

## Transição epocal na perspectiva das Ciências da Complexidade

Palestra no [IHU Ideias](#), em 10.12.2020, por [Antônio Sales Rios Neto](#)

“O diálogo amplia a percepção cooperativa do real.”

Humberto Mariotti

### Mudança de época histórica

- Agrarianismo > industrialismo, a partir do século 18 (Reino Unido > Europa Ocidental > EUA > ...)
  - Industrialismo > **O que prevalecerá na próxima época?**
- Características da transição: incerteza, instabilidade, descontinuidade, desorientação, insegurança e **VULNERABILIDADE** (Mudanças climáticas: para J. Lovelock [Gaia vive bem com 500 milhões](#), mas só a China tem 1,4 bilhão > gelo do Ártico pode [desaparecer em 2035](#) > [Terra inabitável](#) > ...)

### Revoluções entrelaçadas, ainda em curso

- **Econômica** (1973, fim do [Bretton Woods](#), neoliberalismo): por mais **liberdade** do “capital”
- **Tecnológica** (1976, microship > computador > internet ...): por mais **liberdade** do “algoritmo”
- **Sociocultural** ([maio de 68](#) > ... > *black lives matter* ...): por mais **liberdade** de modos de viver

### Mundo polarizado, mais uma vez

- **Tecnocratas** (racionalidade econômica, competição predatória, ...) **versus** **Humanistas** (misticismo, sonhadores, ...) > Gurus da gestão **versus** Gurus da autoajuda > **patologias mentais** > ...

### Outros desafios globais

- Socialismo real **versus** Capitalismo (esgotamento de narrativas no século 20, Eric Hobsbawm)
- Doutrina neoliberal > [democracias em declínio](#) > crises recorrentes > “massa de sobrantes” (Márcio Pochmann) > neopentecostalismo > uberização > favelização > criminalidade > refugiados > ...
- Capitalismo democrático dos EUA em declínio > mundo policêntrico > instabilidades geopolíticas > ...
- Exacerbação dos fundamentalismos religiosos e de mercado > guerras híbridas > [regressões](#) > ...

### Visões de mundo em conflito na contemporaneidade

#### Narrativas em transe, disputando hegemonia

- **Tecnoeconomicista** (mercado autorregulado, *laissez-faire* global, [capitalismo de vigilância](#) ...) ↓
- **Cibernética** (transumanismo, [IA](#), pós-humano, ...) → **irrealismo, ilusões desnecessárias**
- **Contextual** ([pensamento complexo](#), [ecologia profunda](#), [cultura do cuidado](#), os “outros” importam...)

**Complexidade** > Complexo (tecido junto) > **mundo real** (relacional, contextual, múltiplas dimensões, ...)

Características: aleatoriedade, ambiguidade, contradições, multiplicidade, imprevisibilidade, [incerteza](#), ...

\* **Complexidade** (seres humanos, comunidades, natureza) [não é complicação](#) (máquinas, capital, algoritmos)

### Ciências da Complexidade (a partir da segunda metade do século 20)

**Paradigma emergente:** [relatividade](#) (Einstein), [princípio da incerteza](#) (Heisenberg), [ordem implicada](#) (Bohm), [sistemas complexos](#) (Gell-Mann), [estruturas dissipativas](#) (Prigogine), [teoria do caos](#) (Lorenz), [fractais](#) (Mandelbrot), [autopoiese](#) (Maturana e Varela) ... → **superação da visão newtoniana**

#### 1) Escola da Europa e América Latinas

[Edgar Morin](#): aborda questões mais ligadas à cultura, ética, educação, política, democracia etc.

#### 2) Escola anglo-americana

[Instituto Santa Fé](#) (Novo México), “ciência para um mundo complexo”. Pesquisas em [inteligência complexa](#), [tempo complexo](#), [invenção e inovação](#) e [limites](#).

**URGÊNCIA NA ATUALIDADE:** superar [polarizações](#), dualismos, maniqueísmos, lógica do “ou”, [lógica linear](#), binária, cartesiana → superar a **cultura PATRIARCAL milenar**

**O animal humano irá se reconciliar com a sua condição natural ???**