

**Tarcisio Teixeira**  
**Carlos Alexandre Rodrigues**

# **Blockchain e Criptomoedas**

**aspectos jurídicos**

**2019**

 **EDITORA**  
*Jus***PODIVM**  
www.editorajuspodivm.com.br

Rua Território Rio Branco, 87 – Pituba – CEP: 41830-530 – Salvador – Bahia

Tel: (71) 3045.9051

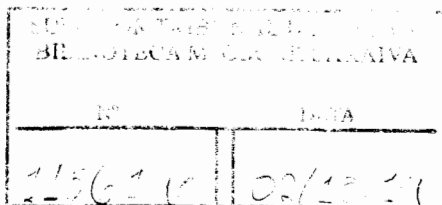
• Contato: <https://www.editorajuspodivm.com.br/sac>

**Copyright:** Edições JusPODIVM

**Conselho Editorial:** Eduardo Viana Portela Neves, Dirley da Cunha Jr., Leonardo de Medeiros Garcia, Fredie Didier Jr., José Henrique Mouta, José Marcelo Vigliar, Marcos Ehrhardt Júnior, Nestor Távora, Robério Nunes Filho, Roberval Rocha Ferreira Filho, Rodolfo Pamplona Filho, Rodrigo Reis Mazzei e Rogério Sanches Cunha.

**Diagramação:** Cendi Coelho ([cendicoelho@gmail.com](mailto:cendicoelho@gmail.com))

**Capa:** Ana Caquetti



1156140

R696b Rodrigues, Carlos Alexandre.  
Blockchain e Criptomoedas / Tarcisio Teixeira e Carlos Alexandre Rodrigues –  
Salvador: Editora JusPodivm, 2019.  
192 p.

Bibliografia.  
ISBN 978-85-442-2995-8.

1. Direito Bancário. 2. Blockchain. 3. Criptomoedas. I. Rodrigues, Carlos Alexandre. II. Teixeira, Tarcisio. III. Título.

CDD 342.234

Todos os direitos desta edição reservados à Edições JusPODIVM.

É terminantemente proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio ou processo, sem a expressa autorização do autor e da Edições JusPODIVM. A violação dos direitos autorais caracteriza crime descrito na legislação em vigor, sem prejuízo das sanções civis cabíveis.

# Sumário

---

<b>1. Introdução à tecnologia blockchain .....</b>	<b>11</b>
1.1. Contexto histórico.....	11
1.2. Crise financeira e Bitcoin.....	14
1.3. Princípios de funcionamento da tecnologia blockchain....	16
1.3.1. Blockchains permissionadas .....	23
1.3.2. Outras aplicações .....	26
<b>2. Os pilares da tecnologia.....</b>	<b>29</b>
2.1. Descentralização .....	30
2.2. Confiança.....	33
2.3. Criptografia.....	37
<b>3. Criptomoedas.....</b>	<b>43</b>
3.1. Evolução histórica .....	43
3.2. Natureza jurídica das moedas digitais .....	49
3.3. Stablecoins .....	56
3.4. Arranjos de pagamento.....	60
<b>4. Regulação .....</b>	<b>69</b>
4.1. No Brasil.....	72
4.2. Outros países.....	77
4.3. Sandbox .....	85

<b>5. Ofertas iniciais de criptomoedas (ICOs) e criptotokens .....</b>	<b>91</b>
5.1. Ofertas iniciais de criptomoedas e a “tokenização” de ativos virtuais criptografados .....	91
5.2. A natureza jurídica dos “tokens” decorrentes da Blockchain .....	96
<b>6. Smart contracts .....</b>	<b>107</b>
6.1. Natureza objetiva das cláusulas .....	117
6.2. Utilização necessária de tokens.....	119
6.3. Autoexecutoriedade .....	120
<b>7. Big data e blockchain .....</b>	<b>125</b>
7.1. Uma camada de identidade para a internet .....	133
<b>8. Aspectos tributários.....</b>	<b>141</b>
<b>9. Aspectos penais .....</b>	<b>153</b>
9.1. Utilização de criptomoedas para a realização de crimes ....	153
9.2. Crimes contra a economia popular .....	155
9.3. Emitir, oferecer ou negociar, valores mobiliários sem autorização da CVM .....	157
9.4. Evasão de divisas.....	159
9.5. A posição do Superior Tribunal de Justiça (STJ) .....	163
<b>10. Outras reflexões.....</b>	<b>165</b>
10.1. Criptomoedas como substitutas do dinheiro físico.....	165
10.2. Crescimento da importância de criptocorretoras.....	168
10.3. Implantação da tecnologia blockchain por órgãos públicos.....	172
<b>Referências bibliográficas.....</b>	<b>177</b>