

Sumário

1 Introdução	1
2 Inteligência Artificial: Conceitos, Riscos e Desafios	17
2.1 Conceituação	19
2.1.1 Inteligência artificial.....	20
2.1.2 Ciclo de vida da IA	22
2.2 Pilares da inteligência artificial.....	24
2.3 Princípios da inteligência artificial.....	26
2.3.1 OECD e Brasil (EBIA).....	26
2.3.2 ACM.....	27
2.3.3 FAT-ML.....	28
2.3.4 IEEE.....	29
2.3.5 Reino Unido	32
2.4 Riscos e desafios.....	33
2.4.1 Gerenciamento de riscos em sistemas de informação.....	33
2.4.2 Riscos associados aos sistemas de inteligência artificial.....	36
3 Transparência dos Sistemas de Inteligência Artificial como Dever Constitucional	45
3.1 A proposta do marco regulatório da IA.....	46
3.2 Aspectos constitucionais.....	55
3.2.1 Direitos fundamentais	56

3.2.2 Princípio da publicidade.....	57
3.2.3 Princípio da motivação.....	61
3.2.4 Princípio da transparência.....	65
3.3 Lei geral de proteção de dados.....	67
3.4 Accountability como princípio normativo e viabilizado pela transparência.....	70
3.5 Normas técnicas.....	74
3.5.1 Terminologia.....	76
3.5.2 Transparência.....	76
3.5.3 Vieses.....	77
3.5.4 Confiabilidade.....	77
3.5.5 Riscos.....	78
3.5.6 Ética.....	78
3.5.7 Governança.....	78
4 Transparência por Meio da Inteligência Artificial Explicável.....	81
4.1 Conceitos.....	82
4.1.1 Interpretabilidade.....	86
4.1.2 Explicabilidade.....	89
4.2 Motivos para adotar a inteligência artificial explicável.....	92
4.3 Transparência.....	95
4.3.1 Tipos de transparência.....	98
4.3.2 Níveis de transparência.....	100
4.4 Categorias de destinatários.....	104
4.5 Níveis de autonomia.....	105

5 Governança de Inteligência Artificial no Setor Público Brasileiro por Meio da Transparência	107
5.1 Digitalização do poder público	110
5.2 Inteligência artificial e o poder público	112
5.3 Tipos de governança de inteligência artificial	115
5.4 Recomendações de governança existentes	116
5.4.1 Transparência Brasil.....	116
5.4.2 Estratégia Brasileira de IA.....	119
5.4.3 Proposta do marco regulatório de IA sobre governança	122
5.5 Critérios de avaliação de um sistema de inteligência artificial....	123
5.5.1 Design.....	126
5.5.2 Dados.....	128
5.5.3 Modelo	129
5.5.4 Verificação e validação.....	131
5.5.5 Operação e monitoramento	132
5.5.6 Eficácia da explicabilidade	133
5.6 Formas de intervenção	134
6 Estudo de Caso sobre o Reconhecimento Facial.....	135
6.1 Casos nacionais	140
6.2 Casos internacionais.....	146
6.3 Locais que baniram a tecnologia.....	148
6.4 Direitos fundamentais envolvidos.....	150
6.5 Formas de tratar os riscos.....	152

7 Considerações Finais.....	155
7.1 Dever de transparência dos sistemas de IA no poder público	156
7.2 A insuficiência da legislação vigente para tratar a necessidade de transparência da IA	158
7.3 A IA explicável como maneira de concretizar princípios constitucionais.....	160
7.4 Comentários finais	162
Referências.....	165