

EMÍLIA MALGUEIRO **CAMPOS**

Criptoativos e Blockchain

Tecnologia e regulação

Atualizado com a Lei 14.478/2022 (Lei das Criptomoedas)



- A autora deste livro e a editora empenharam seus melhores esforços para assegurar que as informações e os procedimentos apresentados no texto estejam em acordo com os padrões aceitos à época da publicação, e todos os dados foram atualizados pela autora até a data de fechamento do livro. Entretanto, tendo em conta a evolução das ciências, as atualizações legislativas, as mudanças regulamentares governamentais e o constante fluxo de novas informações sobre os temas que constam do livro, recomendamos enfaticamente que os leitores consultem sempre outras fontes fidedignas, de modo a se certificarem de que as informações contidas no texto estão corretas e de que não houve alterações nas recomendações ou na legislação regulamentadora.
- Fechamento desta edição: 14.02.2023
- A autora e a editora se empenharam para citar adequadamente e dar o devido crédito a todos os detentores de direitos autorais de qualquer material utilizado neste livro, dispondo-se a possíveis acertos posteriores caso, inadvertida e involuntariamente, a identificação de algum deles tenha sido omitida.
- **Atendimento ao cliente: (11) 5080-0751 | faleconosco@grupogen.com.br**

- Direitos exclusivos para a língua portuguesa

Copyright © 2023 by

Editora Forense Ltda.

Uma editora integrante do GEN | Grupo Editorial Nacional

Travessa do Ouvidor, 11 – Térreo e 6º andar

Rio de Janeiro RJ – 20040-040

www.grupogen.com.br

- Reservados todos os direitos. É proibida a duplicação ou reprodução deste volume, no todo ou em parte, em quaisquer formas ou por quaisquer meios (eletrônico, mecânico, gravação, fotocópia, distribuição pela Internet ou outros), sem permissão, por escrito, da Editora Forense Ltda.

- Capa: Fabricio Vale

1233866

- **CIP – BRASIL. CATALOGAÇÃO NA FONTE.**
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ.

C211c

Campos, Emília Magueiro

Criptoativos e blockchain: tecnologia e regulamentação / Emília Magueiro Campos. – 1. ed.
Rio de Janeiro: Forense, 2023.

Inclui bibliografia e índice

ISBN 978-65-5964-792-7

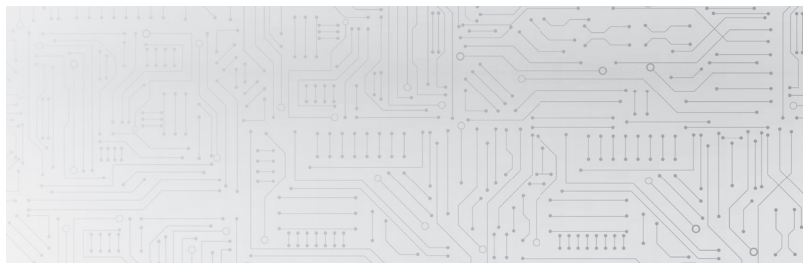
Direito digital. 2. Blockchains (Base de dados). 3. Transferência eletrônica de fundos. 4. Moeda. Legislação. 5. Moeda. Inovações tecnológicas.
I. Título

23-82525

CDU 341.121:004.738



Gabriela Faray Ferreira Lopes – Bibliotecária – CRB-7/6643



Sumário

I – A tecnologia.....	1
Introdução	1
2. O início	11
3. Ativos digitais – classificação	15
4. A “moeda virtual”	17
5. As moedas digitais emitidas por bancos centrais (CBDCs).....	20
6. O <i>Bitcoin</i>	21
7. A tecnologia do <i>Blockchain</i>	25
8. Outros protocolos de consenso	32
9. Uso do <i>Blockchain</i> para registros	33
10. <i>Blockchains</i> públicos e permissionados	35
11. <i>Smart contracts</i>	38
11.1. Oráculos	42

II – Aspectos jurídicos	45
12. Natureza jurídica dos criptoativos	45
13. Fungibilidade da natureza jurídica dos criptoativos ..	47
14. Da possibilidade de penhora judicial de criptoativos...	50
15. Herança e sucessão de criptoativos.....	53
 III – Regulamentação	 55
16. A posição do Banco Central do Brasil	55
16.1. A questão da arbitragem de criptomoedas...	60
17. A posição da CVM.....	65
17.1. Expectativa de benefício econômico	68
17.2. A questão da oferta pública	69
18. <i>Token offering</i>	70
18.1. Regulamentação dos <i>token sales</i>	72
19. A Lei 14.478/2022.....	77
19.1. O processo legislativo	77
19.2. Principais aspectos da Lei 14.478/2022	83
20. A evolução da regulamentação ao redor do mundo	91
20.1. Alguns detalhes da regulamentação dos primeiros países	92
 IV – Recomendações das Organizações Internacionais.....	 99
21. A Recomendação da Organização Internacional das Comissões de Valores Mobiliários (Iosco) para as plataformas digitais de negociação de criptoativos	99
22. Recomendação do Gafi para as plataformas de negociação de ativos virtuais	105

V – O mercado de criptoativos	109
23. Prestadores de serviços com criptoativos	109
24. Tributação	112
24.1. Tributação sobre a renda	113
24.2. Tributação da receita operacional em cripto- tos	117
24.3. Tributação da mineração de criptoativos	117
24.4. Instrução Normativa da Receita Federal 1.888/2019	119
25. Conclusão	122
 Referências bibliográficas	 125
 Anexo – Legislação	 133