



Megatendências mundiais 2040

Brasília 25 de julho de 2022

Dra. Elaine Marcial

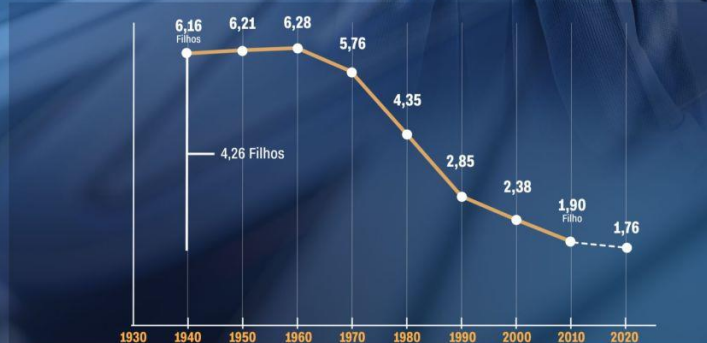
Doutora em Ciência da Informação
Mestre em Ciência da Informação
DEA em Informação Científica e Tecnológica
NEP-UCB

12 Megatendências

1. Envelhecimento da população mundial
2. Diversidade cultural
3. Empoderamento dos cidadãos
4. Disputas por recursos naturais, em especial água, alimentos e fontes energéticas
5. Exploração espacial
6. Novos materiais
7. Biorevolução
8. Digitalização, virtualização e internet das coisas
9. Hiper conectividade
10. Automação: robótica, inteligência artificial, impressora 3D e drones
11. Eventos climáticos extremos
12. Transição para economia de baixo carbono

MÉDIA DE FILHOS POR MULHER

Fonte: IBGE



Expectativa de vida ao nascer (em anos) Por sexo



Fonte: Tábuas Abreviadas e Tábuas Completas de Mortalidade

AGÊNCIA IBGE
IBGE



1. Envelhecimento da população

2. Diversidade cultural





**ORÇAMENTO
PARTICIPATIVO**



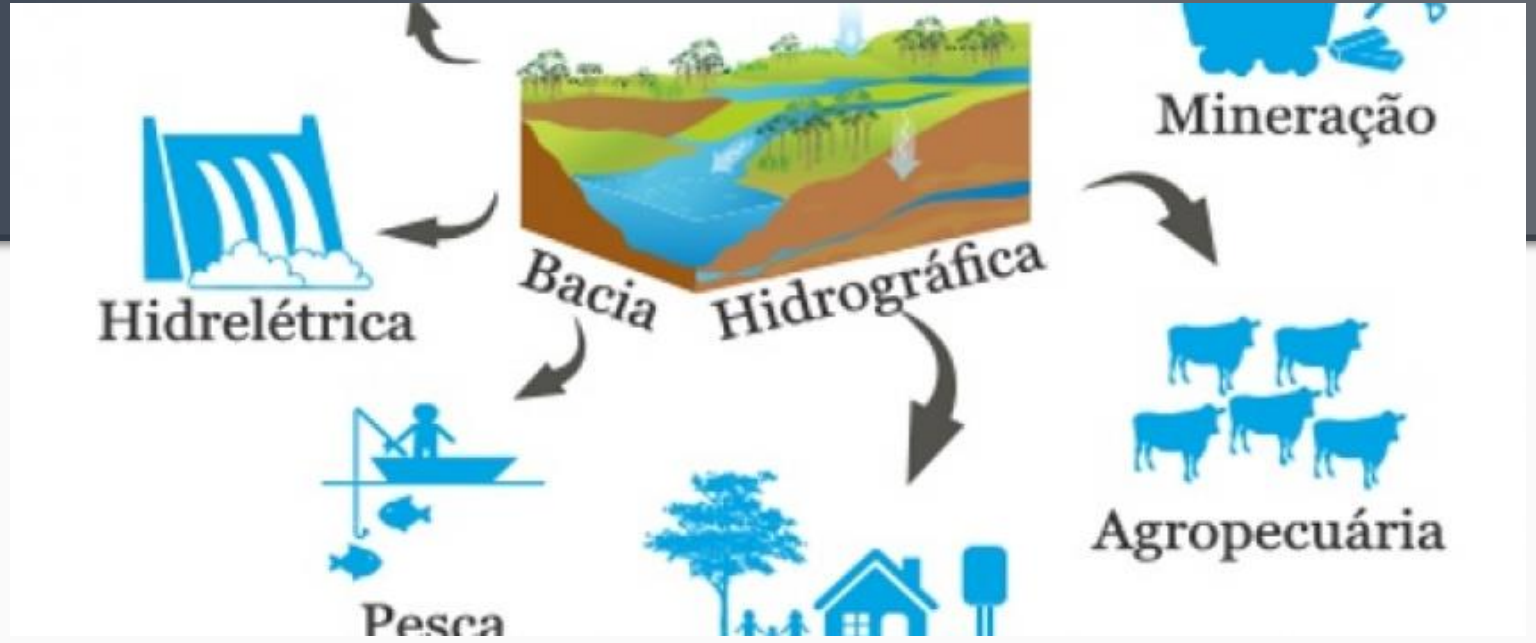
**AUDIÊNCIA
PÚBLICA**



Portal da
TRANSPARÊNCIA



3. Empoderamento do cidadão



4. Disputa por recursos naturais,
em especial água, alimentos e
fontes energéticas

5. Exploração espacial



Satélites e minisatélites



Turismo espacial

Colonizando Marte



Mineração na Lua ou em asteroides



6. Novos materiais

Principais áreas:

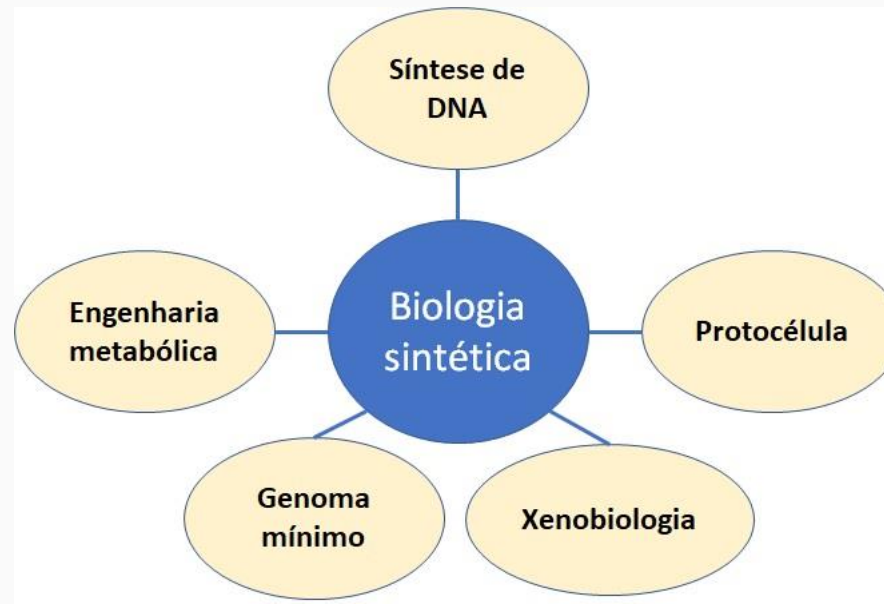
- Novas ligas metálicas
- Materiais para energias renováveis
- Metais sustentáveis
- Materiais para micro e nano robôs em especial para a área médica
- Materiais avançados para sistemas de *big data*
- Materiais poliméricos leves sustentáveis



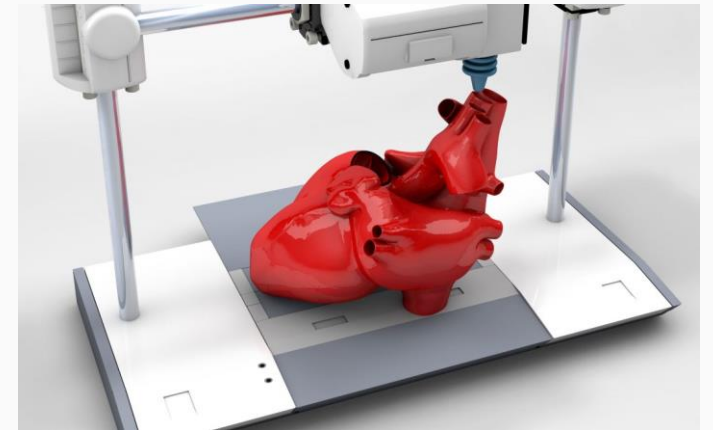
- Carbono
- Grafeno
- Titâneo

6. Novos materiais

Biotecnologia



Novos materiais para a impressão de órgãos e tecidos



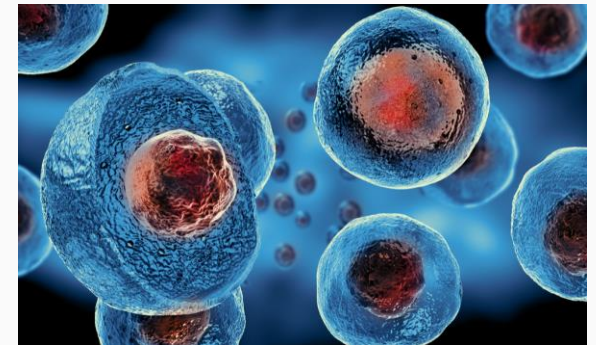
Biomateriais



Aplicações: Parafusos, próteses e implantes.

7. Biorevolução

- Tecnologias genéticas
- Uso da genômica e melhoramento de precisão
- Inovações em biosistemas de precisão
- Microbioma de plantas e animais para a sustentabilidade no agro
- Novos insumos em expansão
- Avanços no uso da nanotecnologia no agro
- Medicina baseada em células tronco





8. Digitalização, virtualização e internet das coisas

Um mundo digital



8. Digitalização, virtualização e internet das coisas

Um mundo virtual

Um mundo repleto de dados e conectado

Internet of things

IOT



8. Digitalização,
virtualização e
internet das
coisas

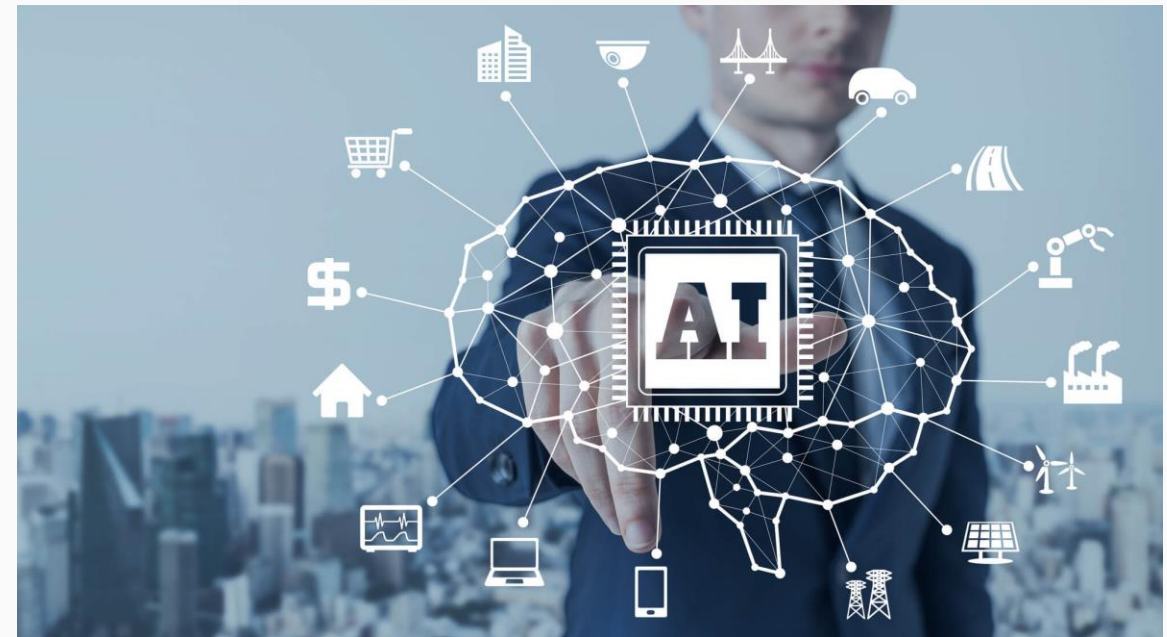
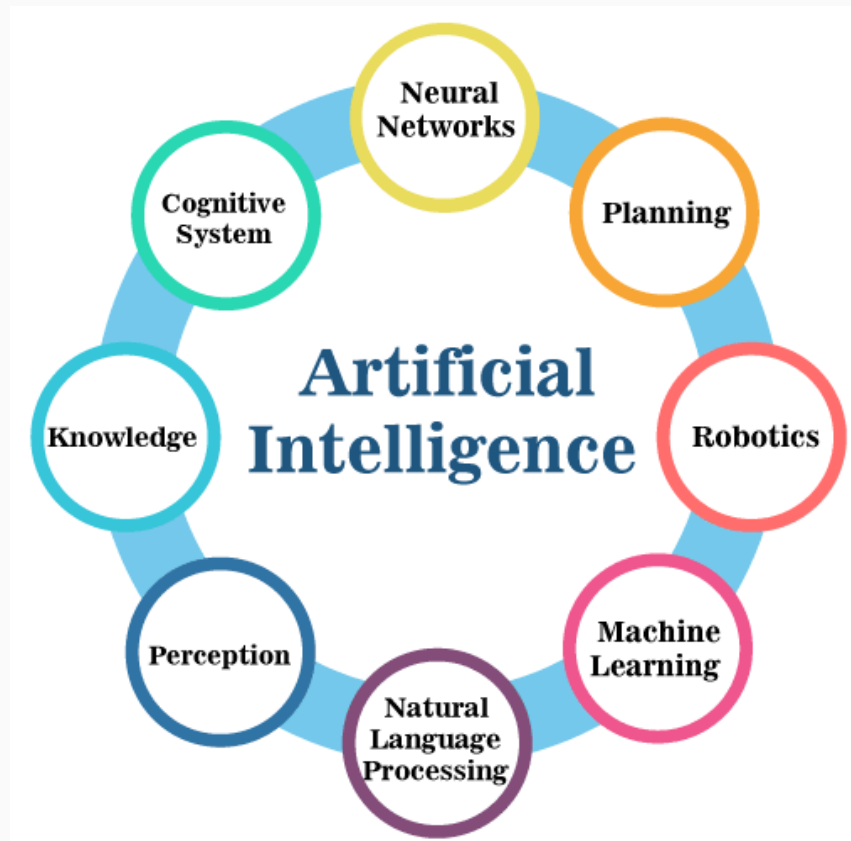


9. Hiperconectividad



10. Automação: robótica, IA, impressora 3D e drones

10. Automação: robótica, IA, impressora 3D e drones





10. Automação: robótica, IA, impressora 3D e drones

10. Automação: robótica,
IA, impressora 3D e
drones





11. Eventos climáticos extremos



12. Transição para economia de baixo carbono

Pesquisadores do NEP-UCB



Ms. Françoze



Dr. Marcello



Ms. Livia



Dra. Elaine
Coordenadora



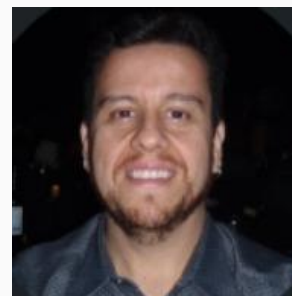
Dr. Márcio



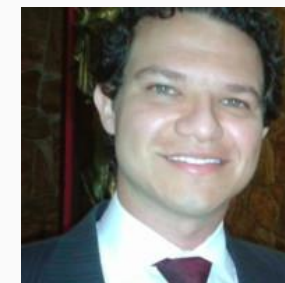
Ms. Henrique



Ms. Ariel



Ms. Mário



Dr. Rodrigo



Megatendências mundiais 2040

Brasília 25 de julho de 2022



Dra. Elaine Marcial

Doutora em Ciência da Informação
Mestre em Ciência da Informação
DEA em Informação Científica e Tecnológica
NEP-UCB