

Douglas Fernandes da Silva  
Augusto Alberto Foggiato

# MANUAL TEÓRICO E PRÁTICO DE HISTOLOGIA

2019

**Blucher**

*Manual Teórico e Prático de Histologia*

© 2019 Augusto Alberto Foggiano, Douglas Fernandes da Silva

Editora Edgard Blücher Ltda.

Diagramação: Laércio Flenic Fernandes

Revisão: Luana Negraes

---

# Blucher

Rua Pedroso Alvarenga, 1245, 4º andar

04531-934 – São Paulo – SP – Brasil

Tel 55 11 3078-5366

contato@blucher.com.br

www.blucher.com.br

Segundo Novo Acordo Ortográfico, conforme 5. ed.  
do Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa,  
Academia Brasileira de Letras, março de 2009.

É proibida a reprodução total ou parcial por quaisquer  
meios, sem autorização escrita da Editora.

---

Todos os direitos reservados pela Editora  
Edgard Blücher Ltda.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Angélica Ilacqua CRB-8/7057

---

Manual teórico e prático de histologia / Douglas  
Fernandes Silva ; Augusto Foggiano. – São Paulo : Blucher,  
2019.

126p.

Bibliografia

ISBN 978-85-8039-399-6 (e-book)

ISBN 978-85-8039-398-9 (impresso)

Open Access

1. Histologia I. Título II. Foggiano, Augusto

---

19-1491

CDD 611.018

Índices para catálogo sistemático:

1. Histologia

---

# **SOBRE OS AUTORES**

## **Douglas Fernandes da Silva**

Professor dos cursos de Fisioterapia e Odontologia nas áreas de morfologia microscópica, citologia e histologia, biologia molecular e evolução, processos infecciosos e bioquímica do Centro de Ciência da Saúde (CCS), vinculado à Universidade Estadual do Norte do Paraná (UENP), em Jacarezinho. Possui graduação em Ciências Biológicas (bacharelado e licenciatura) e em Engenharia Biotecnológica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP). Especialista em saúde pública pelo Centro Universitário Internacional (UNINTER) e mestre e doutor em pela UNESP de Rio Claro.

## **Augusto Alberto Foggiao**

Professor do curso de Odontologia nas áreas de fisiologia humana, histologia geral, histologia oral e ortodontia do Centro de Ciência da Saúde (CCS), vinculado à Universidade Estadual do Norte do Paraná (UENP), em Jacarezinho. Possui graduação em Odontologia. Especialista em radiologia, ortodontia e ortopedia facial. Mestre e doutor em Ortodontia pela Faculdade São Leopoldo Mandic (SLMANDIC), em Campinas.



Dedicamos este manual a todos os alunos  
do Centro de Ciência da Saúde (CCS) da  
Universidade Estadual do Norte do Paraná  
(UENP), em Jacarezinho.



---

# APRESENTAÇÃO

Este manual de histologia foi produzido para uso nos cursos de graduação em Saúde, sendo voltado, em um primeiro momento, para os cursos de Fisioterapia e Odontologia do Centro de Ciência da Saúde (CCS) da Universidade Estadual do Norte do Paraná (UENP) e tendo como objetivo proporcionar aos graduandos e aos demais alunos de Saúde conceitos básicos e práticos de histologia geral e sua relação com a saúde. Nesse ponto, o manual busca fornecer conhecimentos teóricos e práticos sobre tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido muscular e tecido nervoso, língua e dente.

A histologia é o estudo dos tecidos biológicos: sua formação, estrutura e função. É uma importante disciplina das áreas de ciências biológicas e saúde e de outras áreas correlacionadas, como histofisiologia, histoquímica, imuno-histoquímica e histopatologia. As atividades teóricas e práticas desenvolvidas no decorrer deste manual serão fundamentais para a compreensão, interpretação e assimilação dos conteúdos das diversas áreas de conhecimento durante a vida acadêmica e profissional, principalmente daquelas relacionadas diretamente com saúde e cuidados com pacientes, além de despertar no aluno a capacidade de observar, interpretar, formular hipóteses, solucionar problemas e desenvolver julgamentos críticos sobre o assunto. Este manual busca aprimorar a qualificação e

a formação dos leitores e alunos de Saúde, sendo embasado em conceitos teórico-práticos de ciências biológicas e histologia.

Este manual tem por objetivo se tornar referência não apenas para os estudantes da Graduação de Fisioterapia e Odontologia da UENP, mas também para os demais cursos que estudem a ciência histologia. O manual foi revisado pelo Prof. Dr. João Lopes Toledo Neto, diretor da Clínica de Odontologia da UENP (Jacarezinho).

A todos, nossos agradecimentos, bem como nosso total reconhecimento pelo constante incentivo a todos os demais professores desses cursos de graduação.

Como resultado final obteve-se este manual, que busca ser didático e aplicável.



---

## **COLABORADORES**

Aline Almeida de Carvalho  
Daniela Roque Nunes  
Geovana Raminelli  
Leticia Aparecida Ferreira Gottarde  
Luana Ribeiro Pedroso da Luz  
Lucimara Pereira Lorente  
Martina Andreia Lage Nunes  
Milena Ferreira Machado  
Orlando Mendes Camilo Neto  
Taikna Geraldo Prado  
Thays Helena M. dos Santos



---

# SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	<b>13</b>
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<i>Augusto Alberto Foggiato</i>	
<b>2. TECIDO EPITELIAL</b> .....	<b>19</b>
<i>Orlando Mendes Camilo Neto</i>	
<i>Luana Ribeiro Pedroso da Luz</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>3. TECIDO CONJUNTIVO</b> .....	<b>35</b>
<i>Aline Almeida de Carvalho</i>	
<i>Geovana Raminelli</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>4. TECIDO CARTILAGINOSO</b> .....	<b>55</b>
<i>Geovana Raminelli</i>	
<i>Aline Almeida de Carvalho</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>5. TECIDO ÓSSEO</b> .....	<b>61</b>
<i>Lucimara Pereira Lorente</i>	
<i>Geovana Raminelli</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>6. OSSIFICAÇÃO</b> .....	<b>69</b>
<i>Daniela Roque Nunes</i>	
<i>Leticia Aparecida Ferreira Gottarde</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>7. TECIDO SANGUÍNEO</b> .....	<b>79</b>
<i>Martina Andreia Lage Nunes</i>	
<i>Taikna Geraldo Prado</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	

<b>8. TECIDO MUSCULAR.....</b>	<b>91</b>
<i>Lucimara Pereira Lorente</i>	
<i>Thays Helena M. dos Santos</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>9. TECIDO NERVOSO.....</b>	<b>103</b>
<i>Orlando Mendes Camilo Neto</i>	
<i>Luana Ribeiro Pedroso da Luz</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>10. LÍNGUA.....</b>	<b>109</b>
<i>Milena Ferreira Machado</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>11. DENTES.....</b>	<b>115</b>
<i>Martina Andreia Lage Nunes</i>	
<i>Douglas Fernandes da Silva</i>	
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES.....</b>	<b>125</b>