

## SUMÁRIO

AGRADECIMENTOS.....	5
PREFÁCIO.....	7
RESUMO .....	11
ABSTRACT .....	13
INTRODUÇÃO .....	15
CAPÍTULO 1 .....	19
GOVERNO DIGITAL: O CAMINHO TRAÇADO PARA A TECNOLOGIA BLOCKCHAIN .....	19
1.1 Do governo eletrônico ao governo digital.....	19
1.1.1 O Governo Digital: da Revolução 4.0 ao Governo 4.0.....	27
CAPÍTULO 2 .....	39
A TECNOLOGIA BLOCKCHAIN .....	39
2.1 Além do Bitcoin.....	39
2.2 Traduzindo a linguagem computacional: o que são os blocos?.....	43
2.3 O funcionamento da rede blockchain: como os blocos são inseridos na cadeia? .....	47
2.4 As características da tecnologia blockchain.....	50
2.4.1 Transparência e Auditabilidade/Rastreabilidade .....	50
2.4.2 Distribuído, Descentralizado e Disponível.....	51
2.4.3 Imutabilidade e Integridade .....	51
2.5 A implementação da tecnologia Blockchain na Administração Pública .....	52
2.5.1 Os impactos que agregam valor e os desafios na implementação .....	52
2.5.2 As áreas potenciais de aplicação .....	55
2.6 Blockchain 2.0: os Smart Contracts .....	57

CAPÍTULO 3 .....	59
CONTRATAÇÕES PÚBLICAS COMO O CAMPO FÉRTIL PARA CORRUPÇÃO: BLOCKCHAIN ENQUANTO INSTRUMENTO DE COMBATE.....	59
3.1 Licitação: distância entre teoria e prática .....	59
3.2 Os custos da corrupção no Brasil e no mundo .....	62
3.3 Contratação pública: o cerne da corrupção .....	67
3.4 As fragilidades ao longo do processo licitatório e seu aprimoramento com a tecnologia <i>blockchain</i> .....	72
3.4.1 Fragilidades na Fase Interna .....	74
3.4.2 Fragilidades na Fase Externa .....	81
3.4.3 Fragilidades no acompanhamento e fiscalização contratual.....	83
CONCLUSÕES.....	87
REFERÊNCIAS .....	89
APÊNDICE A .....	101
Prejuízo apurado nas Operações Especiais da CGU em 2021 e 2022	101
APÊNDICE B.....	103
Pontos focais de corrupção identificados nas Operações Especiais CGU de 2021 e 2022 .....	103