

HEPATITE C E TIROIDE



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

RUI COSTA - GOVERNADOR

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JERÔNIMO RODRIGUES - SECRETÁRIO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

ALESSANDRO FERNANDES DE SANTANA - REITOR

MAURÍCIO SANTANA MOREAU - VICE-REITOR

DIRETORA DA EDITUS

Rita Virginia Alves Santos Argollo

Conselho Editorial:

Rita Virginia Alves Santos Argollo – Presidente

Alexandra Marselha Siqueira Pitolli

Andréa de Azevedo Morégula

Carlos Pereira Neto

Dejeane de Oliveira Silva

Elson Cedro Mira

Iracildo Silva Santos

Luciana Sedano de Souza

Lurdes Bertol Rocha

Maria Cristina Rangel

Maria Luiza Silva Santos

Maurício Santana Moreau

Raquel da Silva Ortega

Sabrina Nascimento

Luís Jesuino de Oliveira Andrade
Gabriela Correia Matos de Oliveira
(organizadores)

HEPATITE C E TIREOIDE

Ilhéus - Bahia



Editora da UESC

2021

Copyright ©2021 by
LUÍS JESUINO DE OLIVEIRA ANDRADE
GABRIELA CORREIA MATOS DE OLIVEIRA

Direitos desta edição reservados à
EDITUS - EDITORA DA UESC

A reprodução não autorizada desta publicação, por qualquer meio,
seja total ou parcial, constitui violação da Lei nº 9.610/98.

Depósito legal na Biblioteca Nacional,
conforme Lei nº 10.994, de 14 de dezembro de 2004.

PROJETO GRÁFICO, DIAGRAMAÇÃO E CAPA

Tikinet Edição LTDA

FINALIZAÇÃO

Sabrina Nascimento

Deise Francis Krause

REVISÃO

Roberto Santos de Carvalho

Tikinet Edição LTDA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

H529

Hepatite C e tireoide / Organizadores Luís Jesuino
de Oliveira Andrade, Gabriela Correia Matos de
Oliveira. – Ilhéus, BA: Editus, 2021.
247 p.: il.

Inclui referências.

ISBN: 978-65-86213-46-1

1. Hepatite C. 2. Tireoide. 3. Tratamento. 4.
Virologia. I. Andrade, Luís Jesuino de Oliveira. II.
Oliveira, Gabriela Correia Matos de. III. Título.

CDD 616.3623

Elaborado por Quele Pinheiro Valença – CRB- 5/1533

EDITUS - EDITORA DA UESC

Universidade Estadual de Santa Cruz

Rodovia Jorge Amado, km 16 - 45662-900 - Ilhéus, Bahia, Brasil

Tel.: (73) 3680-5028

www.uesc.br/editora

editus@uesc.br

EDITORA FILIADA À



Associação Brasileira
das Editoras Universitárias



ASOCIACIÓN DE EDITORIALES
UNIVERSITARIAS DE AMÉRICA
LATINA Y EL CARIBE

*Minhas Mães: Mainha Bela, mãe, tia e madrinha (in memoriam)
e Mãe Dite, meus alicerces. Tudo que sou, devo a vocês duas.*

*Meus filhos queridos,
presentes de Deus e minha
razão de viver: Luisinho,
Gabriela e Luisa – por vocês,
faço o que for preciso.*

*Emilia, seu carinho, dedicação
e compreensão me ajudam a
evoluir espiritualmente.*

*Tia Maria, Tia Sinhá, Tia Bete
(in memoriam), Eduarda e
Chico França, sem os quais
provavelmente eu não teria
chegado até aqui.*

Luís Jesuino de Oliveira Andrade

Meus pais: Luis e Emília, pela dedicação e amor eterno. A confiança que depositam em mim, me faz ir mais longe.

Minha vó, Nilza, pelo apoio e amor incondicional.

Meus irmãos, Luis e Luísa, pelo companheirismo em todos os trajetos da minha vida. Sem vocês eu não conseguiria.

Tia Sandra, Tio Emilio e Marina, minha segunda família.

Nato, por está sempre ao meu lado.

Às minhas amigas, Letícia, Maria Julia, Maria e Aline, por diversas vezes serem o meu braço direito.

Gabriela Correia Matos de Oliveira

AGRADECIMENTOS

Ao meu Pai Edno, que foi ao encontro do “Pai Nosso que está no céu” quando ele o chamou e não pode compartilhar conosco as minhas realizações.

Aos meus irmãos Cláudio e Tatai, pelo incentivo de sempre.

Ao colega e amigo Alair Rocha de Castro (*in memoriam*), sua cultura e ética médica são inigualáveis, realmente uma pena que você tenha partido tão precocemente.

Aos amigos-irmãos Humberto Barreto e Silvane Chaves, pelo apoio no início da minha trajetória como médico em Itabuna, serei-lhes sempre grato.

À Ana Líbia, Rafaela, Guigo e Diógenes (*in memoriam*), pelo apoio de sempre.

À Unimed Itabuna, pela colaboração na realização desse projeto, em especial à dra. Rosângela Melo pelo apoio incondicional.

À editora Editus da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), pelo minucioso trabalho na editoração desta obra.

Luís Jesuino de Oliveira Andrade
Gabriela Correia Matos de Oliveira

PREFÁCIO

Pela primeira vez faço o prefácio para um livro – uma honra e uma alegria contagiantes para mim. Luís Jesuino, um dos “Luíses” da turma de aulas práticas da Escola de Medicina e Saúde Pública da Bahia, a nossa Bahiana de Medicina, o “Luis” franzino e de forte intelecto, discreto e atencioso, continuou seus estudos de pós-graduação em endocrinologia e bioimagem e voltou a entrar mais uma vez em meu universo, a gastroenterologia, quando começou a estudar hepatologia, bioimagem hepática, hepatites virais e suas alterações metabólicas.

O pesquisador e prof. dr. Luís Jesuino de Oliveira Andrade se destacou como o cientista de nossa turma de Medicina, sempre com as mesmas características: simplicidade, humildade e inteligência. Publicou 218 resumos em anais de congressos, além de 81 artigos científicos em revistas indexadas brasileiras e internacionais, um dos quais, de maneira muito elegante, com a filha Gabriela Correia Matos de Oliveira e meu colega de adolescência e também meu professor de Medicina, o prof. dr. Raymundo Paraná: “In Silico Modeling of the Molecular Structure of microRNAs Markers for Liver Fibrosis in Hepatitis C”.

O professor titular de endocrinologia e metabologia, prof. dr. Luís Jesuino de Oliveira Andrade, cargo que exerce na prestigiada Universidade Estadual de Santa Cruz, agora, de modo peculiar à sua personalidade, lança o seu livro *Tireoide e Hepatite C*, uma publicação importante que evidencia a incidência de tireoidopatias secundária à hepatite viral C.

Meu colega Luís Jesuino, é uma honra inestimável, eu, um dos “Luíses” da XXVI Turma de Medicina da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, prefaciá-lo, que será uma contribuição importante para Hepatologia e Endocrinologia.

Luiz Eduardo, o Duda

APRESENTAÇÃO

A medicina é uma ciência de verdades transitórias, e, à medida que ampliamos nossos conhecimentos, tornam-se necessárias modificações tanto na abordagem clínica como na farmacoterapia. Foi isso que aconteceu nos últimos anos em relação à hepatite C, seu tratamento e suas complicações, em especial em relação à tireoide.

As doenças servem para nos mostrar como a vida é frágil e viver é complexo, fazendo com que as pessoas mudem sua maneira de pensar e valorizem mais a medicina e o médico.

Esta obra foi elaborada a partir do incentivo do professor Samuel Macedo Guimarães, do Colegiado de Educação Física da Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC – Bahia, que, ao ver as publicações frutos de nossa tese de doutorado, nos motivou a transformá-la em um livro.

Este livro conta com a participação de colaboradores do mais alto conhecimento científico, profissionais dedicados à pesquisa, experientes no que fazem e que trabalham sempre a serviço dos seus pacientes.

Esperamos que tenham uma leitura esclarecedora a respeito do assunto a que nos propomos investigar.

Quero agradecer e destacar o profissionalismo da Editus, editora da nossa Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), na editoração deste trabalho.

Luís Jesuino

SUMÁRIO

- 1. TIREOIDE15**
Luís Jesuino de Oliveira Andrade
Gabriela Correia Matos de Oliveira
- 2. HEPATITE C29**
Luís Jesuino de Oliveira Andrade
Gabriela Correia Matos de Oliveira
Raymundo Paraná
- 3. O VÍRUS DA HEPATITE C E A HEPATITE C53**
Luís Jesuino de Oliveira Andrade
Alexandre Pithon Lins
Lorena Pithon Lins
Raymundo Paraná
Augusto Cesar Ferreira Lins
- 4. RESPOSTA IMUNE EM HEPATITE C77**
Luís Jesuino de Oliveira Andrade
Ajax Mercês Atta
Maria Luiza Brito de Sousa Atta
- 5. INTERFERON-ALFA: UM INTERFERENTE ENDÓCRINO 95**
Luís Jesuino de Oliveira Andrade
Larissa Santos França
Luciana Santos França
Thomaz Cruz
Alcina Maria Vinhaes Bittencourt
Raymundo Paraná
- 6. HEPATITE C E DOENÇAS AUTOIMUNES DA TIREOIDE ...123**
Luís Jesuino de Oliveira Andrade
Larissa Santos França
Luciana Santos França
Ana Líbia Oliveira França de Sousa
Alcina Maria Vinhaes Bittencourt

7. DISFUNÇÃO TIREOIDIANA NO TRATAMENTO DA HEPATITE C COM INTERFERON-ALFA E RIBAVIRINA	137
Luís Jesuíno de Oliveira Andrade Ajax Mercês Atta Argemiro D'Oliveira Junior Raymundo Paraná	
8. COMPLEXO PRINCIPAL DE HISTOCOMPATIBILIDADE HUMANA E DISFUNÇÃO DA TIREOIDE EM PORTADORES DE HEPATITE C	155
Luis Jesuino de Oliveira Andrade Paulo Roberto Santana de Melo Larissa Santos França Luciana Santos França Raymundo Paraná	
9. MIMETISMO MOLECULAR ENTRE AUTOPROTEÍNAS DA TIREOIDE E POLIPROTEÍNAS DO VÍRUS DA HEPATITE C	181
Maristella de Araújo Carvalho Sousa Luís Jesuino de Oliveira Andrade	
10. MECANISMO EPIGENÉTICO DA TIREOIDITE AUTOIMUNE NA HEPATITE C	215
Gabriela Correia Matos de Oliveira Luís Jesuino de Oliveira Andrade	
11. HEPATITE C E CÂNCER DE TIREOIDE	231
Luís Jesuino de Oliveira Andrade Gabriela Correia Matos de Oliveira Cláudio José de Oliveira Andrade	
SOBRE OS AUTORES	243