

Mateus de Oliveira Fornasier

O HIPERCICLO NO DIREITO

**Autopoiese e Autocatálise
- da Natureza à Sociedade**

EDITORA LUMEN JURIS

RIO DE JANEIRO

2026

Sumário

Prefácio	VII
Introdução	1
1 A origem da vida nas Ciências Naturais e as construções dos seus criadores sobre a sociedade.....	7
1.1 O Cristal Aperiódico: da inspiração na origem da vida à armadilha redutora na teorização social.....	9
1.1.1 A tentativa de tradução das ideias do cristal aperiódico para a sociedade.....	13
1.2 Os Sistemas (M, R): rigor matemático, frouxidão economicista ..	17
1.2.1 A transposição do Sistema (M, R) para as Humanidades	19
1.3 O Chemoton	22
2 As teorias sobre a autopoiese: da Biologia à sociedade	25
2.1 A autopoiese na Biologia	27
2.1.1 A visão de Maturana e Varela sobre a autopoiese na sociedade	30
2.2 A Autopoiese na Gestão de Sistemas Humanos.....	33
3 O Hiperciclo, da vida à sociedade.....	37
3.1 O hiperciclo e a origem da vida	38
3.1.1 Eigen e Schuster sobre o uso do modelo hipercíclico nas Ciências Sociais.....	44
3.2 Sociologia Não-Linear do Todo: termodinâmica, fractais e hiperciclo	45
4 Autopoiese e autocatálise na evolução da vida, do homem e do universo.....	53
4.1 Sistemas auto-organizados: da autopoiese ao ultraciclo.....	55
4.1.1 O ultraciclo	59
4.1.2 A autopoiese social entre Jantsch e Luhmann	63
4.2 Auto-Organização e Autocatálise	65
5 As teorias críticas (construtivas) ao hiperciclo na Biologia.....	71
5.1 O syser adaptado.....	72
5.2 A Teoria da Dupla Origem.....	76

5.2.1 Postulados da teoria da dupla origem nas Ciências Sociais.....	79
6 A autopoiese na sociologia dos sistemas comunicativos de Niklas Luhmann	85
6.1 Postulados teóricos fundamentais da teoria dos sistemas sociais autopoieticos	88
6.1.1 Sistemas: social, psíquico e físico	88
6.1.2 O que significa o "anti-humanismo" na Sociologia de Luhmann	91
6.1.3 Complexidade, autorreferência paradoxal e sentido	92
6.1.4 Comunicação	96
6.1.5 Autopoiese.....	97
6.1.6 Diferenciação funcional e evolução	100
7 A autopoiese dos Sistemas sociais parciais.....	103
7.1 A Ciência como sistema autopoietico	104
7.2 A Política como sistema autopoietico	106
7.3 A Economia como sistema autopoietico.....	109
7.4 O sistema do Direito	112
7.5 A abertura cognitiva dos sistemas mediante acoplamentos estruturais.....	115
8 O Hiperciclo no direito.....	119
8.1 Hiperciclo como metáfora	121
8.2 Hiperciclo jurídico, syser e tolerância	125
8.2.1 Doutrina e Processo como Componentes Sistêmicos	126
8.2.2 O hiperciclo jurídico autocatalítico e o syser adaptado	128
8.2.3 Implicações da "tolerância ao lixo" (dupla origem) ao hiperciclo	131
Conclusão	137
Referências	143