

A decorative background of white string art on a light gray surface. The string is woven into various patterns, including a large, dense, tangled mass at the top, a vertical line of smaller loops on the left side, and a large, loose, tangled mass at the bottom left.

**Construção de
conhecimento no curso
da pandemia de COVID-19:**

*aspectos biomédicos,
clínico-assistenciais,
epidemiológicos e sociais*

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Reitor

João Carlos Salles Pires da Silva

Vice-reitor

Paulo Cesar Miguez de Oliveira

Assessor do Reitor

Paulo Costa Lima



EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL
DA BAHIA

Diretora

Flávia Goulart Mota Garcia Rosa

Conselho Editorial

Alberto Brum Novaes

Angelo Szaniecki Perret Serpa

Caiuby Alves da Costa

Charbel Niño El Hani

Cleise Furtado Mendes

Evelina de Carvalho Sá Hoisel

Maria do Carmo Soares de Freitas

Maria Vidal de Negreiros Camargo



FIOCRUZ

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Presidente

Nisia Trindade Lima

INSTITUTO GONÇALO MONIZ

Diretora

Marilda Gonçalves

Vice-Diretora de Pesquisa

Camila Oliveira

Vice-Diretora de Ensino

Patricia Veras

Vice-Diretor de Gestão

Valdeyer Reis

REDE
CoVida
Ciência, Informação
e Solidariedade

REDE COVIDA (FIOCRUZ E UFBA)

Coordenação Executiva

Mauricio Lima Barreto – Coordenador

Elzo Pereira Pinto Junior

Erika Aragão

Estela M. L. Aquino

Julia M Pescarini

Luis Eugenio Portela Fernandes de Souza

Manoel Barral-Netto

Maria Glória Teixeira

Maria Yury Ichihara

Raíza Tourinho

Roberto Fernandes Silva Andrade

Manoel Barral-Netto
Maurício L. Barreto
Elzo Pereira Pinto Junior
Erika Aragão
(Organizadores)

Construção de conhecimento no curso da pandemia de COVID-19: *aspectos biomédicos, clínico-assistenciais, epidemiológicos e sociais*

volume 1
Aspectos biológicos do SARS-CoV-2 e da COVID-19

Salvador
EDUFBA
2020

2020, Autores.
Direitos dessa edição cedidos à Edufba.
Feito o Depósito Legal.
Grafia atualizada conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa de 1990,
em vigor no Brasil desde 2009.

Capa e Projeto Gráfico
Edson Nascimento Sales

Revisão
Cristovão Mascarenhas

Normalização
Sandra Batista

Imagem de abertura de capítulo
Freepik.com

Sistema de Bibliotecas - UFBA

Construção de conhecimento no curso da pandemia de COVID-19 :
aspectos biomédicos, clínico-assistenciais, epidemiológicos e sociais – Salvador :
EDUFBA, 2020.
v. : il., color.

Conteúdo: v. 1 Aspectos biológicos do SARS-CoV-2 e da COVID19 /
organizadores, Manoel Barral-Netto... [et al]. - v. 2 Aspectos assistenciais,
epidemiológicos e sociais / Maurício L Barreto... [et al].

ISBN: 978-65-5630-044-3 (v. 1)

ISBN: 978-65-5630-075-7 (v. 2)

1. COVID-19 (Disease) - aspectos imunológicos. 2. Imunologia. 3. Infecção
por coronavirus. 4. Doenças transmissíveis – Epidemiologia. 5. Vírus. 6. Víruses.
7. Infectologia. 8. Pandemia. I. Barral-Netto, Manoel. II. Barreto, Maurício L.
III. Aspectos biológicos do SARS-CoV-2 e da COVID19. IV. Aspectos assistenciais,
epidemiológicos e sociais.

CDD – 571.96

Elaborada por Jamilli Quaresma
CRB-5: BA-001608/O

Editora filiada à



Editora da UFBA
Rua Barão de Jeremoabo
s/n – Campus de Ondina
40170-115 – Salvador – Bahia
Tel.: +55 71 3283-6164
www.edufba.ufba.br
edufba@ufba.br

Sumário

Apresentação

- Cap. 1** **Diversidade dos coronavírus, origem e evolução do SARS-CoV-2**
Tiago Gräf
- Cap. 2** **SARS-CoV-2: origem, estrutura, morfogênese e transmissão**
Alessandra Abel Borges
Andreia A. Suzukawa
Camila Zanluca
Claudia N. Duarte dos Santos
- Cap. 3** **Aspectos genéticos da patogênese e suscetibilidade à COVID-19**
Samuel Goldenberg
- Cap. 4** **Resposta imune humoral na COVID-19**
Pablo Rafael S. Oliveira
Natália Machado Tavares
- Cap. 5** **Imunopatogênese da COVID-19**
Théo de Araújo Santos
Natalia Machado Tavares
José Mengel

- Cap. 6 Alterações da coagulação na COVID-19**
Patrícia Lima Junqueira
Ana Carla Gois Franco
Marilda de Souza Gonçalves
Isa Menezes Lyra
- Cap. 7 COVID-19 na mulher**
Sofia Andrade de Oliveira
- Cap. 8 Testes diagnósticos na COVID-19**
Viviane Boaventura
Thiago Cerqueira-Silva
Luciane Amorim Santos
Marília Santini Oliveira
Ricardo Khouri
Aldina Barral
Manoel Barral-Netto
- Cap. 9 Vacinas contra a infecção pelo SARS-CoV-2**
Thiago Cerqueira-Silva
Ana Beatriz M. D. G. de Andrade
Manoel Barral-Netto
Viviane Boaventura

Cap. 10 Aspectos clínicos e terapêuticos da COVID-19

Maria Fernanda Rios Grassi

Agostino Strina

Ceuci de Lima Xavier Nunes

Karine de Almeida Araújo Ramos

Sérgio Fernandes de Oliveira Jezler

Luis Fernando S. Castro-de-Araujo

Miguel Andino Depallens

Marinho Marques da Silva Neto

Geraldo Gileno de Sá Oliveira

Luana Leandro Gois

Mauricio L. Barreto

Maria Glória Teixeira

Cap. 11 Fisioterapia e COVID-19: das repercussões sistêmicas aos desafios para oferta de reabilitação

Helena Fraga-Maia

Elen Beatriz Pinto

Ítalo Ricardo Santos Aleluia

Luciana Limoeiro Ricarte Cavalcante

Rhaine Borges Santos Pedreira

Thelso de Jesus Silva

Thiago Santos de Souza

Juliana Martins Pinto

Elzo Pereira Pinto Junior