



Ciência, Paradigmas e Modelos

As conexões ocultas - uma ciência para uma vida sustentável

Cap. 01 - SERES VIVOS

- Prospectiva biológica, ecologia
- Muitas alegorias vivas fáceis
- "A vida é uma propriedade dos sistemas, não das organizações individuais"
- Sistemas metadefinidos fechados em evolução e organização, mas abertos em relação à energia e à matéria.

Foto: As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável - Capra, Fritjof

Cap. 02 - CONSCIÊNCIA

Consciência é um nível que permite a interrelação e a inter-interpretacão de todos os níveis.

- Ter vivido ou ter vivido parte de sua forma mais complexa - exemplo: bicicletas pedais no esquema

Oscil. orgânicas: huog e mola, infância e mola e assim a teoria de óticas

Logo: Aprendendo a viver

Cap. 03 - A REALIDADE SOCIAL

- Ser vivo: Processos + Modelos; Sociais e culturais + Matemáticos

Realidade → Ação Consciente → Conscientização

- Dimensão da cultura: role da comunicação desencadeado e socializado, o seu sentido

- Modelos: estruturante, estruturativa, estrutural e dialógica

- Promover reflexo e critério social de pensamento e ação - Odysseus

Poder definir por pressões de autoridade segundo culturas: "Viver livre para a consciente e a ação" - A Realidade Social

Balança desequilibrada: A vida plena - uso do conceito de equilíbrio

Tecnologia é da sustentabilidade (TTS) e as definições (definição das mudanças)

Foto: As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável - Capra, Fritjof

Como aplicar essas conexões para empresas?

Cap. 04 - APLICAÇÃO EM EMPRESAS

STOP → Lâmpada

Logo: Cérebro

Logo: Planta em solo seco

- CEOs que querem mudar suas empresas, não querem mais apenas lucro desmobilização do fracasso dessa realidade, acreditavam que seria mais fácil resolução rápida, mas a realidade mostra que é preciso pensar em mudanças profundas

- Crise de absurdos: energia+impostas, resistência: ser vivo = flexível, se adapta ao meio, trocar algumas condições do meio para obter mudanças

Obrigado!

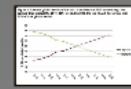
CEPES
Integrantes:
Augusto Paulino
Cinthia Oliveira
Eduardo Gómez
Gloria Subtil
Raissa Pózzi

BIBLIOGRAFIA

- As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável
Capra, Fritjof

FUTURO

Tecnologias



Fonte: My Computer Will Replace You (2010). 30th Anniversary Conference on Artificial Intelligence
http://www.csail.mit.edu/events/30th-ai-conference/



Prezi



Ciência, Paradigmas e Modelos

As conexões ocultas - uma ciência para uma vida sustentável

Cap. 01 - SERES VIVOS

- Prospectiva biológica, cultura
- Muitas perguntas não balizadas
- "A vida é uma propriedade dos sistemas, não das organizações individuais"
- Sistemas interativos fechados em relação à organização, mas abertos em relação à energia e à matéria.

Foto: As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável - Capra, Fritjof

Cap. 02 - CONSCIÊNCIA

Consciência é um nível que permite a interrelação e a inter-interpretacão de todos os níveis.

- Ter vivido ou ter experimentado algo de forma mais complexa - exemplo: cheirar pedras no esconderijo.

O que é? Aprendendo a pensar, influencia o modo e a maneira como a gente vê os outros fracos

Área Aprendendo a pensar, desenvolvendo resiliência - Capra, Fritjof

Cap. 03 - A REALIDADE SOCIAL

- Ser vivo, Processos e Modelos, Sociais e culturais + Mudanças

Realidade → Ação Consciente → Conscientização

- Diminuir os conflitos entre os caminhos desse modelo e o mundo real, é seu objetivo

- Modelos reflexivos e críticos sociais e contemporâneos → Odysseus

Processo definido por processos de autorreflexão segundo culturas

"Viver, falar para a consciência e ação" - Odysseus

Mudança de conscientização → Ação plena - uso adequado de competências

Tecnologia é da sustentabilidade (TTS) e as transformações (transformações da tecnologia)

Foto: Aprendendo a pensar - ciência para uma vida sustentável - Capra, Fritjof

Como aplicar essas conexões para empresas?

Cap. 04 - APLICAÇÃO EM EMPRESAS

STOP → Lâmpada

→ Cérebro (azul) → Planta (verde)

- CEOs que querem mudar suas empresas, não querem mais apenas lucro

- desmotivação do fracasso dessa mentalidade, acreditavam que seria mais fácil

- resolução rápida e eficiente, mas a realidade é que as mudanças são longas e dolorosas

- triste de absurdas; empresas-máquinas → empresa ser vivo

- máquinas = mudanças impostas, resistência; ser vivo = flexível, se adapta ao meio, trocar algumas condições do meio para obter mudanças

Obrigado!

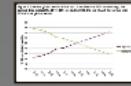
CEPES
Integrantes:
Augusto Paulino
Cássia Oliveira
Eduardo Gómez
Gloria Subtil
Raissa Pózza

BIBLIOGRAFIA

- As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável
Capra, Fritjof

FUTURO

Tecnologias



Prezi

Ciência, Parauapebas

As conexões ocultas - uma ciência para uma vida sustentável



Cap. 01 - SERES VIVOS

- Prospectiva biológica : célula
- Nenhum organismo vive isolado
"A vida é uma propriedade dos planetas , não dos organismos individuais"
- Sistemas metabólicos fechados em relação à organização, mas abertos em relação à energia e à matéria.



→ Autopoiese

Fontes: As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável - Capra, Fritjof



Cap. 02 - CONSCIÊNCIA

- Cognição: atividade que garante a autopoiese e a auto perpetuação de redes vivas;
- Ser vivo se liga ao ambiente mas de uma forma mais complexa - exemplo chutar pedra ou cachorro;

Cíclico: organismo reage ao meio, influencia o meio e assim o meio passa a afetá-lo de outra maneira



Fontes: As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável - Capra, Fritjof



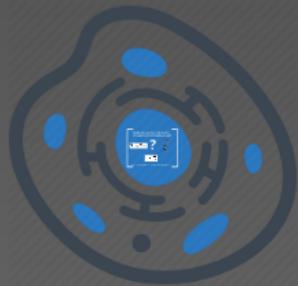
Cap. 03 - A REALIDADE SOCIAL

- Ser vivo: Processo + Matéria + Forma
 - Social : 3 anteriores + Motivação
- Significado → Ações Intencionais → Liberdade Humana
- Dinâmica da cultura: rede de comunicação desenvolve capacidade de abstração, o que permite:
 - Identificar objetivos e desenvolver estratégia e planos
 - Formular valores e regras sociais de comportamento => **Cultura**
 - Poder: definido por posições de autoridade segundo regras culturais.
"Base firme para o conhecimento e ação" => Autoridade
 - Biologia: desenvolvimento da estrutura - mudança de comportamento
 - Sociedade: infra-estrutura (tecnologia) - cultura
 - Tecnologia molda a sociedade (+/-) e as civilizações (definição das eras)

Fonte: As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável - Capra, Fritjof



Prezi



Cap. 01 - SERES VIVOS

- Prospectiva biologica : celula
- Nenhum organismo vive isolado

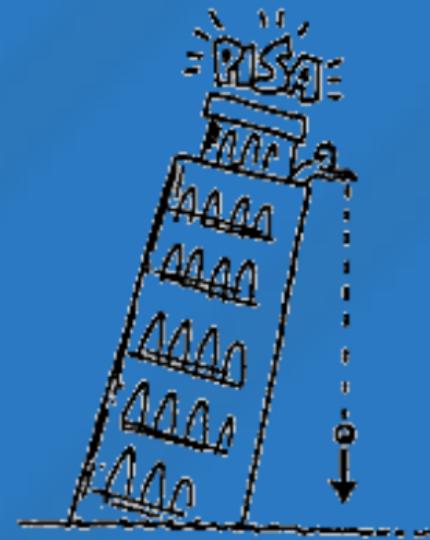
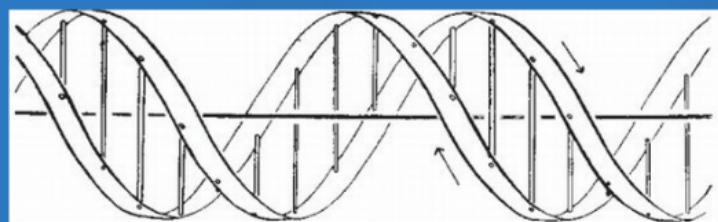
"A vida é uma propriedade dos planetas , não dos organismos individuais"



Autopoiese

- Sistemas metabolismicos fechados em relação à organização, mas abertos em relação à energia e à matéria.

Surgimento da vida natural como uma pedra cair em direção ao solo?



$$\Delta S = \int^f \frac{dQ}{T}$$

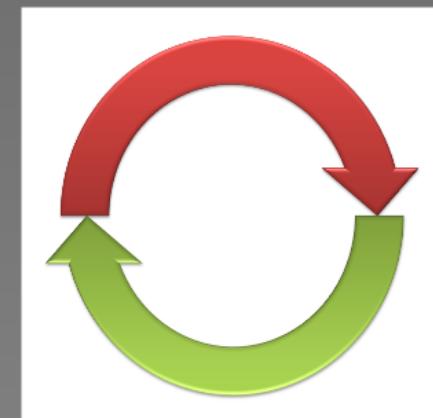
fonte: <https://www.quantamagazine.org/20140122-a-new-physics-theory-of-life/>



Cap. 02 - CONSCIÊNCIA

- Cognição: atividade que garante a autopoiese e a auto perpetuação de redes vivas;
- Ser vivo se liga ao ambiente mas de uma forma mais complexa - exemplo chutar pedra ou cachorro;

Cíclico: organismo reage ao meio, influencia o meio e assim o meio passa a afetá-lo de outra maneira



- Exemplo açúcar: a sensação do doce que se mostra extremamente complexa vem de 3 elementos químicos somente - analogia para consciência, pode ser que não possa ser explicada, simplesmente foi uma nova estrutura formada na evolução.
- Correntes de estudo:
neuro reducionista x funcionalismo
- Experimento com chimpanzés + linguagem gestual e oral

Fontes: As conexões ocultas - ciência para uma vida sustentável - Capra, Fritjof



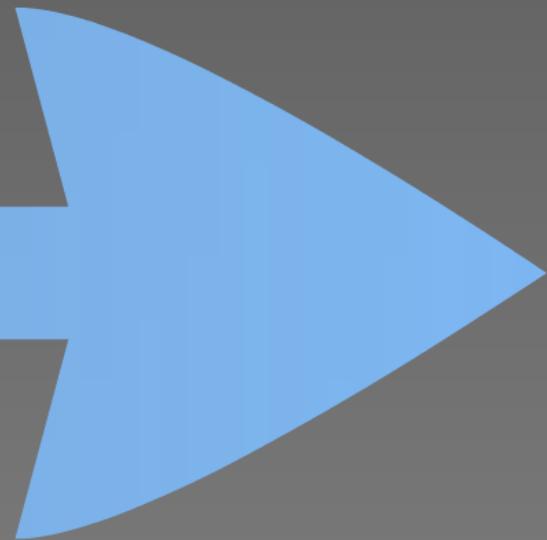
Cap. 03 - A REALIDADE SOCIAL

- Ser vivo: Processo + Matéria + Forma
- Social : 3 anteriores + Motivação

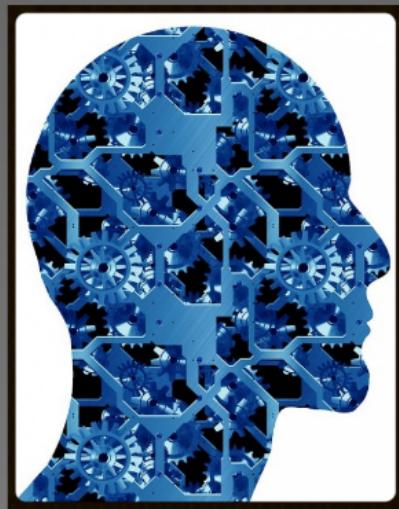


- **Dinâmica da cultura:** rede de comunicação desenvolve capacidade de abstração, o que permitiu:
 - Identificar objetivos e desenvolver estratégia e planos
 - Formular valores e regras sociais de comportamento => **Cultura**
- **Poder:** definido por posições de autoridade segundo regras culturais.
"Base firme para o conhecimento e ação" => Autoridade
- **Biologia:** desenvolvimento da estrutura - mudança de comportamento
- **Sociedade:** infra-estrutura (tecnologia) - cultura
Tecnologia molda a sociedade (+/-) e as civilizações (definição das eras)

Como aproximar esses conceitos para empresas?



Cap. 04 - APLICAÇÃO EM EMPRESAS

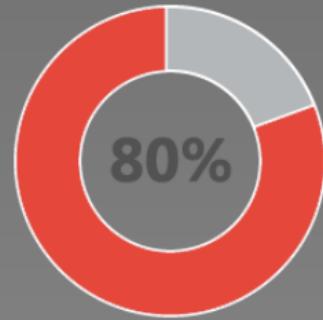


- CEOs que querem mudar suas empresas, não querem mais apenas lucro
- desmotivação do fracasso dessa mudança, acreditavam que seria mais fácil
- reação negativa a mudanças impostas, mesmo que mudanças positivas
- troca de abordagem: empresa=máquina -> empresa ser vivo.
- máquina = mudanças impostas, resistência. ser vivo = flexível, se adapta ao meio, trocar algumas condições do meio para obter mudanças

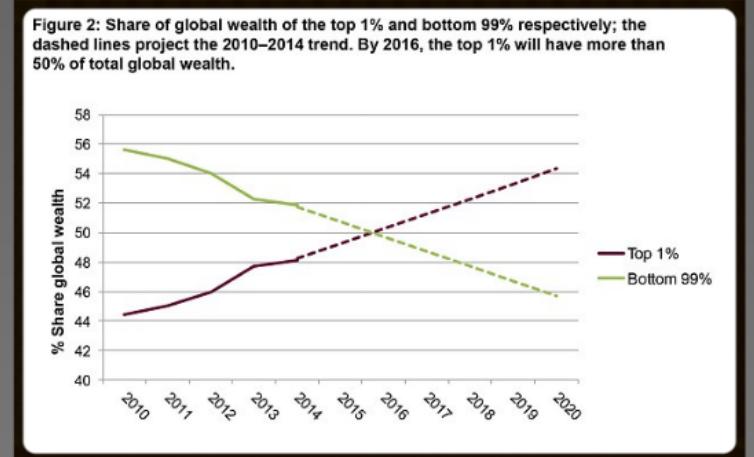
FUTURO



Tecnologias



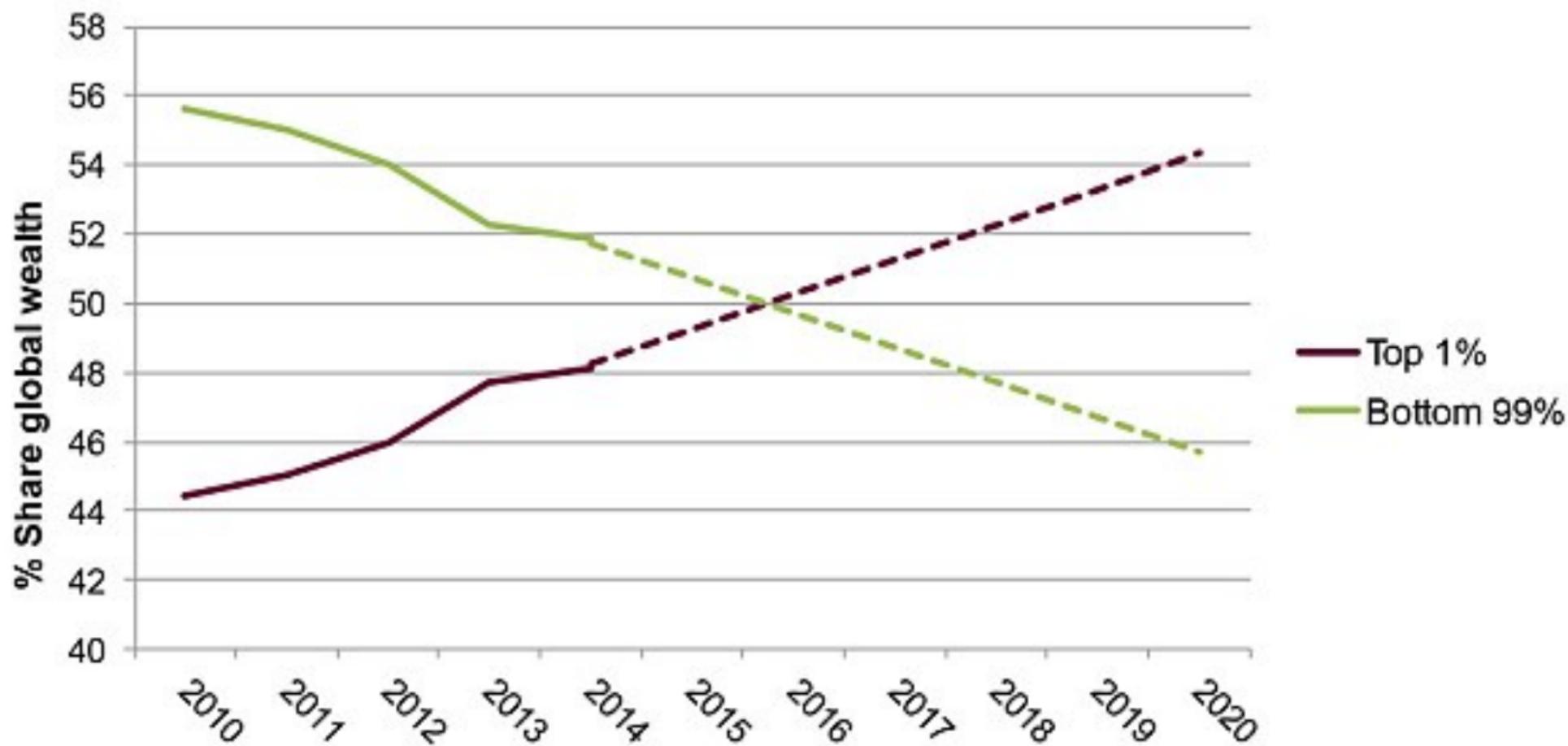
dos trabalhos atuais podem ser realizados
por computadores



1% > 99%



Figure 2: Share of global wealth of the top 1% and bottom 99% respectively; the dashed lines project the 2010–2014 trend. By 2016, the top 1% will have more than 50% of total global wealth.



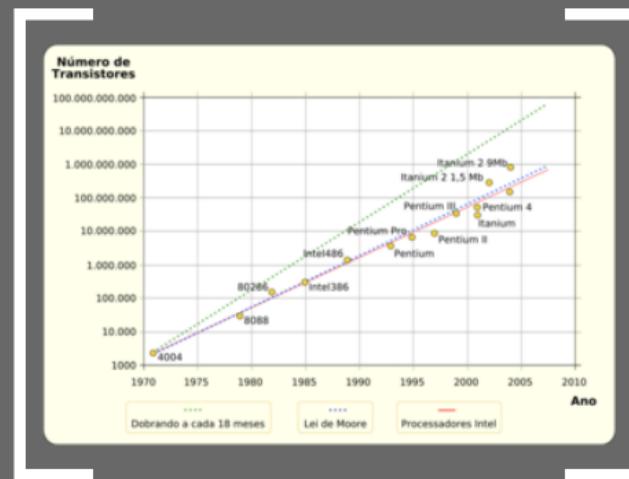


Calico

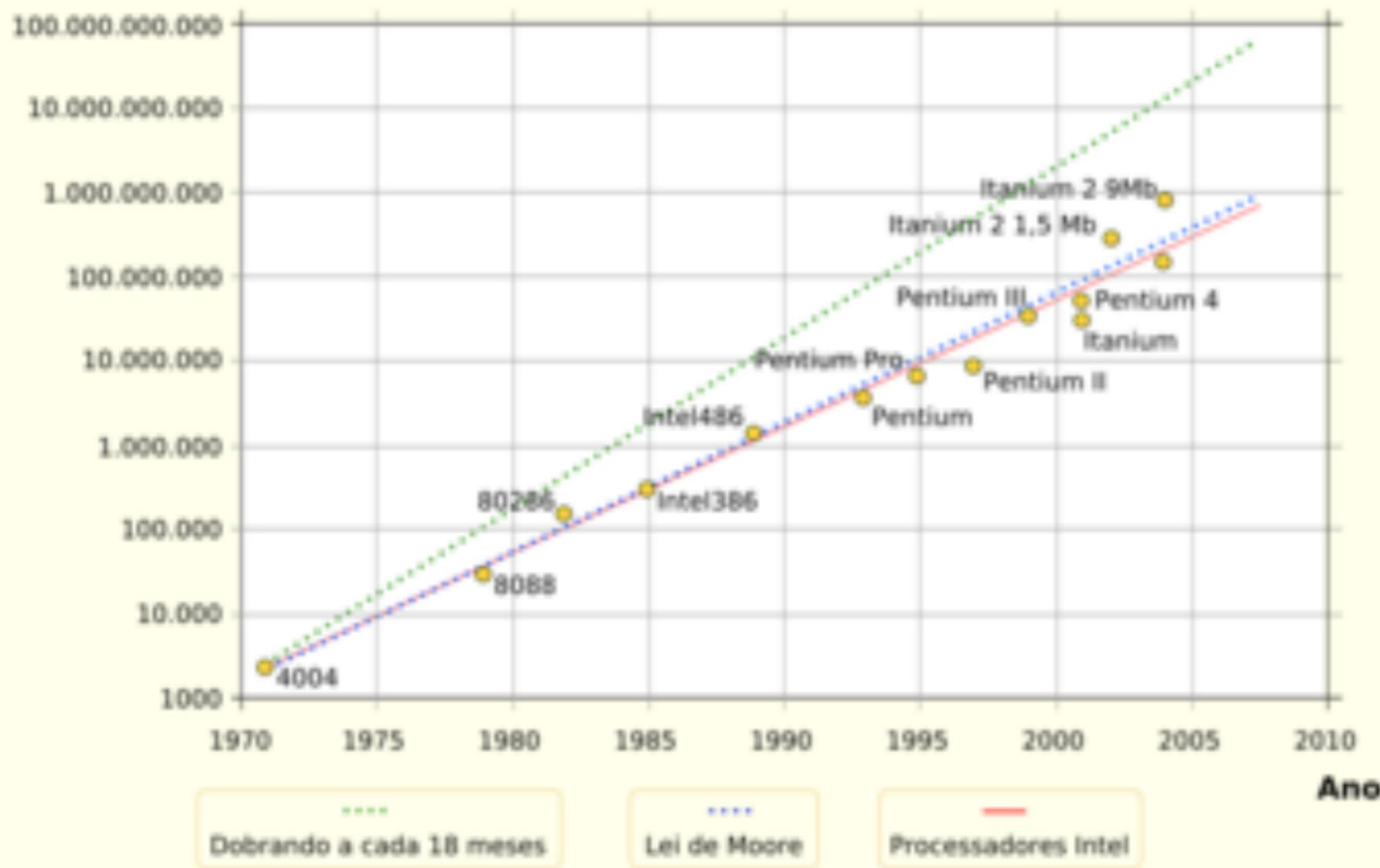


Transhumanismo

Singularidade



Número de Transistores

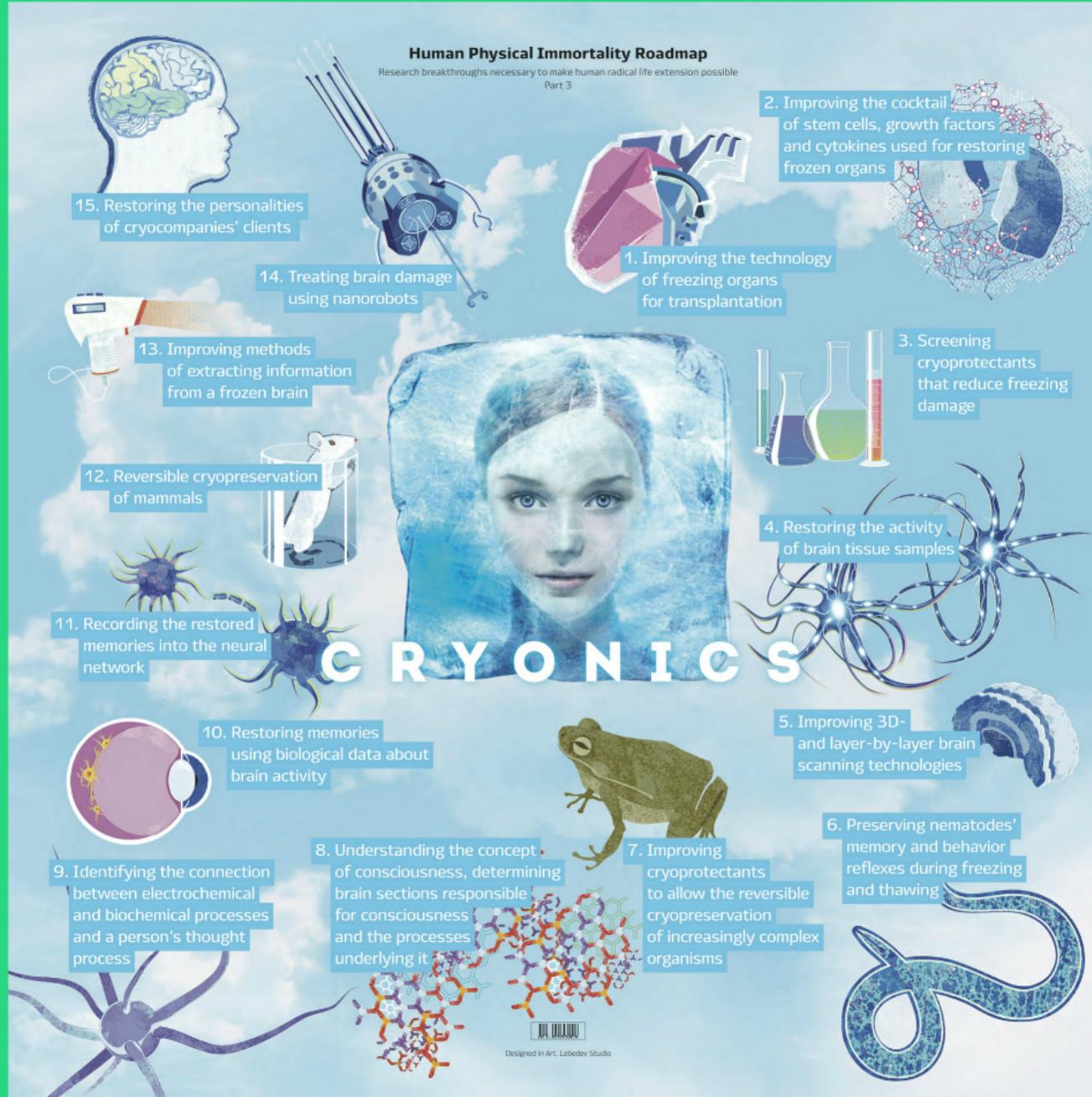


Dobrando a cada 18 meses

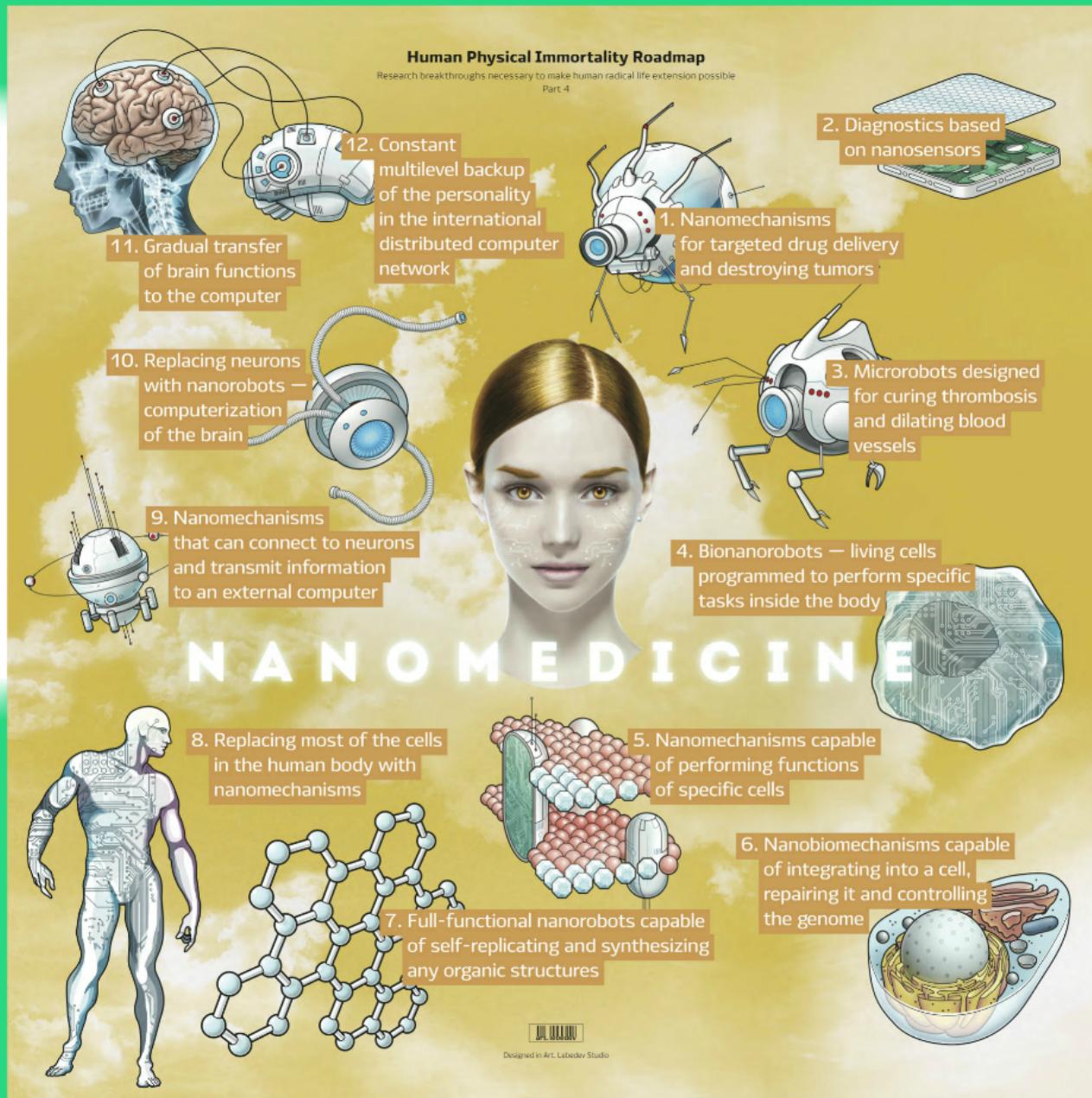
Lei de Moore

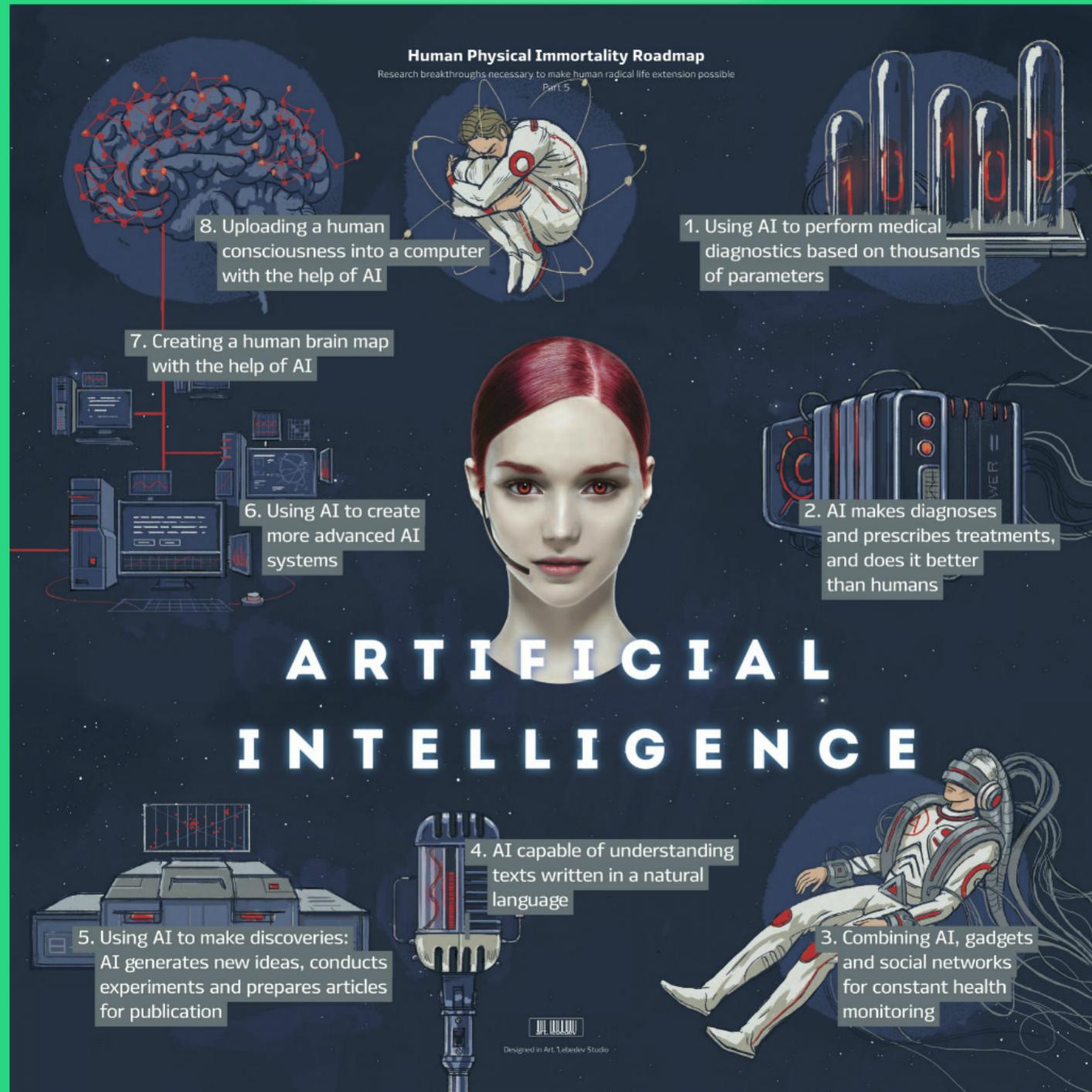
Processadores Intel











Human Physical Immortality Roadmap

Research breakthroughs necessary to make human radical life extension possible

Part 7

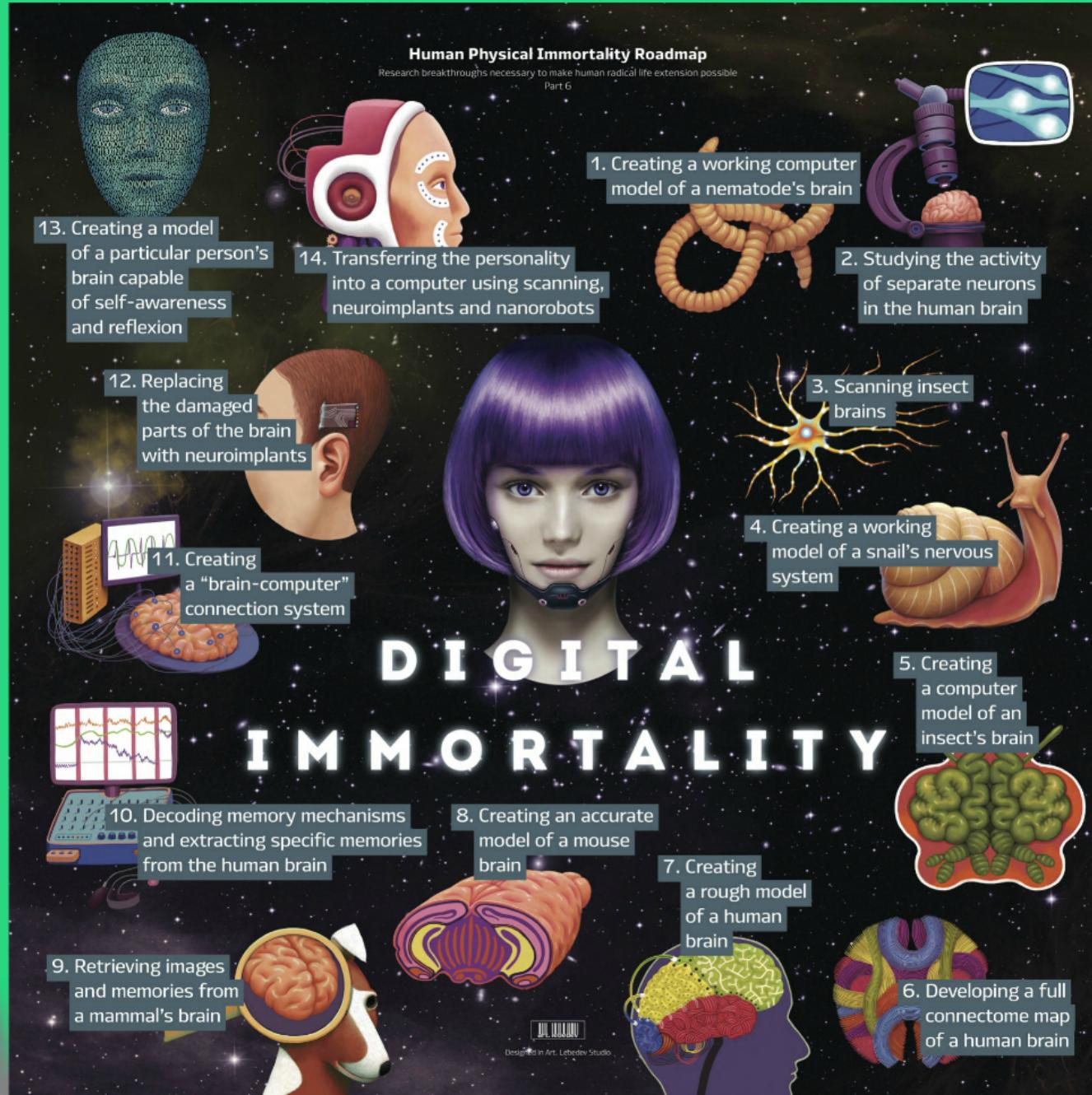
5. Transplanting a head onto a biomechanical body

1. Developing artificial analogues of most internal organs

2. Using external life-support systems after internal organs failure

3. Developing highly durable autonomous artificial organs

4. Using surgeon robots to perform fast and safe organ transplantation



BIBLIOGRAFIA

- As conexões ocultas - ciência para
uma vida sustentável
Capra, Fritjof

GRUPO E

Obrigado!

Integrantes:

**Augusto Paulino
Daniel Okane
Evelyn Kumano
Giada Sabiu
Jéssica Moura**