

Mirela Miró Ziliotto

# TECNOLOGIA BLOCKCHAIN NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS NO BRASIL

**Prefácio**

*Luiz Alberto Blanchet*

**Apresentação**

*Rodrigo Pironti*

**Área específica**

DIREITO ADMINISTRATIVO.

**Áreas afins**

INOVAÇÃO, TECNOLOGIA, EMPRESARIAL.

**Público-alvo/consumidores**

EMPRESAS, LICITANTES, AGENTES PÚBLICOS,  
ESTUDANTES.

**FORMATO:** 14,5 × 21,5 cm

**CÓDIGO:** 10003191



As contratações eletrônicas representaram tecnologia disruptiva responsável por promover amplas transformações nos relacionamentos da sociedade na Era Digital. No caso das contratações públicas, desde o pregão eletrônico até a nova lei de licitações, houve progressivos passos para a incorporação de novas tecnologias no setor de compras públicas. Com esse novo cenário se faz possível, ainda, acoplar o uso da tecnologia *blockchain* para garantir maior segurança e, sobretudo, aprimorar o controle. Daí a indagação, que é brilhantemente enfrentada pelo talento de Mirela Miró Ziliotto: como aplicar a tecnologia *blockchain* nas contratações públicas e extrair dessa possibilidade seus melhores potenciais para a transparência e o combate à corrupção no setor?

A presente obra representa a transformação em livro do destacado trabalho de dissertação, orientando por Luiz Alberto Blanchet, do vigoroso programa de pós-graduação em Direito da PUCPR, na área de Direito Econômico e Desenvolvimento, e defendido com segurança e domínio do tema por Mirela Ziliotto, em que, em banca integrada por mim e por Fernando Mânica, a autora revela abordagem criteriosa, tanto na análise e explicitação do que é a Tecnologia Blockchain como também acerca dos limites e possibilidade do seu uso nas contratações públicas, a partir do estudo de caso de seu emprego com o aplicativo *Solução Online de Licitação* (SOL). Trata-se de obra obrigatória para a leitura de todos os que queiram saber dos benefícios e adequações do uso da Tecnologia Blockchain para o controle das contratações públicas, tema de acentuada importância e de indiscutível atualidade no presente momento.

**Irene Patrícia Nohara**

Livre-docente e doutora (USP). Professora-pesquisadora do PPGDPE da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) de acordo com a AACR2

Z69t Ziliotto, Mirela Miró  
Tecnologia blockchain nas contratações públicas no Brasil / Mirela Miró Ziliotto.  
– Belo Horizonte : Fórum, 2022.  
178 p. : il ; 14,5cm x 21,5cm.

Inclui bibliografia.  
ISBN: 978-65-5518-318-4

1. Direito. 2. Direito Administrativo. 3. Inovação. 4. Tecnologia empresarial. I.  
Título.

2021-4686 CDD: 341.3  
CDU: 342.9

Elaborado por Odilio Hilario Moreira Junior - CRB-8/9949

Informação bibliográfica deste livro, conforme a NBR 6023:2018 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT):

ZILIOTTO, Mirela Miró. *Tecnologia blockchain nas contratações públicas no Brasil*. Belo Horizonte: Fórum, 2022. 178 p. ISBN 978-65-5518-318-4.

**Mirela Miró Ziliotto** é Mestre em Direito Econômico e Desenvolvimento pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Especialista em Direito Administrativo pelo Instituto Romeu Felipe Bacellar Filho. Advogada Sócia da área de *Public Law* do escritório Pironti Advogados e coordenadora da área de licitações e contratos. Professora do curso de pós-graduação de licitações e contratos da PUCPR.

PREFÁCIO	
<b>Luiz Alberto Blanchet</b> .....	17
APRESENTAÇÃO	
<b>Rodrigo Pitonti</b> .....	19
CONSIDERAÇÕES INICIAIS: A INEVITÁVEL ADOÇÃO DE FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS NO COMBATE À CORRUPÇÃO....	23
CAPÍTULO 1	
DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE E AS GARANTIAS DE TRANSPARÊNCIA .....	27
1.1 A Teoria do Desenvolvimento como Liberdade de Amartya Sen.....	27
1.1.1 Delimitações temáticas da Teoria de Desenvolvimento como Liberdade de Amartya Sen.....	27
1.1.2 Liberdade na concepção de Amartya Sen.....	30
1.1.3 Desenvolvimento para Amartya Sen.....	31
1.2 As garantias de transparência e o comportamento humano.....	33
1.2.1 Garantias de transparência.....	33
1.2.2 Comportamento humano para Amartya Sen .....	34
1.2.3 Impactos das garantias de transparência no comportamento humano e no próprio desenvolvimento.....	36
1.3 Transparência como ferramenta de legitimação do Estado.....	43
CAPÍTULO 2	
CORRUPÇÃO SISTÊMICA NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS NO BRASIL .....	63
2.1 Corrupção sistêmica no Brasil como obstáculo e herança cultural .....	63
2.1.1 Contratações públicas no Brasil.....	73
2.1.2 Corrupção nas contratações públicas no Brasil.....	78
2.2 Combate à corrupção como um direito fundamental .....	85
2.3 Mecanismos de combate à fraude e à corrupção nas contratações públicas .....	90
CAPÍTULO 3	
A TECNOLOGIA <i>BLOCKCHAIN</i> APLICADA NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS.....	101
3.1 Premissas e fundamentos da tecnologia <i>blockchain</i> .....	102
3.1.1 O que é a tecnologia <i>blockchain</i> ?.....	103
3.1.1.1 Componentes da tecnologia <i>blockchain</i> .....	112
3.1.1.2 Tipos de tecnologia <i>blockchain</i> .....	119
3.1.2 Pilares da tecnologia <i>blockchain</i> .....	125
3.1.3 Benefícios e necessidades de aprimoramento para aplicação na Administração Pública.....	131
3.2 Benefícios da tecnologia <i>blockchain</i> nas contratações públicas....	143
3.2.1 Análise do Tribunal de Contas da União.....	144
3.2.2 Análise Fórum Econômico Mundial .....	150
3.3 Caso prático no Brasil – Solução Online de Licitação (SOL) .....	152
3.3.1 Surgimento da SOL .....	153
3.3.2 Funcionamento SOL.....	154
CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	157
REFERÊNCIAS.....	163
APÊNDICE .....	177