

# Sumário

Introdução .....	1
Capítulo 1 – A Multidimensionalidade como Trajetória Metodológica .....	9
1.1 Método Científico .....	11
1.2 Descrevendo as Dimensões da Pesquisa .....	12
1.2.1 Dimensão Epistemológica .....	13
1.2.2 Dimensão Política.....	13
1.2.3 Dimensão Teórica .....	14
1.2.4 Dimensão Morfológica .....	15
1.2.5 Dimensão Ética .....	16
1.2.6 Dimensão Técnica.....	16
1.3 Procedimentos de análise.....	17
1.3.1 Etapas de Codificação e Categorização da Análise de Conteúdo.....	18
1.4 Constituição do Modelo Conceitual .....	22
Capítulo 2 – Ciência Aberta e o Quarto Paradigma Científico da <i>E-Science</i> ....	25
2.1 Ciência Aberta e <i>E-Science</i> .....	25
2.2 (R)evolução dos Paradigmas da Ciência .....	31
2.3 Pesquisa Aberta baseada no Quarto Paradigma Científico .....	38
2.3.1 Constructo Epistemológico da Pesquisa Aberta .....	38
2.3.2 Proveniência e Tipologia dos Dados de Pesquisa .....	41
Capítulo 3 – Modelos de Publicações Científicas .....	51
3.1 Modelos de Comunicação Científica: abordagem tradicional .....	51
3.2 Modelos Contemporâneos de Publicação Científica .....	58
3.2.1 Gerenciamento e Compartilhamento dos Dados Científicos .....	59
3.3 Modelos de Ciclo de Vida dos Dados .....	67
3.3.1 Modelo de Ciclo de Vida do ICPSR .....	68
3.3.2 Modelo de Ciclo de Vida da USGS .....	69

3.3.3 Modelo Curation Lifecycle do Digital Curation Centre (DCC).....	75
3.3.4 Modelo Data Lifecycle do DataONE .....	77
Capítulo 4 – Modelagem Tecnológica para o Gerenciamento de Dados Científicos .....	85
4.1 Infraestrutura baseada no Modelo de Ciclo de Vida dos Dados .....	85
4.1.1 Primeiro estágio do ciclo: Planejar (Plan) .....	88
4.1.2 Segundo estágio do ciclo: Coletar (Collect).....	90
4.1.3 Terceiro estágio do ciclo: Assegurar (Assure) .....	92
4.1.4 Quarto estágio do ciclo: Descrever (Describe) .....	93
4.1.5 Quinto estágio do ciclo: Preservar (Preserve).....	96
4.1.6 Sexto estágio do ciclo: Descobrir (Discover) .....	99
4.1.7 Sétimo estágio do ciclo: Integrar (Integrate).....	100
4.1.8 Oitavo estágio do ciclo: Analisar (Analyze) .....	101
Capítulo 5 – Repensar os Direitos de Propriedade Intelectual Frente as Tendências Contemporâneas da <i>E-Science</i> .....	103
5.1 A Ciência do Comum e Colaborativa .....	103
5.2 Arcabouço Nacional Político-legal dos Direitos de Propriedade Intelectual .....	114
5.2.1 Normatização Legal dos Direitos de Propriedade Intelectual.....	114
5.2.2 Cenário Brasileiro do Acesso Aberto à Informação e aos Dados Governamentais .....	124
5.2.3 Acesso Aberto aos Dados Científicos .....	128
Capítulo 6 – Diretrizes Internacionais Político-Normativas da Ciência Aberta.....	135
6.1 Panorama Internacional Político-normativo .....	135
6.1.1 Convenção Unionística de Berna (CUB) .....	137
6.1.2 Agreement on <i>Trade-Related Aspects             of Intellectual Property Rights</i> (TRIPS) .....	138
6.1.3 <i>World Intellectual Property Organization</i> (WIPO).....	139
6.2 Diretrizes Político-normativas para as práticas da <i>E-Science</i> .....	143

Capítulo 7 – <i>Status</i> da Autoria na <i>E-Science</i> .....	159
7.1 Breve Reflexão Legal Brasileira.....	162
7.2 Autoria Originária e Derivada: reflexão sob o ponto de vista da Propriedade.....	164
7.3 Ressignificando a Autoria Científica .....	165
7.4 Autoria Coletiva ou Colaborativa: onde reside a Autoralidade na <i>E-Science</i> ?.....	167
7.5 Autoria Colaborativa e Atribuição Compartilhada .....	168
Capítulo 8 – Acepções do Modelo Emergente da <i>E-Science</i> : Recompensa Autoral e Autoralidade Colaborativa.....	175
8.1 Concepções Contemporâneas da Ciência Aberta e <i>E-Science</i> .....	175
8.2 Paradigma Proprietário <i>versus</i> Perspectiva do Commons para os Dados Científicos .....	178
8.2.1 Instrumentos Internacionais Regulatórios.....	179
8.2.2 Domínio Público .....	181
8.2.3 Acesso Aberto .....	184
8.2.4 Bem Intelectual Público e Comum.....	187
8.3 Diretrizes Político-Normativas para Dados Científicos.....	196
8.3.1 Princípios Normativo-legais para Dados Científicos .....	202
8.3.1.1 Princípio Norteador 1: Proteção da Propriedade Intelectual .....	204
8.3.1.2 Princípio Norteador 2: Conformidade Legal.....	211
8.3.1.3 Princípio Norteador 3: Responsabilidade Formal .....	216
8.3.2 Diretrizes Político-legais brasileiras .....	220
8.4 Sistematizando e Gerenciando os Dados Científicos .....	224
8.5 Autoralidade Colaborativa e Recompensa na <i>E-Science</i> .....	232
8.5.1 Autoralidade na <i>E-Science</i> .....	233
8.5.2 Autoria Colaborativa.....	239
8.5.3 Atribuição e Citação como Recompensa Autoral.....	241

Capítulo 9 – Enigma Desvendado:	
Autoralidade Colaborativa na <i>E-Science</i> .....	257
9.1 Padrão Epistemológico-Teórico .....	259
9.2 Padrão Político-Normativo .....	260
9.2.1 Axiomas para a formação da Política de Dados Científicos .....	260
9.2.2 Axiomas para a <i>Práxis</i> da Política de Dados Científicos.....	261
9.3 Padrão Morfológico-Técnico.....	262
9.3.1 Axiomas Morfológicos para a Sistematização Técnica e Tecnológica .....	263
9.4 Padrão Ético-Legal-Cultural .....	266
9.4.1 Primeiro Axioma abrange a permuta dos Requisitos Autorais Vigentes nos Sistemas de Propriedade Intelectual para o Modelo Emergente da <i>e-Science</i> .....	266
9.4.1.1 Proteção da Propriedade Intelectual .....	267
9.4.1.2 Conformidade Legal.....	268
9.4.1.3 Responsabilidade Formal .....	270
9.4.2 Segundo Axioma direciona a Nova Acepção de Autoria Originária e Colaborativa .....	271
9.4.3 Terceiro Axioma baseado no Paradigma Subjacente do Commons e nos Dados Científicos como Bens Intelectuais .....	272
9.4.4 Quarto Axioma com ênfase na Recompensa Autoral.....	273
9.4.5 Quinto Axioma com ênfase na Responsabilidade da Autoria Colaborativa.....	274
Capítulo 10 – Considerações Finais .....	279
Referências .....	287
Apêndice A - Licenças Livres, Abertas e Públicas .....	321
Apêndice B – Padrões de Metadados com Ênfase no Domínio Específico ...	335
Apêndice C – Repositórios de Dados Digitais .....	339