



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE FONOAUDIOLOGIA  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2023/1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS:	
		TEÓRICAS:	PRÁTICAS:	TEÓRICAS:	PRÁTICAS:
FON 7115	Módulo III - Aspectos Morfofuncionais do Sistema Nervoso	5,2 h	0,8h	94 h	14 h

**II. HORÁRIO:**

TURMA TEÓRICA	TURMAS PRÁTICAS
3133005 (Turmas A e B)	4162001 - Turma A – Prof Cristiane Meneghelli 4171001 - Turma B – Prof Cristiane Meneghelli

**III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

- 1) Cilene Lino de Oliveira – Fisiologia – cilene.lino@ufsc.br
- 2) Cristiane Meneghelli – Anatomia - cristiane.meneghelli@ufsc.br
- 3) Cristine Maria Bressan – Embriologia – cristine.bressan@ufsc.br (responsável pelo módulo)
- 4) Michelle Tillman Biz – Histologia – michelle.biz@ufsc.br

**IV. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
-	Não se aplica

**V. CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

CURSO DE GRADUAÇÃO EM FONOAUDIOLOGIA

**VI. EMENTA:**

Introdução ao estudo da anatomia humana, da anatomia do aparelho locomotor e da neuroanatomia. Anatomia dos sistemas nervoso central e periférico. Desenvolvimento do sistema nervoso. Histofisiologia dos sistemas nervoso central e periférico. Fisiologia dos sistemas nervoso somatossensorial, somatomotor e autonômico. Homeostase e potenciais de membrana e de ação. Transmissão sináptica. Fisiologia da contração muscular. Desenvolvimento do aparelho faríngeo. Desenvolvimento, anatomia, histologia e fisiologia de órgãos dos sentidos.

**VII. OBJETIVOS**

**1. Objetivo Geral:**

- Permitir que o acadêmico adquira o conhecimento necessário para identificar e descrever as estruturas do aparelho locomotor e do sistema nervoso que formam o corpo humano saudável, relacionando seus aspectos morfofuncionais (anatomia, embriologia, fisiologia e histologia) a áreas aplicadas da Fonoaudiologia, necessárias à promoção da saúde e à atividade prática do profissional fonoaudiólogo.

**2. Objetivos Específicos:**

- Conhecer, descrever e identificar estruturas anatômicas sistêmicas e topográficas, além de relacionar com pontos importantes para a prática da Fonoaudiologia.  
- Caracterizar o desenvolvimento do aparelho faríngeo, do sistema nervoso e da orelha. Interpretar os mecanismos de desenvolvimento das estruturas e dos sistemas durante a fase embrionária até a fase adulta.  
- Capacitar o aluno a compreender o funcionamento do sistema nervoso humano, assim como as inter-relações do mesmo, fundamentais ao aprendizado da disciplina profissionalizante.  
Compreender a histofisiologia dos tecidos que formam os órgãos dos sistemas nervoso central e periférico e a orelha.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		CH	Estratégia
<b>UNIDADE I</b> Aparelho Locomotor	<b>ANATOMIA: Introdução ao estudo da anatomia:</b> conceitos, divisões no estudo da anatomia, métodos de preparo, <i>nomina anatômica</i> , divisão do corpo humano, posição anatômica, planos de secção, termos de posição e direção. <b>Sistema ósseo:</b> conceito e funções do esqueleto, estudo do osso, classificação dos ossos, classificação do esqueleto, elementos descritivos dos ossos dos esqueletos axial (principalmente) e apendicular. <b>Sistema articular:</b> conceito e funções das articulações, classificação das articulações, características das articulações. <b>Sistema muscular:</b> conceito e funções dos músculos, classificação dos músculos, elementos dos músculos estriados-esqueléticos, inserções e funções dos músculos (principalmente do tronco).	18h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de anatomia).
<b>UNIDADE II</b> Introdução ao Sistema Nervoso	<b>ANATOMIA: Introdução a anatomia do sistema nervoso:</b> conceitos, forma e função dos neurônios, glia, divisão morfológica e funcional do sistema nervoso, estrutura e constituição do sistema nervoso central (SNC), cavidades e envoltórios do SNC, espaços entre as meninges, líquido, constituintes do sistema nervoso periférico. <b>EMBRIOLOGIA:</b> desenvolvimento do sistema nervoso. <b>FISIOLOGIA:</b> Homeostase e potenciais de membrana e de ação. Transmissão sináptica. Fisiologia da contração muscular. <b>HISTOLOGIA:</b> Histofisiologia dos sistemas nervoso central e periférico.	20h	Exposição dialogada (sala de aula).
<b>UNIDADE III</b> SNC	<b>ANATOMIA:</b> Sistema nervoso central (medula espinal, tronco encefálico, cerebelo, diencefalo e telencefalo): localização, principais elementos descritivos, funções e relações com outros órgãos.	23h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de anatomia).
<b>UNIDADE IV</b> Vascularização do SNC, nervos e vias nervosas.	<b>Vascularização do SNC:</b> irrigação e drenagem pelos sistemas carotídeo e basilar. Nervos periféricos: Tipo de fibra, formação, áreas de inervação. Nervos cranianos: Tipo de fibra nervosa, origem, trajeto e áreas de projeção periférica e cortical. Vias nervosas.	17,5h	Exposição dialogada (sala de aula) e prática (laboratório de anatomia).
<b>UNIDADE V</b> Sistemas sensoriais especiais, Somatossensorial, somatomotor e autônomo	<b>ANATOMIA: Olho:</b> Órbita óssea, aparelho lacrimal, constituintes e estruturas anexas, músculos intrínsecos e extrínsecos do olho, vascularização do olho. <b>Orelha:</b> orelhas externa, média e interna. <b>EMBRIOLOGIA:</b> Desenvolvimento do aparelho faríngeo: Origem embrionária e constituintes básicos. Organização básica dos arcos faríngeos, bolsas faríngeas, sulcos faríngeos e membranas faríngeas. Origem embrionária dos componentes da orelha externa, média e interna. <b>FISIOLOGIA:</b> Princípios gerais dos sistemas sensoriais e codificação. Visão: componentes, fotorreceptores e vias visuais. Audição e sistema vestibular: Orelha externa, média e interna. Funções da orelha interna: transdução das células pilosas, neurofisiologia da cóclea e do aparelho vestibular, reflexo vestibulo-coclear. Olfacção e Gustação: componentes, quimiorreceptores, botões gustativos e receptor olfatório, vias olfatórias e gustatórias. Sistema somatossensorial: receptores e codificação. Sistema somatomotor: reflexos espinais e posturais, sistema vestibular e equilíbrio. Sistema nervoso autônomo (simpático e parassimpático). <b>HISTOLOGIA:</b> a) Histofisiologia da orelha externa: pavilhão auditivo e meato acústico externo; b) Histofisiologia da orelha média: membrana timpânica, cavidade timpânica, ossículos da orelha média, tuba auditiva; c) Histofisiologia da orelha interna: labirintos ósseo e membranoso; estrutura do ducto coclear, sáculo, utrículo e ductos semicirculares.	27,5h	Exposição dialogada (sala de aula).

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Considerando a PORTARIA NORMATIVA Nº 430/2022/GR, DE 15 DE MARÇO DE 2022 as aulas do Curso de Fonoaudiologia ocorrerão de forma presencial, respeitando as orientações epidemiológicas e as normas de biossegurança.

Orientações gerais sobre suspeita de contaminação por Covid-19:

1) O CASO DEVE BUSCAR ATENDIMENTO PARA RECEBER AS ORIENTAÇÕES MÉDICAS ESPECÍFICAS E PARA NOTIFICAÇÃO DO CASO - EM FLORIANÓPOLIS, UBS OU ALÔ SAÚDE 0800 333 3233.

2) Alunos que apresentarem sintomas agudos (incluindo os sintomas de síndrome gripal ou síndrome respiratória: febre, tosse, dor de garganta, coriza, falta de ar, mas não necessariamente limitados a estes) ou que coabitarem com pessoa que tenha caso suspeito ou confirmado de Covid não poderão comparecer ao local de aula teórica, prática ou estágio, devendo comunicar o professor responsável.

São considerados suspeitos para Covid-19 todas as pessoas e somente as pessoas que preencherem os seguintes critérios:

- tiveram contato direto com o caso suspeito ou confirmado por um período mínimo de 15 minutos sem utilizar as barreiras de proteção (máscara cirúrgica, PFF2 ou similar), sem realizar distanciamento físico de pelo menos 1,5 m
- tiveram contato físico direto (por exemplo, apertando as mãos, abraçando), ou
- que compartilharam materiais escolares, ou
- que fizeram lanches ou refeições próximos, ou
- que compartilharam assento próximo no transporte escolar ou
- que residam na mesma casa ou ambiente de um caso suspeito ou confirmado.

3. AS FALTAS ÀS ATIVIDADES POR ESTES AFASTAMENTOS CONSIDERAM-SE JUSTIFICADAS (desde que encaminhado atestado médico)

As aulas teóricas serão por meio de exposições dialogadas, podendo ser usados recursos audiovisuais.

As aulas práticas serão por meio da observação e identificação de estruturas anatômicas em peças e cadáveres glicerizados dissecados nos laboratórios de anatomia, assim como macromodelos anatômicos.

## X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

a) A avaliação compreenderá as diferentes áreas do conhecimento e abrangerá todo o conteúdo programático ministrado.

b) Serão realizadas 5 (cinco) avaliações sobre os conteúdos ministrados, conforme o cronograma.

c) Em cada avaliação serão abordados os conteúdos da anatomia, embriologia, fisiologia e/ou histologia.

d) As avaliações serão de caráter teórico-prático, exceto a segunda avaliação, que será somente teórica.

e) A avaliação prática de anatomia será realizada no laboratório de Anatomia e poderá ser por meio da identificação de macromodelos, imagens ilustrativas, peças cadavéricas e/ou cadáveres.

f) Cálculo da média final (MF):

- Será feita a média aritmética simples: somam-se as notas das seis avaliações dividindo-se o resultado pelo número de avaliações.

Assim:

$$MF = \frac{A1 + A2 + A3 + A4 + A5}{5}$$

Observação:

A1 = 1ª Avaliação teórico-prática (Anatomia)

A2 = 2ª Avaliação teórica (Anatomia, Embriologia, Fisiologia e Histologia)

A3 = 3ª Avaliação teórico-prática (Anatomia)

A4 = 4ª Avaliação teórico-prática (Anatomia)

A5 = 5ª Avaliação teórico-prática (Anatomia, Embriologia, Fisiologia e Histologia)

g) Os alunos que faltarem as avaliações do item "b" deverão procurar a secretaria do curso, dentro do prazo de 3 dias úteis, para solicitar segunda chamada, conforme a Legislação vigente na UFSC (Resolução 017/cUn/97 – Art. 74).

h) As provas de segunda chamada serão realizadas na data estabelecida no cronograma, para as quais não haverá reposição.

i) As justificativas de falta em estágios e aulas práticas, pedidos de segunda chamada ou revisão de prova poderão ser feitos por e-mail. Será necessário preencher o mesmo formulário (Disponível no site [www.fon.ufsc.br](http://www.fon.ufsc.br) -> Formulários -> Alunos -> Justificativa de falta//Pedido de Segunda Chamada ou Revisão) e digitalizar os documentos que justifiquem a ausência (atestado médico, comprovante de presença em atividades etc) e enviar ambos ao e-mail do Departamento: [fon@contato.ufsc.br](mailto:fon@contato.ufsc.br). Os alunos que preferirem ainda podem realizar tais procedimentos pessoalmente na secretaria do Departamento de Fonoaudiologia.

j) "Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas" (Resolução nº 17/CUn/97, Art. 69, §2º). A avaliação do rendimento escolar dos alunos será feita de acordo com a Legislação vigente na UFSC (Resolução 017/cUn/97).

## XI. NOVA AVALIAÇÃO

Não haverá nova avaliação (recuperação) uma vez que o módulo contempla aulas práticas (art. 70, §2º, Resolução 017/CUn/97).

## XII. CRONOGRAMA

DATAS	AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS	CH	PROFESSOR
	CONTEÚDO		
07/03 (3ª feira) 13:30 – 18:00 Turmas A e B	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Apresentação do módulo e do Regulamento Interno do Laboratório de Anatomia; Introdução ao estudo da Anatomia Humana; Sistema Esquelético (Parte 1)	5 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
08/03 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Sistema Esquelético (Parte 2)	2 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
14/03 (3ª feira) 13:30 – 15:35 Turmas A 15:35 – 18:00 Turma B	<b>Anatomia</b> <b>Prática:</b> Estudo prático do sistema esquelético.	2,5 ha (P) 2,5 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Laboratório de Anatomia.
15/03 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Sistema Articular	2 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
21/03 (3ª feira) 13:30 – 15:10 Turmas A e B  15:30 – 16:45 Turma B 16:45 – 18:00 Turma A	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Sistema Muscular  <b>Prática:</b> Estudo prático dos sistemas articular e muscular.	2 ha (T)  1,5 ha (P) 1,5 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)  Local: Laboratório de Anatomia.
22/03 (4ª feira) 16:20 – 17:10 Turma A 17:10 – 18:00 Turma B	<b>Anatomia</b> <b>Prática:</b> Estudo prático de revisão para a prova.  * 22 a 24 - Encontro Internacional de Audiologia (EIA)	1 ha (P)  1 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Laboratório de Anatomia.
28/03 (3ª feira) 13:30 – 17:10 Turmas A e B	<b>1ª Avaliação teórica e prática</b> (Anatomia)	4 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Profª Cristine Maria Bressan Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
29/03 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Embriologia</b> <b>Teórica:</b> Sistema Nervoso	2 ha (T)	Profª Cristine Maria Bressan Local: CCS
04/04 (3ª feira) 13:30 – 15:10 Turmas A e B  15:30 – 18:00 Turmas A e B	<b>Embriologia</b> <b>Teórica:</b> Sistema Nervoso  <b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Introdução à Neuroanatomia	2 ha (T)  3 ha (T)	Profª Cristine Maria Bressan Local: Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)  Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
05/04 (4ª feira) 16:20 – 18:00	<b>Histologia</b> <b>Teórica:</b> Sistema Nervoso	2 ha (T)	Profª Michelle Tillman Biz Local: CCS

Turmas A e B			
11/04 (3ª feira) 13:30 – 18:00 Turmas A e B	<b>Fisiologia</b> <b>Teórica:</b> Homeostase; Potencial de membrana e de ação	5 ha (T)	Profª Cilene Lino de Oliveira Local: CCS
12/04 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Fisiologia:</b> <b>Teórica:</b> Sinapse; Contração muscular	2 ha (T)	Profª Cilene Lino de Oliveira Local: CCS
18/04 (3ª feira) 13:30 – 17:10 Turmas A e B	<b>2ª Avaliação teórica</b> (Anatomia, Embriologia, Fisiologia e Histologia)	4 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
19/04 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Anatomia da medula espinal, tronco encefálico e cerebelo	2 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
25/04 (3ª feira) 13:30 – 15:35 Turma A 15:35 – 18:00 Turma B	<b>Anatomia</b> <b>Prática:</b> Medula espinal, tronco encefálico e cerebelo	2,5 ha (P)  2,5 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Laboratório de Anatomia.
26/04 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turma A	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Anatomia do diencefalo e telencefalo	2 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
02/05 (3ª feira) 13:30 – 15:35 Turma B 15:35 – 18:00 Turma A	<b>Anatomia</b> <b>Prática:</b> Anatomia do diencefalo e telencefalo	2,5 ha (P)  2,5 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Laboratório de Anatomia.
03/05 (4ª feira) 16:20 – 17:10 Turma A 17:10 – 18:00 Turma B	<b>Anatomia</b> <b>Prática:</b> Estudo prático de revisão para a prova.	1 ha (P)  1 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Laboratório de Anatomia.
09/05 (3ª feira) 13:30 – 17:10 Turmas A e B	<b>3ª Avaliação teórica e prática</b> (Anatomia)	4 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Profª Cristine Maria Bressan Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
10/05 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Anatomia funcional do córtex	2 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
16/05 (3ª feira) 13:30 – 18:00 Turmas A e B	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Vascularização do SNC, meninges e líquor; Sistema Nervoso Periférico; Sistema Nervoso Autônomo.	5 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
17/05 (4ª feira) 16:20 – 17:10 Turma A 17:10 – 18:00 Turma B	<b>Anatomia</b> <b>Prática:</b> Vascularização do SNC, meninges, plexos nervosos e nervos cranianos.	1 ha (P)  1 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Laboratório de Anatomia.
23/05 (3ª feira) 13:30 – 18:00 Turmas A e B	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Vias aferentes e eferentes Estudo dirigido para a prova.	5 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
24/05 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>4ª Avaliação teórica e prática</b> (Anatomia)	2 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Profª Michelle Tillman Biz Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
30/05 (3ª feira) 13:30 – 18:00 Turmas A e B	<b>Embriologia</b> <b>Teórica:</b> Formação do aparelho faríngeo e Desenvolvimento da Orelha	5 ha (T)	Profª Cristine Maria Bressan Local: CCS
31/05 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Histologia</b> <b>Teórica:</b> Orelha	2 ha (T)	Profª Michelle Tillman Biz Local: CCS
06/06 (3ª feira) 13:30 – 16:00 Turmas A e B 16:20 – 18:00 Turma A	<b>Anatomia</b> <b>Teórica:</b> Orelha e olho  <b>Prática:</b> Orelha e olho	3 ha (T)  2 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)  Local: Laboratório de Anatomia.
07/06 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turma B	<b>Prática:</b> Orelha e olho	2 ha (P)	Profª Cristiane Meneghelli Local: Laboratório de Anatomia.
13/06 (3ª feira) 13:30 – 18:00	<b>Fisiologia</b> <b>Teórica:</b> Sistema somatossensorial e visão	5 ha (T)	Profª Cilene Lino de Oliveira Local: CCS

Turmas A e B			
14/06 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Fisiologia</b> <b>Teórica:</b> Olfacção e gustacção	2 ha (T)	Profª Cilene Lino de Oliveira Local: CCS
20/06 (3ª feira) 13:30 – 18:00 Turmas A e B	<b>Fisiologia</b> <b>Teórica:</b> Audição	5 ha (T)	Profª Cilene Lino de Oliveira Local: CCS
21/06 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Fisiologia</b> <b>Teórica:</b> Sistema vestibular	2 ha (T)	Profª Cilene Lino de Oliveira Local: CCS
27/06 (3ª feira) 13:30 – 18:00 Turmas A e B	<b>Fisiologia</b> <b>Teórica:</b> Sistema nervoso somatomotor.	5 ha (T)	Profª Cilene Lino de Oliveira Local: CCS
28/06 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Fisiologia</b> <b>Teórica:</b> Sistema nervoso autónomo	2 ha (T)	Profª Cilene Lino de Oliveira Local: CCS
04/07 (3ª feira) 13:30 – 17:10 Turmas A e B	<b>5ª Avaliação teórica e prática</b> (Anatomia, Embriologia, Fisiologia e Histologia)	4 ha (T)	Profª Cristiane Meneghelli Profª Cilene Lino de Oliveira Local: Anfiteatro II (MOR/CCB)
05/07 (4ª feira) 16:20 – 18:00 Turmas A e B	<b>Provas de 2ª chamada</b>	2 ha (T)	Profª Cristine Maria Bressan

### XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

#### **Anatomia:**

DRAKE, R.L.; VOGL, W.; MITCHELL, A.W. **Anatomia clínica para estudantes**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. Número de chamada: 611 G779a.

#### **Embriologia:**

MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N.; TORCHIA, M.G. **Embriologia Básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2022. 347p. Número de Chamada: 611-013 M822e 10.ed.

#### **Fisiologia:**

GUYTON, A. C. & HALL, J. E. **Tratado de Fisiologia Médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 14ª ed. 2021. Localização na estante: 612 H177t 14.ed.

#### **Histologia:**

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Histologia básica: texto, atlas**. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 538 p. Número de chamada: 611-018 J95h 13.ed.

### XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

#### **Anatomia:**

ROHEN, J.W. ; YOCOCHI, C.; LÜTJEN-DRECOLL, E. **Atlas fotográfico de anatomia humana**. 9 ed. Rio de Janeiro: Thieme, 2022. Número de chamada: 084.4:611 R737a.

#### **Embriologia:**

LANGMAN, J.; SADLER, T.W. **Embriologia Médica de Langman**. 14. ed. Rio de Janeiro: GEN: Guanabara-Koogan, 2021. 317p. Número de Chamada: 611-013 L289e 14.ed.

#### **Fisiologia:**

BERNE, R.M. et al. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 7ª ed. 2020. Localização na estante: 612 F537 7.ed.

#### **Histologia:**

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021. xviii, 806 p. ISBN 9788595157941. Número de chamada: 611-018 K47h 5.ed.

ROSS, Michael H.; REITH, Edward J.; ROMRELL, Lynn J. **Histologia: texto e atlas**. 8. ed. São Paulo: Panamericana, 2021. xix, 779 p. ISBN 9788527737098. Número de chamada: 611-018 R825h 8.ed. 04 exemplares.

---

Prof<sup>a</sup>. Cristine Maria Bressan (Embriologia)  
(Responsável pelo módulo)

---

Prof<sup>a</sup> Cristiane Meneghelli (Anatomia)

---

Prof<sup>a</sup>. Cilene Lino de Oliveira (Fisiologia)

---

Prof<sup>a</sup>. Michelle Tillman Biz (Histologia)

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento de Fonoaudiologia em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

---

Prof<sup>a</sup>. Maria Madalena Canina Pinheiro  
Chefe do Departamento de Fonoaudiologia