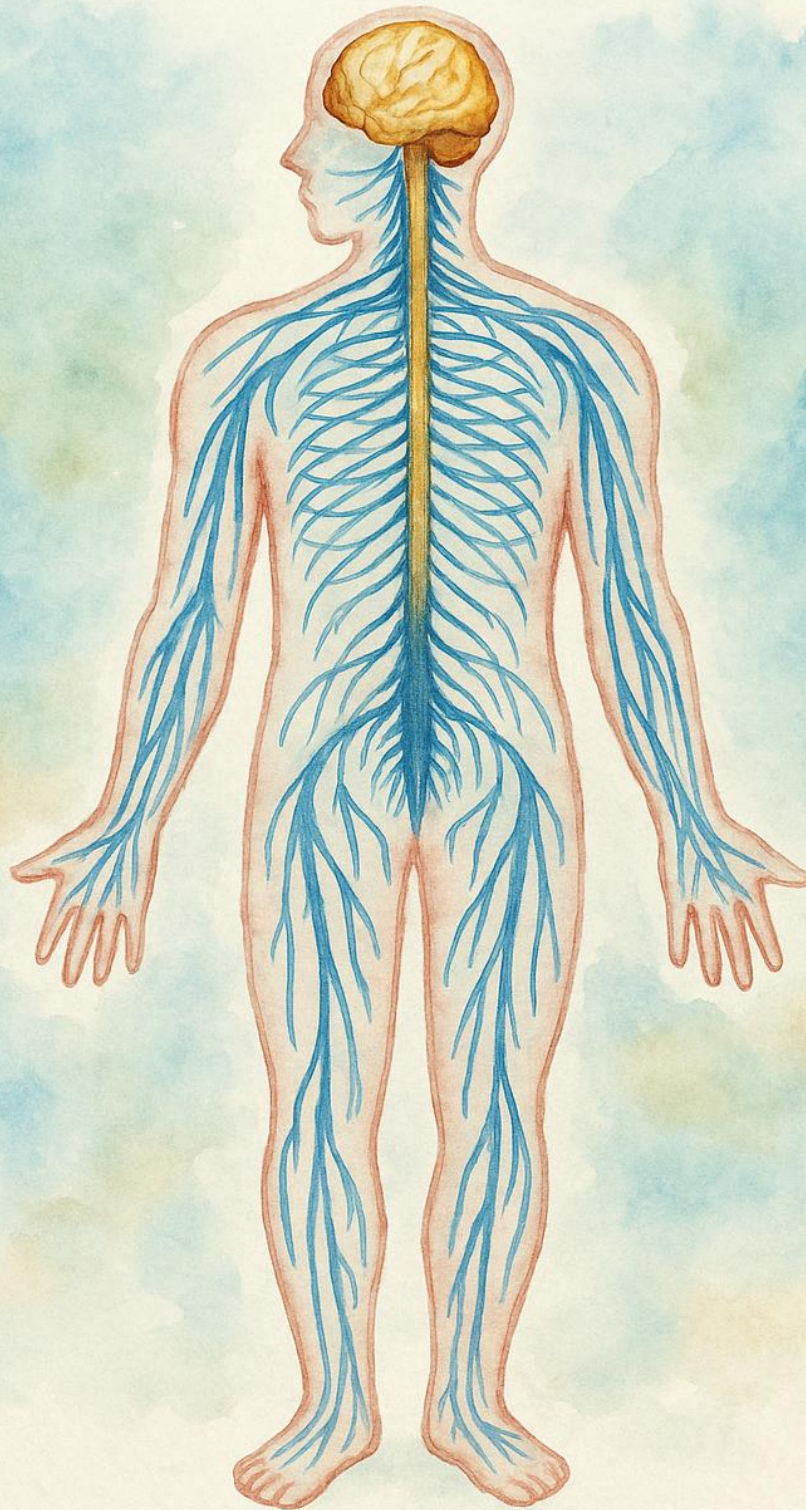


ATLAS DE NEUROANATOMIA



Luiz Fernando Takase

Atlas de Neuroanatomia

Luiz Fernando Takase

*Professor Doutor do Laboratório de Anatomia do Departamento de Morfologia e Patologia do
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar*

PLANEJAMENTO GRÁFICO: Luiz Fernando Takase

CAPA: Imagem gerada com auxílio do ChatGPT (OpenAI). Setembro de 2025.

ILUSTRAÇÕES: Luiz Fernando Takase

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Takase, Luiz Fernando

Atlas de neuroanatomia [livro eletrônico] / Luiz
Fernando Takase. -- São Carlos, SP : Ed. do Autor,
2025.

PDF

Bibliografia.

ISBN 978-65-01-66345-6

1. Anatomia humana 2. Medicina - Estudo e ensino
3. Neuroanatomia I. Título.

CDD-611.8

NLM-WL-101

25-297533.0

Índices para catálogo sistemático:

1. Neuroanatomia humana : Ciências médicas 611.8

Eliane de Freitas Leite - Bibliotecária - CRB 8/8415

No princípio era o Verbo, e o Verbo estava com Deus, e o Verbo era Deus.

Ele estava no princípio com Deus.

Todas as coisas foram feitas por ele, e sem ele nada do que foi feito se fez.

Nele estava a vida, e a vida era a luz dos homens.

E a luz resplandece nas trevas, e as trevas não a compreenderam.

Houve um homem enviado de Deus, cujo nome era João.

Este veio para testemunho, para que testificasse da luz, para que todos cressem por ele.

Não era ele a luz, mas para que testificasse da luz.

Ali estava a luz verdadeira, que ilumina a todo o homem que vem ao mundo.

(Bíblia Sagrada, João 1:1-9)

PREFÁCIO

A **Neuroanatomia** é um ramo da Anatomia Humana que estuda a organização macroscópica e estrutural do Sistema Nervoso. Juntamente com os demais sistemas orgânicos do corpo, constitui o alicerce do conhecimento básico que será aplicado em disciplinas específicas de cada curso de graduação e pós-graduação, bem como na vida profissional.

A correta identificação das estruturas anatômicas — incluindo sua morfologia, localização, relações com outros órgãos, funções e organização — é de fundamental importância para o entendimento das demais disciplinas básicas. Um exemplo claro é a estreita correlação com a Fisiologia Humana, pois não é possível compreender plenamente o funcionamento de um órgão sem conhecer sua anatomia.

Na prática profissional, o conhecimento neuroanatômico contribui de forma decisiva para a execução correta de procedimentos nas diversas áreas da saúde, prevenindo intercorrências e acidentes.

Por fim, a característica mais marcante da Anatomia é a atenção rigorosa aos valores éticos e humanistas, uma vez que, nas aulas práticas e demonstrações, comumente são utilizados cadáveres humanos e suas partes. A manipulação das peças anatômicas deve ser realizada com cuidado e respeito, pois o corpo que jaz à sua frente já pertenceu a uma pessoa que viveu, amou, sonhou e sofreu. A compreensão desses conceitos leva os estudantes a uma profunda reflexão sobre o ciclo da vida e da morte, assim como sobre a dignidade humana — aspectos essenciais para sua formação pessoal e profissional.

O principal objetivo deste trabalho é oferecer, aos alunos dos cursos de graduação da área da Saúde, um material **acessível** para o estudo prático da Neuroanatomia. Para melhor aproveitamento, recomenda-se que o aluno realize um estudo prévio dos tópicos abordados, com o auxílio de livros-texto.

Um Fraternal Abraço .:

Prof. Dr. Luiz Fernando Takase

Docente

Lab de Anatomia – DMP – UFSCar

O AUTOR

Luiz Fernando Takase

Nascido em Santo André em 05 de abril de 1976, é Cirurgião Dentista graduado pela Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo – USP. Fez Mestrado e Doutorado em Ciências Morfofuncionais pelo Departamento de Anatomia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo – USP, e Pós-Doutorado no Departamento de Psicologia da Universidade de Princeton, EUA. Atualmente é Professor Associado no Laboratório de Anatomia do Departamento de Morfologia e Patologia do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar.

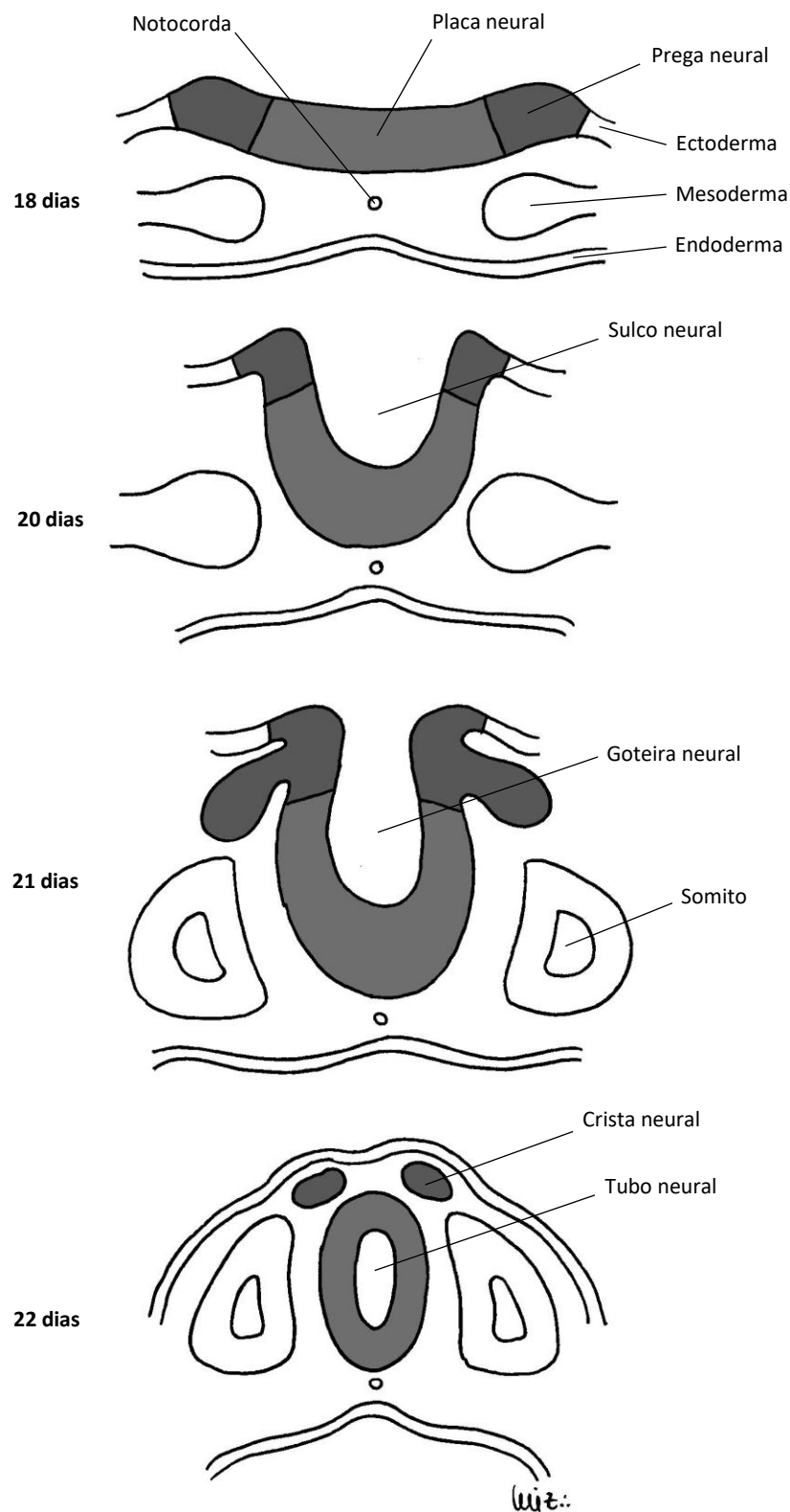
SUMÁRIO

01 - Introdução ao estudo do sistema nervoso	8
02 - Medula espinhal	15
03 - Tronco encefálico	22
04 – Cerebelo	26
05 – Diencefalo	30
06 – Telencefalo	33
07 – Meninges	42
08 – Vascularização	46
09 – Referências bibliográficas	55
10 – Índice remissivo	56

Introdução ao estudo do Sistema Nervoso

Embriologia

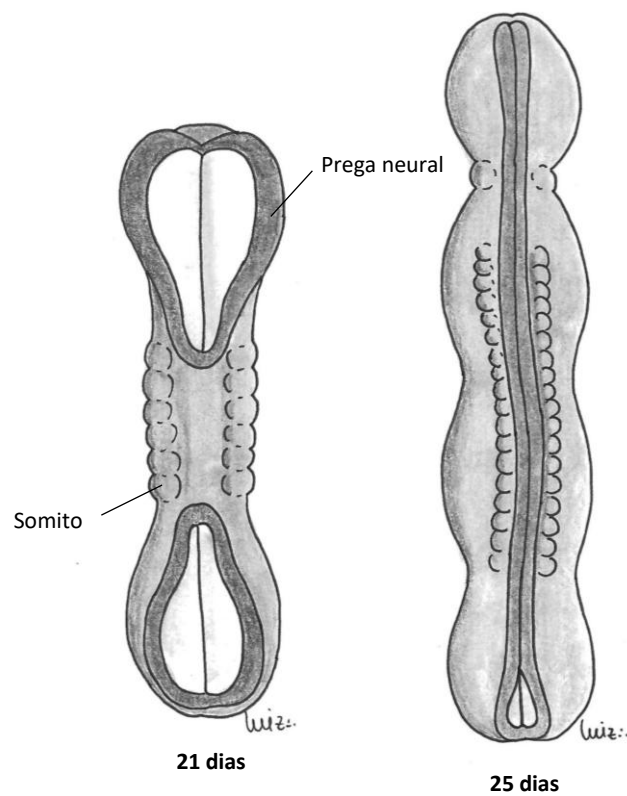
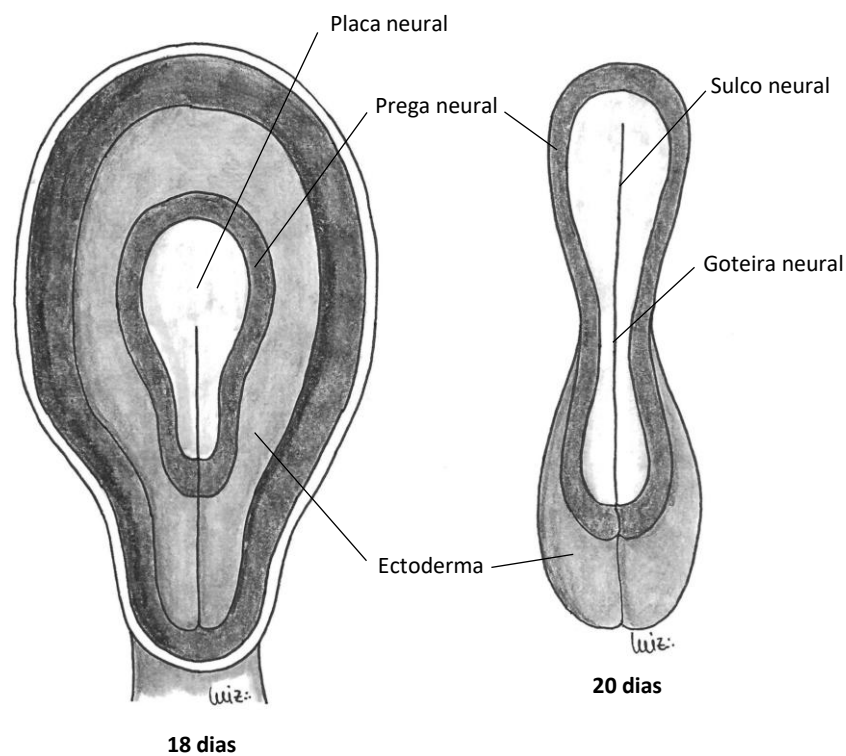
Formação do tubo neural e crista neural



Introdução ao estudo do Sistema Nervoso

Embriologia

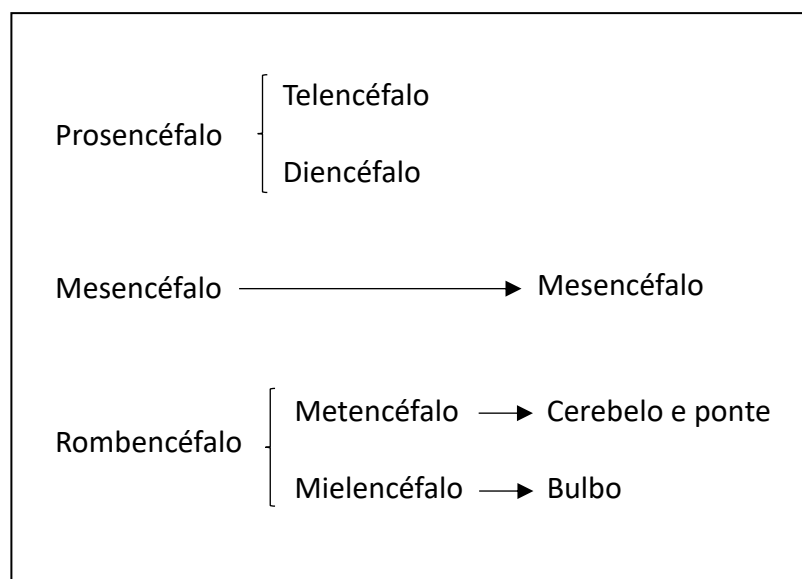
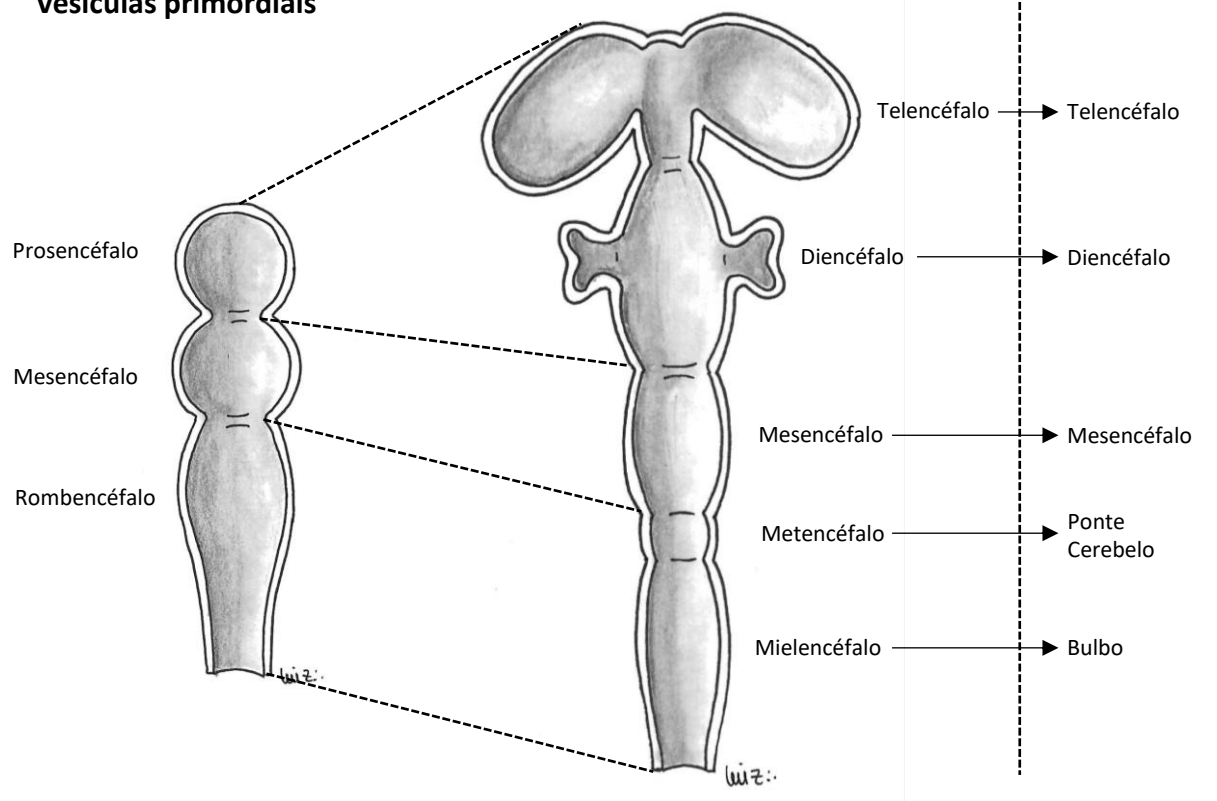
Formação do tubo neural e crista neural



Introdução ao estudo do Sistema Nervoso

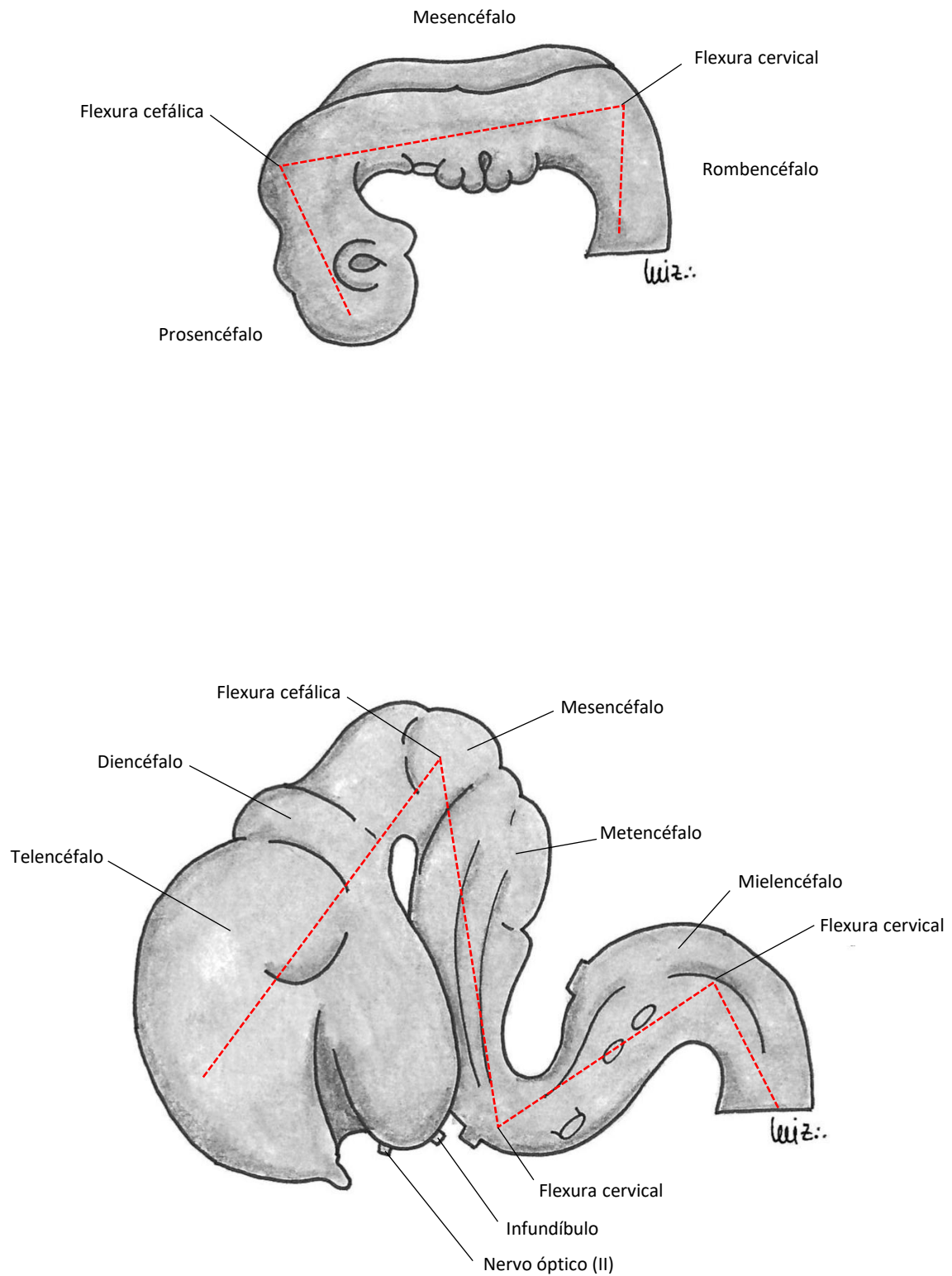
Embriologia

Vesículas primordiais



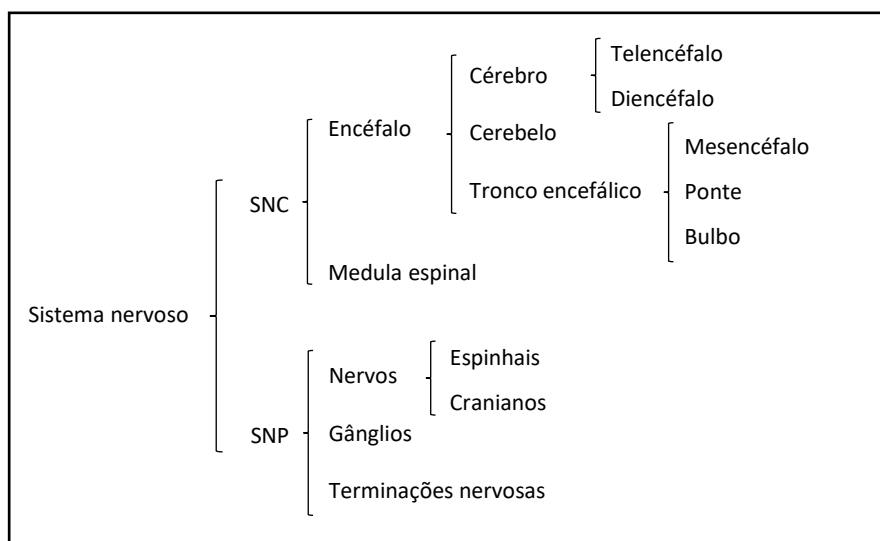
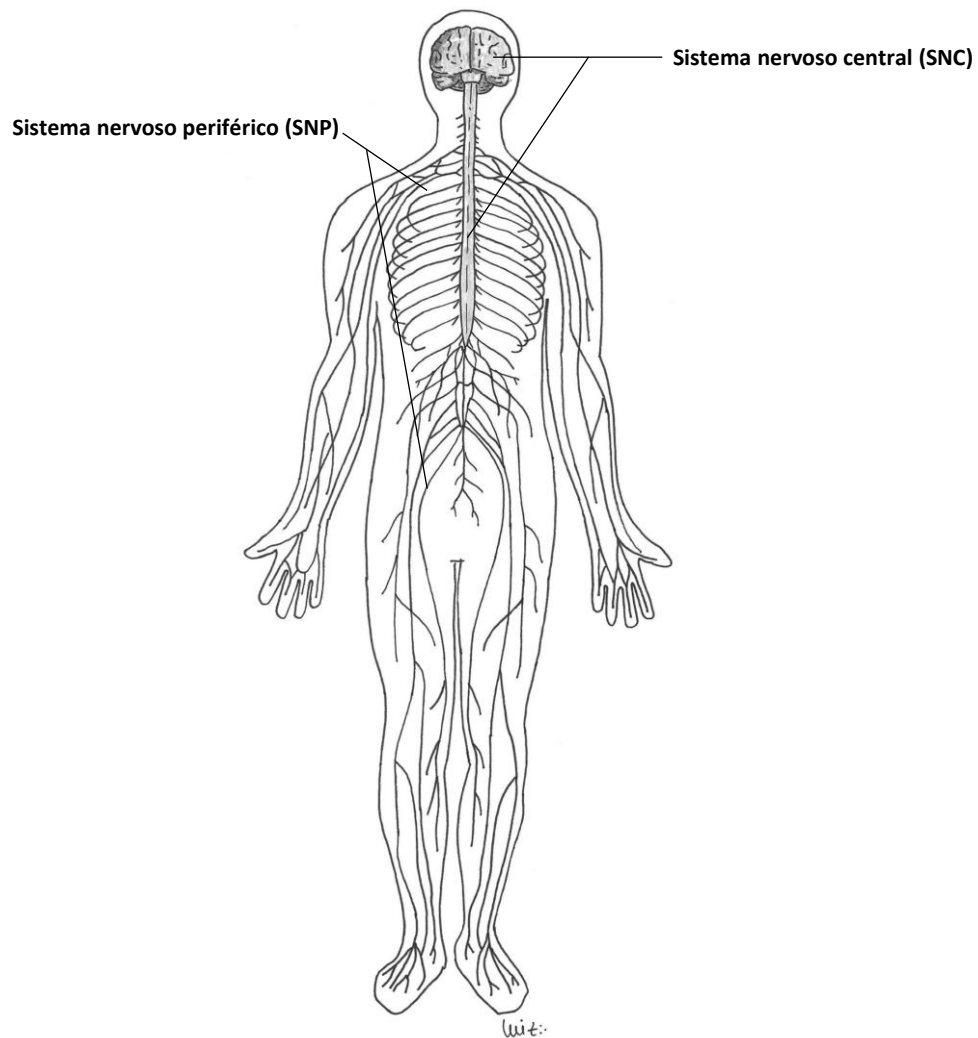
Introdução ao estudo do Sistema Nervoso

Embriologia - Flexuras



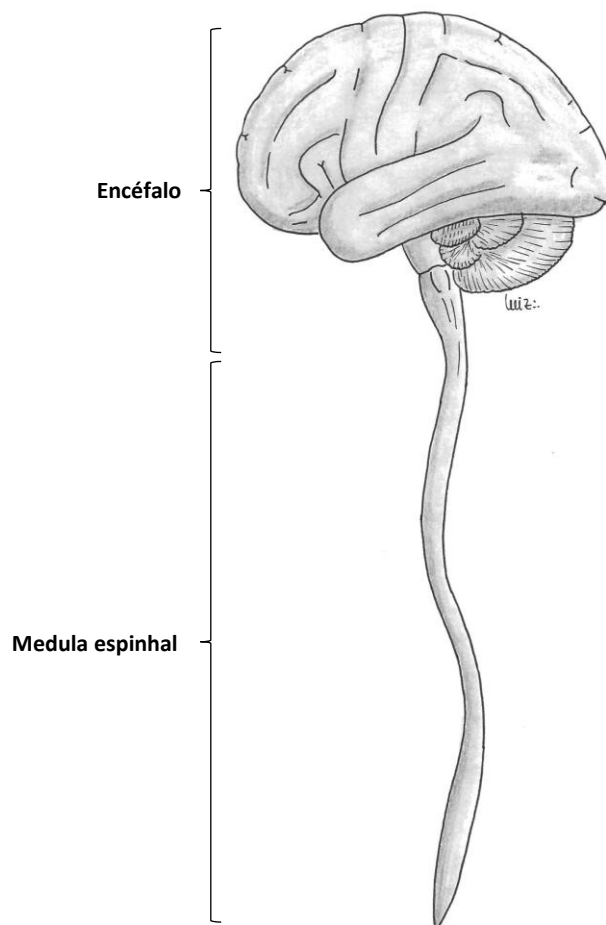
Introdução ao estudo do Sistema Nervoso

Divisão do sistema nervoso

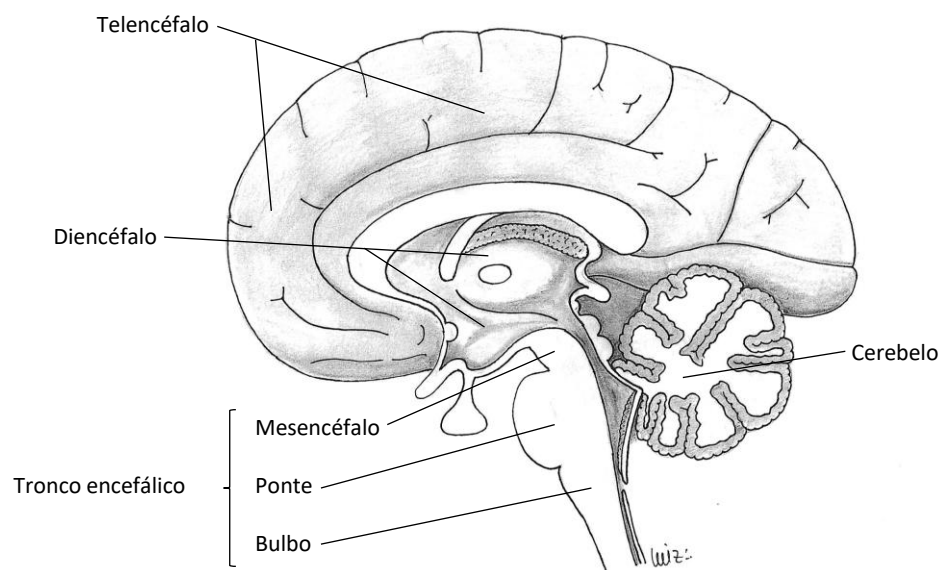


Introdução ao estudo do Sistema Nervoso

Divisão do sistema nervoso central

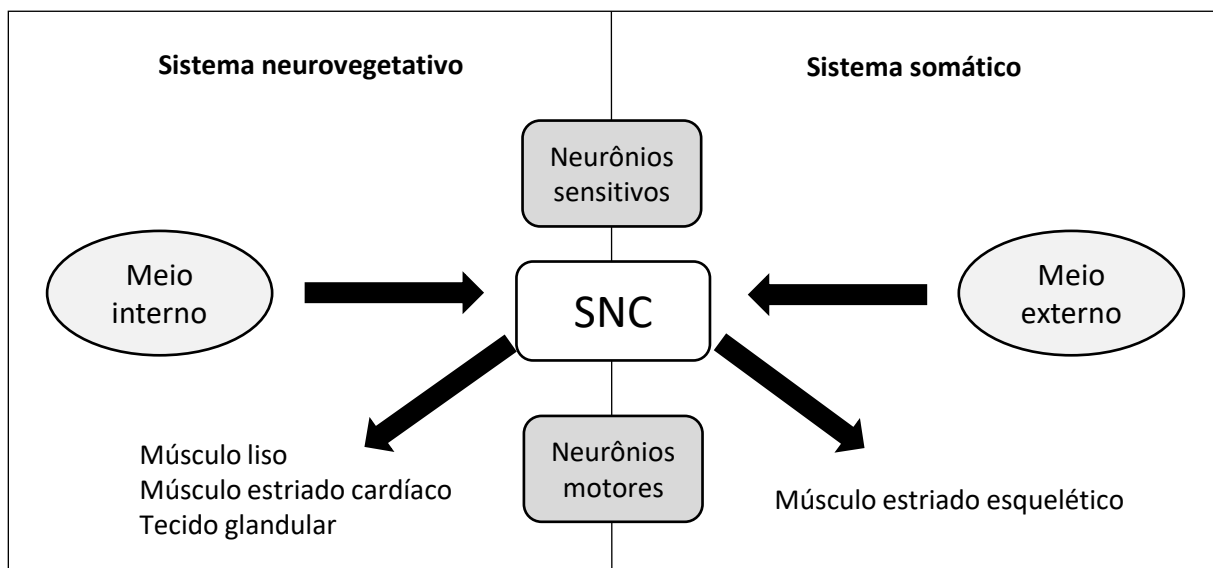
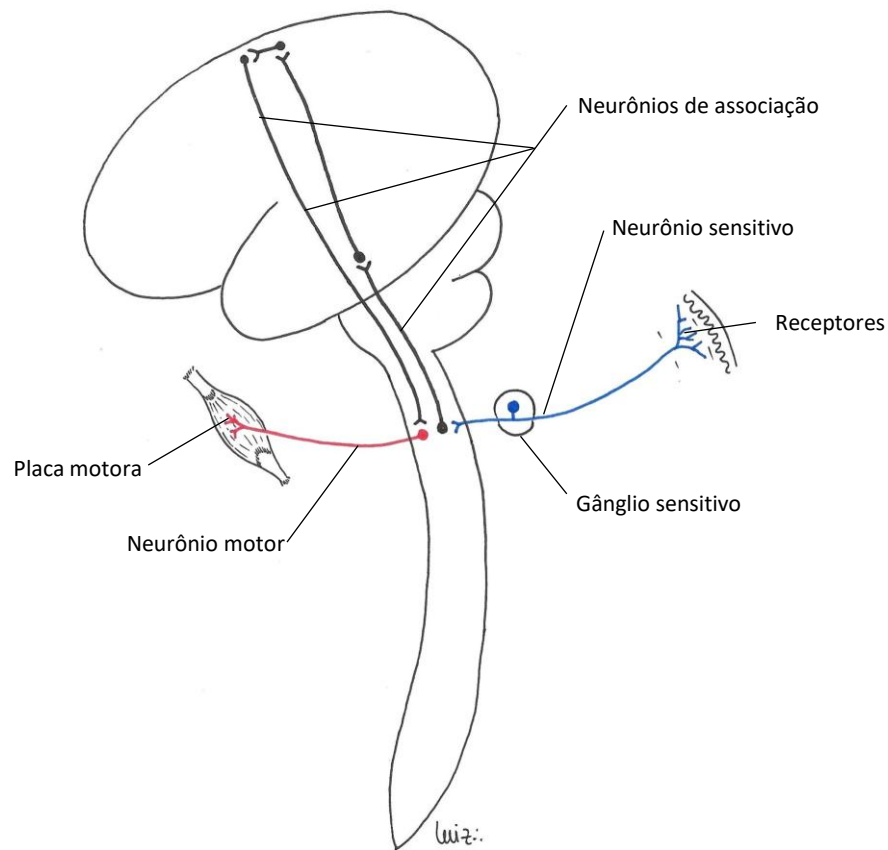


Divisão do encéfalo



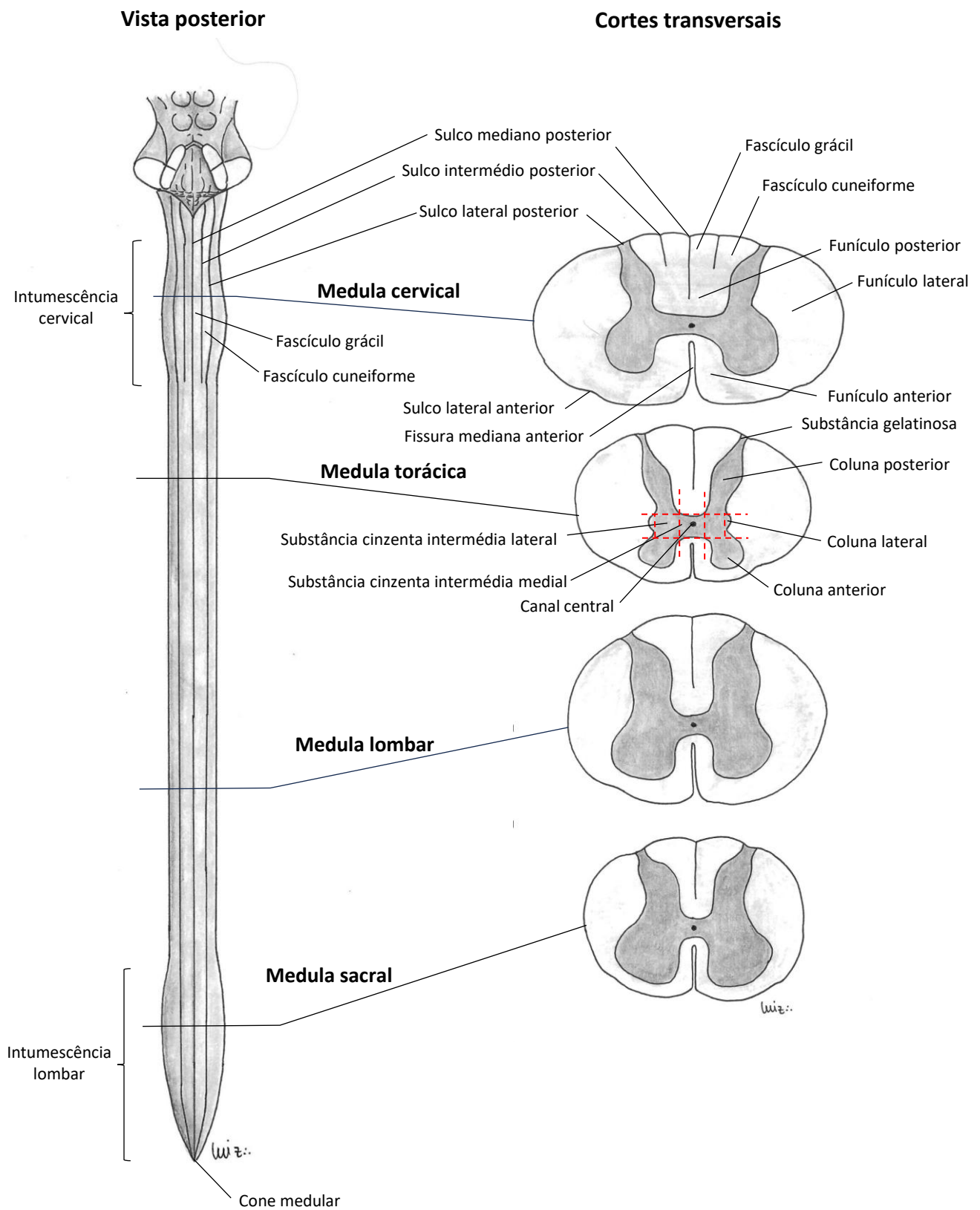
Introdução ao estudo do Sistema Nervoso

Organização morfofuncional do sistema nervoso



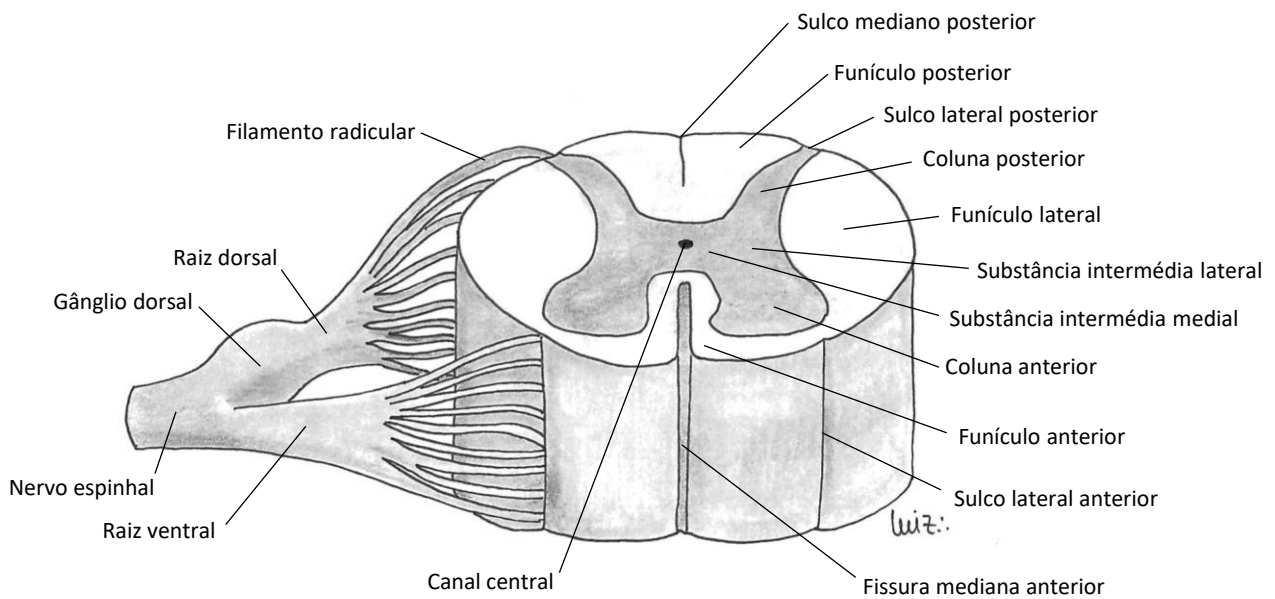
Organização morfofuncional do sistema nervoso. As informações sensitivas dos meios externo e interno chegam através do sistema somático, enquanto que as informações do meio interno, pelo sistema neurovegetativo. O SNC processa essas informações e gera respostas. O sistema somático inerva músculo estriado esquelético, enquanto que o sistema neurovegetativo inerva músculo liso, músculo estriado cardíaco e tecido glandular.

Medula espinhal

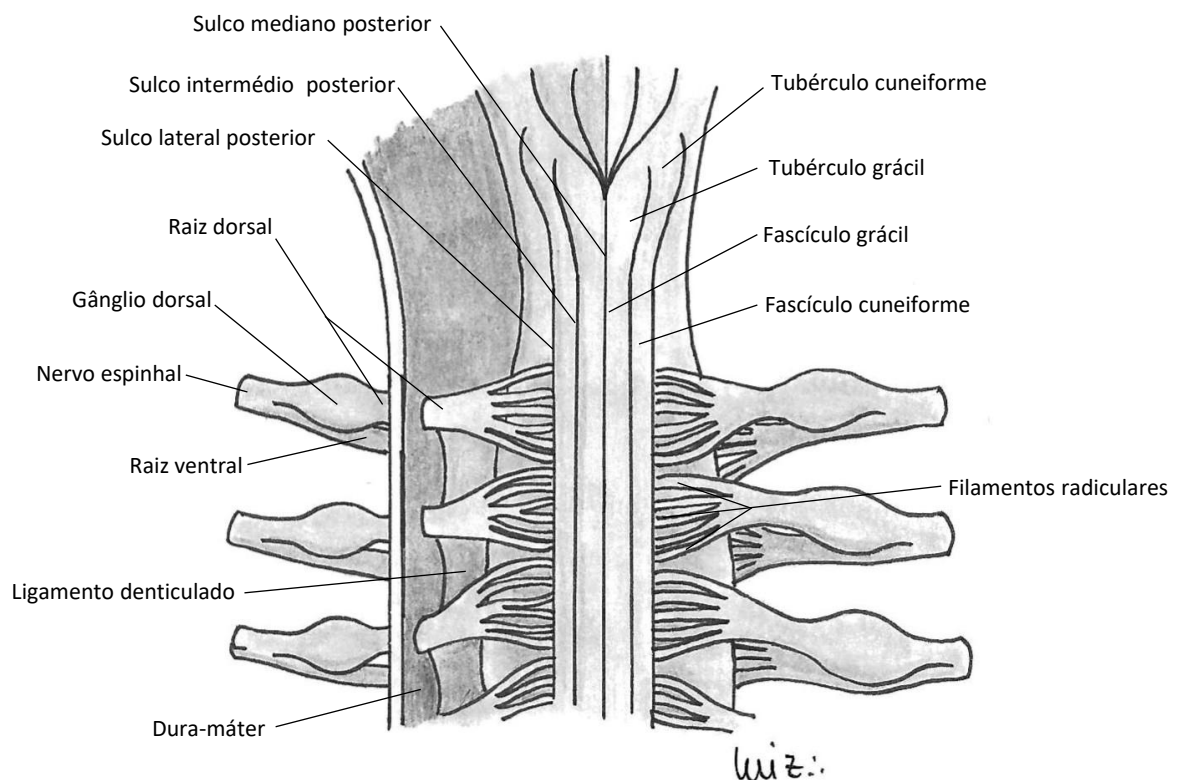


Medula espinhal

Segmento medular

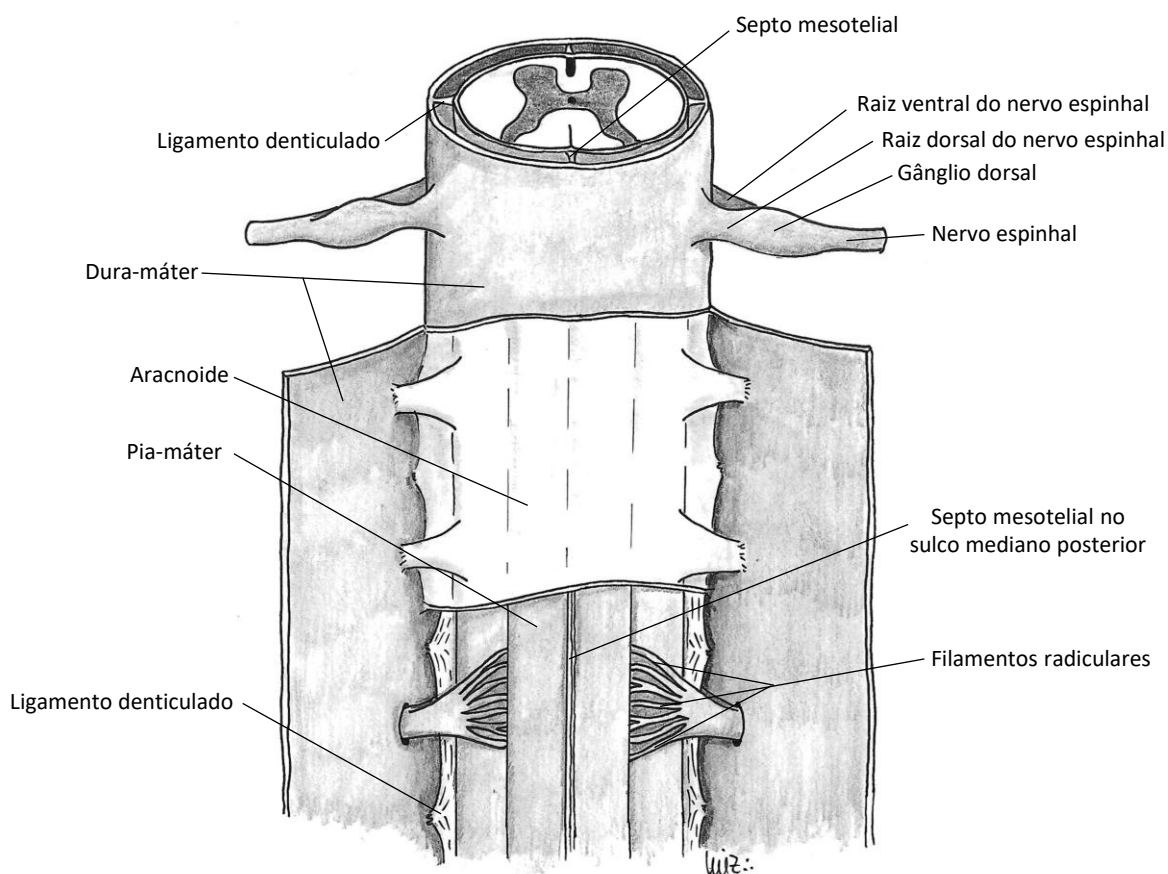


Vista posterior – bulbo e medula cervical

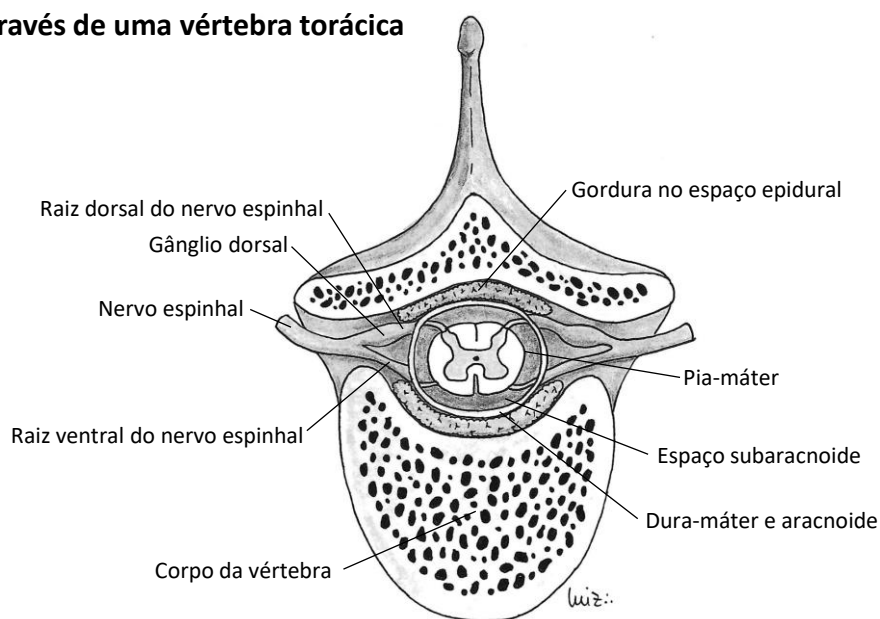


Medula espinhal

Vista posterior

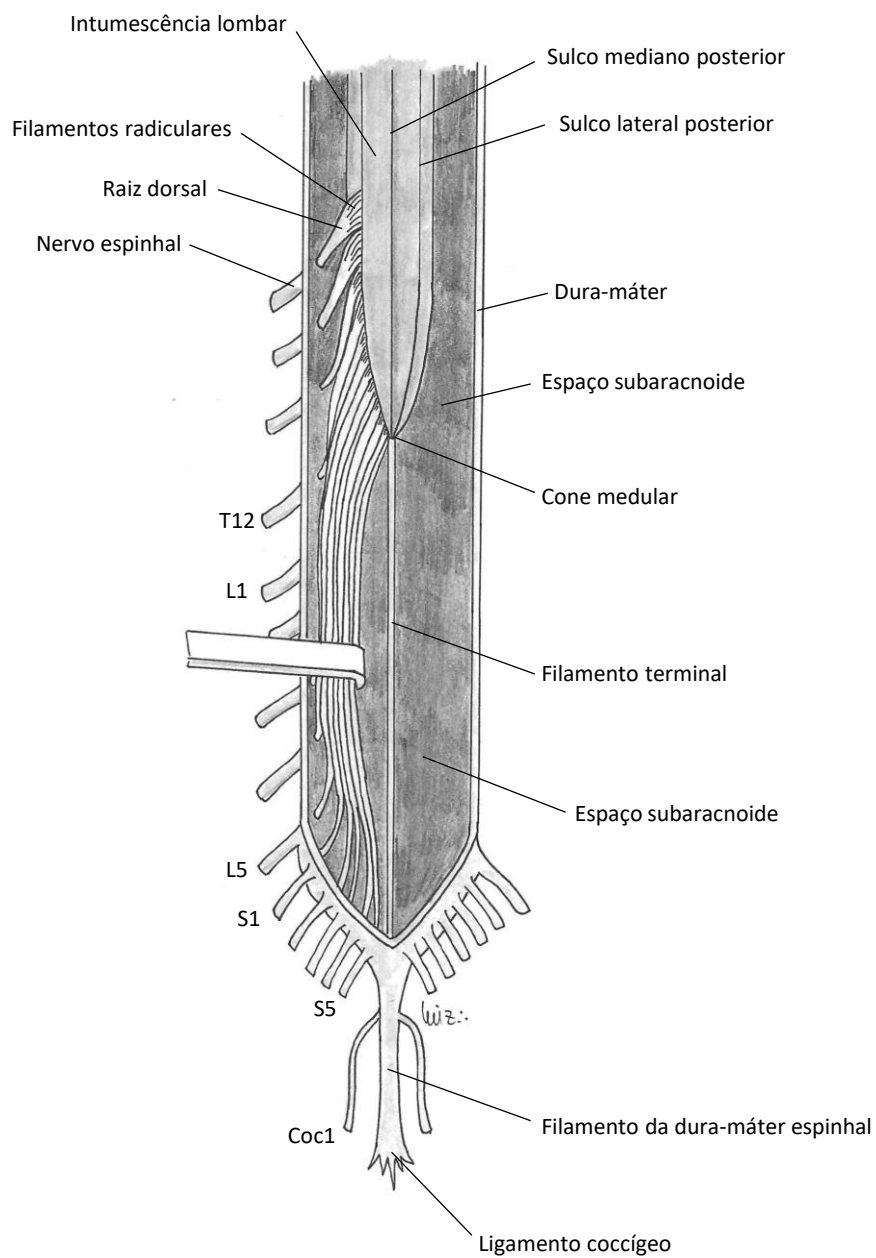


Corte através de uma vértebra torácica



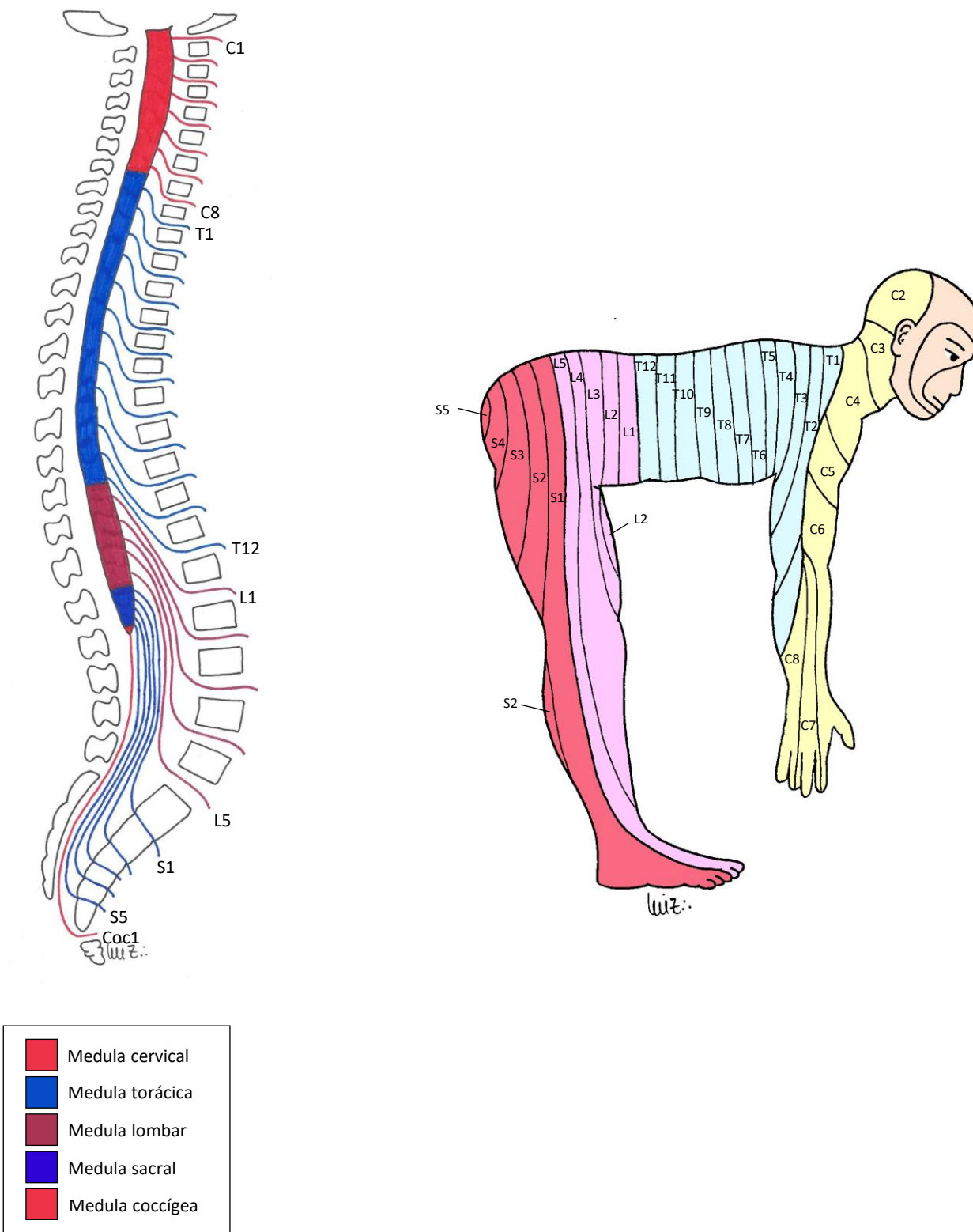
Medula espinhal

Vista posterior – medula lombar e sacral



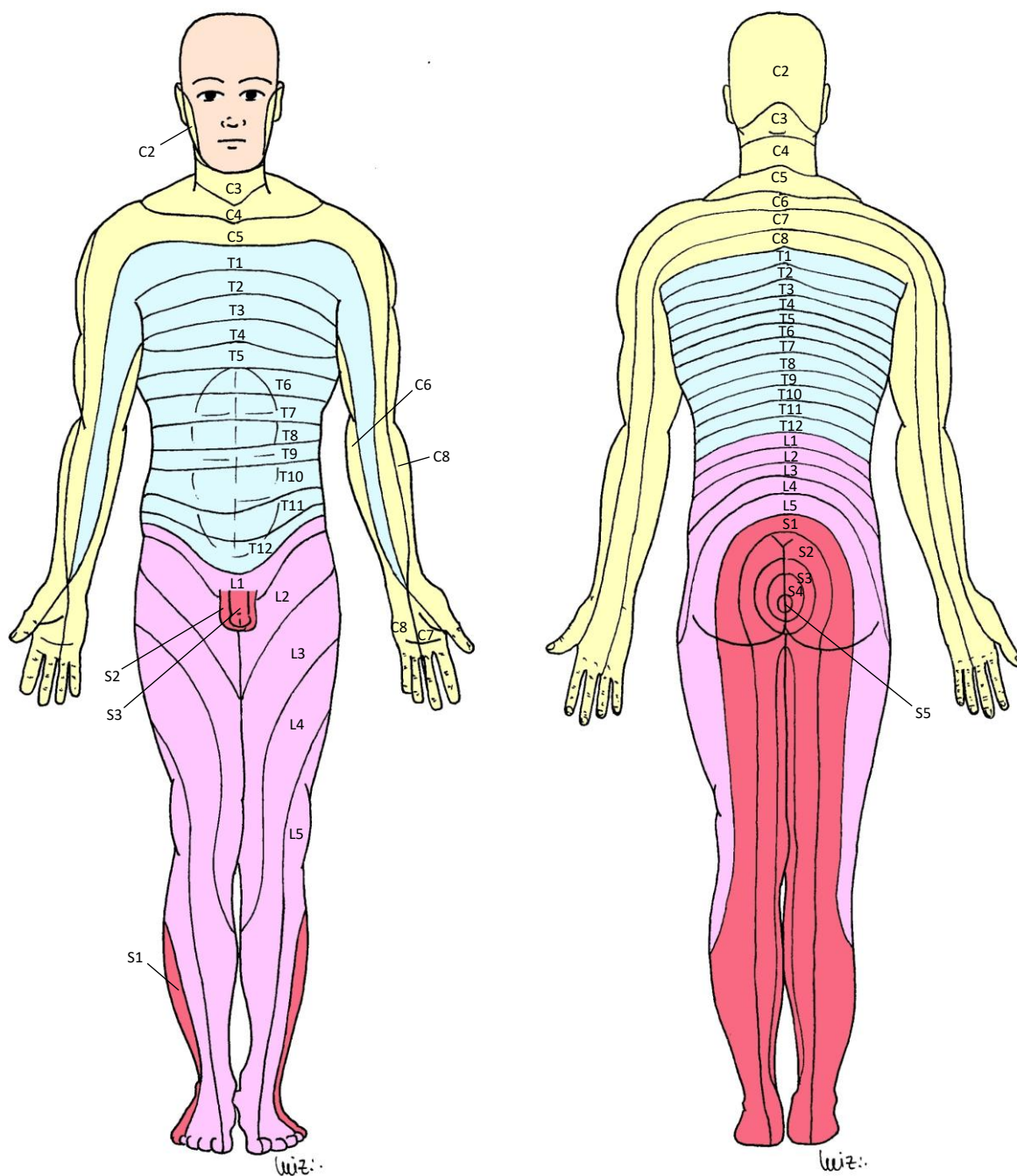
Medula espinhal

Relação das raízes dos nervos com as vértebras



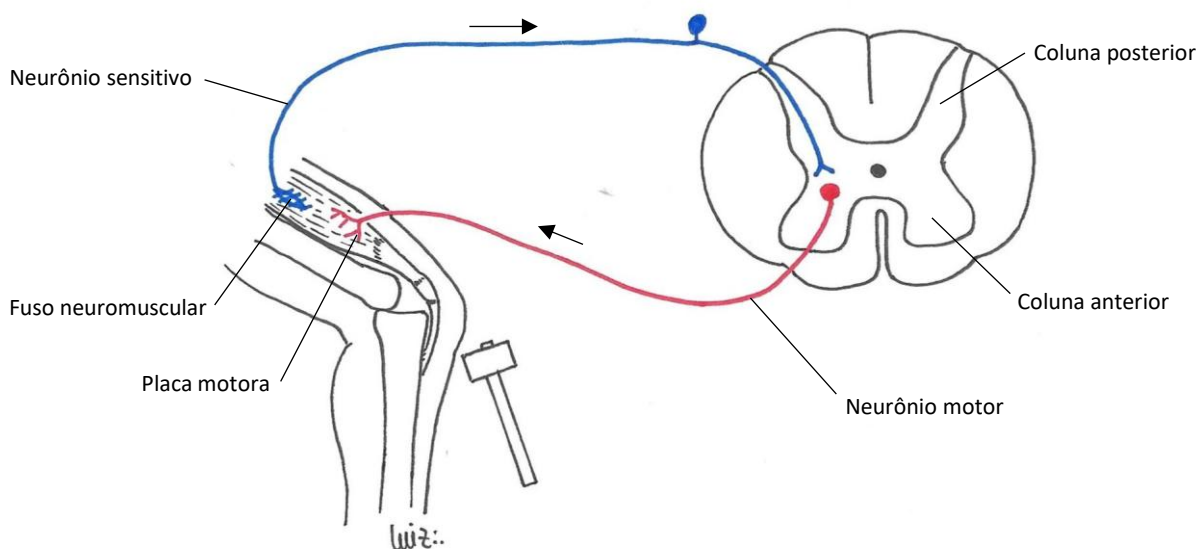
Medula espinhal

Dermátomos

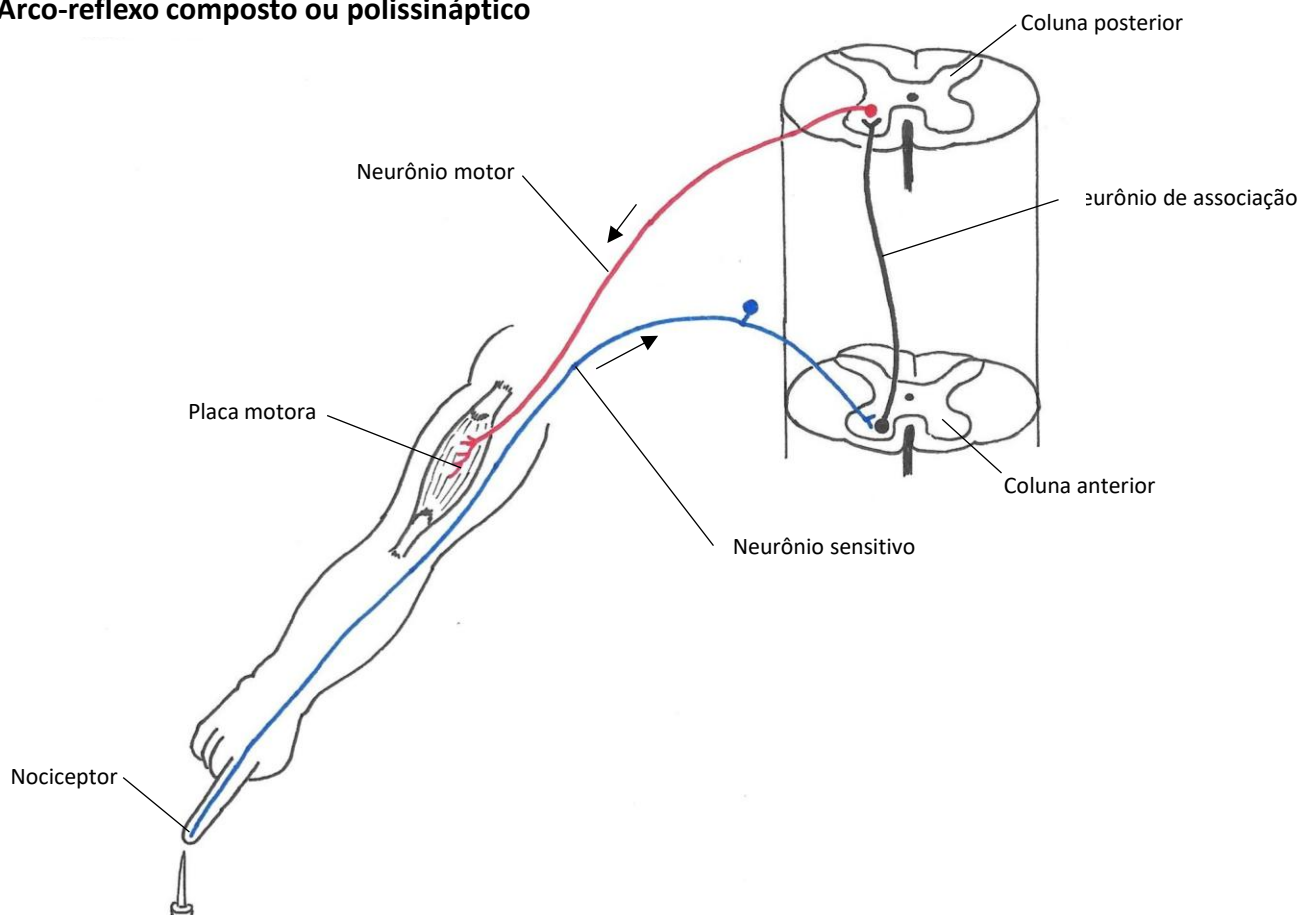


Medula espinhal – reflexos espinhais

Arco-reflexo simples ou monossináptico

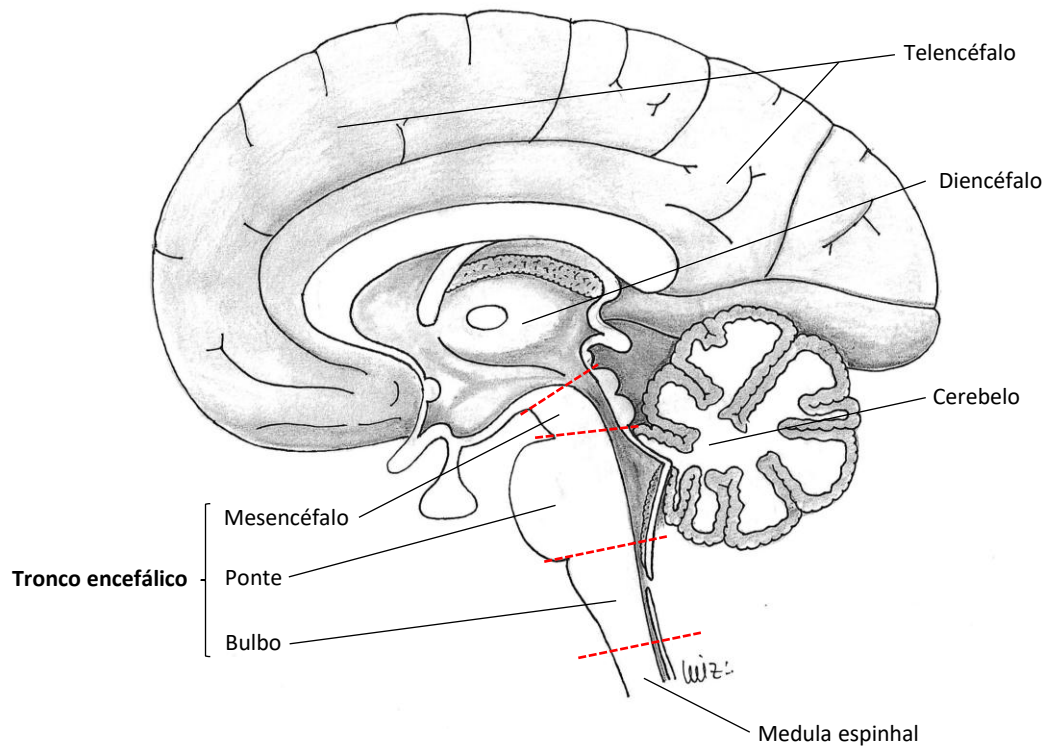


Arco-reflexo composto ou polissináptico

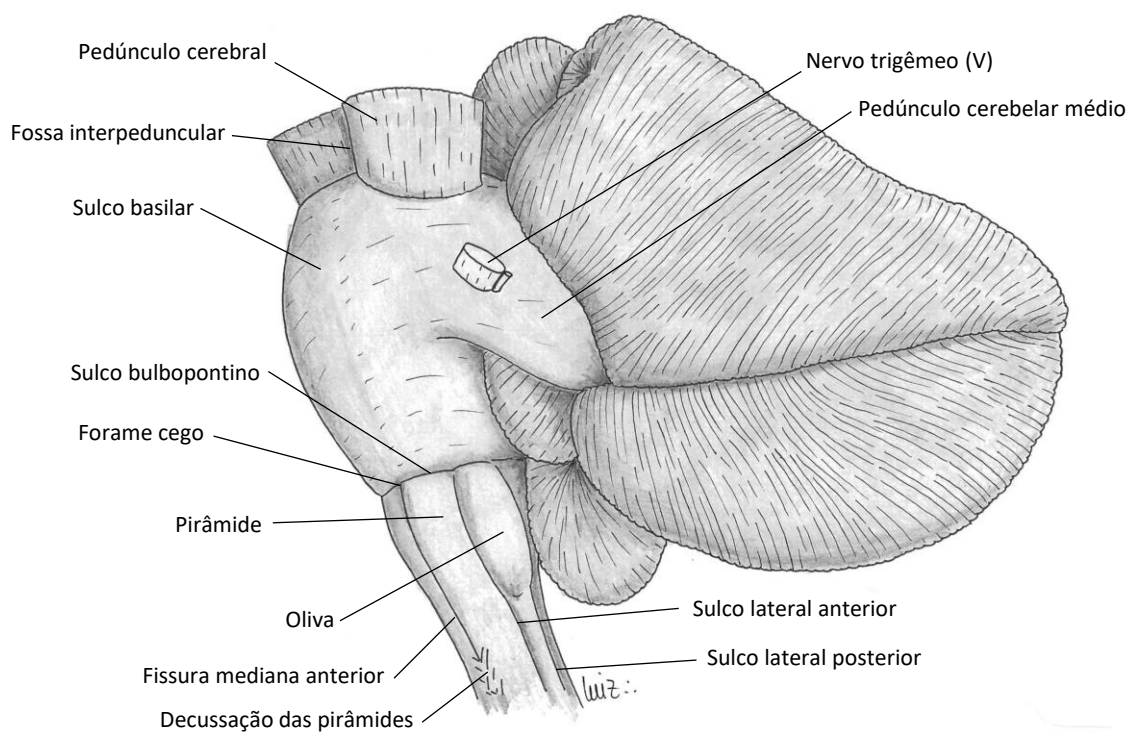


Tronco Encefálico

Corte sagital mediano do encéfalo – divisão do tronco encefálico

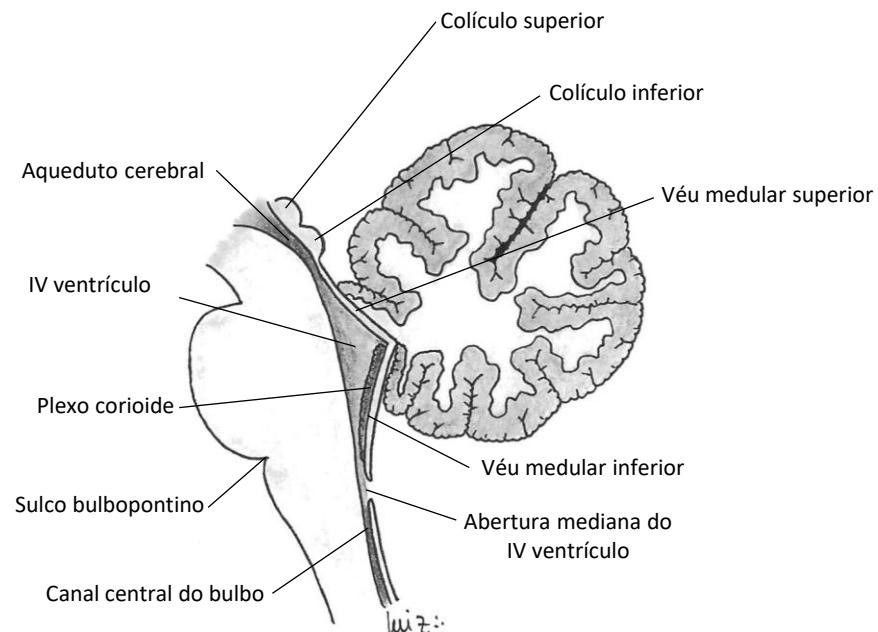


Vista lateral do tronco encefálico e cerebelo

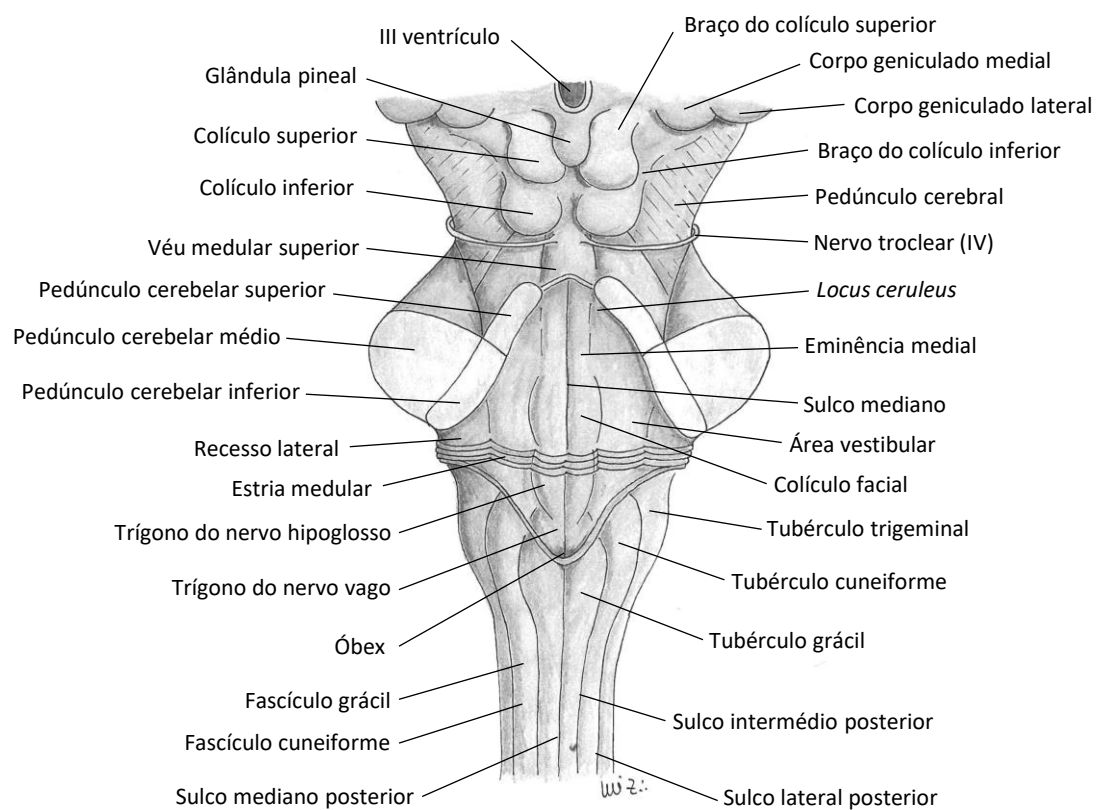


Tronco Encefálico

Corte sagital mediano

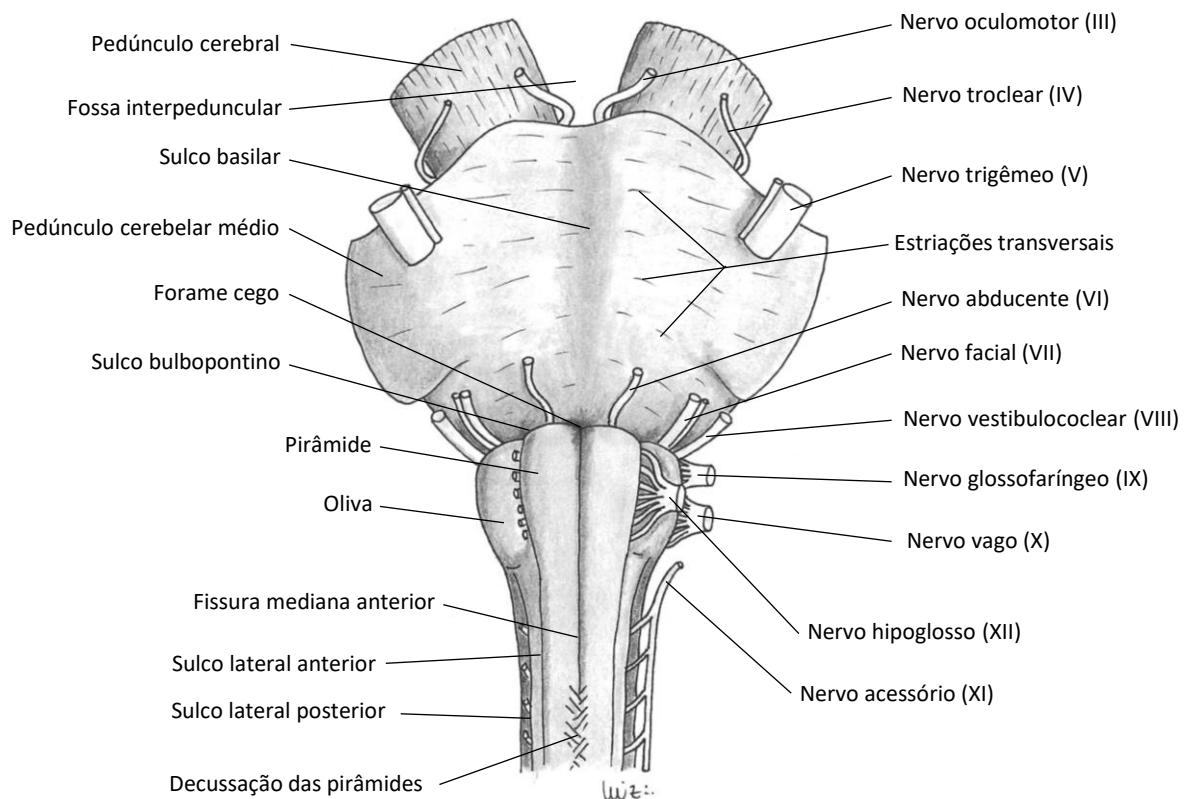


Vista posterior

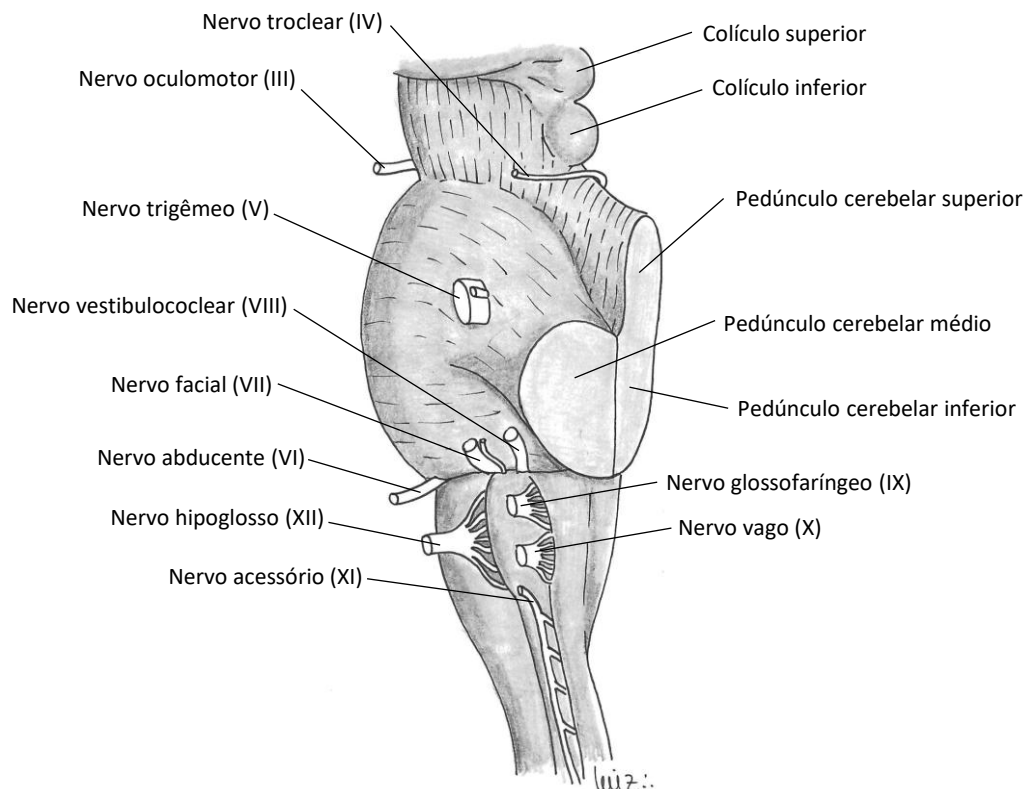


Tronco Encefálico

Vista anterior

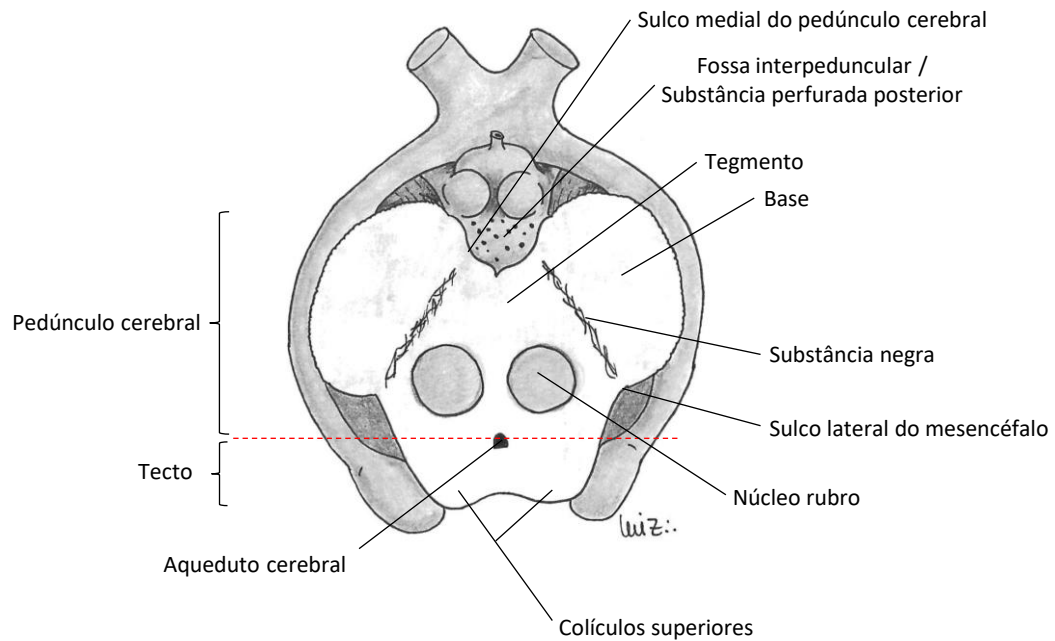


Vista lateral

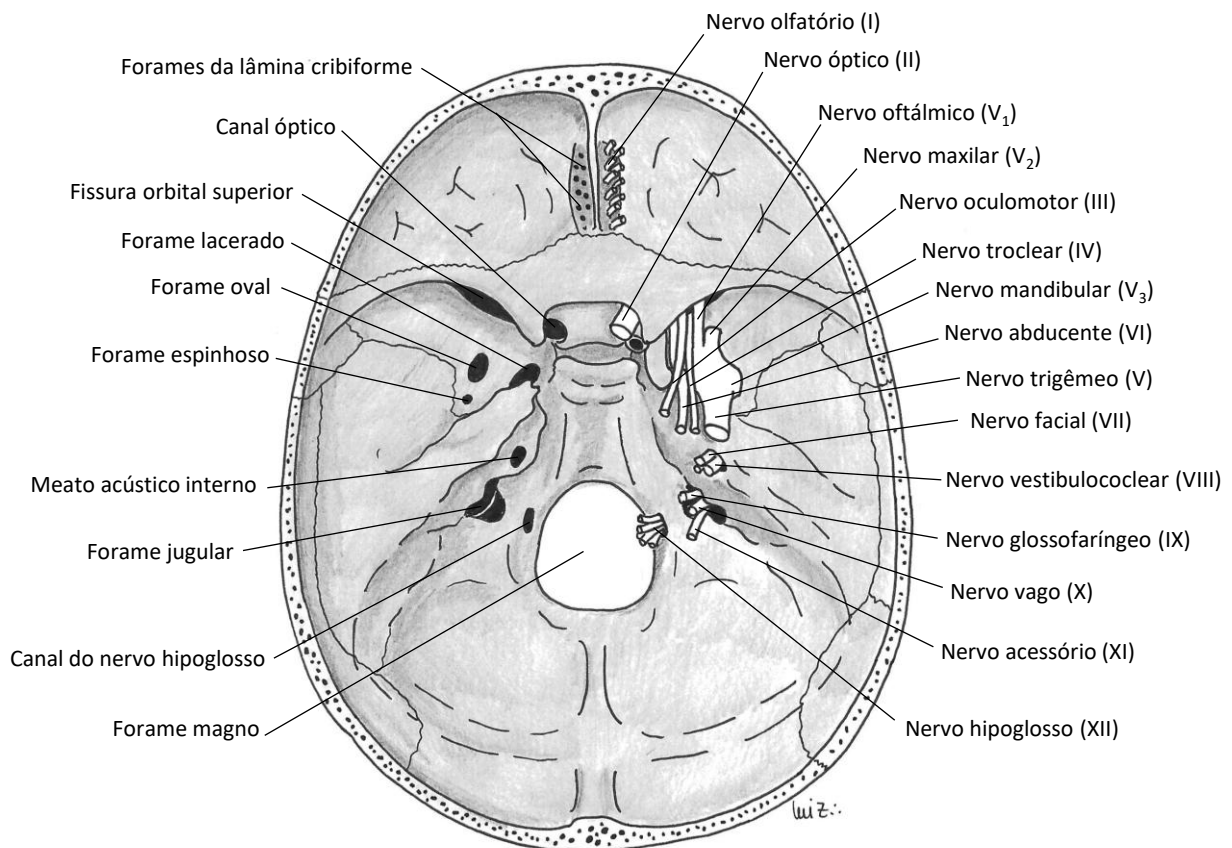


Tronco Encefálico

Mesencéfalo – corte transversal

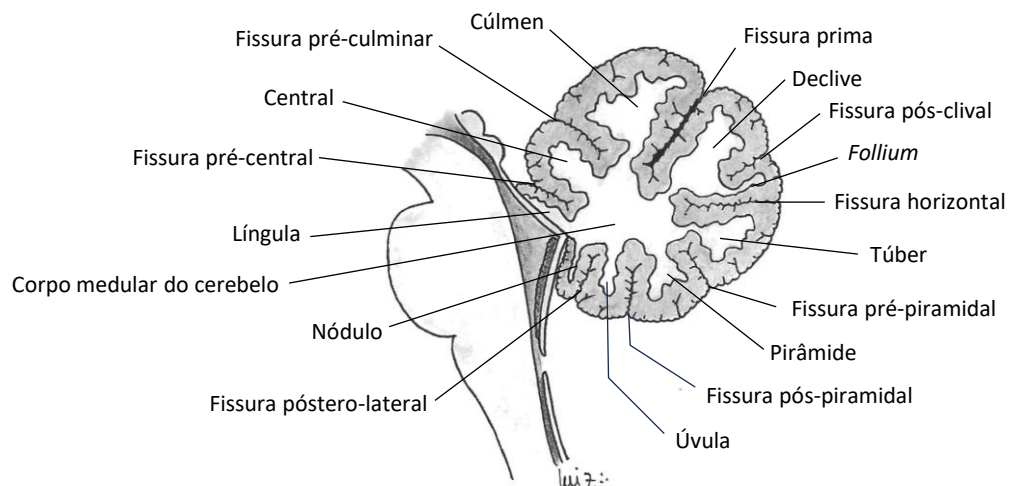


Base do crânio – Nervos cranianos

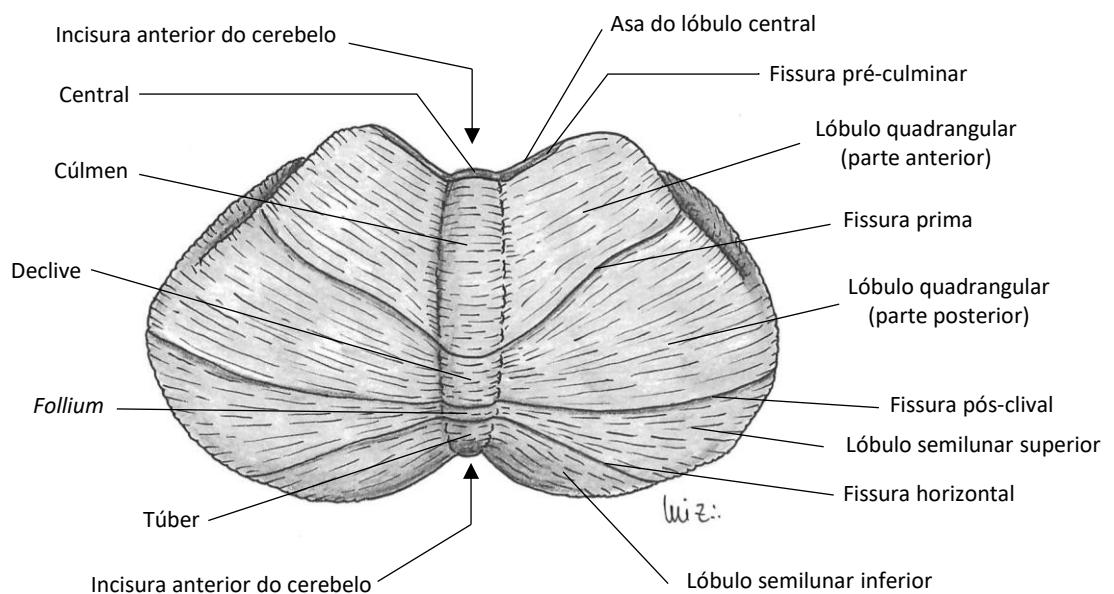


Cerebelo

Corte sagital mediano

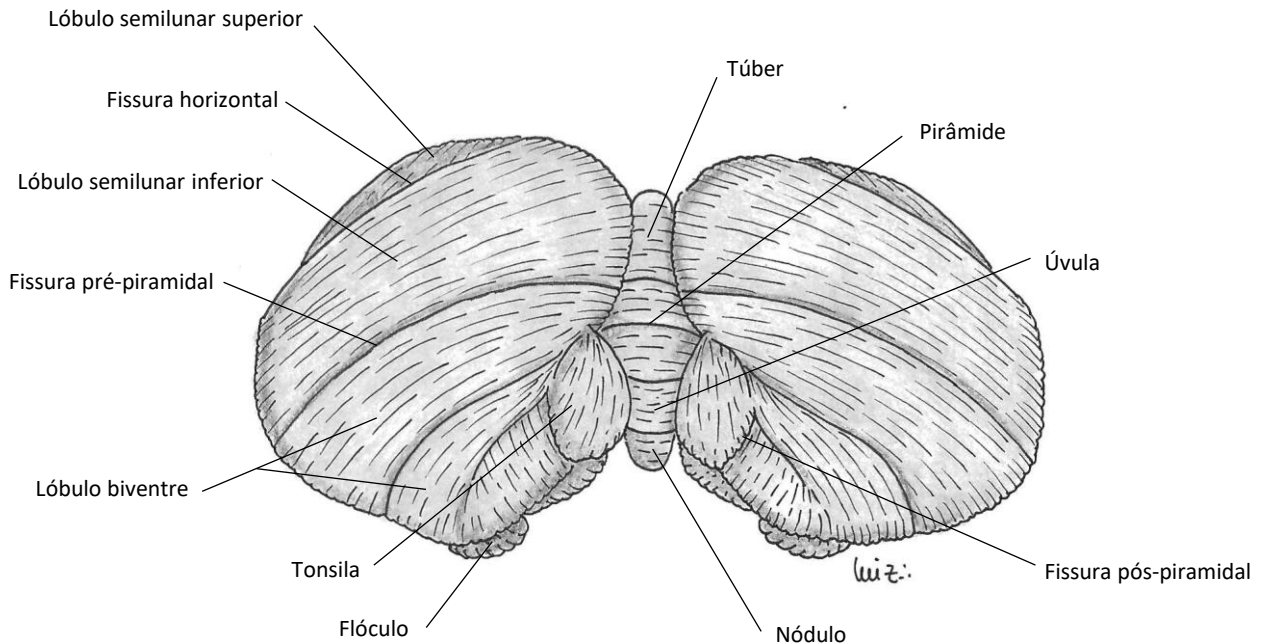


Vista pósterio-superior

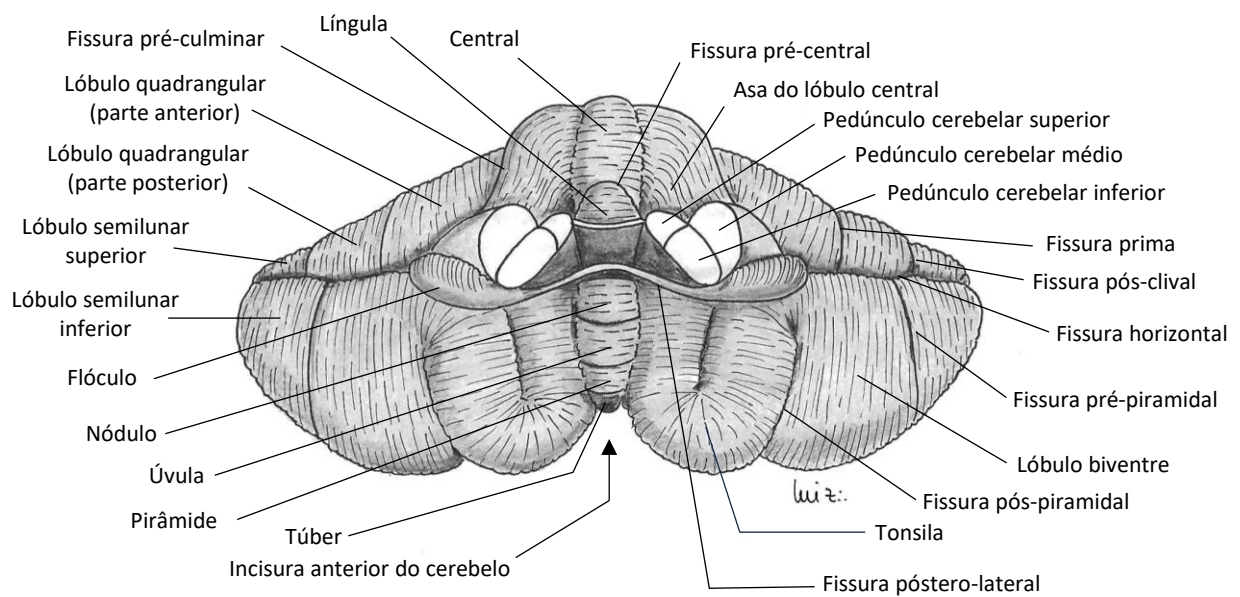


Cerebelo

Vista posterior

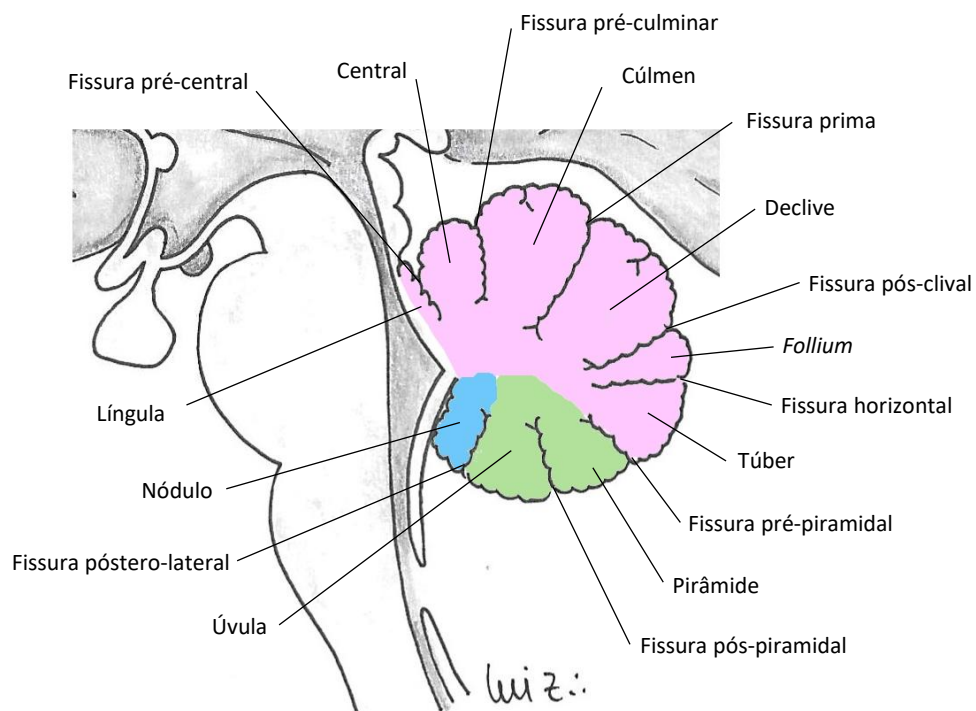
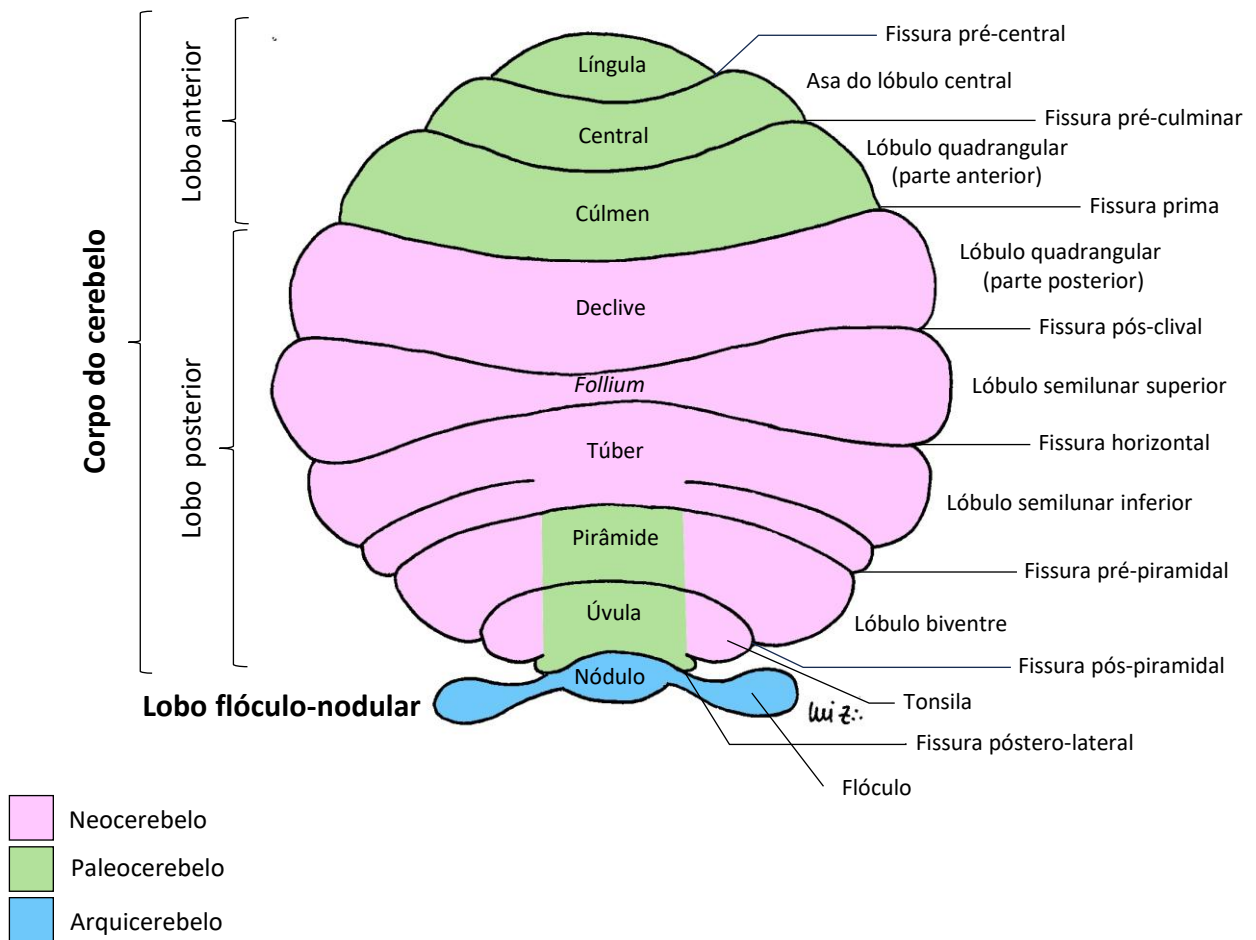


Vista anterior



Cerebelo

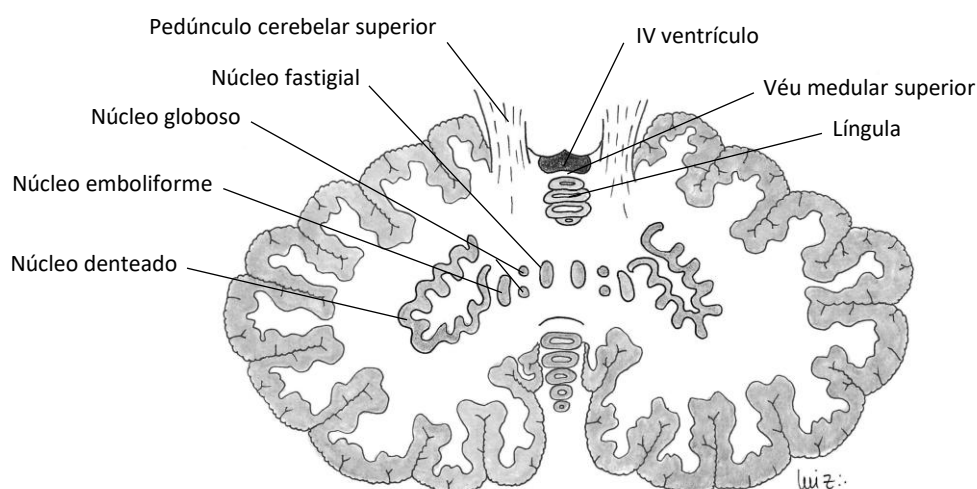
Divisão filogenética e ontogenética do cerebelo



Cerebelo

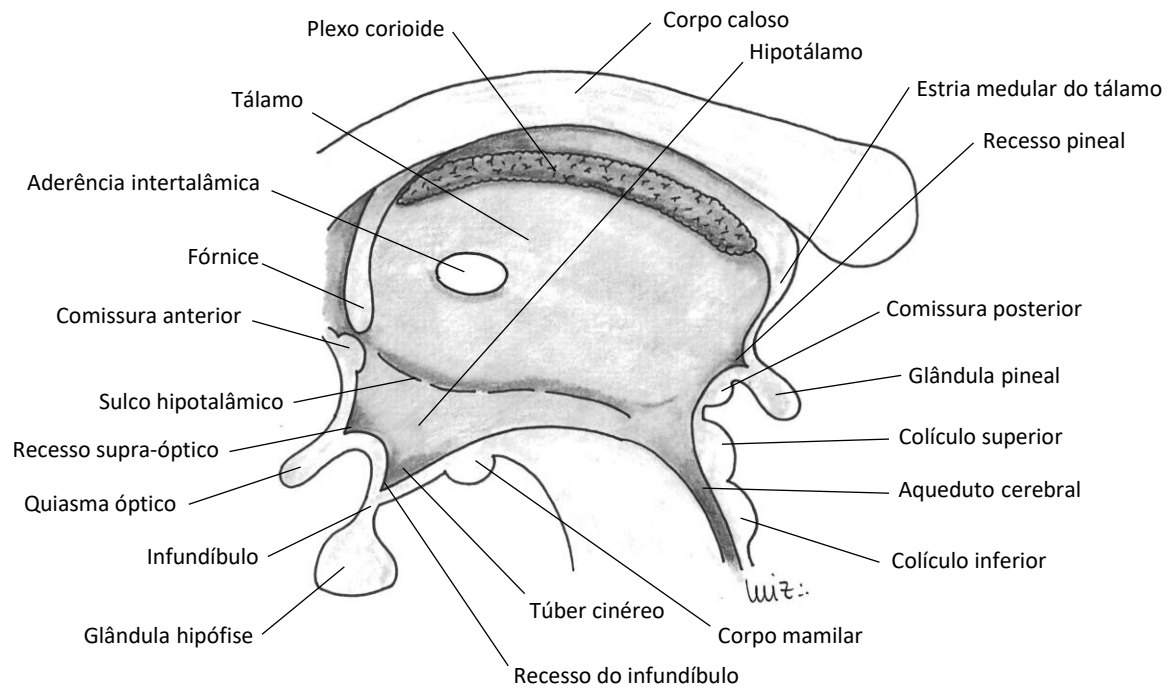
Lóbulos		Fissuras
Vérmis	Hemisférios	
Língua	-----	Pré-central
Central	Asa do lóbulo central	Pré-culminar
Cúlmen	Quadrangular (parte anterior)	Prima
Declive	Quadrangular (parte posterior)	Pós-clival
Folium	Semilunar superior	Horizontal
Túber	Semilunar inferior	Pré-piramidal
Pirâmide	Biventre	Pós-piramidal
Úvula	Tonsila	Pósterio-lateral
Nódulo	Flóculo	

Núcleos centrais do cerebelo - Corte transversal no nível do pedúnculo cerebelar superior

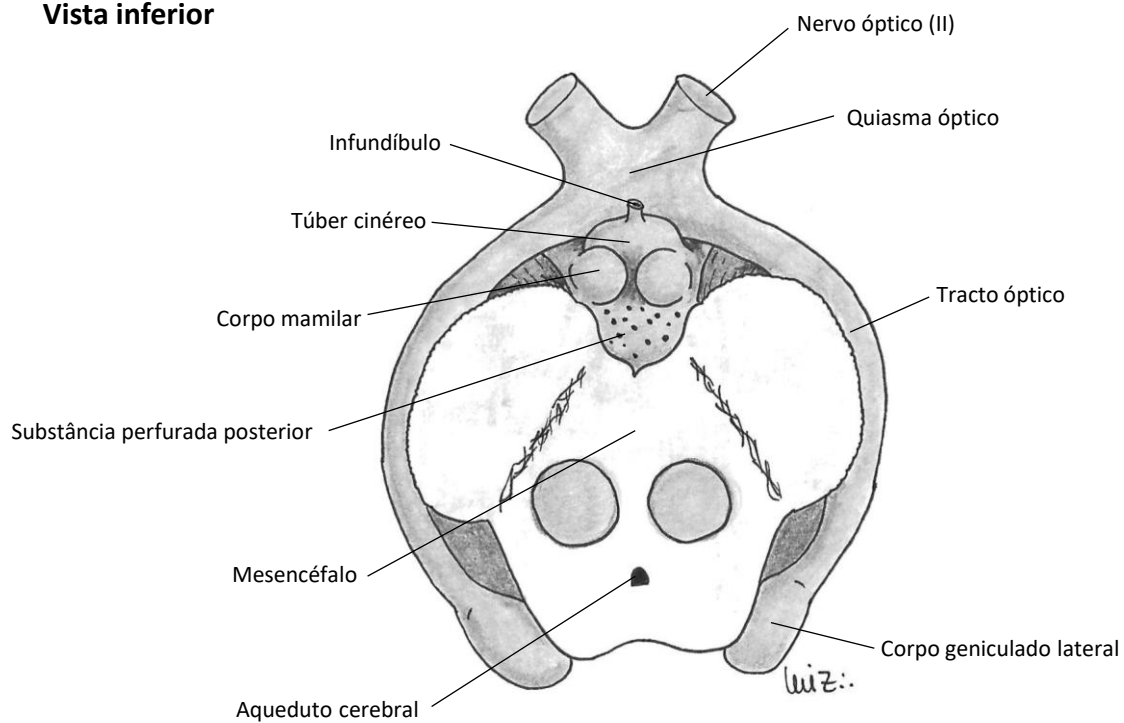


Diencéfalo

Corte sagital mediano

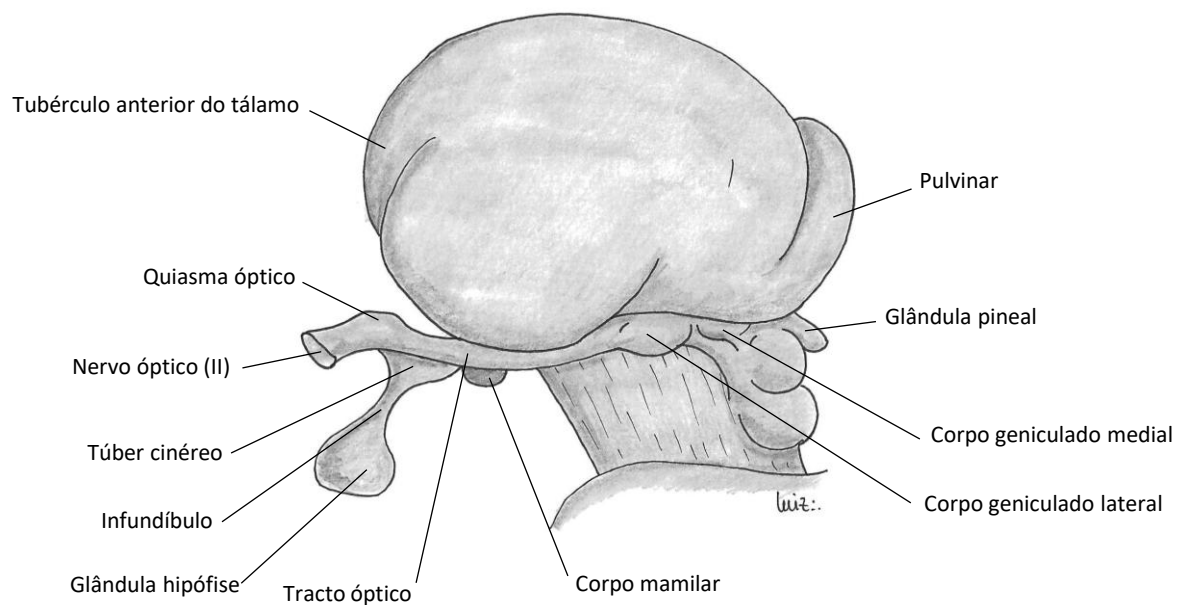


Vista inferior

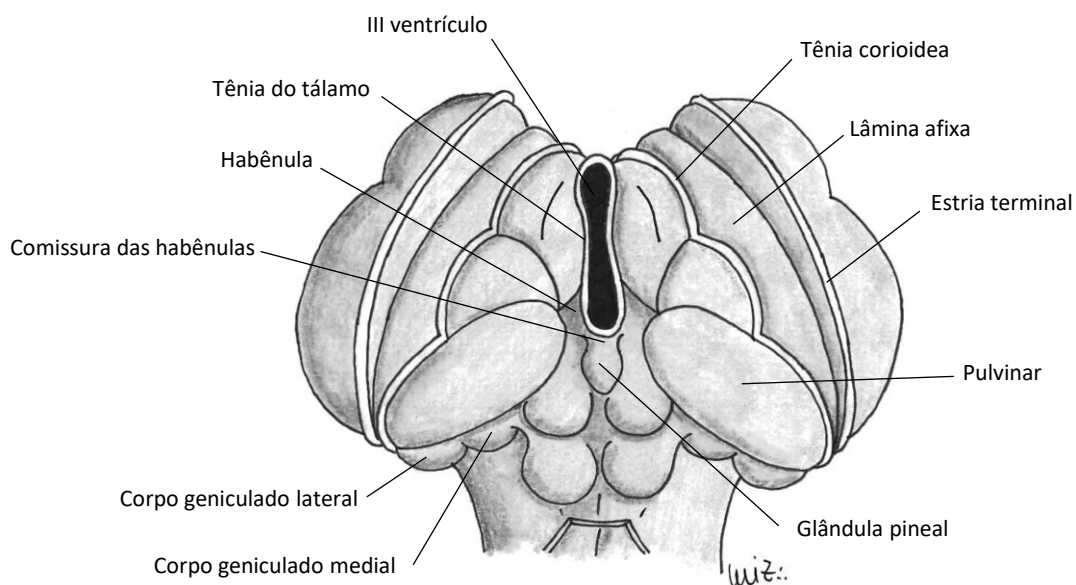


Diencéfalo

Vista lateral

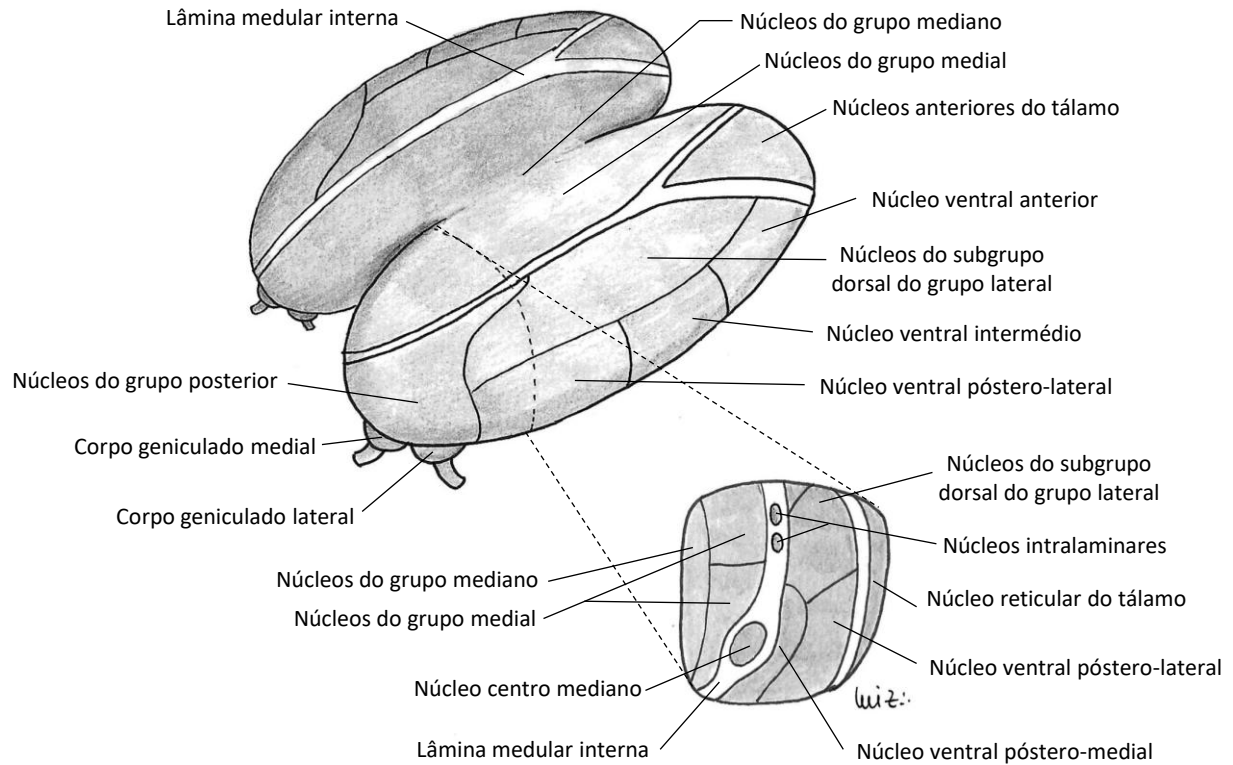


Vista posterior

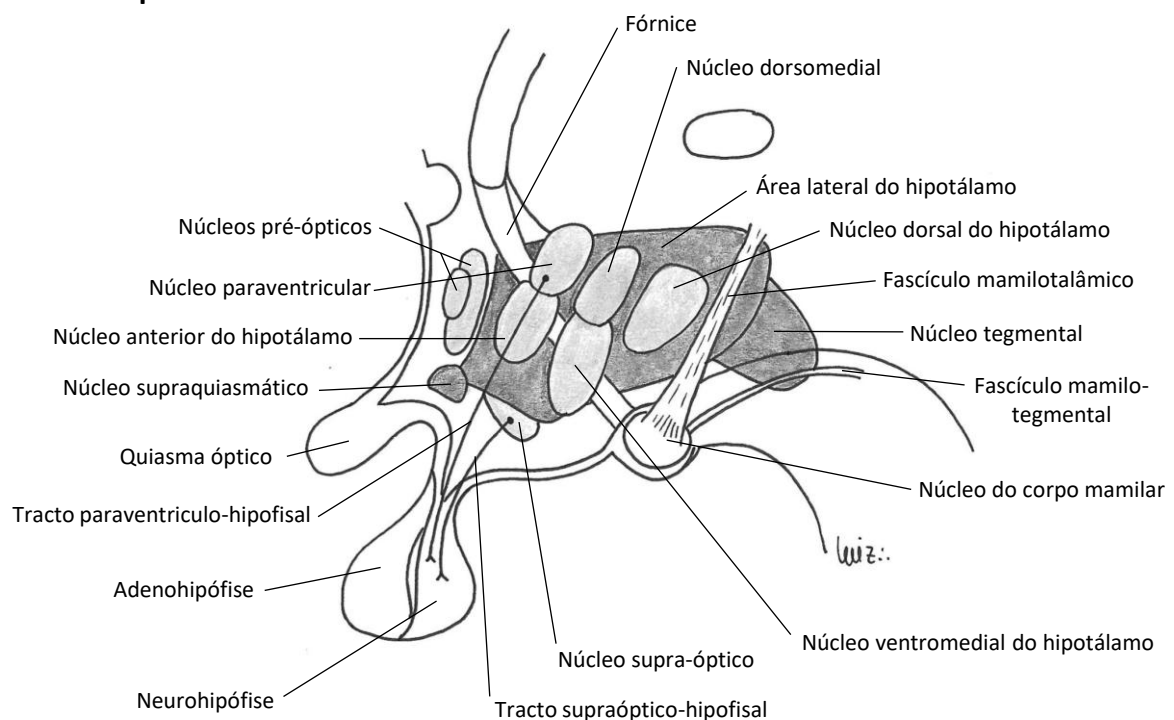


Diencéfalo

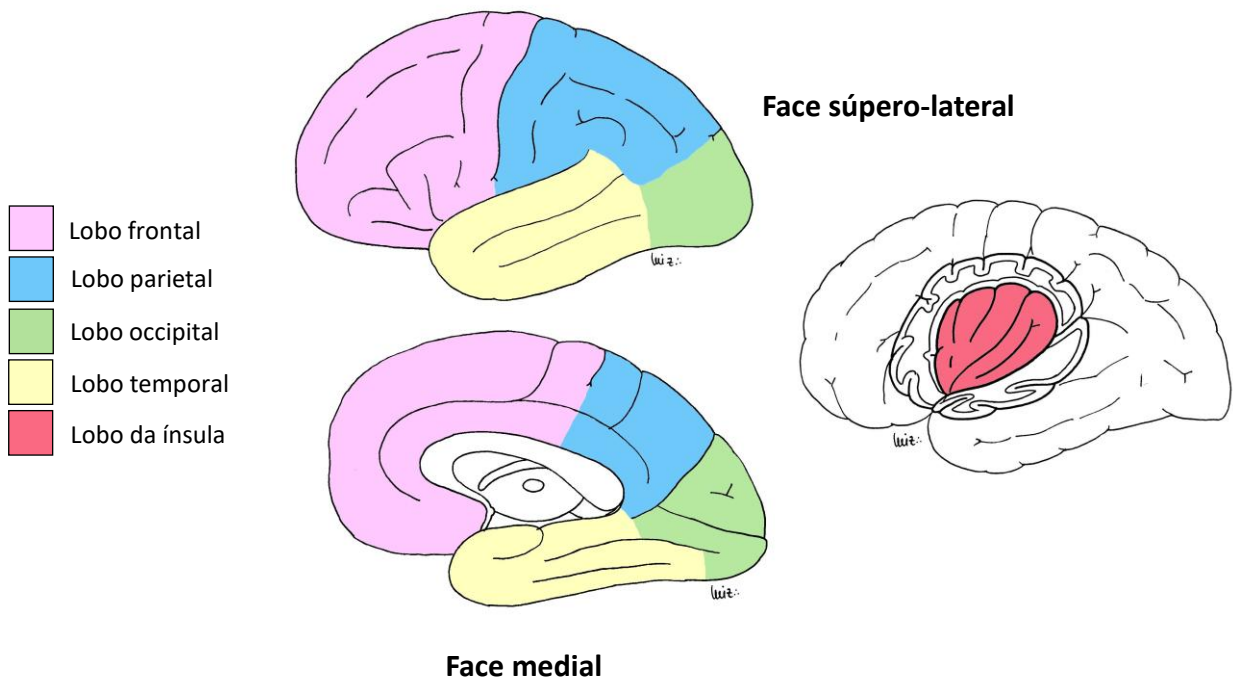
Núcleos talâmicos



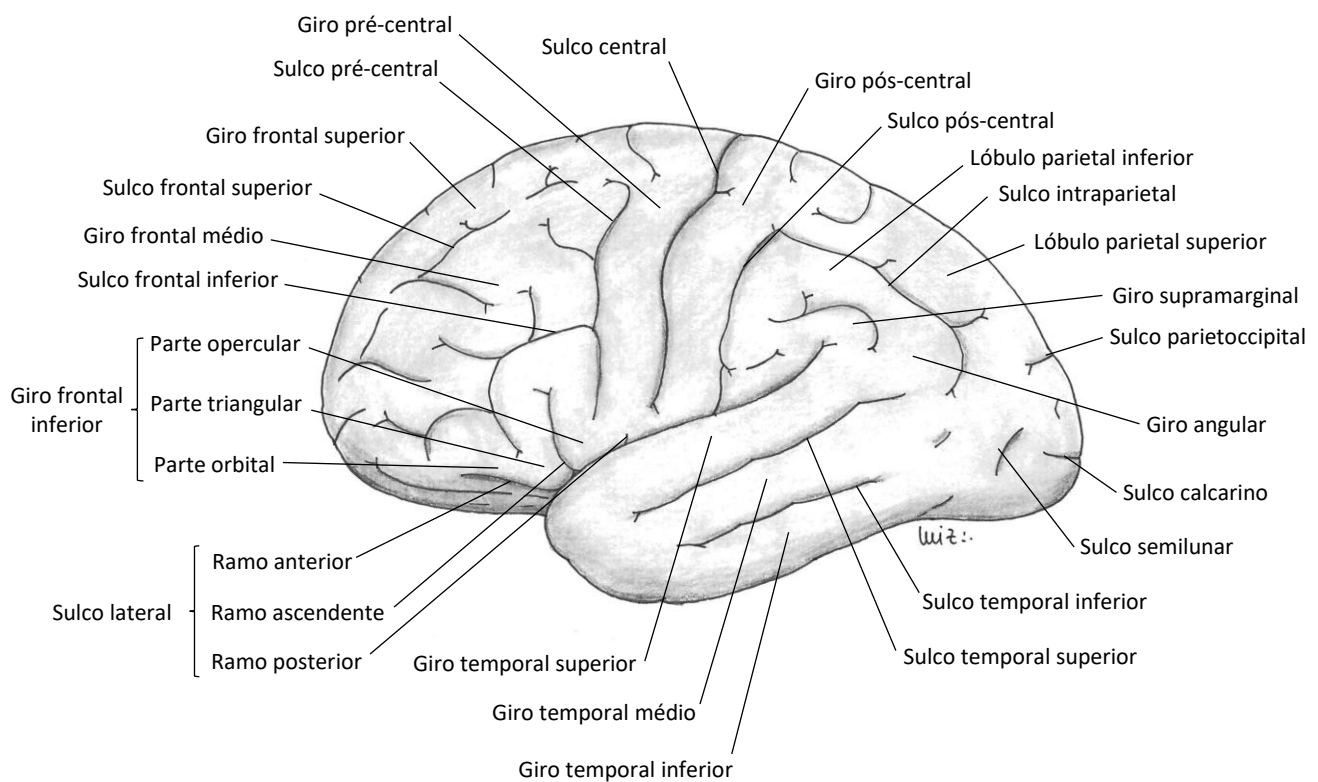
Núcleos hipotalâmicos



Telencéfalo

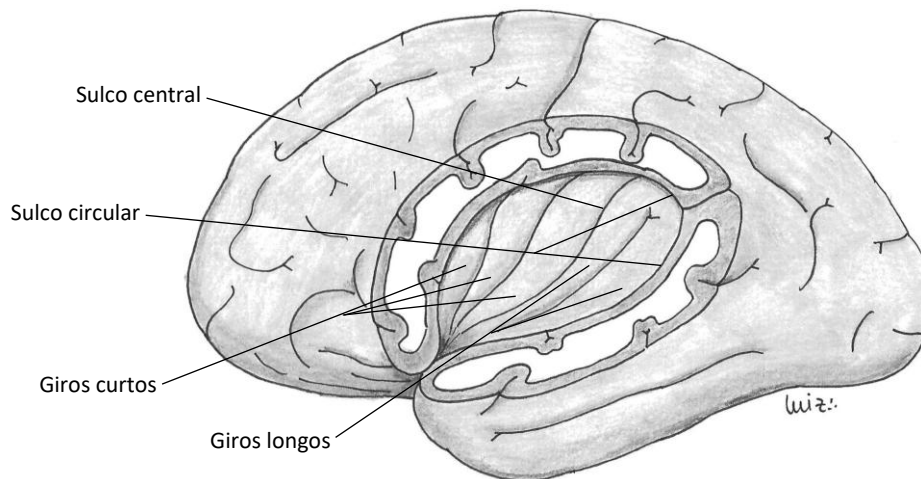


Face súpero-lateral

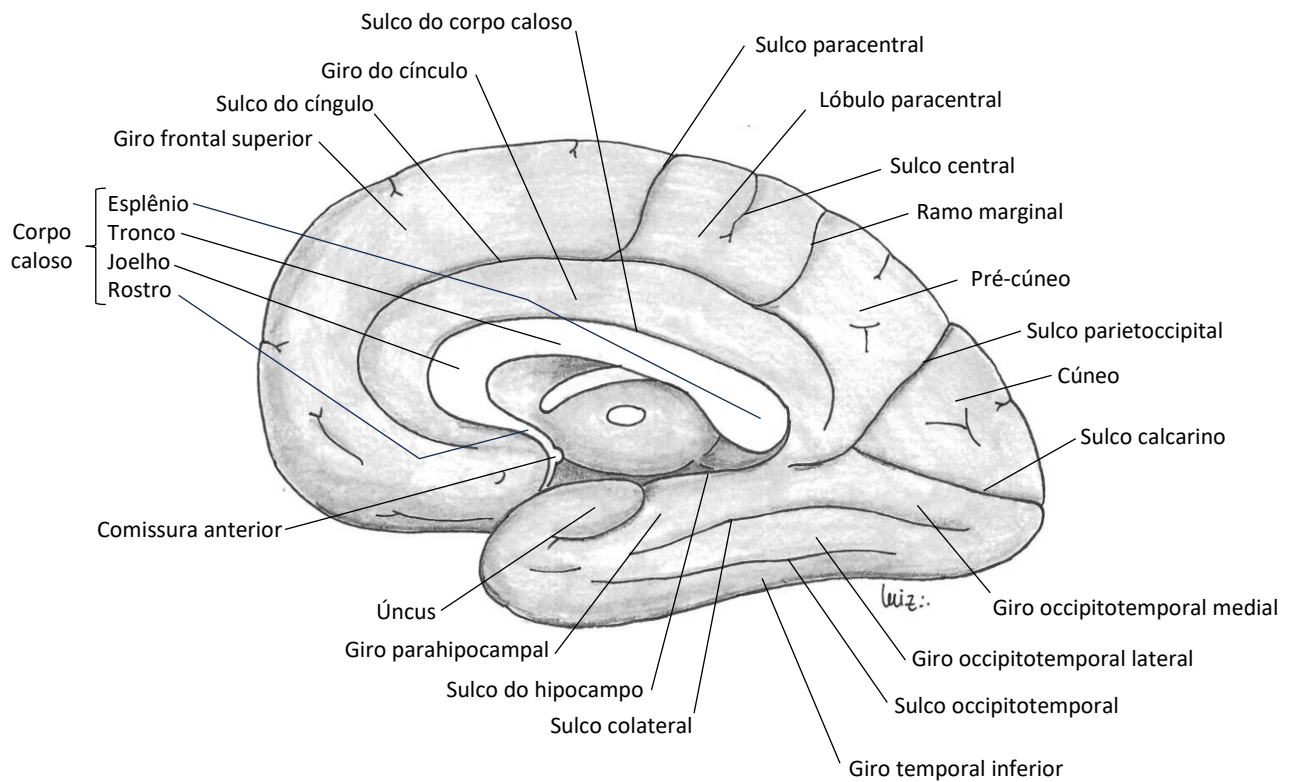


Telencéfalo

Lobo da ínsula

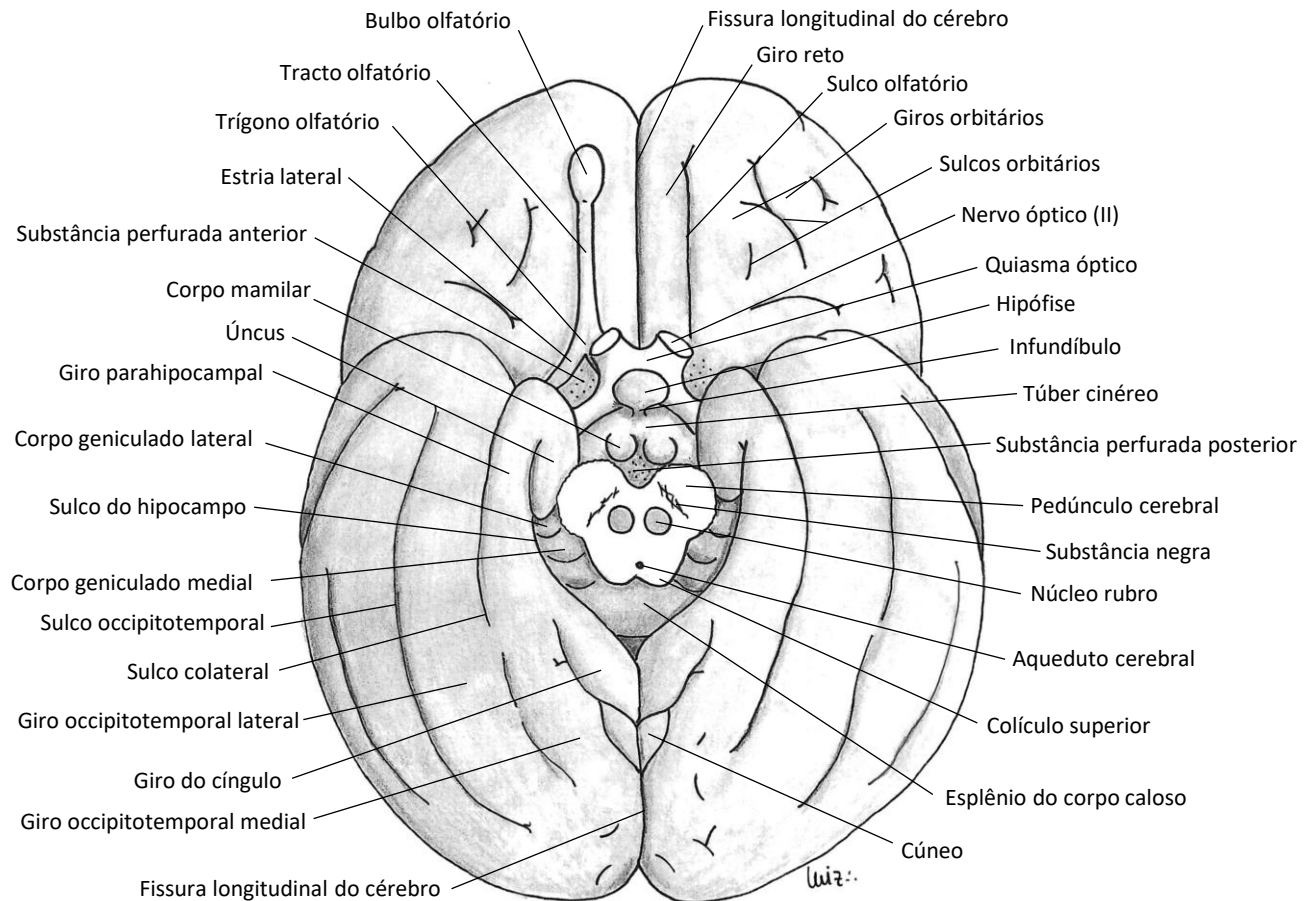


Face medial

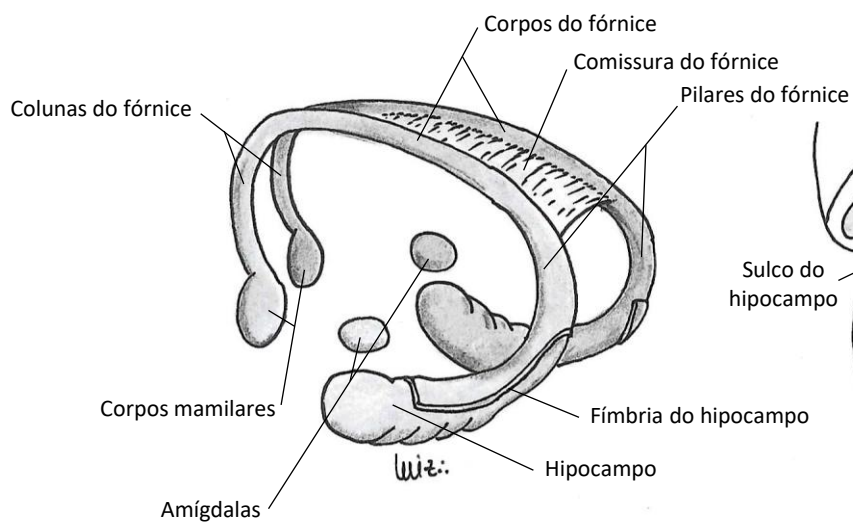


Telencéfalo

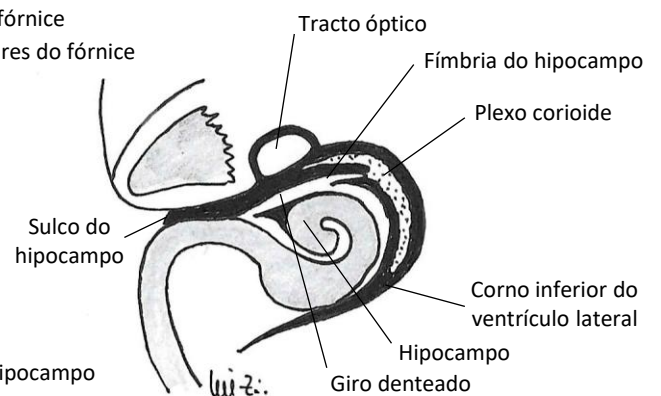
Face inferior



Hipocampo e fórnice

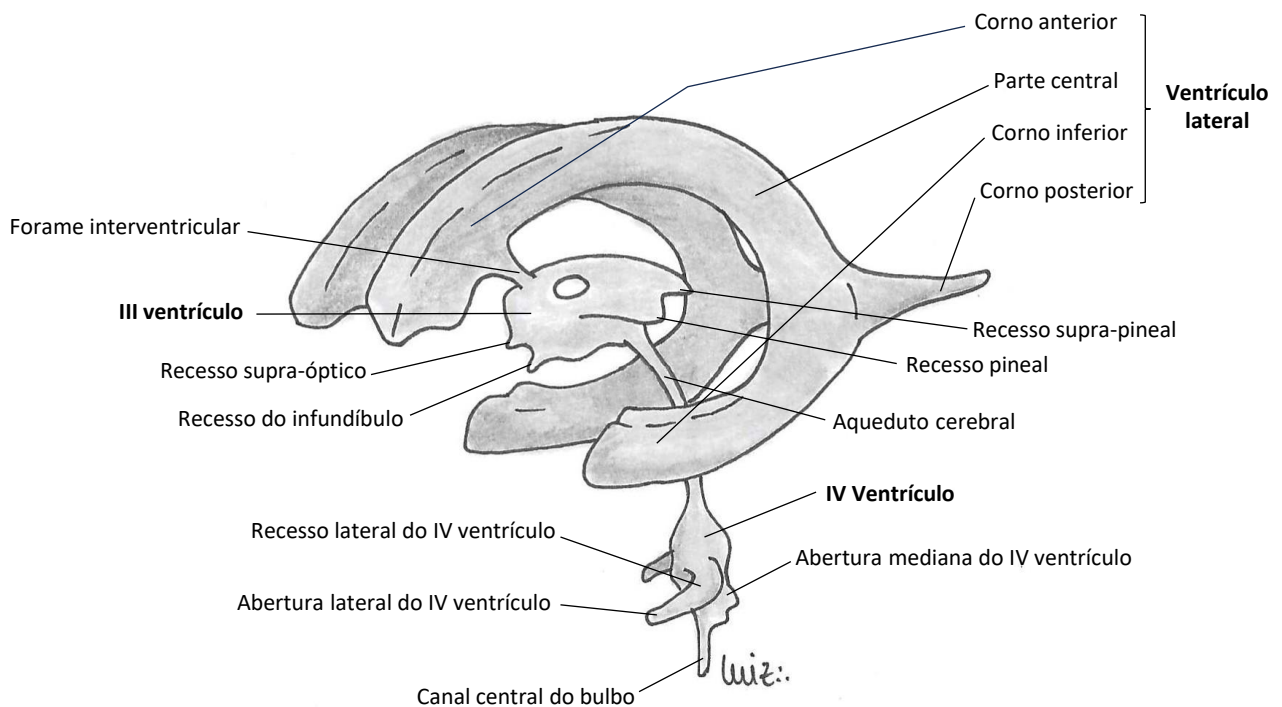
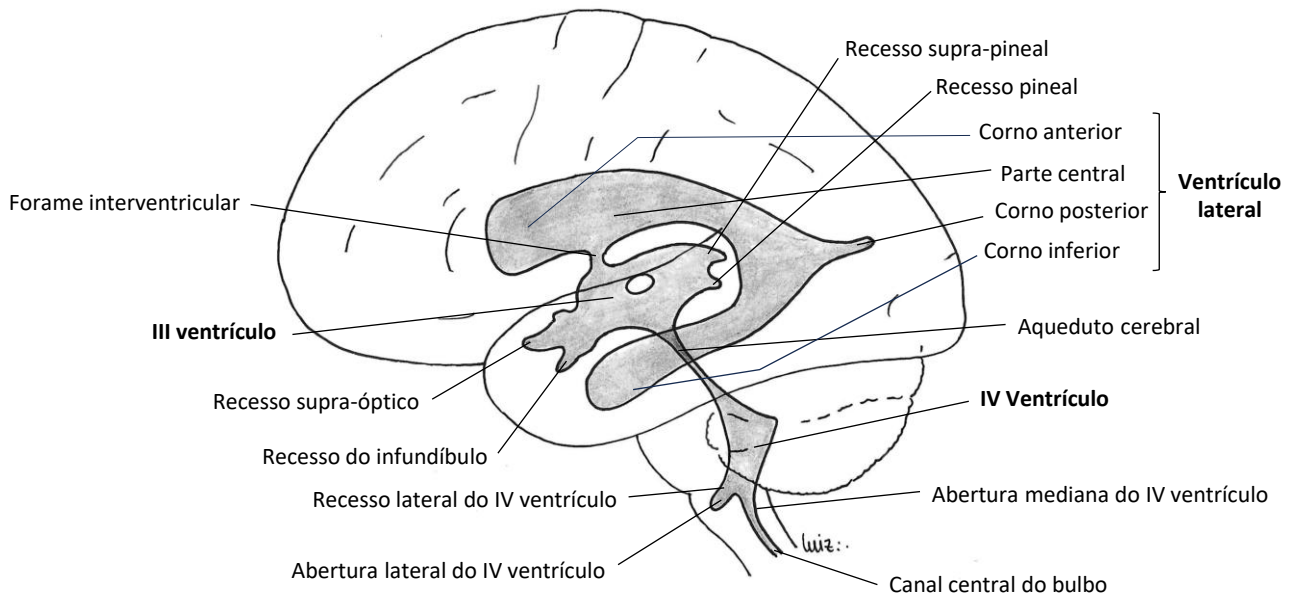


Hipocampo – corte frontal



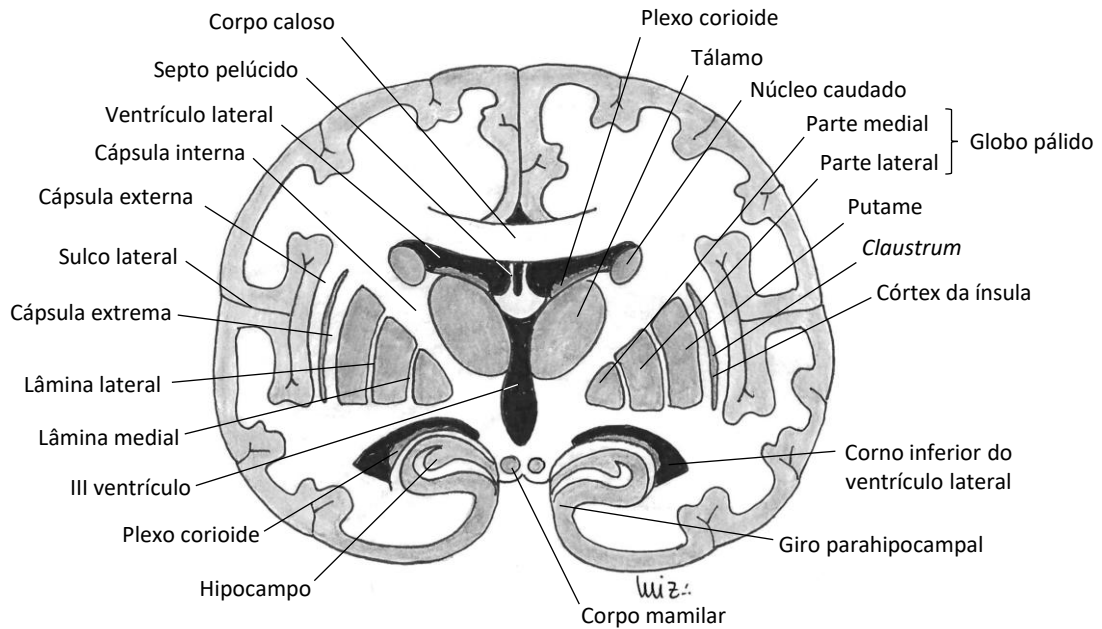
Telencéfalo

Sistema ventricular

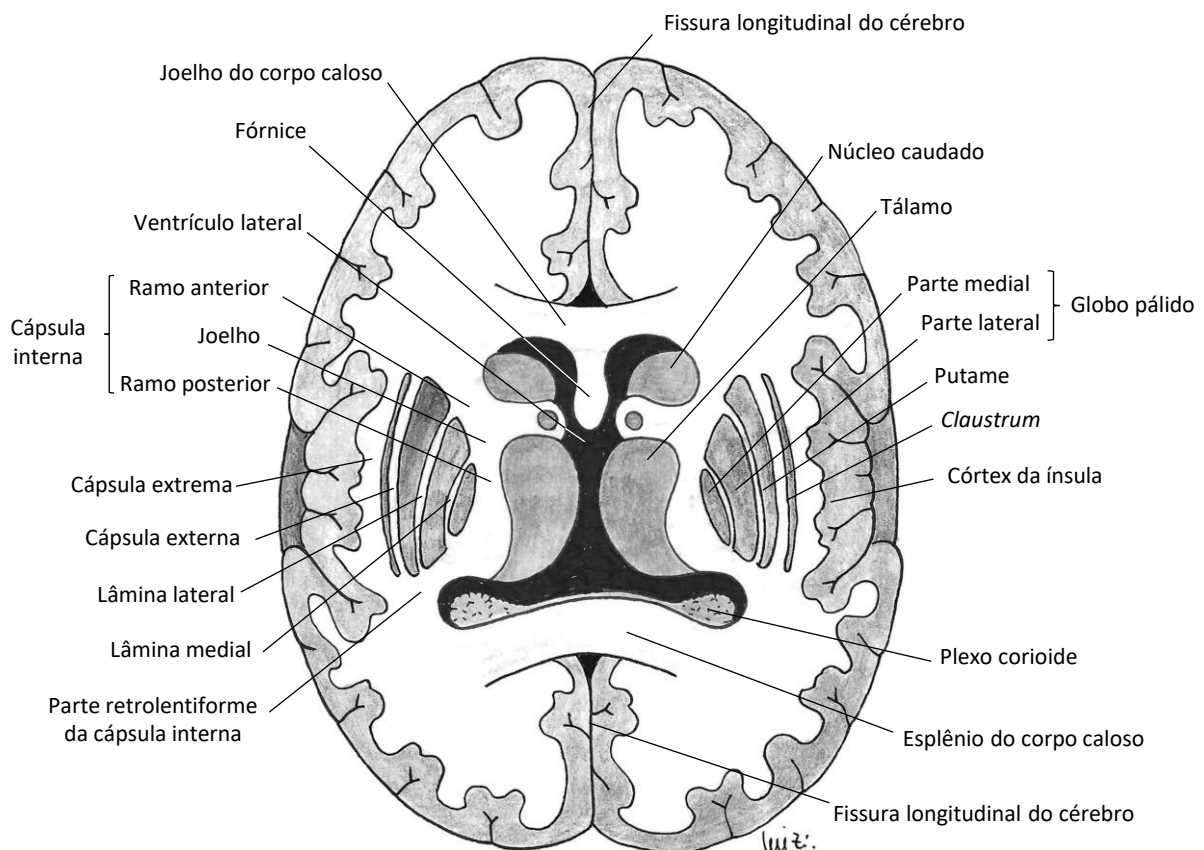


Telencéfalo – Núcleos da base

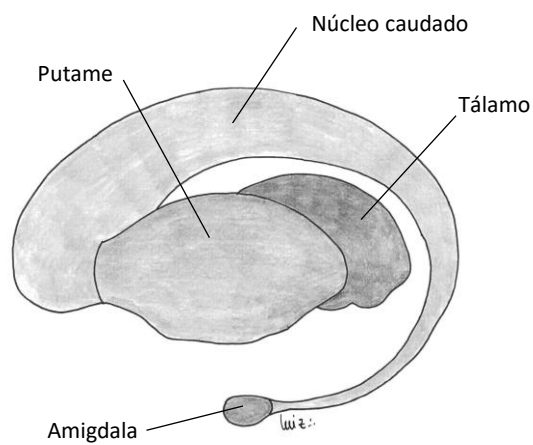
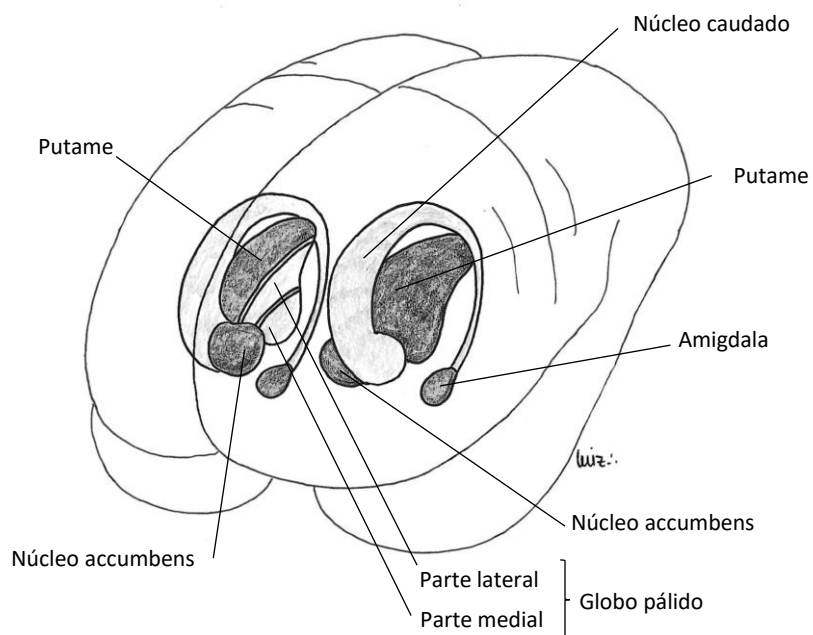
Corte frontal



Corte transversal

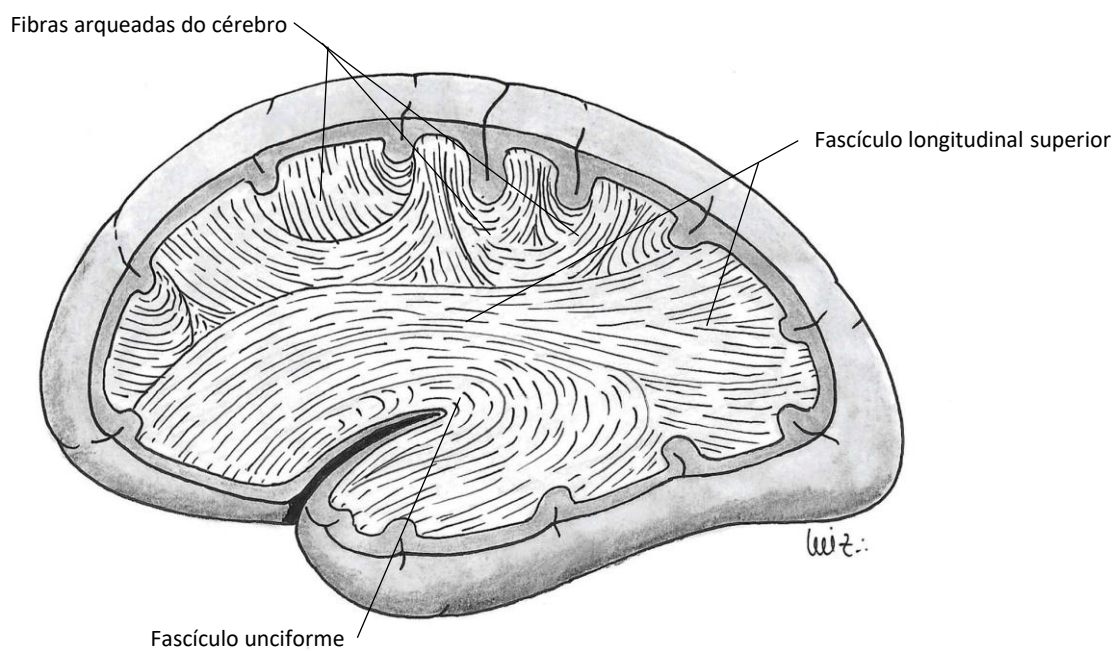


Telencéfalo – Núcleos da base

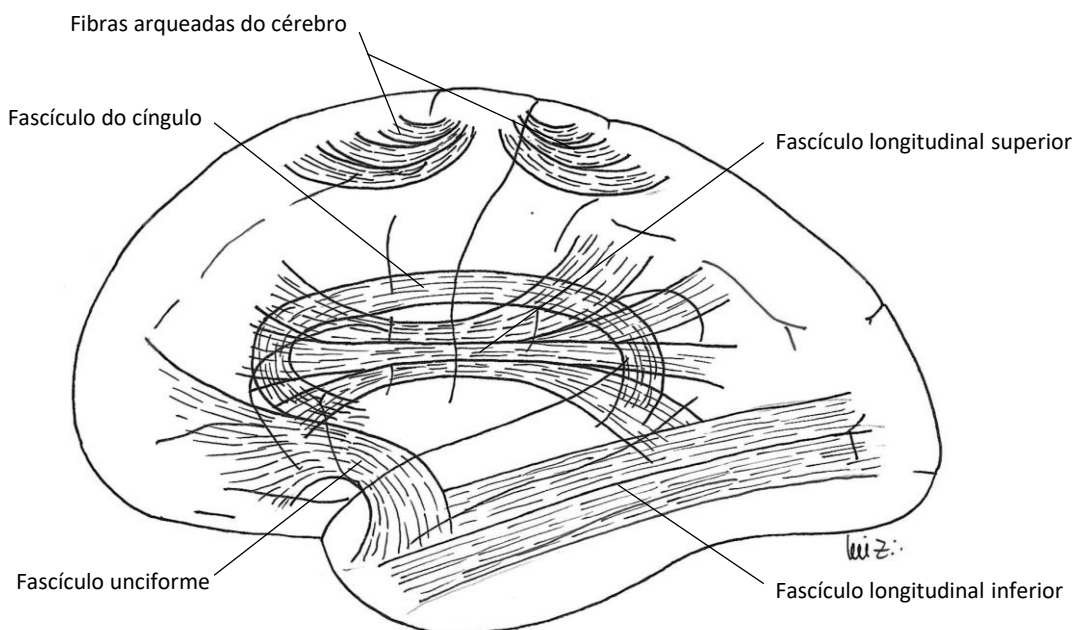


Telencéfalo

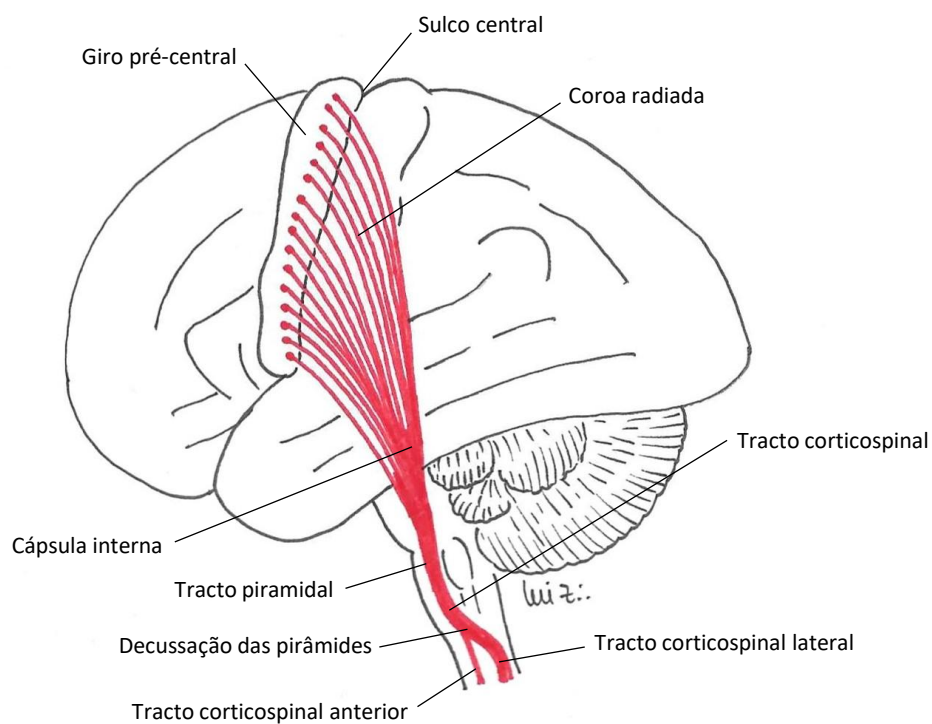
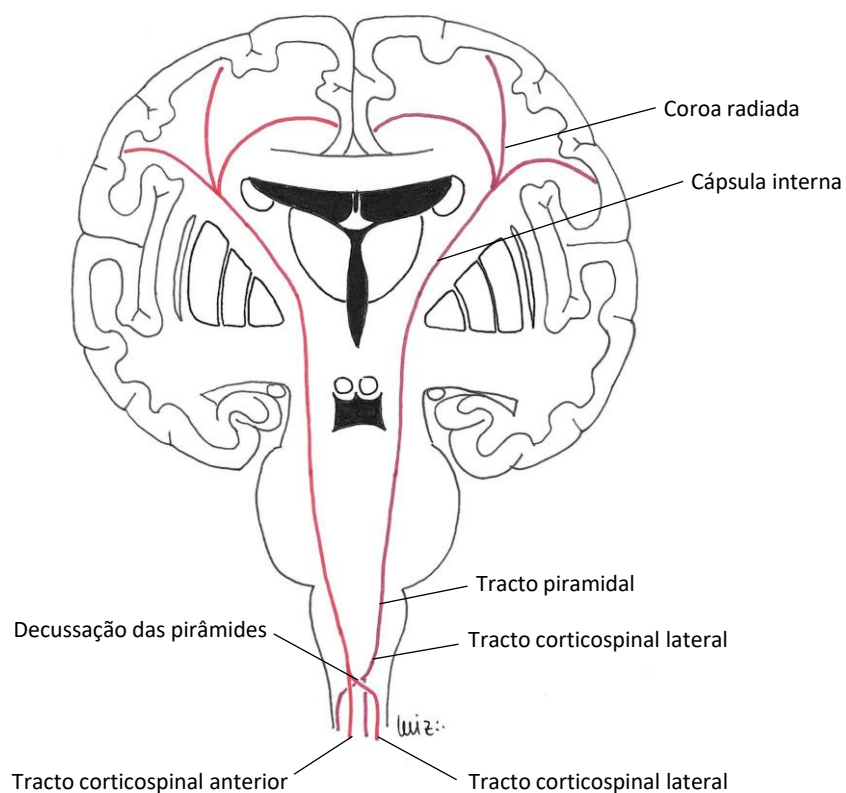
Centro branco medular - Fascículos de associação



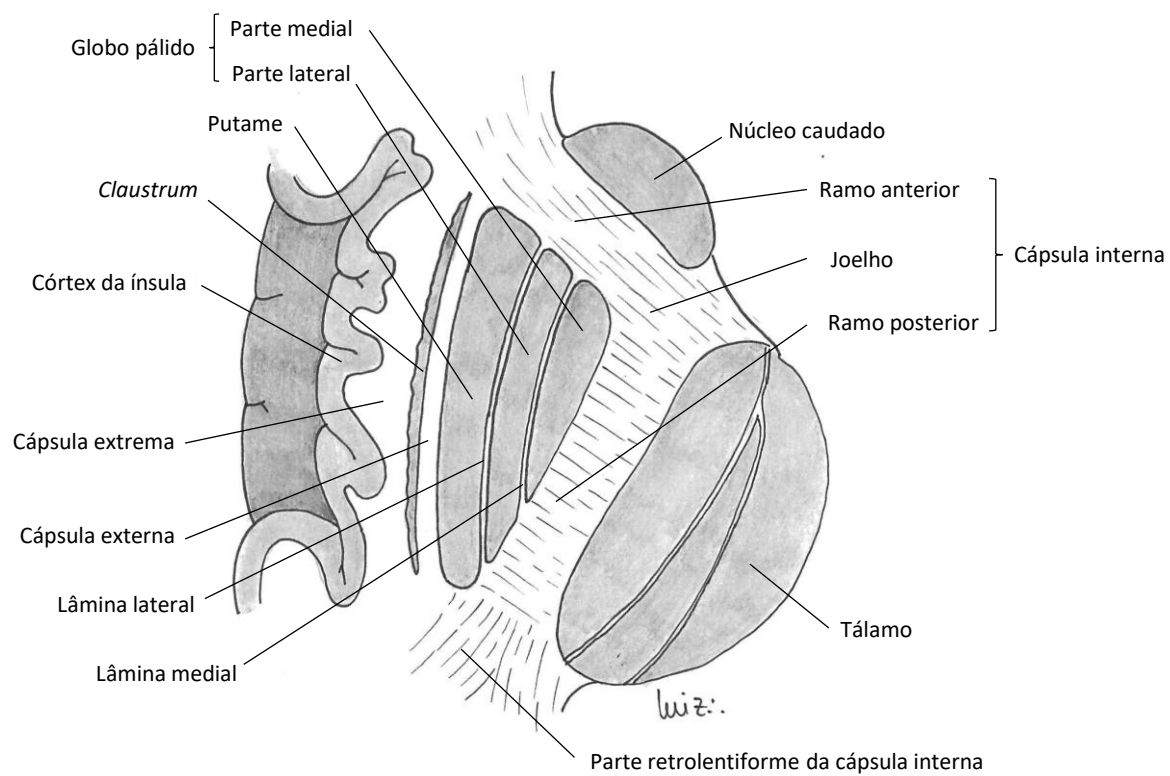
Fascículos de associação



Telencéfalo – Centro branco medular

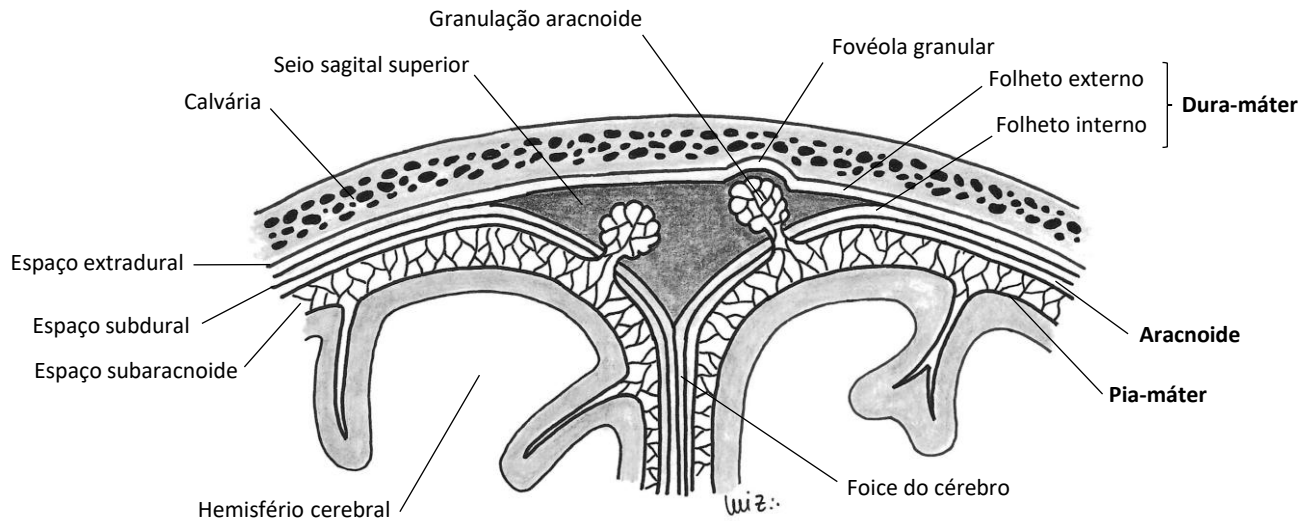


Telencéfalo

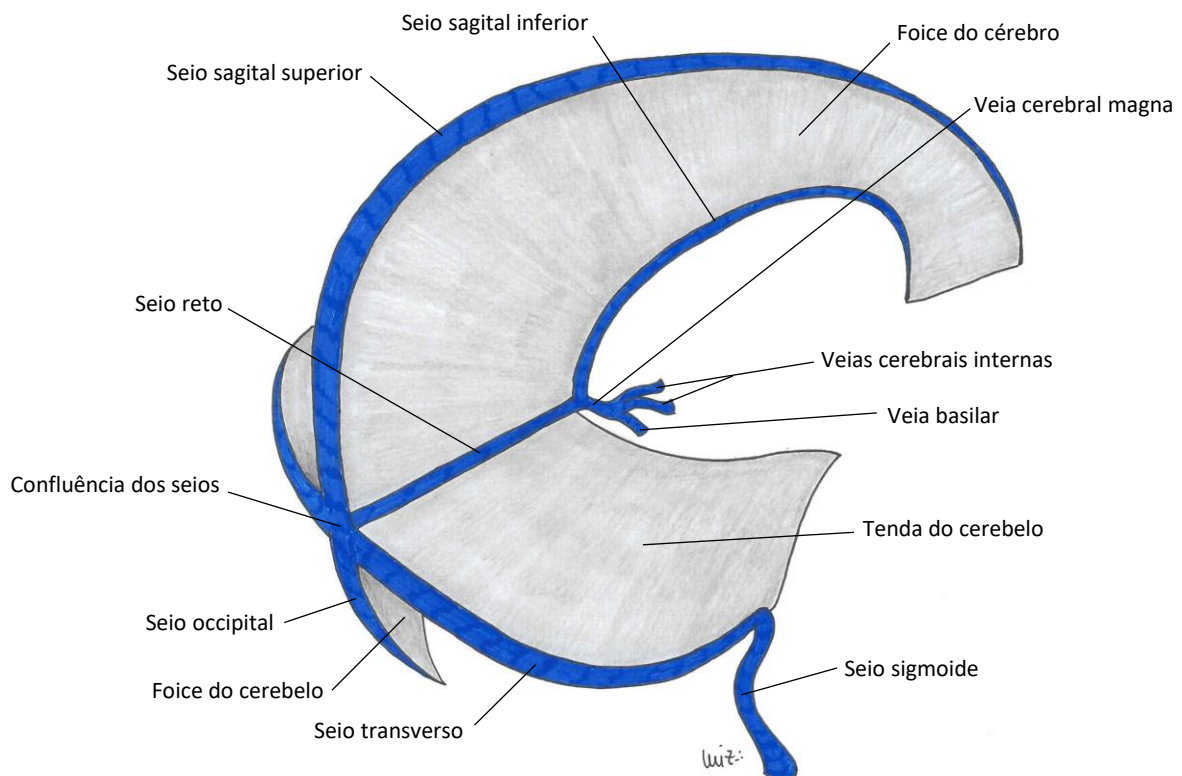


Meninges

Calvária, meninges e seios da dura-máter

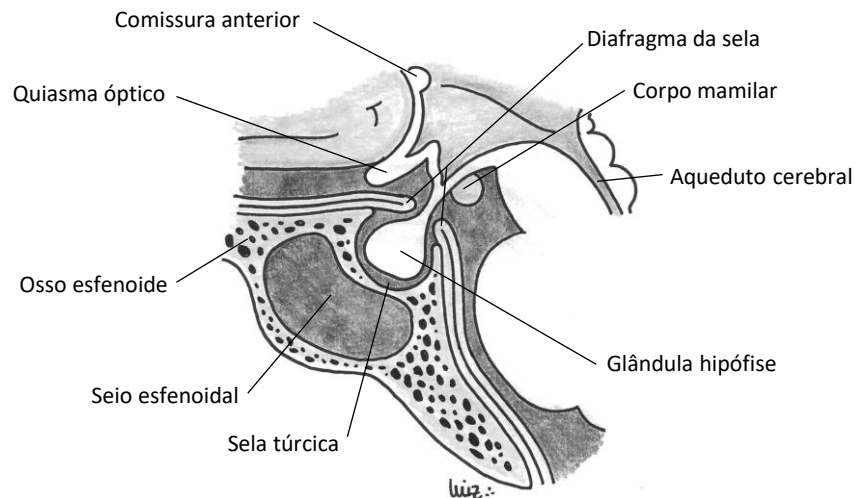


Pregas e seios da dura-máter

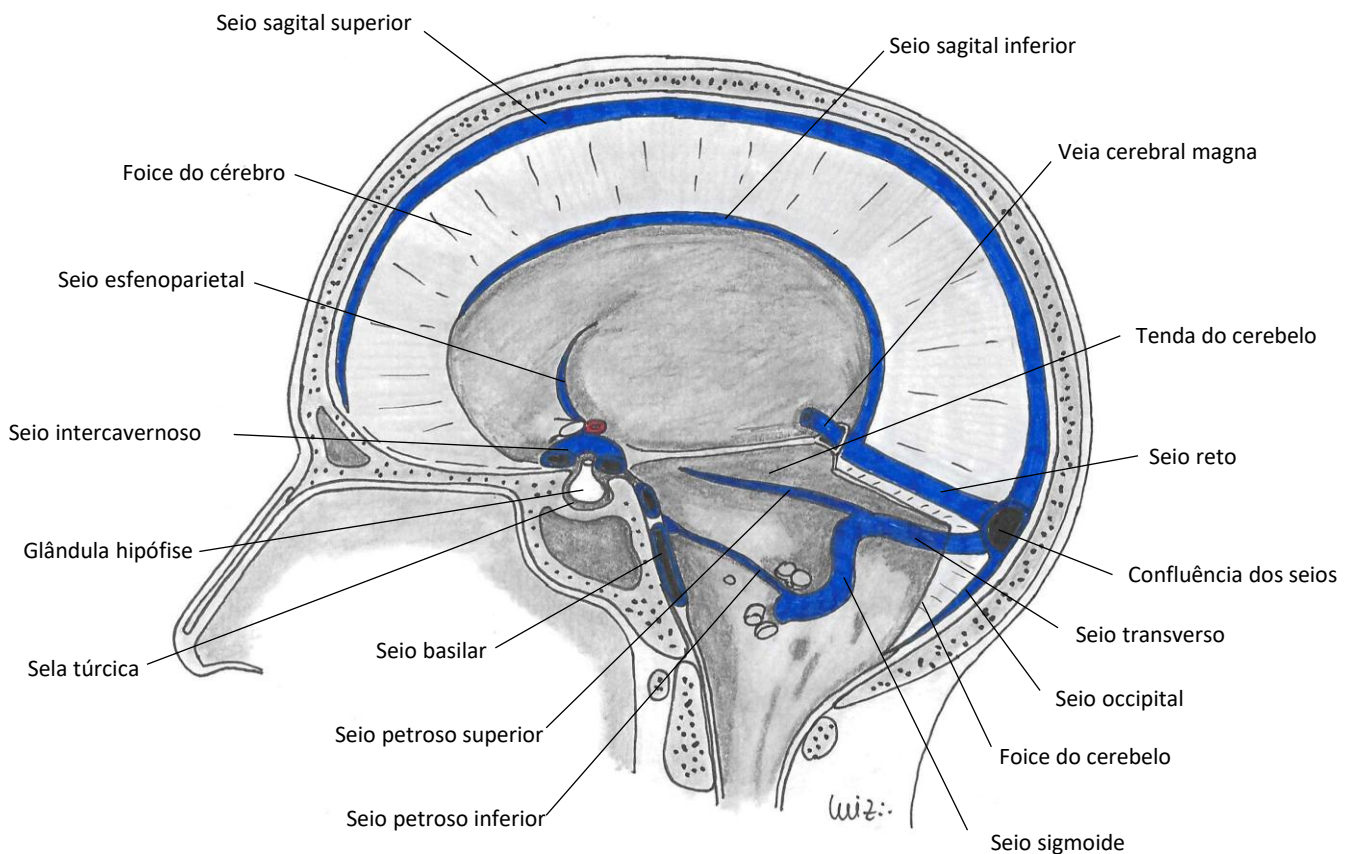


Meninges

Sela túrcica – corte sagital mediano

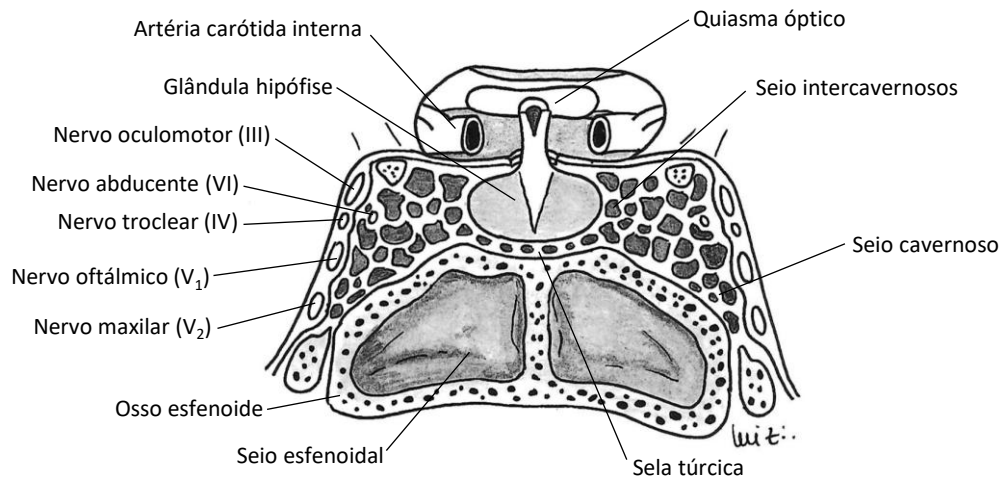


Pregas e seios da dura-máter – corte sagital mediano

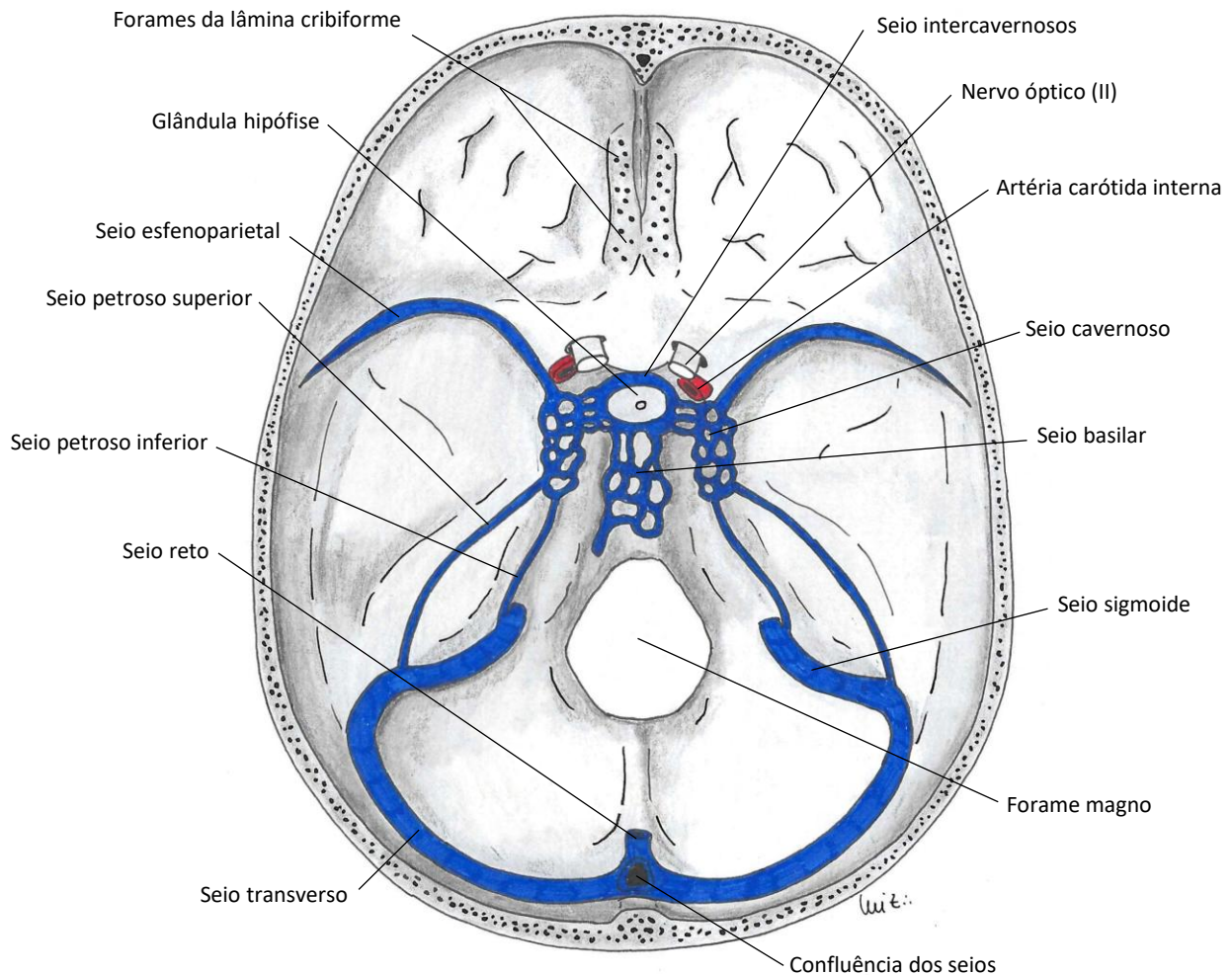


Meninges

Seio cavernoso – corte frontal

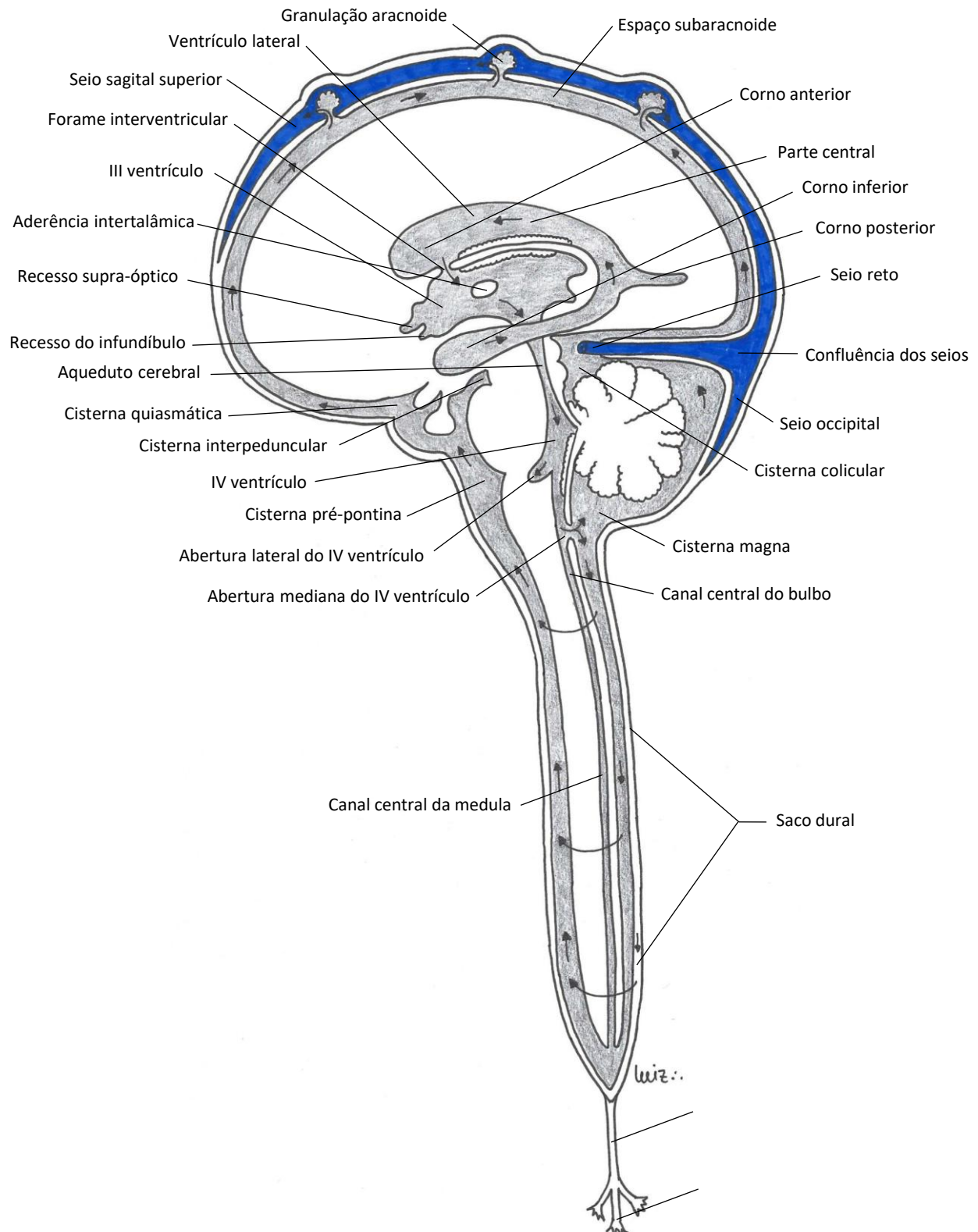


Seios da base do crânio



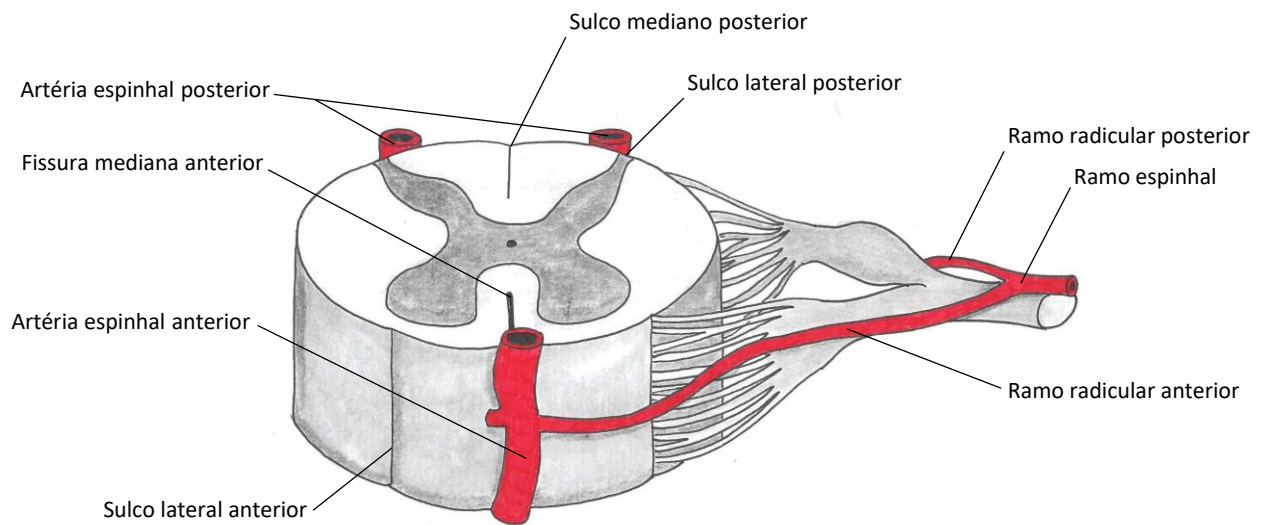
Meninges

Circulação do líquido cefalorraquidiano

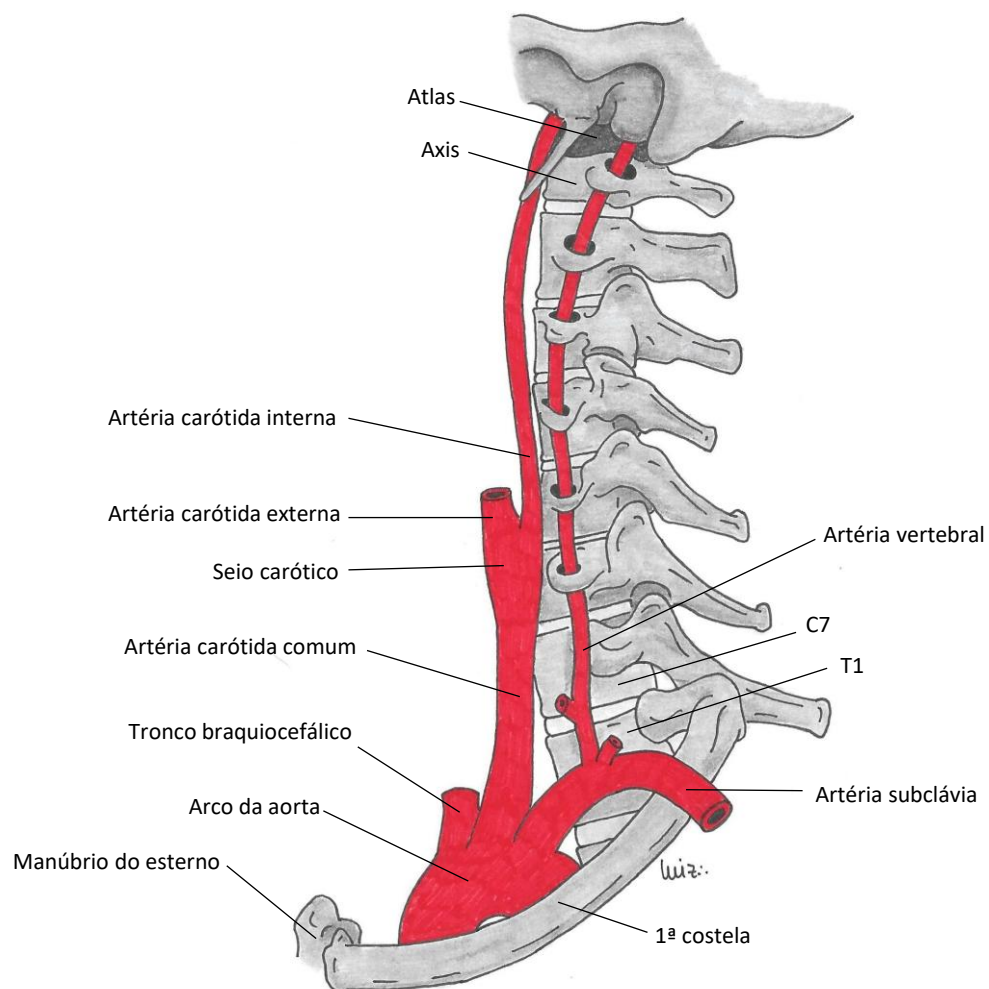


Irrigação

Medula espinhal

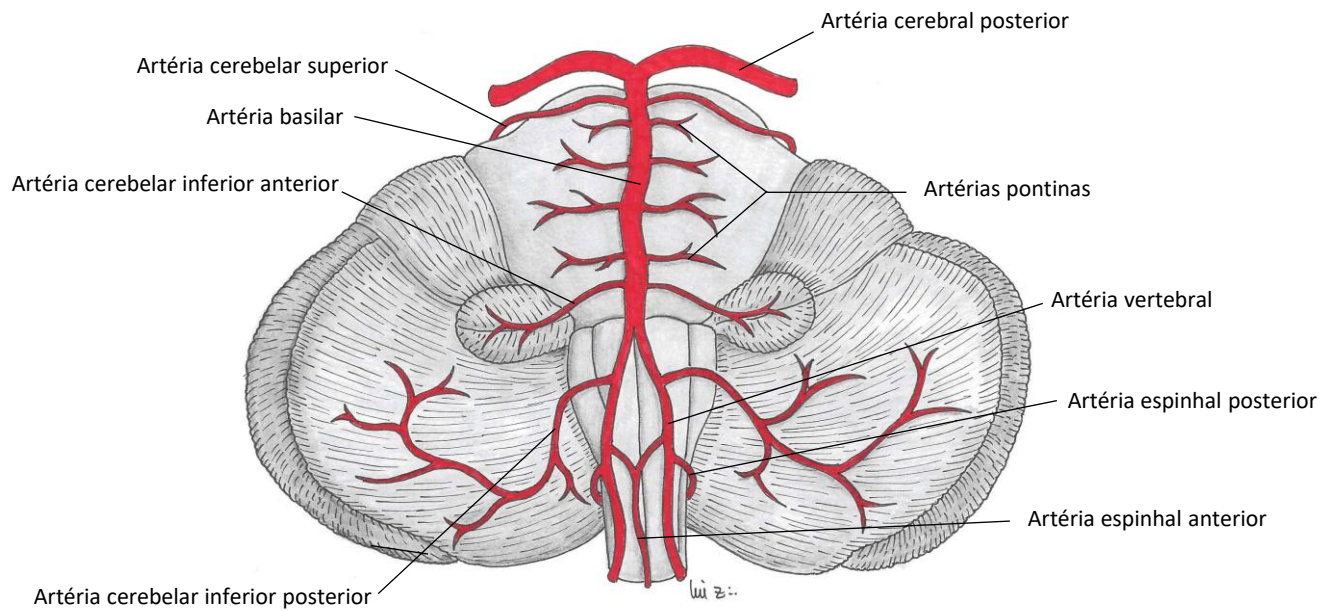


Irrigação encefálica

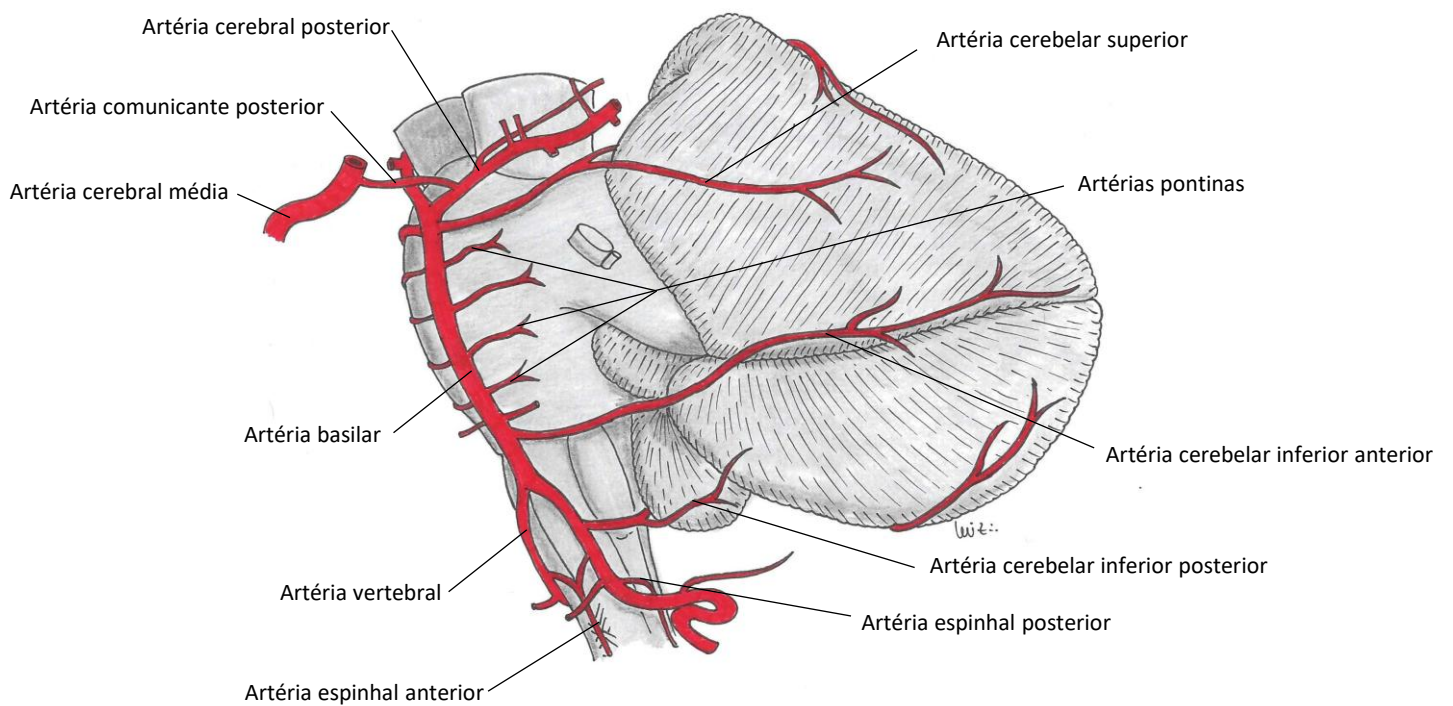


Irrigação

Tronco encefálico – vista anterior

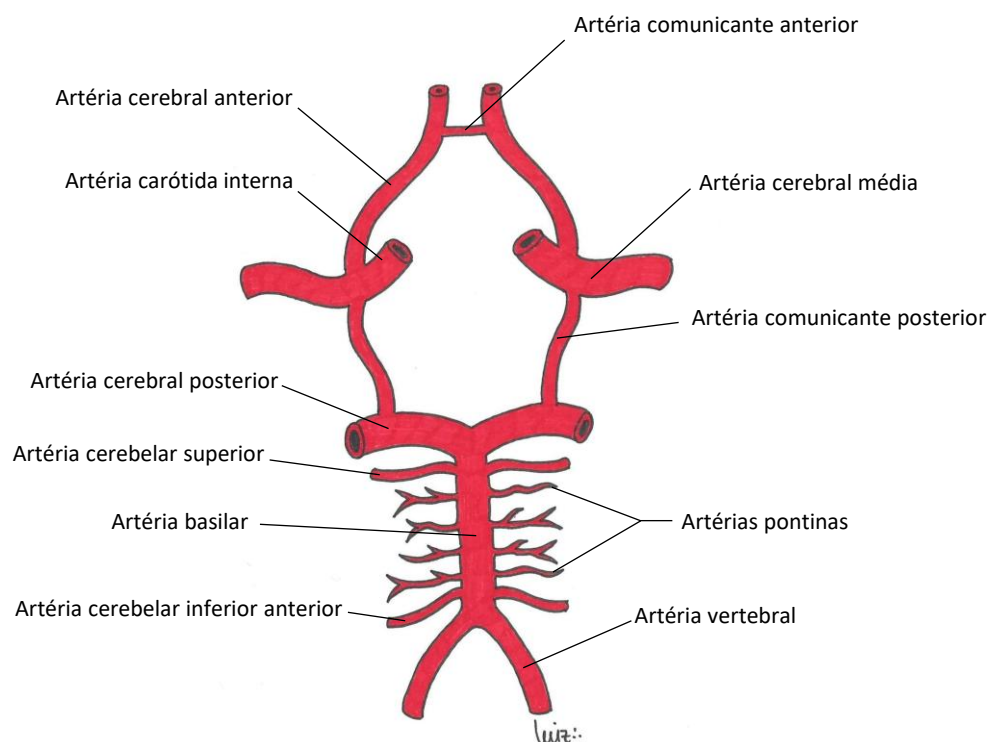


Tronco encefálico – vista lateral

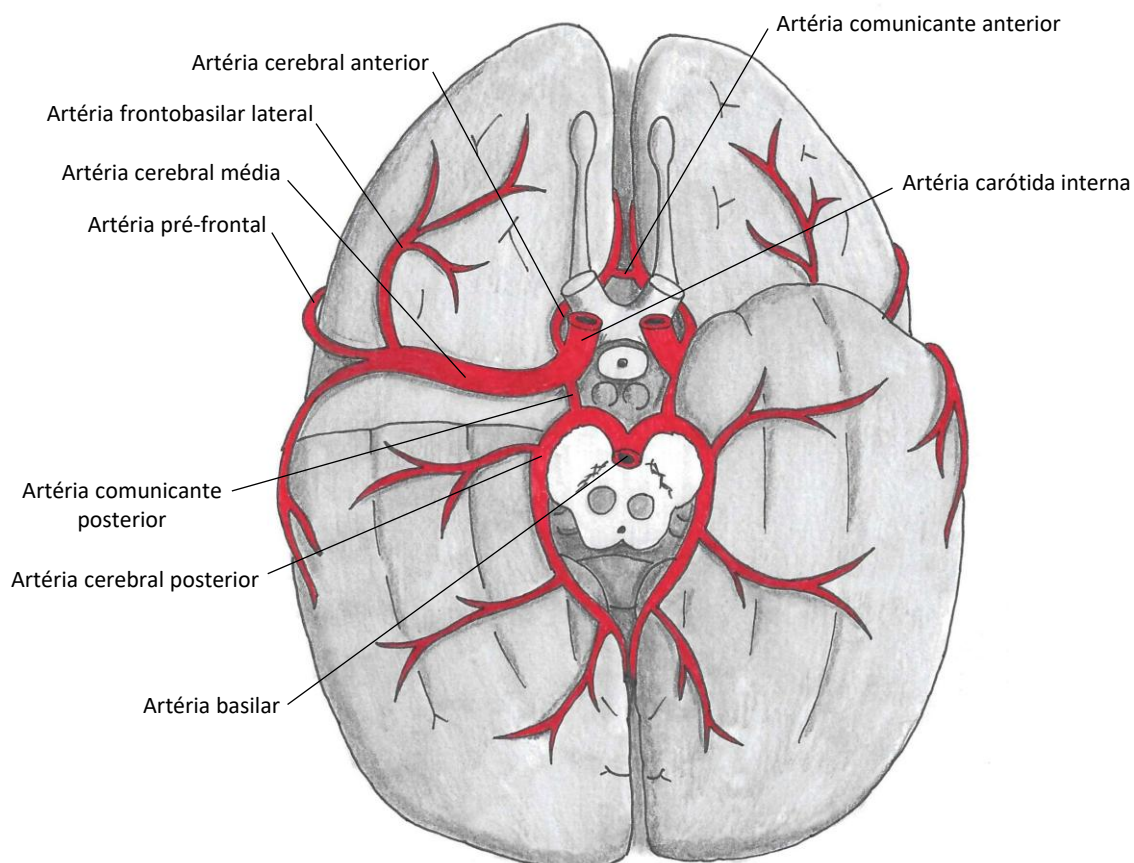


Irrigação

Círculo arterial do cérebro

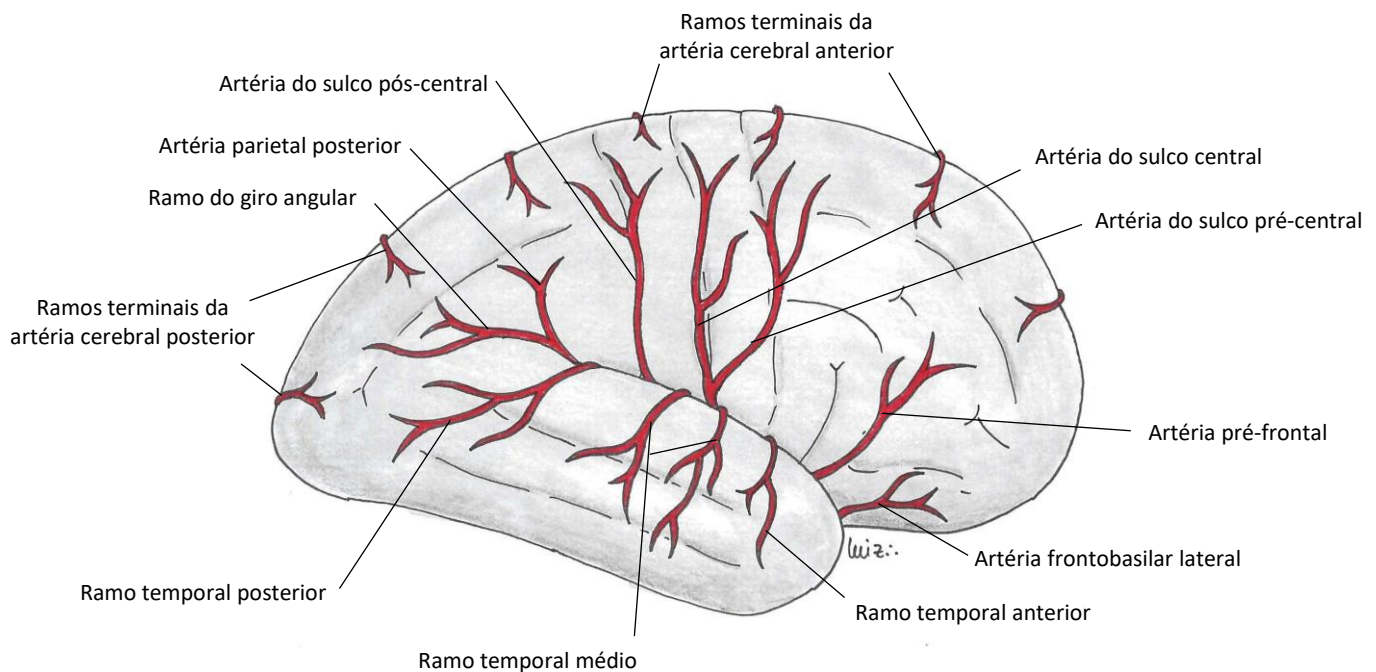


Encéfalo – face inferior

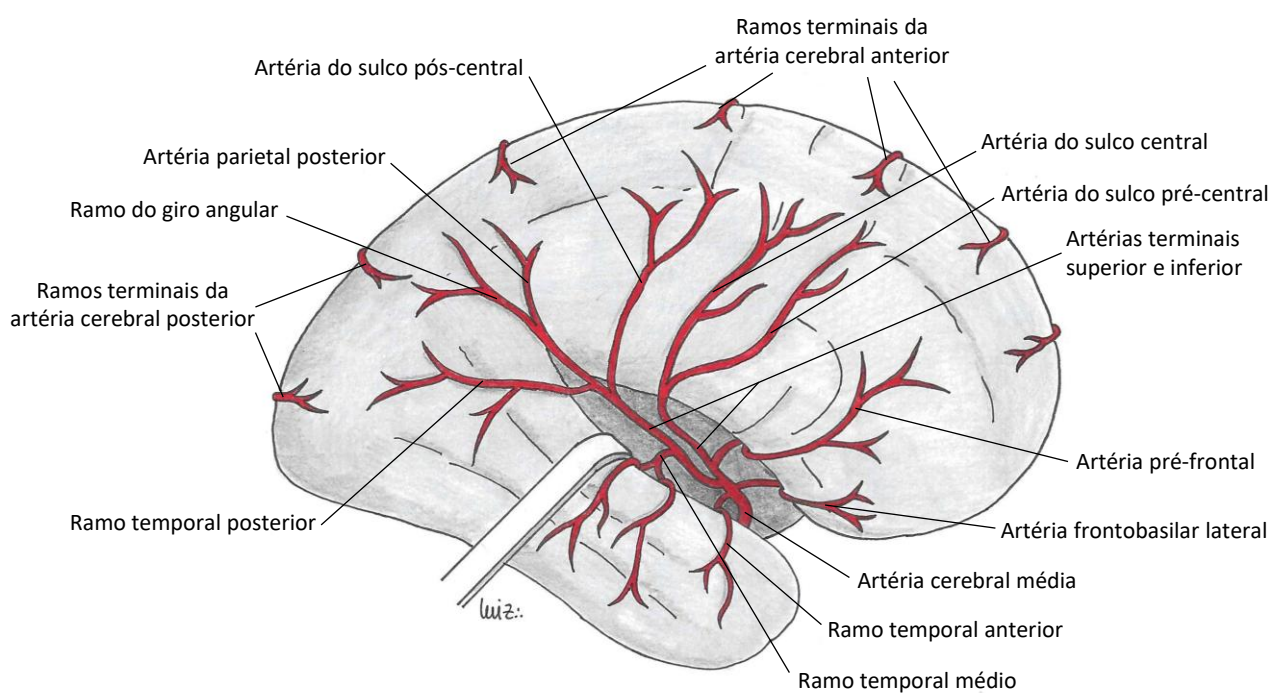


Irrigação

Encéfalo – face súpero-lateral

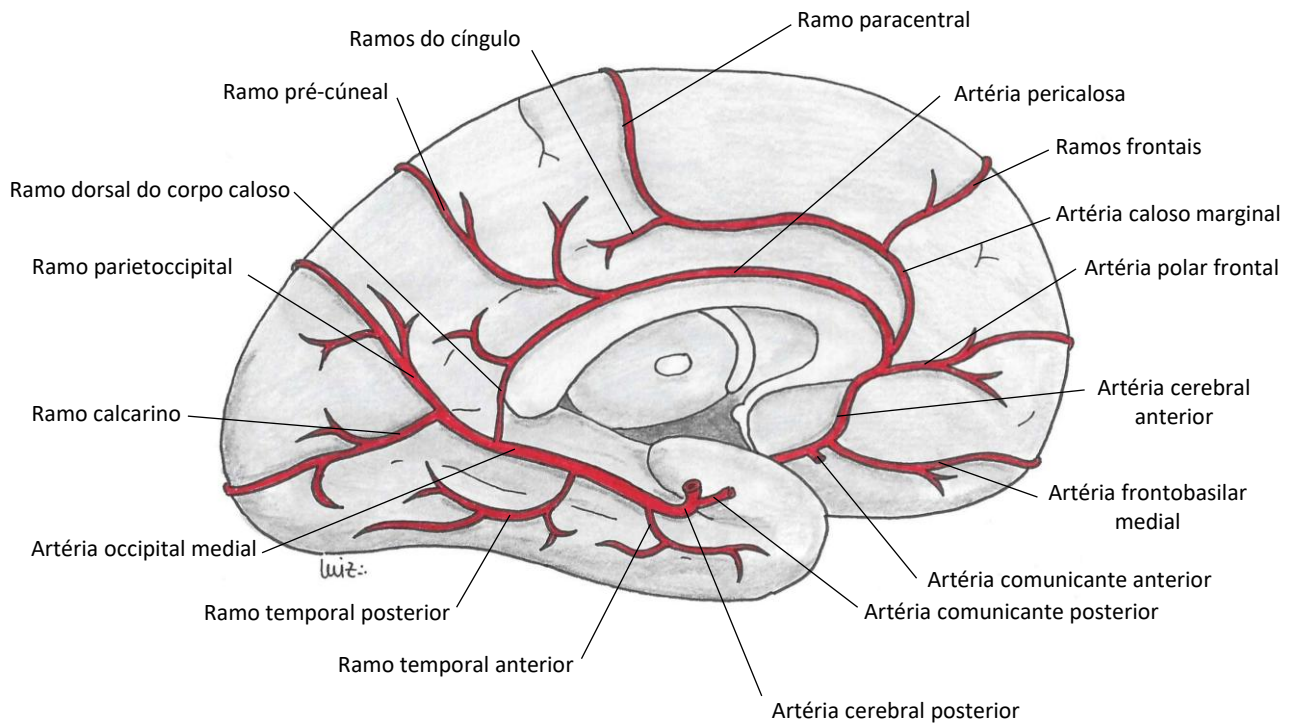


Encéfalo – face súpero-lateral

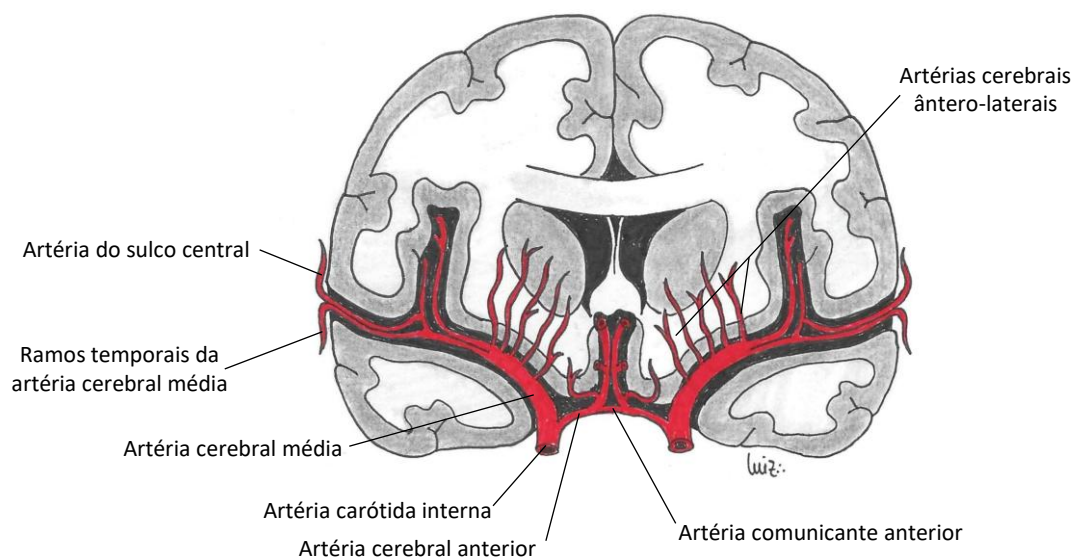


Irrigação

Encéfalo – face medial

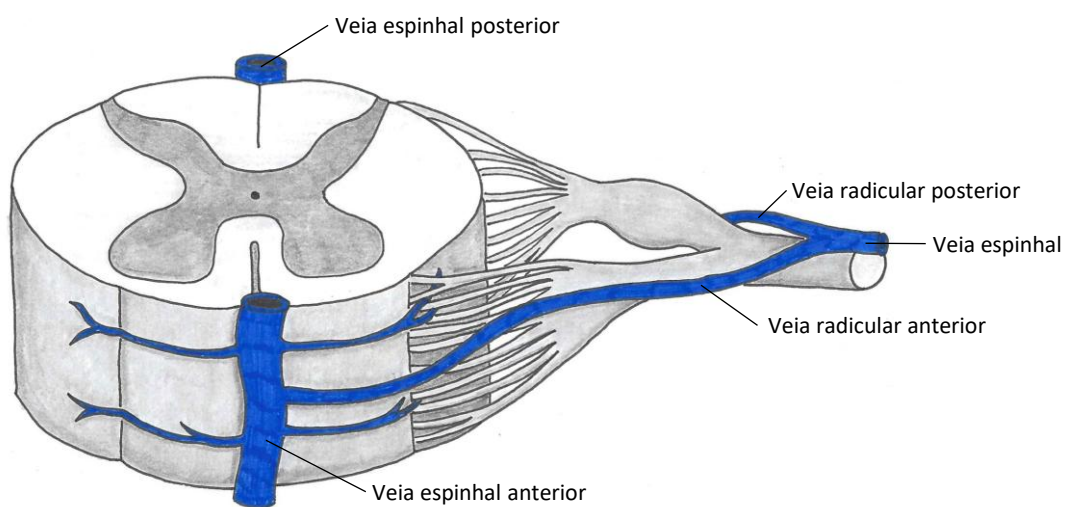


Encéfalo – corte frontal

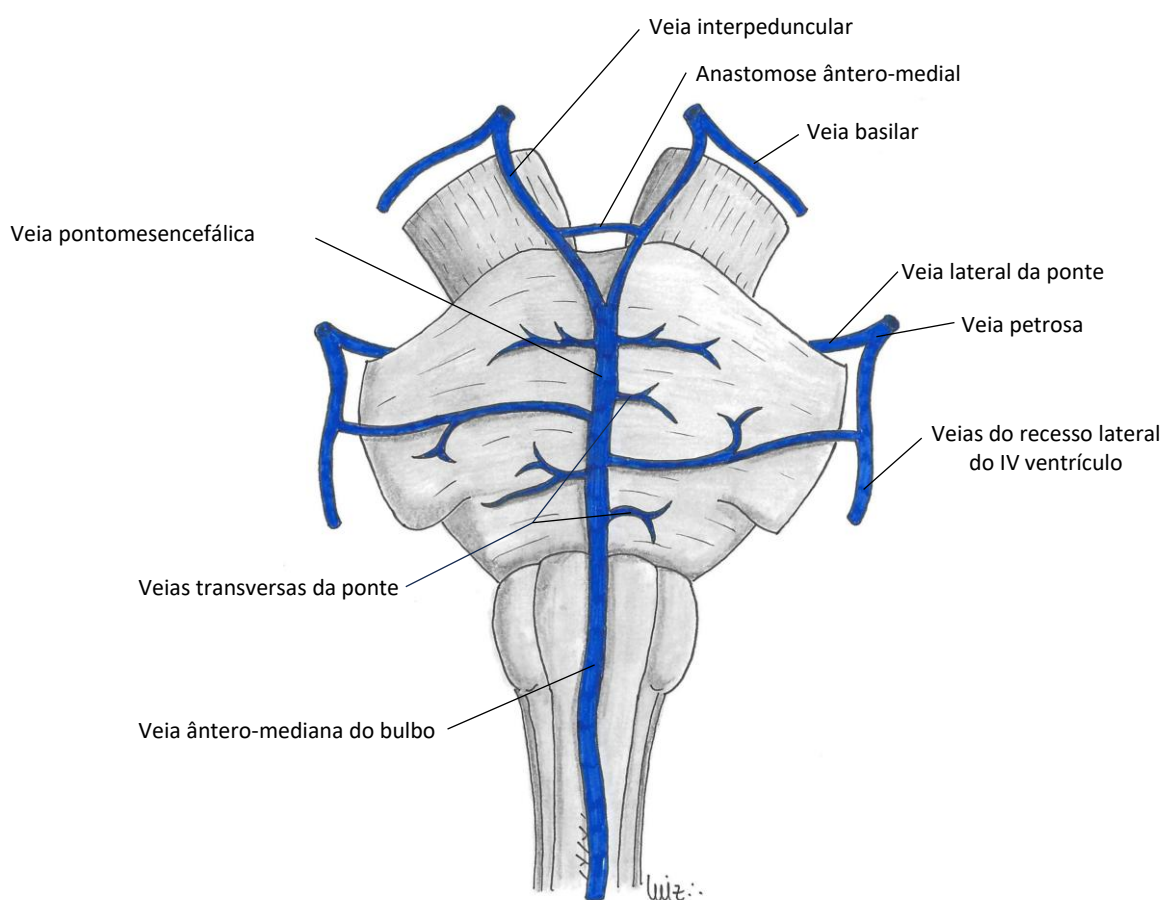


Drenagem venosa

Medula espinhal

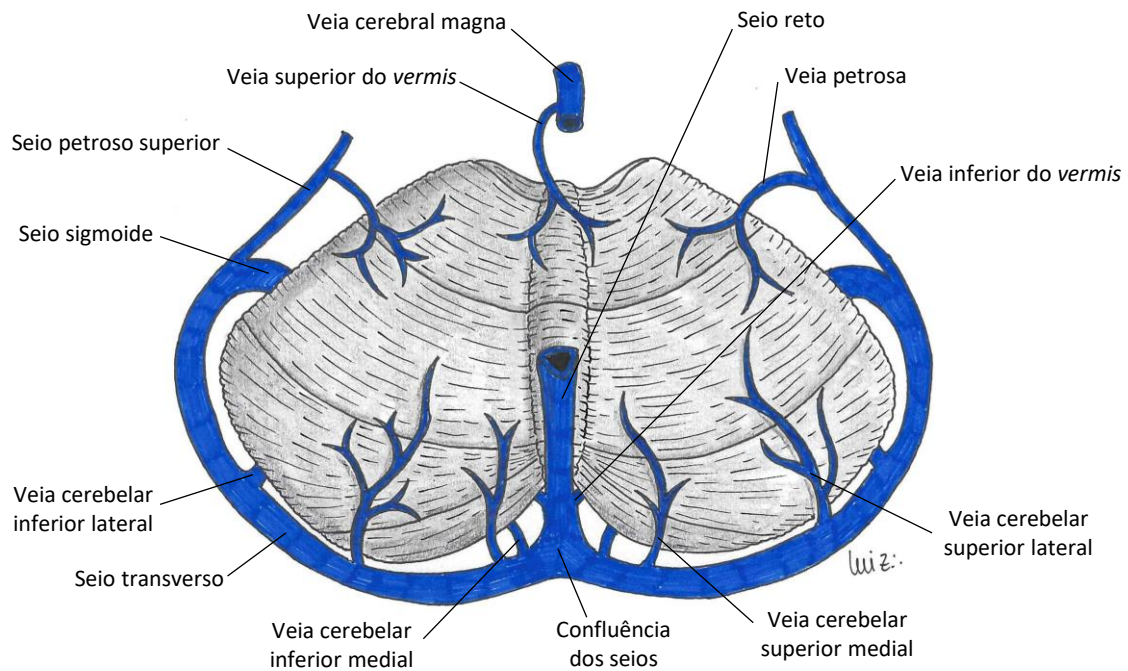


Tronco encefálico

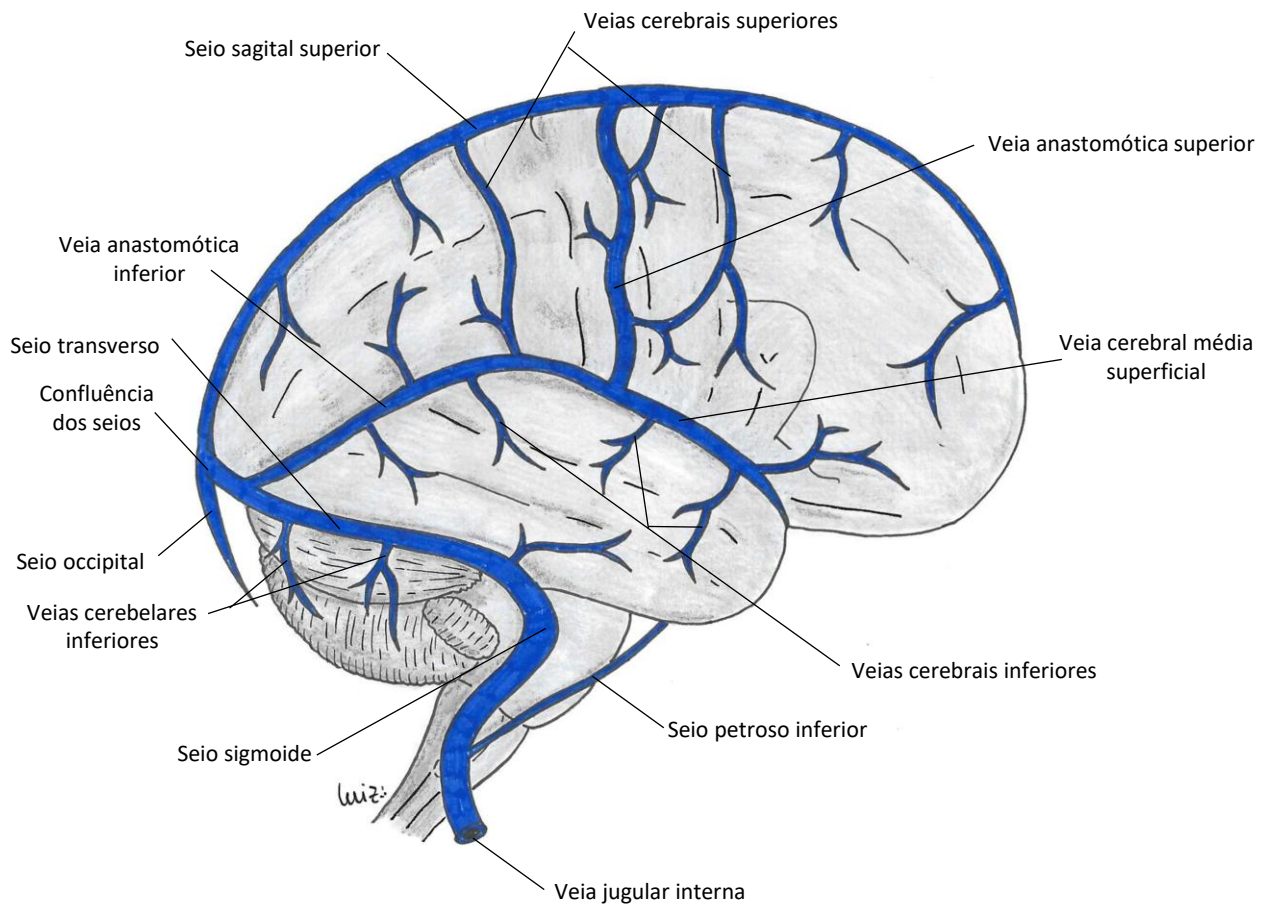


Drenagem venosa

Cerebelo – vista súpero-posterior

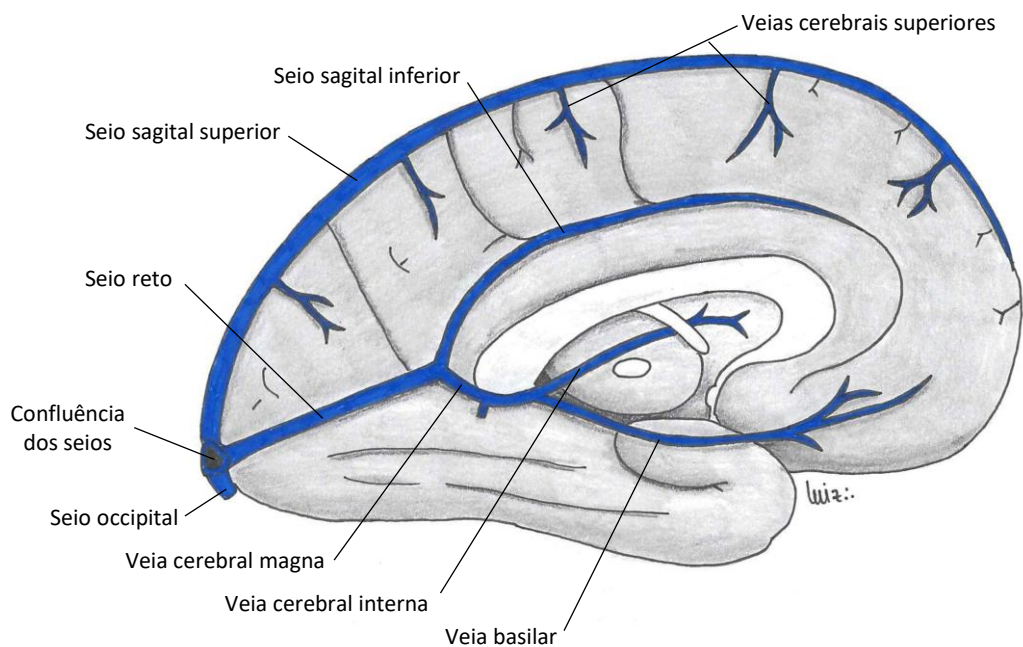


Encéfalo – face súpero-lateral

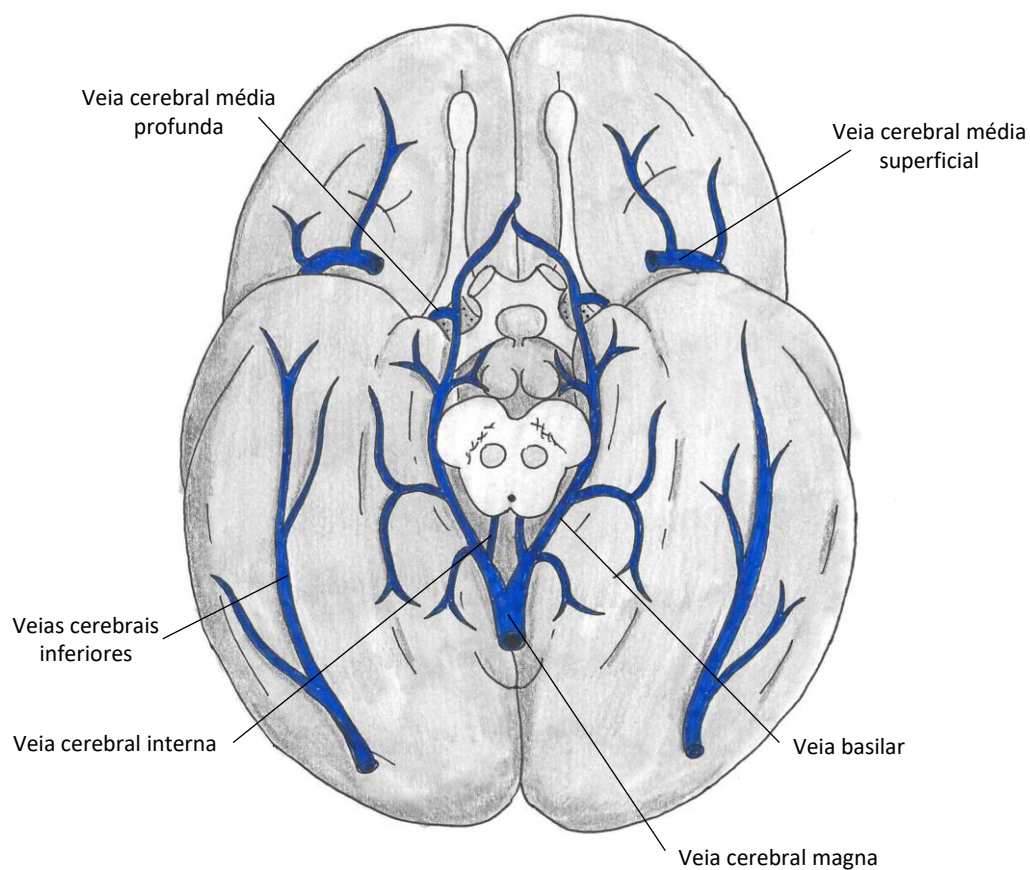


Drenagem venosa

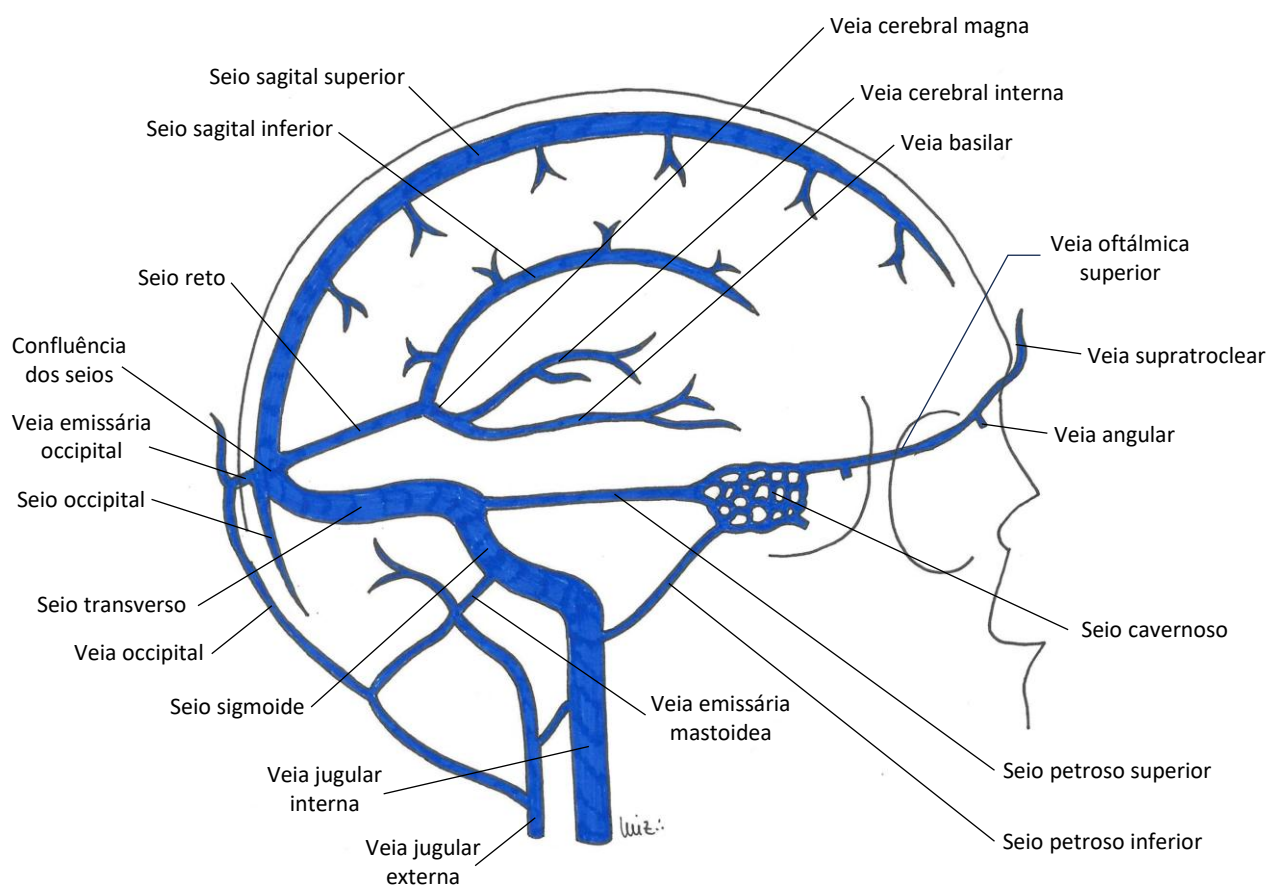
Telencéfalo – face medial



Telencéfalo – face inferior



Drenagem venosa



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2004.
- NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.
- PAULSEN, Friedrich; WASCHKE, Jens. Sobotta: atlas de anatomia humana. 24. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. 3 v.
- SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; SCHUMACHER, Udo. PROMETHEUS: atlas de anatomia. Tradução da 5. ed. alemã. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. 3 v.
- TAKASE, Luiz Fernando. Caderno de estudos práticos em neuroanatomia. 1. ed. São Carlos: EdUFSCar, 2021.

ÍNDICE REMISSIVO

III ventrículo Aqueduto cerebral, 36
III ventrículo ventrículo lateral, 37
III ventrículo, 23, 31, 36, 45
IV ventrículo, 23, 29, 45, 36

Abertura lateral do IV ventrículo, 36, 45
Abertura mediana do IV ventrículo, 23, 36
Adenohipófise, 32
Aderência intertalâmica, 30, 45
Amígdala, 35, 38
Anastomose ântero-medial, 51
Aqueduto cerebral, 23, 25, 30, 35, 36, 45
Aracnoide, 17, 42
Arco da aorta, 46
Arco-reflexo composto ou polissináptico, 21
Arco-reflexo simples ou monossináptico, 21
Área lateral do hipotálamo, 32
Área vestibular, 23
Arquicerebelo, 28
Artéria basilar, 47, 48
Artéria caloso marginal, 50
Artéria carótida comum, 46
Artéria carótida externa, 46
Artéria carótida interna, 44, 46, 48, 50
Artéria cerebelar inferior anterior, 47, 48
Artéria cerebelar inferior posterior, 47
Artéria cerebelar superior, 47, 48
Artéria cerebral anterior, 48, 49, 50
Artéria cerebral média, 47, 48
Artéria cerebral média, 48, 49, 50
Artéria cerebral posterior, 47, 48, 50
Artéria comunicante anterior, 48, 50
Artéria comunicante posterior, 47, 48, 50
Artéria comunicante, 48
Artéria do sulco central, 49, 50
Artéria do sulco pós-central, 49
Artéria do sulco pré-central, 49
Artéria espinhal anterior, 46, 47
Artéria espinhal posterior, 47
Artéria frontobasilar lateral, 48, 49
Artéria frontobasilar, 50
Artéria occipital medial, 50
Artéria parietal posterior, 49
Artéria pericalosa, 50

Artéria polar frontal, 50
Artérias pontinas, 47
Artéria pré-frontal, 48, 49
Artéria subclávia, 46
Artéria vertebral, 46, 47, 48
Artérias pontinas, 47, 48
Artérias terminais, 49
Asa do lóbulo central, 26, 27, 28
Axis, 46

Base, 25
Braço do colículo inferior, 23
Braço do colículo superior, 23
Bulbo olfatório, 35
Bulbo, 12, 13, 22

Canal central da medula, 45
Canal central do bulbo, 23, 36
Canal óptico 1, 25
Cápsula externa, 37, 41
Cápsula extrema, 37, 41
Cápsula interna, 37, 40
Centro branco medular, 39
Círculo arterial do cérebro, 48
Cisterna colicular, 45
Cisterna interpeduncular, 45
Cisterna magna, 45
Cisterna pré-pontina, 45
Cisterna quiasmática, 45
Clastrum, 37
Colículo facial, 23
Colículo inferior, 23, 24, 30
Colículo superior, 23, 24, 25, 30, 35
Coluna anterior, 15, 16, 21
Coluna lateral, 15
Coluna posterior, 16, 21
Colunas do fórnice, 35
Comissura anterior, 34
Comissura das habênulas, 31
Comissura do fórnice, 35
Comissura posterior, 30
Cone medular, 15, 18
Confluência dos seios, 42, 43, 44, 45, 52, 53, 54

Corno anterior, 36, 45
Corno inferior, 35, 36, 37, 45
Corno posterior, 36, 45
Coroa radiada, 40
Corpo caloso, 30
Corpo da vértebra, 17
Corpo do fórnice, 35
Corpo geniculado lateral, 23, 30, 31, 32, 35
Corpo geniculado medial, 23, 31, 32, 35
Corpo mamilar, 30, 31, 35, 37
Corpo medular do cerebelo, 26
Córtex da ínsula, 37, 41
Crista neural, 8
Cúlmen, 26, 28
Cúneo, 34, 35

Declive, 26, 28
Decussação das pirâmides, 22, 24, 40
Dermátomos, 20
Diafragma da sela, 43
Dura-máter, 16, 17, 18, 28, 42

Ectoderma, 8, 9
Eminência medial, 23
Endoderma, 8
Espaço extradural, 42
Espaço subaracnoide, 17, 18, 42, 45
Espaço subdural, 42
Esplênio do corpo caloso, 34, 35
Estria lateral, 35
Estria medular do tálamo, 30
Estria medular, 23
Estria terminal, 31

Fascículo cuneiforme, 15, 16, 23
Fascículo do cíngulo, 39
Fascículo grácil, 15, 16, 23
Fascículo longitudinal inferior, 39
Fascículo longitudinal superior, 39
Fascículo mamilotalâmico, 32
Fascículo unciforme, 39
Fibras arqueadas do cérebro, 39
Filamento da dura-máter espinhal, 18
Filamento radicular, 16, 17, 18
Filamento terminal, 18
Fímbria do hipocampo, 35
Fissura horizontal, 26, 27, 28

Fissura longitudinal do cérebro, 35, 37
Fissura mediana anterior, 15, 16, 22, 24, 46
Fissura orbital superior, 25
Fissura pós-clival, 26, 27, 28
Fissura pós-piramidal, 26, 27, 28
Fissura póstero-lateral, 26, 27, 28
Fissura pré-central, 27, 28
Fissura pré-culminar, 26, 28
Fissura pré-piramidal, 26, 27, 28
Fissura prima, 26, 27, 28
Flexura cefálica, 11
Flexura cervical, 11
Flóculo, 27, 28
Foixe do cerebelo, 42, 43
Foixe do cérebro, 42, 43
Folheto externo da dura-máter, 42
Folheto interno da dura-máter, 42
Folium, 26, 28
Forame cego, 22, 24
Forame espinhoso, 25
Forame interventricular, 36, 45
Forame jugular, 25
Forame lacerado, 25
Forame magno, 25, 44
Forame oval, 25
Forames da lâmina cribiforme, 44
Fórnice, 30, 32, 37
Fossa interpeduncular, 22, 24, 25
Fovéola granular, 42
Funículo anterior, 15, 16
Funículo lateral, 15, 16
Funículo posterior, 15, 16
Fuso neuromuscular, 21

Gânglio dorsal, 16, 17
Gânglio sensitivo, 14
Giro angular, 33
Giro denteado, 35
Giro do cíngulo, 34, 35
Giro frontal médio, 33
Giro frontal superior, 33
Giro occipitotemporal lateral, 34, 35
Giro occipitotemporal medial, 34, 35
Giro parahipocampal, 34, 35, 37
Giro pós-central, 33
Giro pré-central, 33, 40
Giro reto, 35

Giro supramarginal, 33
Giro temporal inferior, 33, 34
Giro temporal médio, 33
Giros curtos da ínsula, 34
Giros longos da ínsula, 34
Giros orbitários, 35
Glândula hipófise, 30, 31, 43, 44
Glândula pineal, 23, 30, 31
Globo pálido, 37, 38, 41
Gordura no espaço epidural, 17
Goteira neural, 8, 9
Granulação aracnoide, 42, 45

Habênula, 31
Hipocampo, 35, 37
Hipófise, 35
Hipotálamo, 30

Incisura anterior do cerebelo, 26, 27
Infundíbulo, 11, 30, 31
Infundíbulo, 35
Intumescência lombar, 15, 18

Joelho do corpo caloso, 34, 37, 41
Lâmina afixa, 31
Lâmina lateral, 37, 41
Lâmina medial, 37, 41
Lâmina medular interna, 32
Ligamento coccígeo, 18
Ligamento denticulado, 16, 17
Língua, 26, 27, 28, 29
Lobo da ínsula, 33, 34
Lobo flóculo-nodular, 28
Lobo frontal, 33
Lobo occipital, 33
Lobo parietal, 33
Lobo temporal, 33
Lóbulo biventre, 27, 28
Lóbulo paracentral, 34
Lóbulo parietal inferior, 33
Lóbulo parietal superior, 33
Lóbulo quadrangular, 26, 27, 28
Lóbulo semilunar inferior, 27, 28
Lóbulo semilunar superior, 26, 27
Locus ceruleus, 23

Manúbrio do esterno, 46

Meato acústico interno, 25
Mesencéfalo, 10, 11, 12, 13, 22, 25, 30
Metencéfalo, 10, 11
Mielencéfalo, 10, 11
Músculo estriado cardíaco, 14
Músculo estriado esquelético, 14
Músculo liso, 14

Neocerebelo, 28
Nervo abducente (VI), 24, 25, 44
Nervo acessório (XI), 24
Nervo espinhal, 16, 17, 18
Nervo facial (VII), 24, 25
Nervo glossofaríngeo (IX), 24, 25
Nervo hipoglosso (XII), 24, 25
Nervo mandibular (V3), 25
Nervo maxilar (V2), 25, 44
Nervo oculomotor (III), 24, 25, 44
Nervo oftálmico (V1), 25, 44
Nervo olfatório (I), 25
Nervo óptico (II), 11, 30, 31, 35, 44
Nervo trigêmeo (V), 22, 24, 25
Nervo troclear (IV), 23, 24, 25, 44
Nervo vago (X), 24, 25
Nervo vestibulococlear (VIII), 24, 25
Nervos cranianos, 25
Neurohipófise, 32
Neurônio de associação, 21
Neurônio motor, 14, 21
Neurônio sensitivo, 14, 21
Neurônios de associação, 14
Nociceptor, 21
Nódulo, 26, 27, 28
Notocorda, 8
Núcleo accumbens, 38
Núcleo anterior do hipotálamo, 32
Núcleo caudado, 37, 38, 41
Núcleo centro mediano, 32
Núcleo denteado, 29
Núcleo do corpo mamilar, 32
Núcleo dorsal do hipotálamo, 32
Núcleo dorsomedial, 32
Núcleo emboliforme, 29
Núcleo fastigial, 29
Núcleo globoso, 29
Núcleo paraventricular, 32
Núcleo reticular do tálamo, 32

Núcleo rubro, 25, 35
Núcleo supra-óptico, 32
Núcleo supraquiasmático, 32
Núcleo tegmental, 32
Núcleo ventral anterior, 32
Núcleo ventral intermédio, 32
Núcleo ventral póstero-lateral, 32
Núcleo ventral póstero-medial, 32
Núcleo ventromedial do hipotálamo, 32
Núcleos anteriores do tálamo, 32
Núcleos do grupo medial, 32
Núcleos do grupo mediano, 32
Núcleos intralaminares, 32
Núcleos pré-ópticos, 32

Óbex, 23
Oliva, 22, 24
Osso esfenóide, 43, 44

Paleocerebelo, 28
Pedúnculo cerebelar inferior, 23, 24, 27
Pedúnculo cerebelar médio, 22, 23, 24, 27
Pedúnculo cerebelar superior, 24, 27, 29
Pedúnculo cerebral, 22, 23, 24, 25, 35
Pia-máter, 17, 42
Pilares do fórnice, 35
Pirâmide, 22, 24, 26, 27, 28
Placa motora, 14, 21
Placa neural, 8, 9
Plexo corioide, 23, 30, 35, 37
Ponte, 10
Pré-cúneo, 34
Prega neural, 8, 9
Prosencéfalo, 10, 11
Pulvinar, 31
Putame, 37, 38, 41

Quiasma óptico, 30, 31, 32, 35, 43, 44

Raiz dorsal do nervo espinhal, 16, 17, 18
Raiz ventral do nervo espinhal, 16, 17
Ramo anterior, 33
Ramo ascendente do sulco lateral, 33
Ramo calcarino anterior, 50
Ramo do giro angular, 49
Ramo dorsal do corpo caloso, 50
Ramo espinhal, 46

Ramo marginal, 34
Ramo paracentral, 50
Ramo parietoccipital, 50
Ramo posterior, 37
Ramo posterior, 41
Ramo pré-cúneo, 50
Ramo radicular anterior, 46
Ramo radicular posterior, 46
Ramo temporal anterior, 49, 50
Ramo temporal médio, 49
Ramo temporal posterior, 49, 50
Ramos do cíngulo, 50
Ramos frontais, 50
Recesso do infundíbulo, 30, 36, 45
Recesso lateral do IV ventrículo, 23, 36
Recesso pineal, 30, 36
Recesso supra-óptico, 30, 45
Recesso supra-pineal, 36
Rombencéfalo, 10, 11
Rostro do corpo caloso, 34

Saco dural, 45
Seio basilar, 43, 44
Seio carótico, 46
Seio cavernoso, 44, 54
Seio esfenoidal, 43, 44
Seio esfenoparietal, 43, 44
Seio intercavernoso, 43, 44
Seio occipital, 42, 43, 45, 52, 53, 54
Seio petroso inferior, 43, 44, 52, 54
Seio petroso superior, 43, 44, 52, 54
Seio reto, 42, 43, 44, 45, 52, 53, 54
Seio sagital inferior, 42, 43, 53, 54
Seio sagital superior, 42, 43, 45, 52, 53, 54
Seio sigmoide, 42, 43, 44, 52, 54
Seio transverso, 42, 43, 44, 52, 54
Sela túrcica, 43, 44
Septo mesotelial, 17
Septo pelúcido, 37
Somito, 8, 9
Substância cinzenta intermédia lateral, 15, 16
Substância cinzenta intermédia medial, 15, 16
Substância gelatinosa, 15
Substância negra, 25, 35
Substância perfurada anterior, 35

Substância perfurada posterior, 25, 30
Sulco basilar, 22, 24
Sulco bulbopontino, 22, 23, 24
Sulco calcarino, 33, 34
Sulco central, 33, 34, 40
Sulco circular da ínsula, 34
Sulco colateral, 34, 35
Sulco do cíngulo, 34
Sulco do corpo caloso, 34
Sulco do hipocampo, 34, 35
Sulco frontal inferior, 33
Sulco frontal superior, 33
Sulco hipotalâmico, 30
Sulco intermédio posterior, 15, 16, 23
Sulco intraparietal, 33
Sulco lateral anterior, 15, 16, 22, 24, 46
Sulco lateral do mesencéfalo, 25
Sulco lateral posterior, 15, 16, 18, 22, 24, 46
Sulco lateral, 37
Sulco medial do pedúnculo cerebral, 25
Sulco mediano posterior, 15, 16, 17, 18, 23, 46
Sulco neural, 8, 9
Sulco occipitotemporal, 34, 35
Sulco olfatório, 35
Sulco paracentral, 34
Sulco parietoccipital, 33, 34
Sulco pós-central, 33
Sulco pré-central, 33
Sulco semilunar, 33
Sulco temporal inferior, 33
Sulcos orbitários, 35

Tálamo, 30, 37, 38, 41
Tecto do mesencéfalo, 25
Tegmento do mesencéfalo, 25
Tenda do cerebelo, 42, 43
Tênia corioidea, 31
Tênia do tálamo, 31
Terminações nervosas, 12
Tonsila, 27, 28
Tracto corticospinal anterior, 40
Tracto corticospinal lateral, 40
Tracto olfatório, 35
Tracto óptico, 30, 31, 35
Tracto paraventriculo-hipofisal, 32
Tracto piramidal, 40

Tracto supraóptico-hipofisal, 32
Trígono do nervo hipoglosso, 23
Trígono do nervo vago, 23
Trígono olfatório, 35
Túber cinéreo, 30, 31, 35
Túber, 26, 27, 28
Tubérculo anterior do tálamo, 31
Tubérculo cuneiforme, 16, 23
Tubérculo grácil, 16, 23
Tubérculo trigeminal, 23
Tubo neural, 8

Úncus, 34, 35
Úvula, 26, 27, 28

Veia anastomótica superior, 52
Veia angular, 54
Veia ântero-mediana do bulbo, 51
Veia basilar, 42, 51, 53, 54
Veia cerebral interna, 53, 54
Veia cerebral magna, 42, 43, 52, 53, 54
Veia cerebral média, 52, 53
Veia emissária, 54
Veia espinhal anterior, 51
Veia espinhal posterior, 51
Veia inferior do vermis, 52
Veia interpeduncular, 51
Veia jugular interna, 52
Veia jugular, 54
Veia lateral da ponte, 51
Veia occipital, 54
Veia oftálmica, 54
Veia petrosa, 51, 52
Veia pontomesencefálica, 51
Veia radicular anterior, 51
Veia radicular posterior, 51
Veia superior do vermis, 52
Veia supratroclear, 54
Veias cerebrais inferiores, 52
Veias cerebrais internas, 42
Veias cerebrais superiores, 52, 53
Veias do recesso lateral, 51
Veias transversas da ponte, 51
Ventrículo lateral, 35, 37, 45
Vesículas primordiais, 10
Véu medular superior, 23, 29