

Fundação Oswaldo Cruz  
Instituto Oswaldo Cruz  
Doutorado em Medicina Tropical

*“Doenças Negligenciadas e sua Relação com o Ambiente e a Sustentabilidade”*

# VIGILÂNCIA EM SAÚDE E TERRITÓRIO

Profas: Dra. Grácia Maria de Miranda Gondim

Maio, 2015

# CONTEXTUALIZANDO O TEMA

→ Vigilância em Saúde

→ Doenças Negligenciadas

→ Pobreza/Miséria

**TERRITÓRIO**



**COMPLEXIDADE**

# TEORIA DA COMPLEXIDADE

(Teoria da Relatividade -Einstein, 1905; Física Quântica/Princípio da Incerteza, - Heisenberg , e DNA – Watson e Crick )

O universo é um **sistema complexo** composto por matéria, energia e relacionamentos que geram informação e conhecimento.

... E suas propriedades/características não são consequência natural dos elementos que o compõe isoladamente.

*... o todo é mais que a soma das partes.*

Nessa Teoria a **REALIDADE/CONTEXTO** é:

- não linear - é sinuosa
- caótica – é desorganizada
- fractal – é multidimensional
- catastrófica – é imprevisível
- fuzzy – é difusa.

Por isso, deve ser vista de forma não somente quantitativa, mas, principalmente, qualitativa.

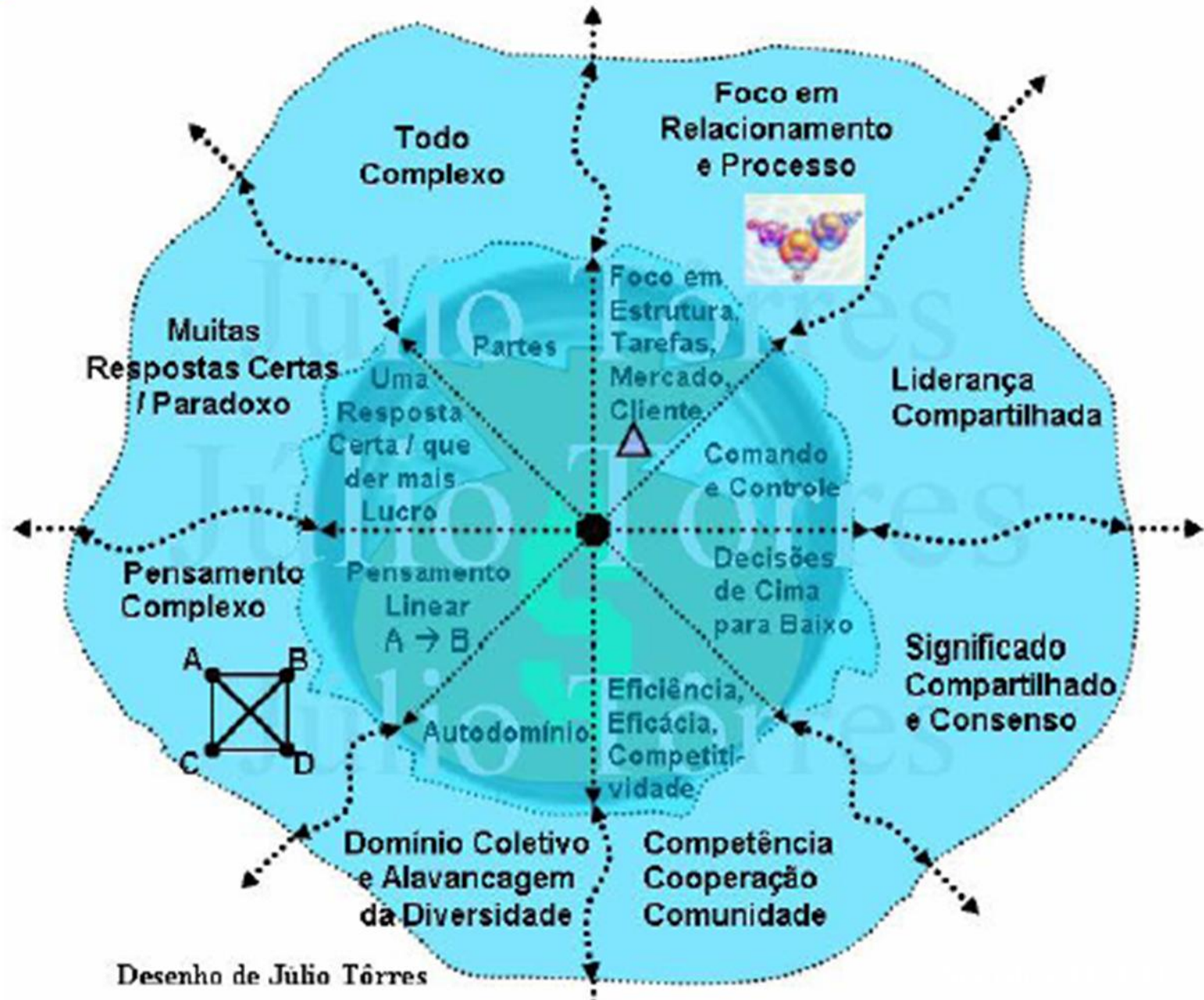


Figura 3 – Visão complexa de mundo

**incerteza, diversidade, processo, compartilhamento, integração, interação**



Sistemas

Conexões

Nós/Hierarquias

Verticalidades

Indivíduos/comunidades

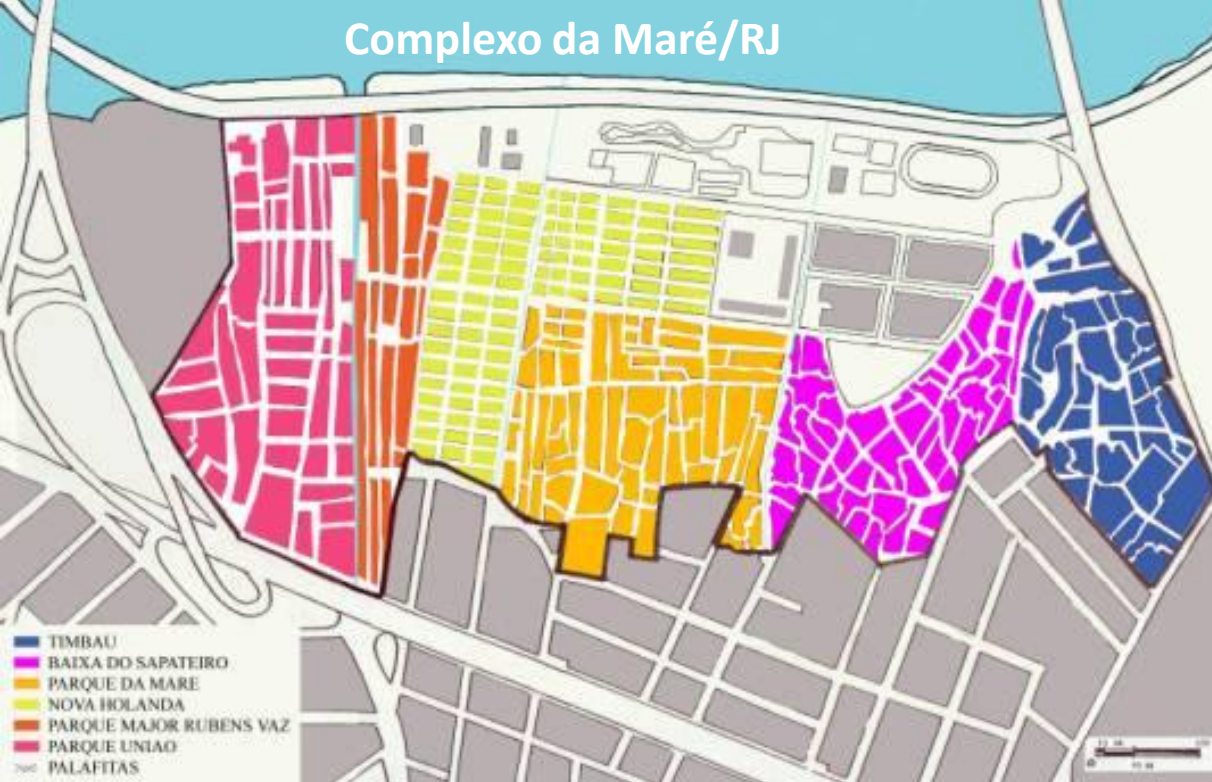
Interações

Singularidades

Horizontalidades



## Complexo da Maré/RJ



Organização

Homogeneidade

Integração

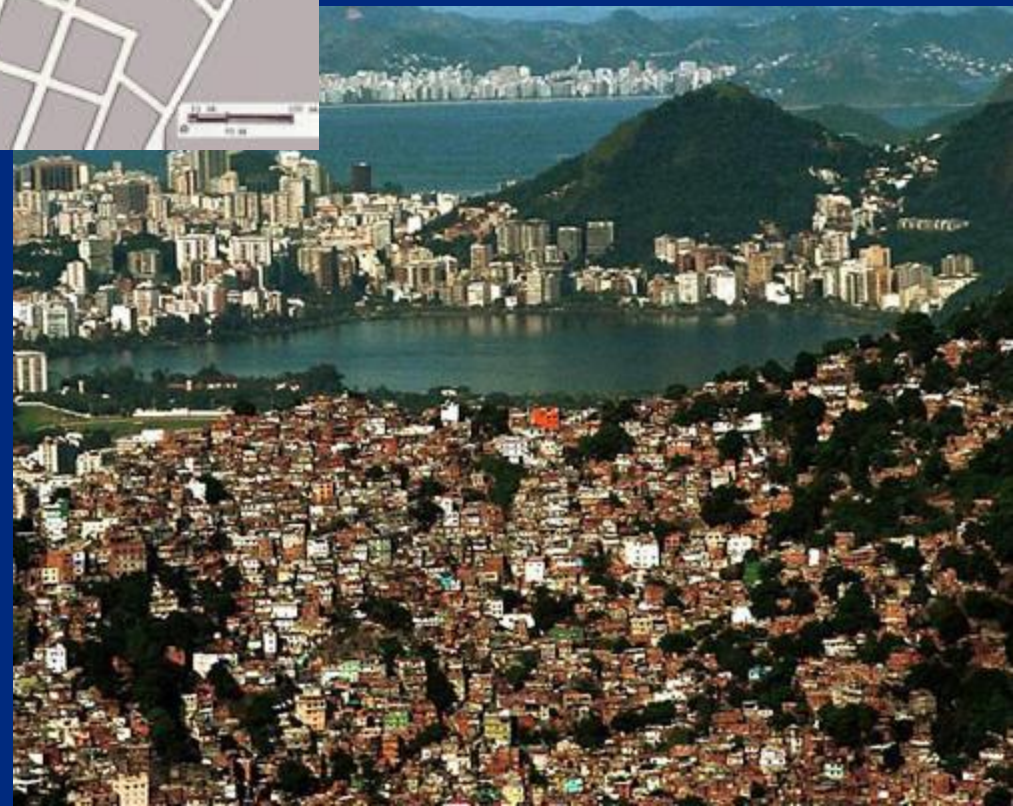
Ordem

Fragmentação

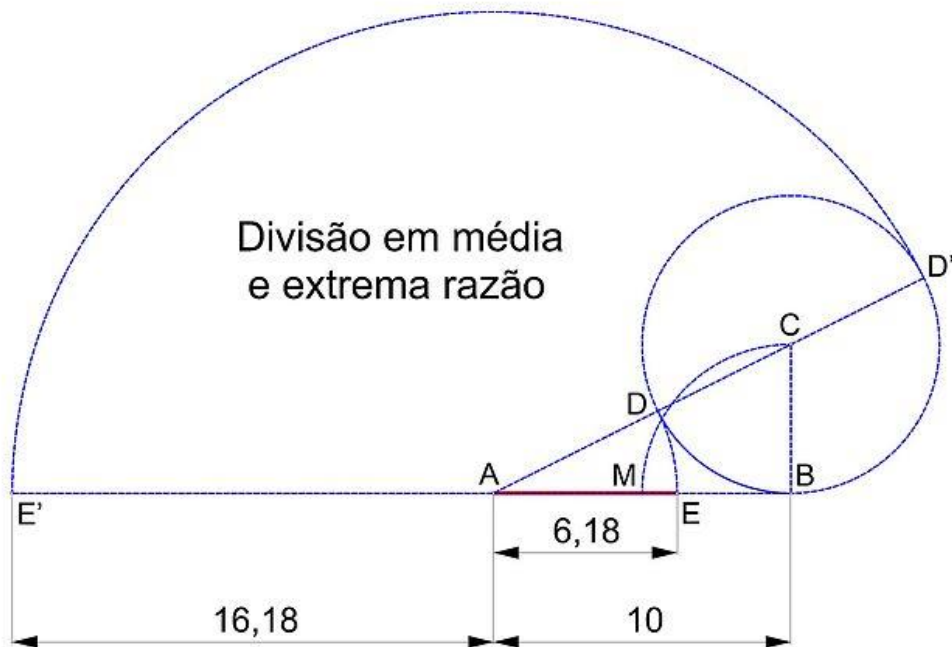
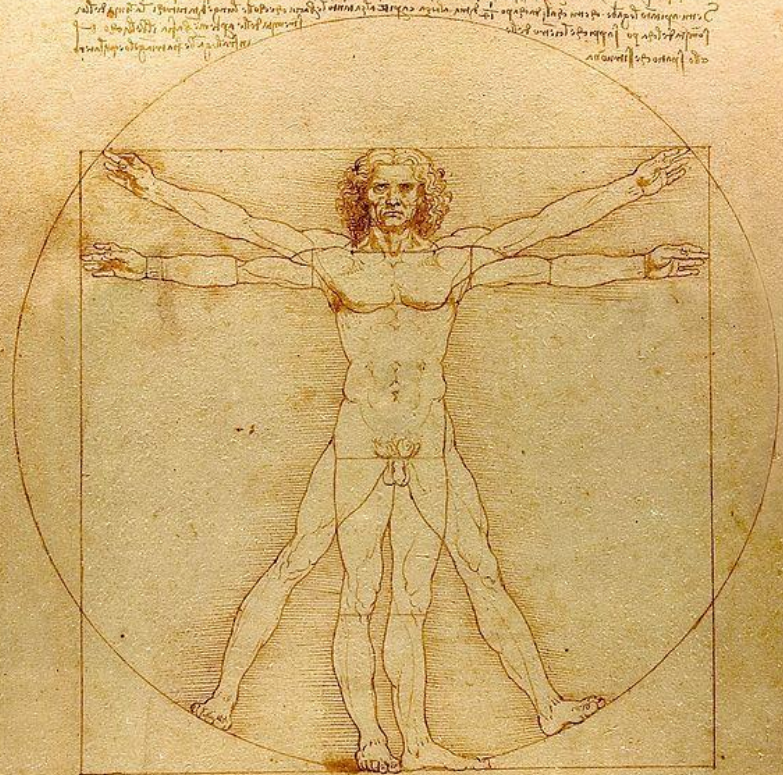
Heterogeneidade

Separação/Segregação

Caos/Incerteza



# Relações



$$10 \cdot 0,618 = 6,18$$

$$10 \cdot 1,618 = 16,18$$

# Proporções