

Organizadora
Gercina Ângela de Lima

Representação da Informação e do Conhecimento

Metodologias e Processos



EDITORA INTERCIÊNCIA

Rio de Janeiro – 2024

Copyright © 2024, by Gercina Ângela de Lima

Direitos Reservados em 2024 por **Editora Interciência Ltda.**

Diagramação: Wilma Gesta de Andrade Lima

Revisão Ortográfica: Gabriele Mendes

Maria Clara Nascimento Fernandes de Sousa

Capa: Rejane Megale

CIP-Brasil. Catalogação na Fonte
Sindicato Nacional dos Editores de Livros, RJ

R336

Representação da informação e do conhecimento : metodologias e processos /
organização Gercina Ângela de Lima. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Interciência, 2024.
222 p. : il. ; 24 cm.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7193-481-8

1. Representação do conhecimento (Teoria da informação). 2. Ontologias
(Recuperação da informação). I. Lima, Gercina Ângela de.

24-93979

CDD: 025.042

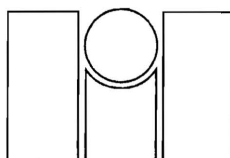
CDU: 025.4.036:001



Gabriela Faray Ferreira Lopes - Bibliotecária - CRB-7/6643

É proibida a reprodução total ou parcial, por quaisquer meios,
sem autorização por escrito da editora.

www.editorainterciencia.com.br



Editora Interciência Ltda.

Rua Verna Magalhães, 66 – Engenho Novo

Rio de Janeiro – RJ – 20710-290

Tels.: (21) 2501-4760/3251-1342/3251-1350/3251-1363

e-mail: vendas@editorainterciencia.com.br

Impresso no Brasil – *Printed in Brazil*

Sumário

Apresentação	XI
Prefácio	XIII
Capítulo 1	
<i>Organização do Conhecimento: Contexto Histórico</i> (Gercina Ângela de Lima)	1
1.1 Introdução.....	1
1.2 Da Classificação à Organização do Conhecimento	2
1.2.1 Antecedentes.....	2
1.2.2 Teoria da Classificação: A Origem	4
1.2.3 Organização do Conhecimento (OC).....	8
1.3 Considerações Finais	15
Referências	16
Capítulo 2	
<i>O Método da Classificação Lógica de Aristóteles Aplicado à Agricultura Contemporânea</i> (Tereza Cristina Fernandes Pontes)	19
2.1 Introdução.....	19
2.2 Métodos.....	20
2.3 Resultados.....	24
2.3.1 Resultado 1 – Tipo de objetos da classe agricultura da CDU.....	24
2.3.2 Resultado 2 – Tipo de classificação da CDU	26
2.3.3 Resultado 3 – Classificação dicotômica.....	28
2.3.4 Resultado 4 – Classificação ontológica	31
2.4 Considerações Finais	35
Referências	37

Capítulo 3

O Processo de Enriquecimento como Proposta para Manutenção e

<i>Atualização Ontológica (Weber Júnio Araújo)</i>	39
3.1 Introdução	39
3.2 Ontologias	40
3.2.1 Conceitualização	40
3.2.2 Tipologia, Componentes e Linguagens da Representação das Ontologias	42
3.3 Engenharia Ontológica	46
3.3.1 Ciclo de Vida das Ontologias	47
3.3.2 Processos e Atividades Relacionados à Manutenção e à Atualização de Ontologias	49
3.4 Enriquecimento de Ontologias	53
3.4.1 Relação do Processo de Enriquecimento de Ontologia com a Aprendizagem de Ontologia	56
3.4.2 Tipos e Fontes de Enriquecimento de Ontologia	59
3.4.3 Fases de Enriquecimento de Ontologia	61
3.4.4 Técnicas Usadas para Enriquecimento de Ontologia ..	62
3.5 Considerações Finais	63
Referências	64

Capítulo 4

*Modelagem Semântica para Dados Abertos Governamentais: um Estudo
sobre as Especificações da Ontologia de Domínio Ontoaccount*

(Reuber da Silva Fonseca)	71
4.1 Introdução	71
4.2 Dados Abertos, Dados Abertos Conectados e Web Semântica	73
4.3 Ontologias e Aplicações Cívicas	77
4.4 Especificação da Ontoaccount	79
4.5 Considerações Finais	83
Referências	84

Capítulo 5

*Modelo de Compatibilidade de Linguagem entre Sistemas de Organização do
Conhecimento (Ítalo Rodrigues Castro)* 87 |

5.1 Introdução	87
5.2 Sistemas de Organização do Conhecimento	89
5.2.1 A Classificação Decimal Universal (CDU)	89
5.2.2 Tesouros	94

5.2.3 Relações Semânticas.....	97
5.3 Recuperação da Informação.....	100
5.4 A Compatibilidade de Linguagem entre SOC.....	102
5.5 Simple Knowledge Organization System (SKOS).....	106
5.6 Modelo de Compatibilidade de Linguagem entre a CDU e o Agrotermos.....	109
5.7 Considerações Finais.....	115
Referências.....	117

Capítulo 6

<i>Modelo de Inteligência Aumentada para a Análise de Assuntos Assistida por Computador</i> (Heber Tormentino de Sousa).....	125
6.1 Introdução.....	125
6.2 Conceitos.....	126
6.2.1 Análise de Assuntos.....	126
6.2.2 Inteligência Artificial.....	128
6.2.3 Inteligência Aumentada.....	128
6.3 Recursos Informacionais.....	129
6.3.1 <i>Thesaurus</i> Agrícola Nacional.....	129
6.3.2 Bases de Dados da Pesquisa Agropecuária.....	130
6.3.3 Base de Conhecimentos da Pesquisa.....	131
6.4 Análise de Assuntos Assistida por Computador.....	131
6.4.1 Projeto do <i>Software</i>	131
6.4.2 Interface Gráfica de Usuário.....	133
6.4.3 Produto de Informação.....	134
6.5 Análise dos Resultados.....	136
6.5.1 Compreensão do Texto.....	137
6.5.2 Identificar os Assuntos do Texto.....	138
6.5.3 Selecionar Assuntos Relevantes.....	138
6.5.4 Modelo de Inteligência Aumentada.....	141
6.6 Considerações Finais.....	142
Referências.....	142

Capítulo 7

<i>Revisão Sistemática sobre a Relevância da Política de Indexação na Representação e na Recuperação da Informação</i> (Rainner Finelli Gomes) ...	145
7.1 Introdução.....	145
7.2 Indexação: Princípios e Teorias.....	145
7.3 Política de Indexação.....	147

7.4	Revisão Sistemática de Literatura	149
7.4.1	Descrição dos Procedimentos Utilizados na Revisão Sistemática sobre Política de Indexação.....	150
7.5	Apresentação, Análise e Discussão da Pesquisa.....	151
7.6	Considerações Finais	164
	Referências	166
Capítulo 8		
	<i>Elaboração de Índice de Final de Livro: Sob a Luz da Biblioteconomia e Ciência da Informação (BCI) (Mayara Silva Gonçalves)</i>	<i>171</i>
8.1	Introdução.....	171
8.2	Índice de Final de Livro: Funções e Apresentação das Entradas	173
8.3	Classificação dos Índices	176
8.4	O Índice de Final de Livro no Contexto da Organização e da Representação da Informação	177
8.5	Breve Relato do Procedimento Metodológico para Desenvolvimento do Esquema Procedimental	179
8.6	Esquema Procedimental para Elaboração do Índice de Final de Livro.....	184
8.7	Considerações Finais	200
	Referências	201