

HUGO DE BRITO  
MACHADO  
COORDENADOR

# TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

SOFTWARE • CRIPTOMOEDAS • DISPONIBILIZAÇÃO DE  
CONTEÚDOS • INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

A U T O R E S

Álison José Maia Melo • Anderson Julião Maciel • Antônio de Pádua Marinho Monte • Antonio Elmo Queiroz • Antônio Gilson Aragão de Carvalho • Debora Bezerra de Menezes Serpa Maia • Deborah Sales Belchior • Fábio Junqueira de Carvalho • Fernando A. M. Canhadas • Fernando Facury Scaff • Fernando Luiz Ximenes Rocha • Hugo de Brito Machado Segundo • Isabel Fernanda Augusto Teixeira • Ítalo Farias Pontes • Ives Gandra da Silva Martins • João Gabriel Laprovitera Rocha • José Eduardo Soares de Melo • Lucas Bevilacqua • Luiz Carlos Marques Simões • Luiz Edson Fachin • Luma Cavaleiro de Macedo Scaff • Márcio Severo Marques • Maria Inês Murgel • Mary Elbe Gomes Queiroz • Rafael Köche • Roberto Ferraz • Schubert de Farias • Sofia Laprovitera Rocha • Suzana Barroso • Thiago Silva Nogueira

2021 ● Editora Foco

**Coordenador:** Hugo de Brito Machado

**Autores:** Állison José Maia Melo, Anderson Julião Maciel, Antônio de Pádua Marinho Monte, Antonio Elmo Queiroz, Antônio Gilson Aragão de Carvalho, Debora Bezerra de Menezes Serpa Maia, Deborah Sales Belchior, Fábio Junqueira de Carvalho, Fernando A. M. Canhadas, Fernando Facury Scalf, Fernando Luiz Ximenes Rocha, Hugo de Brito Machado Segundo, Isabel Fernanda Augusto Teixeira, Ítalo Farias Pontes, Ives Gandra da Silva Martins, João Gabriel Laprovitera Rocha, José Eduardo Soares de Melo, Lucas Bevilacqua, Luiz Carlos Marques Simões, Luiz Edson Fachin, Luma Cavaleiro de Macedo Scalf, Márcio Severo Marques, Maria Inês Farias, Mary Elbe Gomes Queiroz, Rafael Köche, Roberto Ferraz, Schubert de Farias, Sofia Laprovitera Rocha, Suzana Barroso e Thiago Silva Nogueira

**Diretor Acadêmico:** Leonardo Pereira**Editor:** Roberta Densa**Assistente Editorial:** Paula Morishita**Revisora Sênior:** Georgia Renata Dias**Capa Criação:** Leonardo Hermano**Diagramação:** Ladislau Lima e Aparecida Lima**Impressão miolo e capa:** GRAFNORTE**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

T822 Tributação e novas tecnologias / Állison José Maia Melo ... [et al.] ; coordenado por Hugo de Brito Machado. - Indaiatuba, SP : Editora Foco, 2021. 348 p. ; 17cm x 24cm.

Inclui índice e bibliografia.

ISBN: 978-65-5515-149-7

1. Direito tributário. 2. Tributação. 3. Novas tecnologias. I. Melo, Állison José Maia. II. Maciel, Anderson Julião. III. Monte, Antônio de Pádua Marinho. IV. Queiroz, Antonio Elmo. V. Carvalho, Antônio Gilson Aragão de. VI. Maia, Debora Bezerra de Menezes Serpa. VII. Belchior, Deborah Sales. VIII. Carvalho, Fábio Junqueira de. IX. Canhadas, Fernando A. M. X. Scalf, Fernando Facury. XI. Rocha, Fernando Luiz Ximenes. XII. Machado, Hugo de Brito. XIII. Teixeira, Isabel Fernanda Augusto. XIV. Pontes, Ítalo Farias. XV. Martins, Ives Gandra da Silva. XVI. Rocha, João Gabriel Laprovitera. XVII. Melo, José Eduardo Soares De. XVIII. Bevilacqua, Lucas. XIX. Simões, Luiz Carlos Marques. XX. Fachin, Luiz Edson. XXI. Scalf, Luma Cavaleiro de Macedo. XXII. Marques, Márcio Severo. XXIII. Murgel, Maria Inês. XXIV. Queiroz, Mary Elbe Gomes. XXV. Köche, Rafael. XXVI. Ferraz, Roberto. XXVII. Farias, Schubert de. XXVIII. Rocha, Sofia Laprovitera. XXIX. Barroso, Suzana. XXX. Nogueira, Thiago Silva. XXXI. Título.

2020-2242 1185984

CDD 341.39 CDU 34:336.2

**Elaborado por Vagner Rodolfo da Silva - CRB-8/9410****Índices para Catálogo Sistemático:**

1. Direito tributário 341.39 2. Direito tributário 34:336.2

**DIREITOS AUTORAIS:** É proibida a reprodução parcial ou total desta publicação, por qualquer forma ou meio, sem a prévia autorização da Editora FOCO, com exceção do teor das questões de concursos públicos que, por serem atos oficiais, não são protegidas como Direitos Autorais, na forma do Artigo 8º, IV, da Lei 9.610/1998. Referida vedação se estende às características gráficas da obra e sua editoração. A punição para a violação dos Direitos Autorais é crime previsto no Artigo 184 do Código Penal e as sanções civis às violações dos Direitos Autorais estão previstas nos Artigos 101 a 110 da Lei 9.610/1998. Os comentários das questões são de responsabilidade dos autores.

**NOTAS DA EDITORA:**

**Atualizações e erratas:** A presente obra é vendida como está, atualizada até a data do seu fechamento, informação que consta na página II do livro. Havendo a publicação de legislação de suma relevância, a editora, de forma discricionária, se empenhará em disponibilizar atualização futura.

**Erratas:** A Editora se compromete a disponibilizar no site [www.editorafoco.com.br](http://www.editorafoco.com.br), na seção Atualizações, eventuais erratas por razões de erros técnicos ou de conteúdo. Solicitamos, outrossim, que o leitor faça a gentileza de colaborar com a perfeição da obra, comunicando eventual erro encontrado por meio de mensagem para contato@editorafoco.com.br. O acesso será disponibilizado durante a vigência da edição da obra.

Impresso no Brasil (01.2021) – Data de Fechamento (10.2020)

**2021**

Todos os direitos reservados à  
 Editora Foco Jurídico Ltda.

Rua Nove de Julho, 1779 – Vila Areal  
 CEP 13333-070 – Indaiatuba – SP

E-mail: contato@editorafoco.com.br  
[www.editorafoco.com.br](http://www.editorafoco.com.br)

# SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO</b>	
Hugo de Brito Machado .....	III
<b>TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS</b>	
Álisson José Maia Melo .....	I
<b>TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS</b>	
Debora Bezerra de Menezes Serpa Maia .....	33
<b>CRIPTOMOEDAS. O FUTURO CHEGOU!</b>	
Suzana Barroso e Deborah Sales Belchior .....	47
<b>A LEGALIDADE DA INCIDÊNCIA DE ISSQN SOBRE AS PLATAFORMAS <i>STREAMING</i></b>	
Thiago Silva Nogueira, Anderson Julião Maciel e Deborah Sales Belchior .....	57
<b>TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS – <i>SOFTWARE</i>: MERCADORIA, SERVIÇO OU REALIDADE NOVA?</b>	
Luiz Edson Fachin e Lucas Bevilacqua.....	71
<b>TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS – <i>SOFTWARE</i>: MERCADORIA, SERVIÇO, OU REALIDADE NOVA?</b>	
Fábio Junqueira de Carvalho e Maria Inês Murgel.....	81
<b>TRIBUTAÇÃO DOS “SOFTWARES”: MERCADORIA, SERVIÇO OU REALIDADE NOVA?</b>	
Fernando Luiz Ximenes Rocha, João Gabriel Laprovitera Rocha e Sofia Laprovitera Rocha.....	89
<b>ECONOMIA DIGITAL: O ICMS E O IMPACTO DA TRIBUTAÇÃO SOBRE OS PROGRAMAS DE COMPUTADOR (<i>SOFTWARE</i>)</b>	
Antônio Gilson Aragão de Carvalho .....	117
<b>TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS</b>	
Hugo de Brito Machado Segundo.....	145

## TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

Ítalo Farias Pontes ..... 163

## TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

Ives Gandra da Silva Martins ..... 177

## TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

José Eduardo Soares de Melo..... 185

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL A SERVIÇO DA FISCALIDADE: SISTEMA DE SELEÇÃO  
ADUANEIRA POR APRENDIZADO DE MÁQUINA (SISAM)

Rafael Köche ..... 205

## TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

Luiz Carlos Marques Simões e Isabel Fernanda Augusto Teixeira ..... 221

## SOFTWARE E TRIBUTAÇÃO

Márcio Severo Marques e Fernando A. M. Canhadas..... 261

## TRIBUTAÇÃO DAS CRIPTOMOEDAS

Mary Elbe Gomes Queiroz e Antonio Elmo Queiroz ..... 277

## TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

Antônio de Pádua Marinho Monte..... 289

TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS – SOFTWARE: MERCADORIA, SERVIÇO,  
OU REALIDADE NOVA?

Roberto Ferraz..... 313

O REGIME JURÍDICO DO ICMS NO *E-COMMERCE*

Fernando Facury Scaff e Luma Cavaleiro de Macedo Scaff..... 323

## TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

Schubert de Farias ..... 335