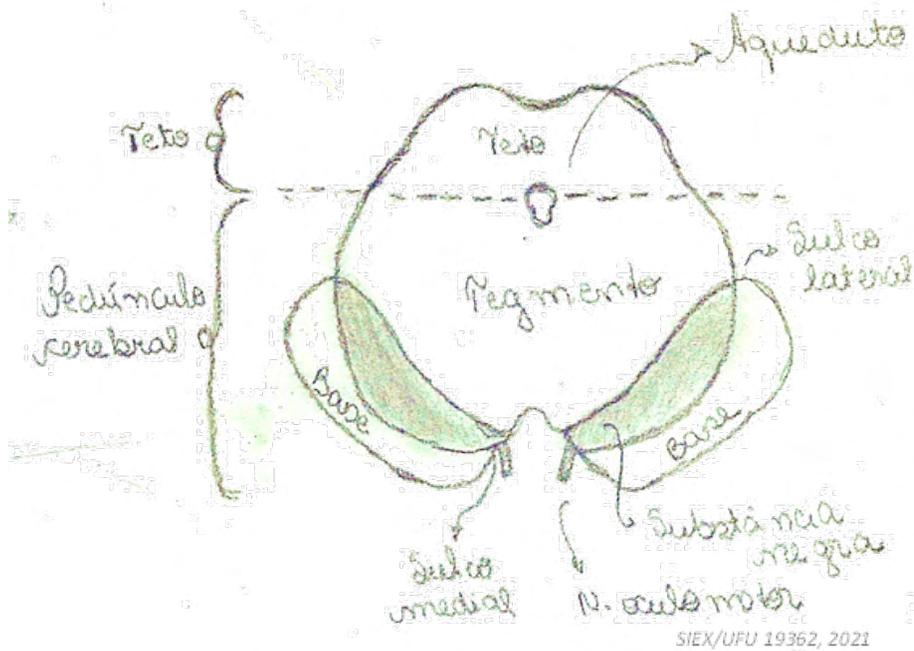
- *Colículos inferiores*
- Aqueduto do mesencéfalo (cerebral)
- Pedúnculos cerebrais (*ant. ao aqueduto*)
 - *Fossa interpeduncular*
 - **Base do pedúnculo cerebral**
 - *Substância negra*
 - **Tegmento do mesencéfalo**
 - **Núcleo rubro*

Sistema Neural



Vista posterior

Vista anterior



6. Cerebello:

- Hemisférios do cerebello
- Verme do cerebello
- Folhas do cerebello
- Fissuras do cerebello
- Lobo flóculo-nodular
- Lobo anterior
- Lobo posterior
- Corpo medular (subst. branca)
- Córtex do cerebello (subst. cinz.)

7. Medula espinal:

- Substância branca
- Substância cinzenta (H medular)
- Filamento terminal
- Cone medular

- Cauda equina
- Intumescência cervical
- Intumescência lombar
- Nervo espinal (Raiz anterior - motora / Raiz posterior - sensitiva)

8. Vascularização:

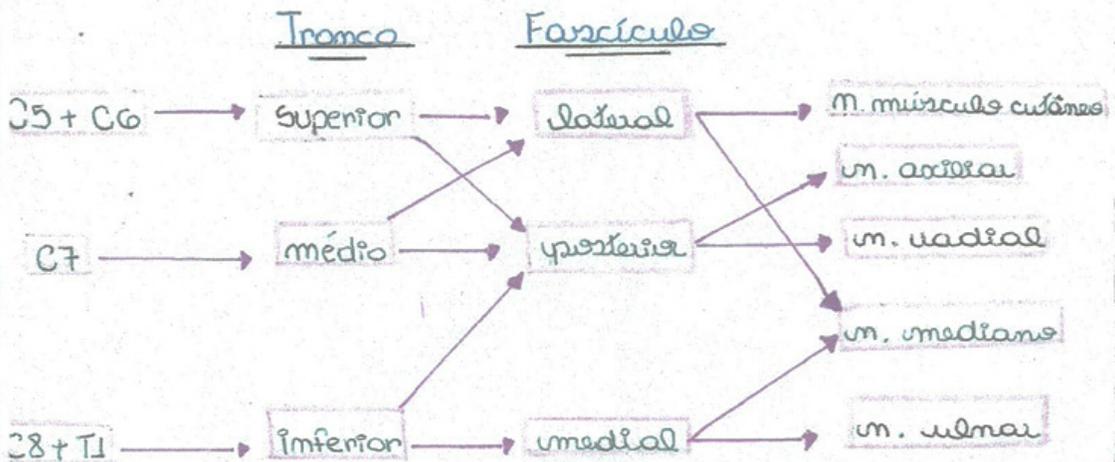
- Artéria carótida interna
- Artéria vertebral
- Artéria basilar
- Artéria cerebral posterior
- Artéria comunicante posterior
- Artéria cerebral média
- Artéria cerebral anterior
- Artéria comunicante anterior

9. Nervos espinais:

- Plexo cervical
 - *Nervo frênico*
- Plexo braquial
 - *Nervo axilar*
 - *Nervo radial*
 - *Nervo ulnar*
 - *Nervo mediano*
 - *Nervo musculocutâneo*
- Nervos intercostais
- Plexo lombossacral
 - *Nervo femoral*
 - *Nervo obturatório*
 - *Nervo isquiático*
 - *Nervo tibial*
 - *Nervo fibular comum*

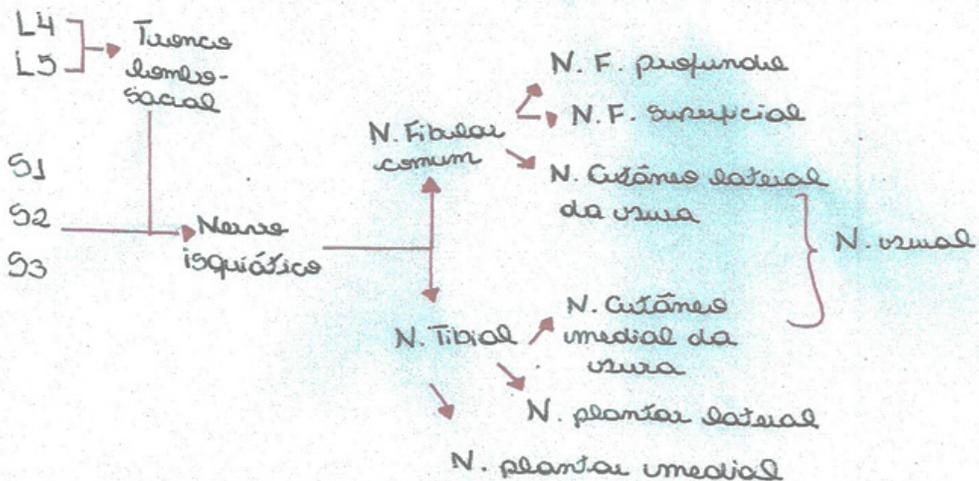
Plexo Braquial

Ramos ventrais das raízes nervosas de C5 a T1.



Plexo Lombossacral

Ramos ventrais das raízes nervosas de L1 e S4.



SILVA, 2022

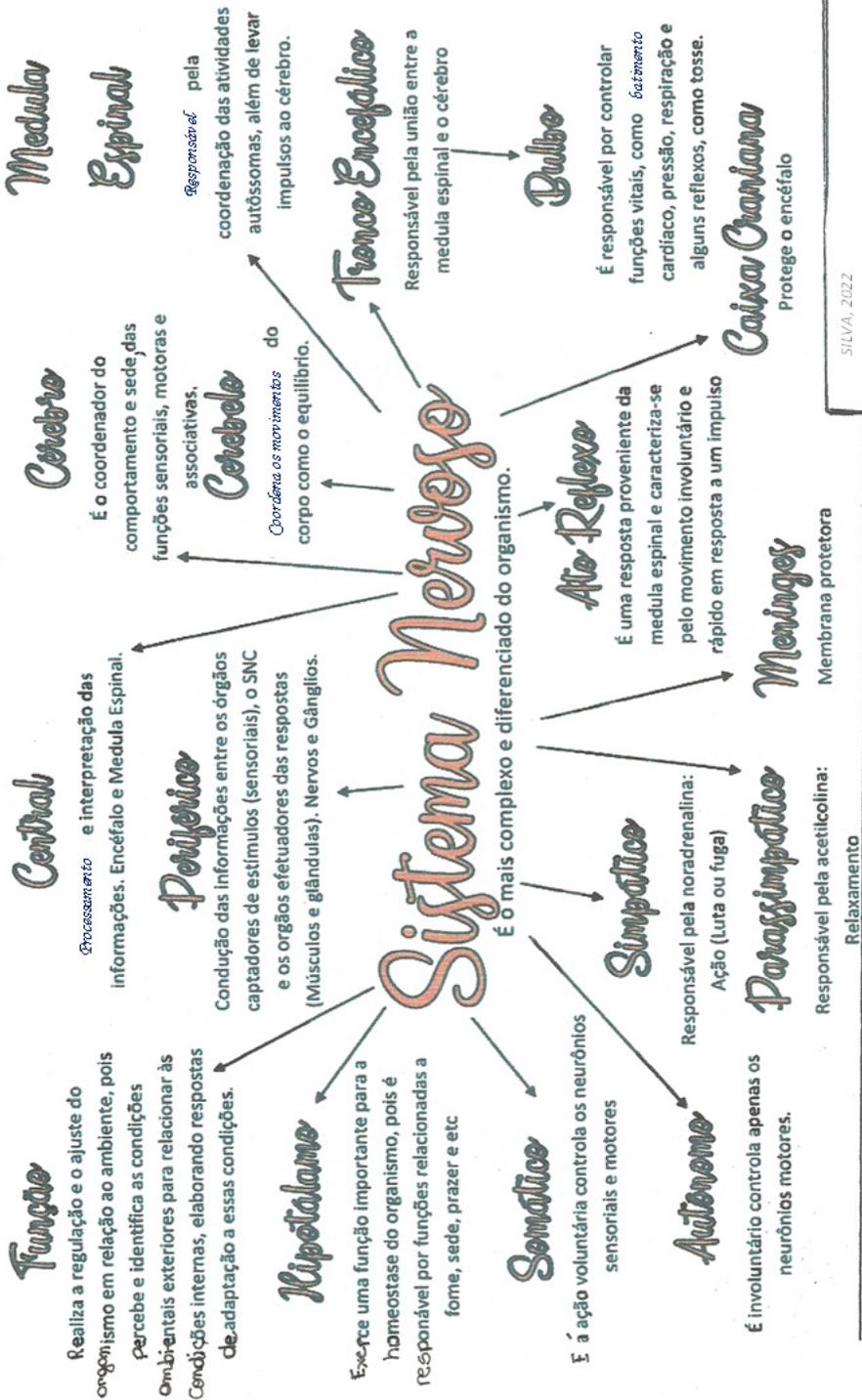
10. Nervos cranianos*:

- Nervo olfatório (I)
- Nervo óptico (II)
- Nervo oculomotor (III)
- Nervo troclear (IV)
- Nervo trigêmeo (V)
- Nervo abducente (VI)
- Nervo facial (VII)
- Nervo vestibulococlear (VIII)
- Nervo glossofaríngeo (IX)
- Nervo vago (X)
- Nervo acessório (XI)
- Nervo hipoglosso (XII)

Nervos Craniais

Principais Funções

- | | |
|------------------------------|---|
| I- Nervo Olfatório | Capta estímulos olfativos. |
| II- Nervo Óptico | Capta estímulos luminosos (visuais). |
| III- Nervo Oculomotor | Inervação dos músculos esfínteres da íris e do cílio. |
| IV- Nervo Troclear | Inervação dos músculos rectos superiores e inferiores da íris. |
| V- Nervo Trigemino | Sensibilidade geral da cabeça; inervação dos dentes; inervação dos músculos da mastigação; sensibilidade geral dos dois terços anteriores da língua. |
| VI- Nervo Abducente | Inervação dos músculos esfínteres da íris e do cílio. |
| VII- Nervo Facial | Inervação dos músculos da face (mimicos) e das glândulas localizadas na região da cabeça e pescoço; sensibilidade gustativa dos 2/3 anteriores da língua. |
| VIII- Nervo Vestibulococlear | Capta estímulos relacionados à audição e equilíbrio. |
| IX- Nervo Glossofaríngeo | Inervação da glândula parótida; sensibilidade geral e gustativa dos terços posterior e médio da língua; sensibilidade geral da orofaringe. |
| X- Nervo Vago | Inervação visceral. |
| XI- Nervo Acessório | Inervação visceral e dos músculos do pescoço e ombros dorsais. |
| XII- Nervo Hipoglosso | Inervação dos músculos da língua. |



CAPÍTULO 8

SISTEMA URINÁRIO

Por meio de um atlas / bibliografia, identifique as estruturas descritas abaixo. As imagens irão te auxiliar nesse processo.

1. Rim:

- Margem medial
 - *Pedículo / raiz renal*
- Córtex renal
- Medula renal
 - *Colunas renais*
 - *Pirâmides renais*
 - *Papila renal*
- Cálices renais maiores
- Cálices renais menores
- Pelve renal
- Artéria renal
- Veia renal

2. Ureter

3. Bexiga urinária:

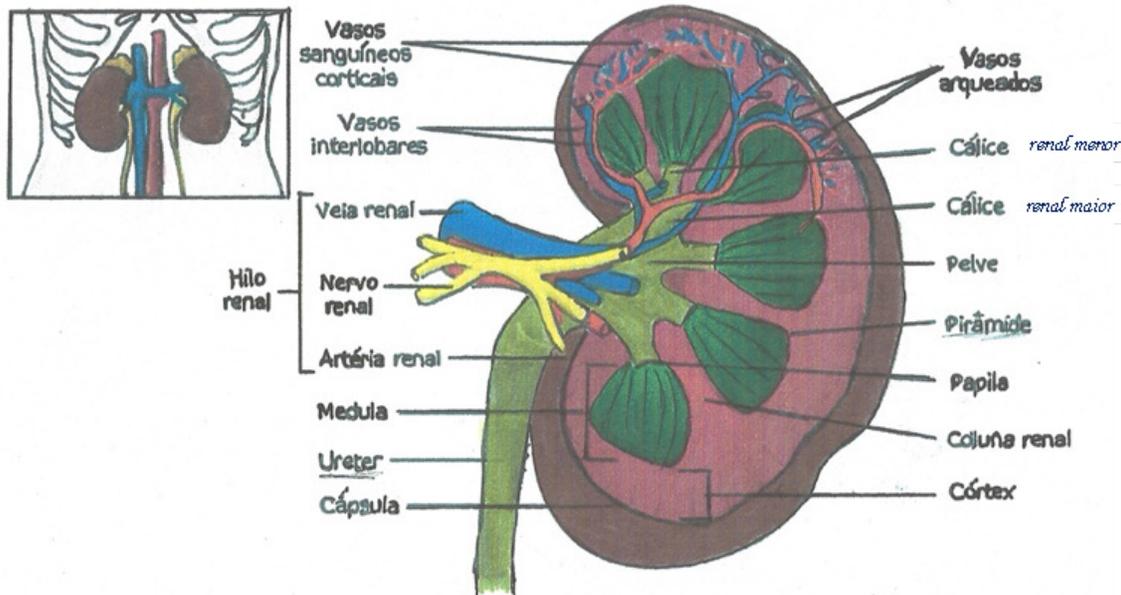
- Músculo detrusor da bexiga

4. Uretra feminina:

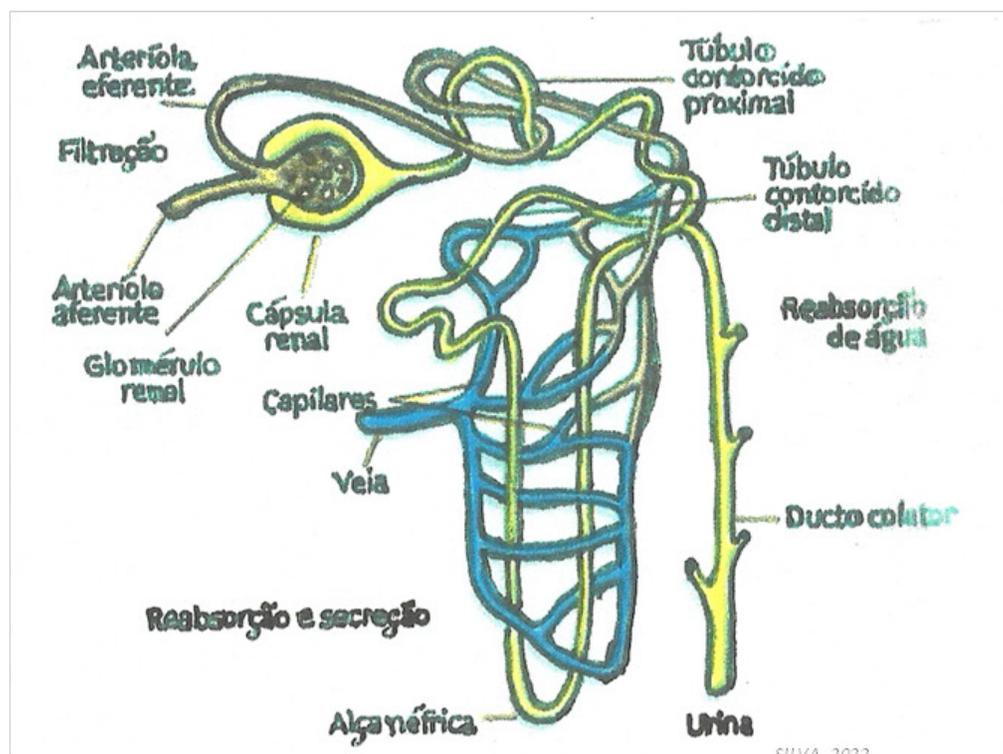
- Óstio interno da uretra
- Óstio externo da uretra

5. Uretra masculina:

- Óstio interno da uretra
- Óstio externo da uretra
- Parte prostática da uretra
- Parte membranácea da uretra
- Parte esponjosa da uretra

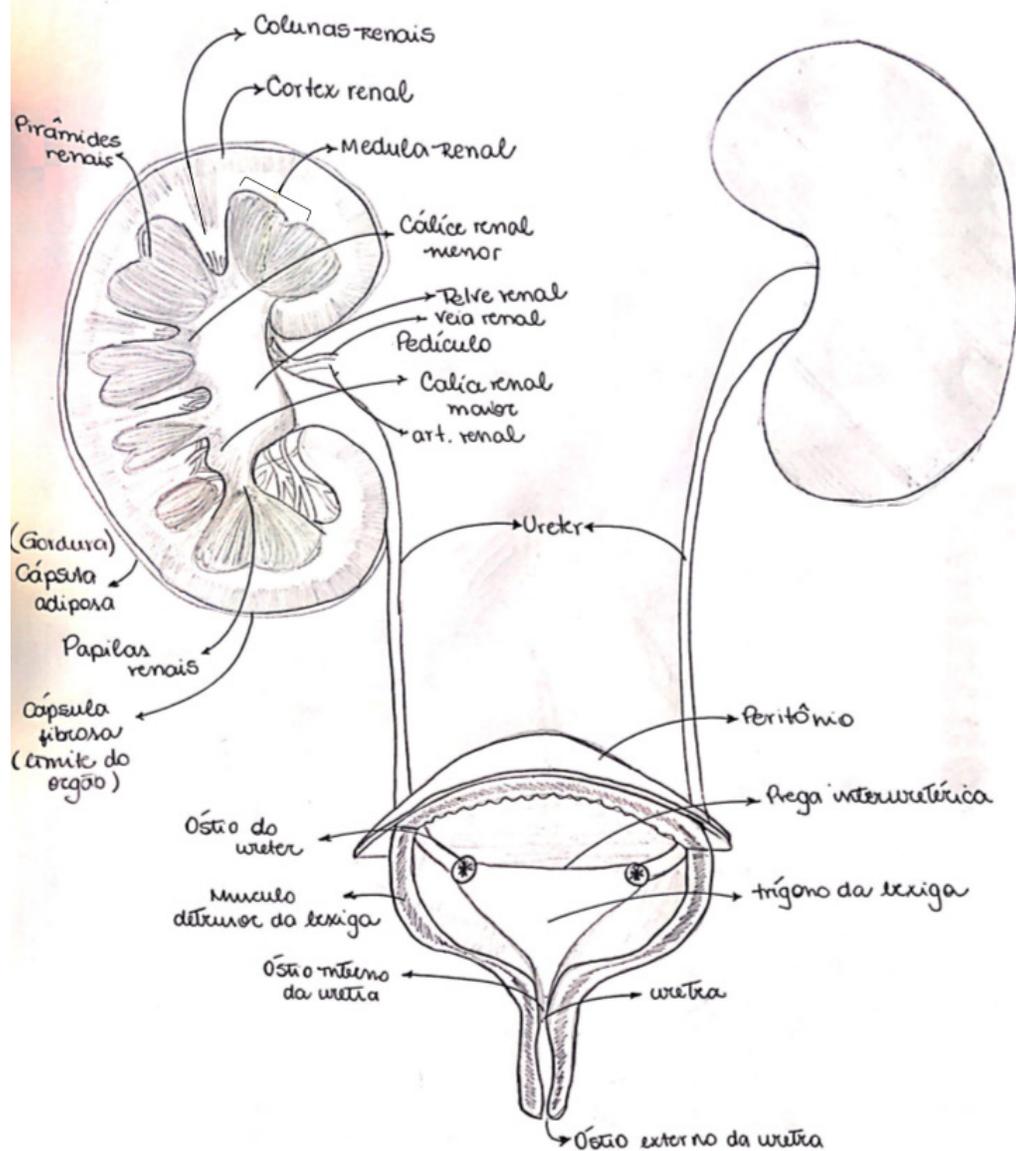


SILVA, 2022



SILVA, 2022

Sistema Urinário



GARCIA, 2022

CAPÍTULO 9

SISTEMA GENITAL MASCULINO

Por meio de um atlas / bibliografia, identifique as estruturas descritas abaixo. As imagens irão te auxiliar nesse processo.

1. Escroto

2. Testículo

3. Epidídimo

5. Funiculo espermático

- *Componentes*: ducto deferente; A. testicular; plexo pampiniforme; V. cremastérica; ramo N. genitofemoral; linfáticos; processo vaginal; fâscias espermáticas externa, cremastérica e interna (estudar no conteúdo teórico).*

5. Ducto deferente:

- Ampola do ducto deferente

6. Glândula seminal

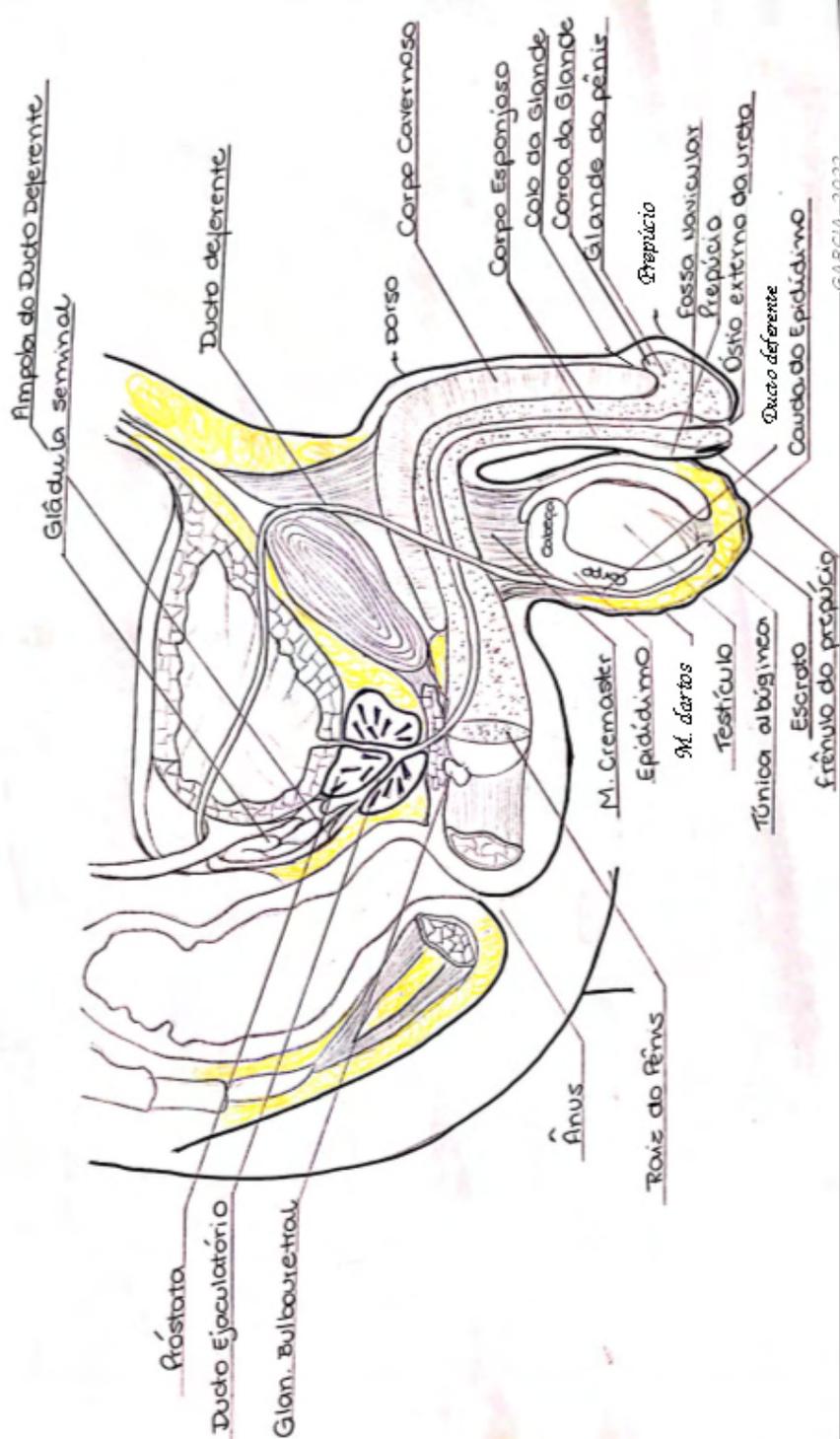
7. Ducto ejaculatório (ducto deferente + ducto da glândula seminal; no interior da próstata)

8. Próstata

9. Pênis:

- Dorso
- Face uretral
- Raiz do pênis
 - *Ramos do pênis (direito e esquerdo)*
 - Bulbo do pênis
- Corpo do pênis
 - *Corpo esponjoso*
 - *Corpo cavernoso*
- Glânde do pênis
 - *Óstio externo da uretra*
- Prepúcio do pênis

Sist. G. Masculino



CAPÍTULO 10

SISTEMA GENITAL FEMININO

Por meio de um atlas / bibliografia, identifique as estruturas descritas abaixo. As imagens irão te auxiliar nesse processo.

1. Ovário

2. Tuba uterina

3. Vagina

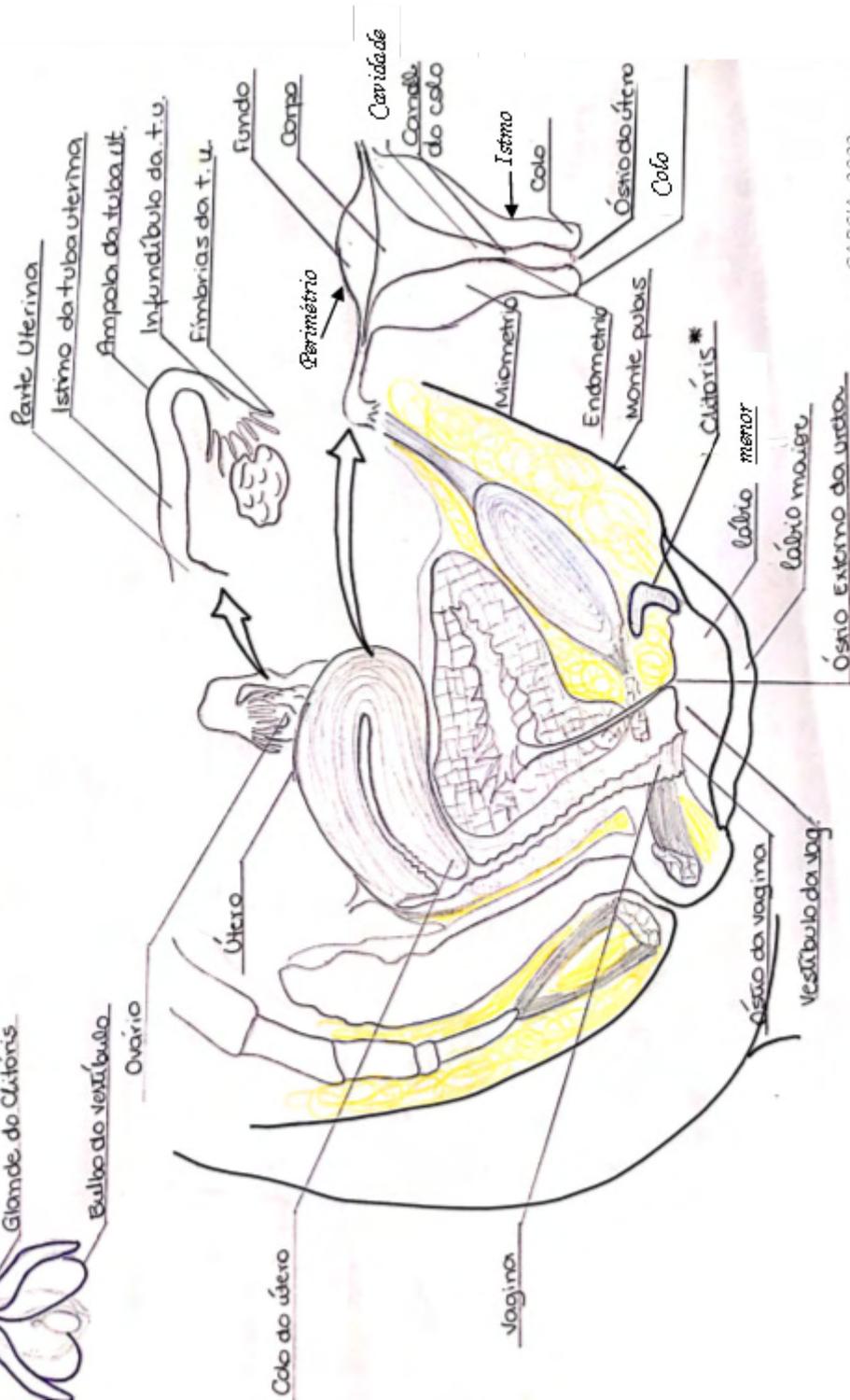
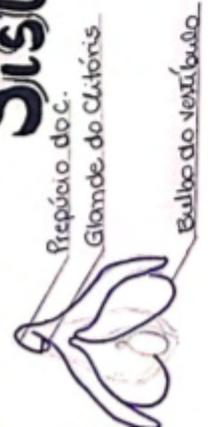
4. Útero:

- Fundo do útero
- Corpo do útero
- Istmo do útero
- Colo do útero
- Óstio do útero
- Cavidade do útero
- Perimétrio
- Miométrio
- Endométrio

5. Vulva:

- Monte púbis
- Lábios maiores
- Lábios menores
- Vestíbulo da vagina
 - *Óstio da vagina*
 - *Óstio externo da uretra*
- Clitóris

Sist. G. Feminino



REFERÊNCIAS

- CROSSMAN, A. R.; NEARY, D. **Neuroanatomia ilustrada**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. **Anatomia Humana, Sistêmica e Segmentar**. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
- DI DIO, L. J. A. **Tratado de Anatomia Sistêmica Aplicada**. 2ª ed. Vol. 1 e 2. São Paulo: Atheneu, 2002.
- DRAKE, R. L.; VOGL, W.; MITCHELL, A. W. M. **Gray's Anatomia Clínica para Estudantes**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- MACHADO, A. B. M. **Neuroanatomia Funcional**. 4ª ed. São Paulo: Atheneu, 2022.
- MENESES, S. M. **Neuroanatomia Aplicada**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. AGUR, A. N. **Anatomia orientada para a clínica**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia Humana**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.
- SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana**. 24ª ed. Vol. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- PAULSEN, F.; WASCHKE, J. **Sobotta: Atlas de Anatomia Humana**. 24ª ed. Vol 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- ROHEN, J. W.; YOKOCHI, C.; LÜTJEN-DRECOLL, E. **Anatomia Humana: atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional**. 8ª ed. São Paulo: Manole, 2016.
- SIEX. **Estudo, revisão sistemática e reciclagem de conhecimentos em Anatomia Humana**. Projeto de extensão, cadastro 19362. Universidade Federal de Uberlândia, 2021.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA. **Terminologia Anatômica: terminologia anatômica internacional**. 1ª ed. São Paulo: Manole, 2001.
- TORTORA, G. J.; DERRICKSON, B. **Princípios de Anatomia e Fisiologia**. 14ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
- TORTORA, G. J.; NIELSEN, M. T. **Princípios de Anatomia Humana**. 14ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.
- VAN DE GRAAFF, K. M. **Anatomia Humana**. 6ª ed. São Paulo: Manole, 2003.

SOBRE AS AUTORAS

POLYANNE JUNQUEIRA SILVA ANDRESEN STRINI - Graduada em Odontologia pela Universidade Federal de Uberlândia. Mestre e Doutora em Biologia Buco-Dental com concentração em Anatomia pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba FOP / UNICAMP. Especialista em Anatomia Humana e dissecação de cadáveres. Atuou como docente do Curso de Medicina, área de Anatomia Humana, na Universidade Federal de Goiás - UFG/ Regional Jataí. Exerceu cargo de docente da Escola Técnica de Saúde, na Universidade Federal de Uberlândia - ESTES/UFU. Atualmente é docente de Anatomia Humana e membro do colegiado do Departamento de Anatomia Humana do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). <http://lattes.cnpq.br/6694861822192862>

PAULINNE JUNQUEIRA SILVA ANDRESEN STRINI - Possui Graduação (2003) e Mestrado (2008) em Odontologia pela Universidade Federal de Uberlândia e Doutorado em Anatomia Humana pela FOP / UNICAMP. Especialista em Anatomia Humana e dissecação de cadáveres. Tem experiência na área de Odontologia e Anatomia Humana, cargos administrativos, coordenação e membro de equipes de avaliadores em extensão universitária. Atualmente é docente de Anatomia Humana e membro do colegiado do Departamento de Anatomia Humana do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). <http://lattes.cnpq.br/7000868989016356>

VANESSA NEVES DE OLIVEIRA - Possui graduação em Educação Física pela Universidade Federal de Uberlândia (2002), mestrado em Genética e Bioquímica pela Universidade Federal de Uberlândia (2005) e doutorado em Genética e Bioquímica pela Universidade Federal de Uberlândia (2010). Atualmente é docente de Anatomia Humana e membro do colegiado do Departamento de Anatomia Humana do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). <http://lattes.cnpq.br/3906047411967559>

SOBRE AS COLABORADORAS

ISABELLA TELES SILVA - Graduada em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia (UFU) Uberlândia - MG

MARIANE RODRIGUES GARCIA - Graduada em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia (UFU) Uberlândia – MG <http://lattes.cnpq.br/3604011029576651>

ROTEIRO DE ESTUDO PRÁTICO EM ANATOMIA HUMANA:

Anotações básicas do aluno

-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br



ROTEIRO DE ESTUDO PRÁTICO EM ANATOMIA HUMANA:

Anotações básicas do aluno

-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br

