

Megatendências 2050 e seus impactos na AMERICA LATINA

2018

Ingo Plöger e Equipe
Presidente do IPDES e do Conselho Estratégico do - CEAL

investimentos@ipdes.com.br
www.ipdes.com.br

A Transformação da Sociedade Civil de 1.0 a 4.0

QUANDO

A Visões de líderes

ENCONTRA

Inovações DESRUPTIVAS na COMUNICAÇÃO,

TRANSFORMAÇÕES Profundas

ocorrem na SOCIEDADE CIVIL

A Transformação da Sociedade Civil de 1.0 a 4.0

1.0

2.0

3.0

4.0

PERGAMINHO

LIVRO À MÃO

TELÉGRAFO
RÁDIO
TELEFONE
TV

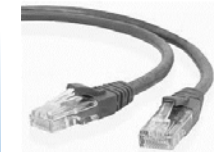
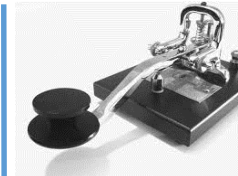
CELULAR
REDE



HIERÓGLIFO
(3000 AC)



PERGAMINHO
BÍBLIA
(~150 AC)



ELITE

ELITE

A Transformação da Sociedade Civil de 1.0 a 4.0

1.0

2.0

3.0

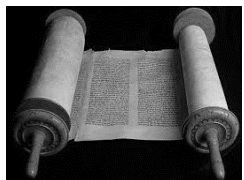
4.0

PERGAMINHO

LIVRO À MÃO

TELÉGRAFO
RÁDIO
TELEFONE
TV

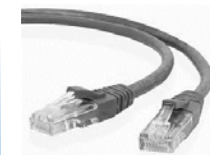
CELULAR
REDE



MARTINHO LUTERO (SÉCULO 15-16)



GUTENBERG (SÉCULO 15)



ELITE

SOCIEDADE CIVIL

A Transformação da Sociedade Civil de 1.0 a 4.0

1.0

2.0

3.0

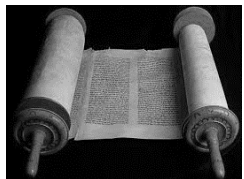
4.0

PERGAMINHO

LIVRO À MÃO

TELÉGRAFO
RÁDIO
TELEFONE
TV

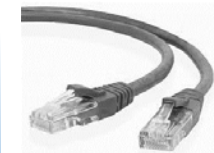
CELULAR
REDE



SÉCULO 19



SÉCULO 20



PODER
CENTRAL

SOCIEDADE
CIVIL

A Transformação da Sociedade Civil de 1.0 a 4.0

1.0

PERGAMINHO



2.0

LIVRO À MÃO



3.0

TELÉGRAFO
RÁDIO
TELEFONE
TV



4.0

CELULAR
REDE



INTERNET



SMART-PHONE

**USUÁRIO É
PROTAGONISTA**

**SOCIEDADE
CIVIL**

ELITE



A Transformação da Sociedade Civil de 1.0 a 4.0

1.0

2.0

3.0

4.0

PERGAMINHO

LIVRO À MÃO

TELÉGRAFO
RÁDIO
TELEFONE
TV

CELULAR
REDE



HIERÓGLIFO
(3000 AC)



PERGAMINHO BÍBLIA
(~150 AC)



MARTINHO LUTERO
(SÉCULO 15-16)



GUTENBERG
(SÉCULO 15)



SÉCULO 19



SÉCULO 20



INTERNET



SMART-PHONE

USUÁRIO É PROTAGONISTA

ELITE → ELITE

ELITE → SOCIEDADE CIVIL

PODER CENTRAL → SOCIEDADE CIVIL

SOCIEDADE CIVIL → ELITE

Da Sociedade Civil 4.0 para a Indústria 4.0

QUANDO

A Tecnologia de Transformação

ENCONTRA

O Mercado e o Poder de Realização,

EVOLUÇÕES DESRUPTIVAS OCORREM

Indústria 4.0

GRANDE EFEITO : INVERSÃO DA RELAÇÃO DE PODER (POTÊNCIA)

**SOCIEDADE 1.0 – 3.0
INDÚSTRIA 1.0 – 4.0**



MACRO



MICRO

**SOCIEDADE 4.0 – 5.0
INDÚSTRIA 4.0 – 5.0**



MICRO



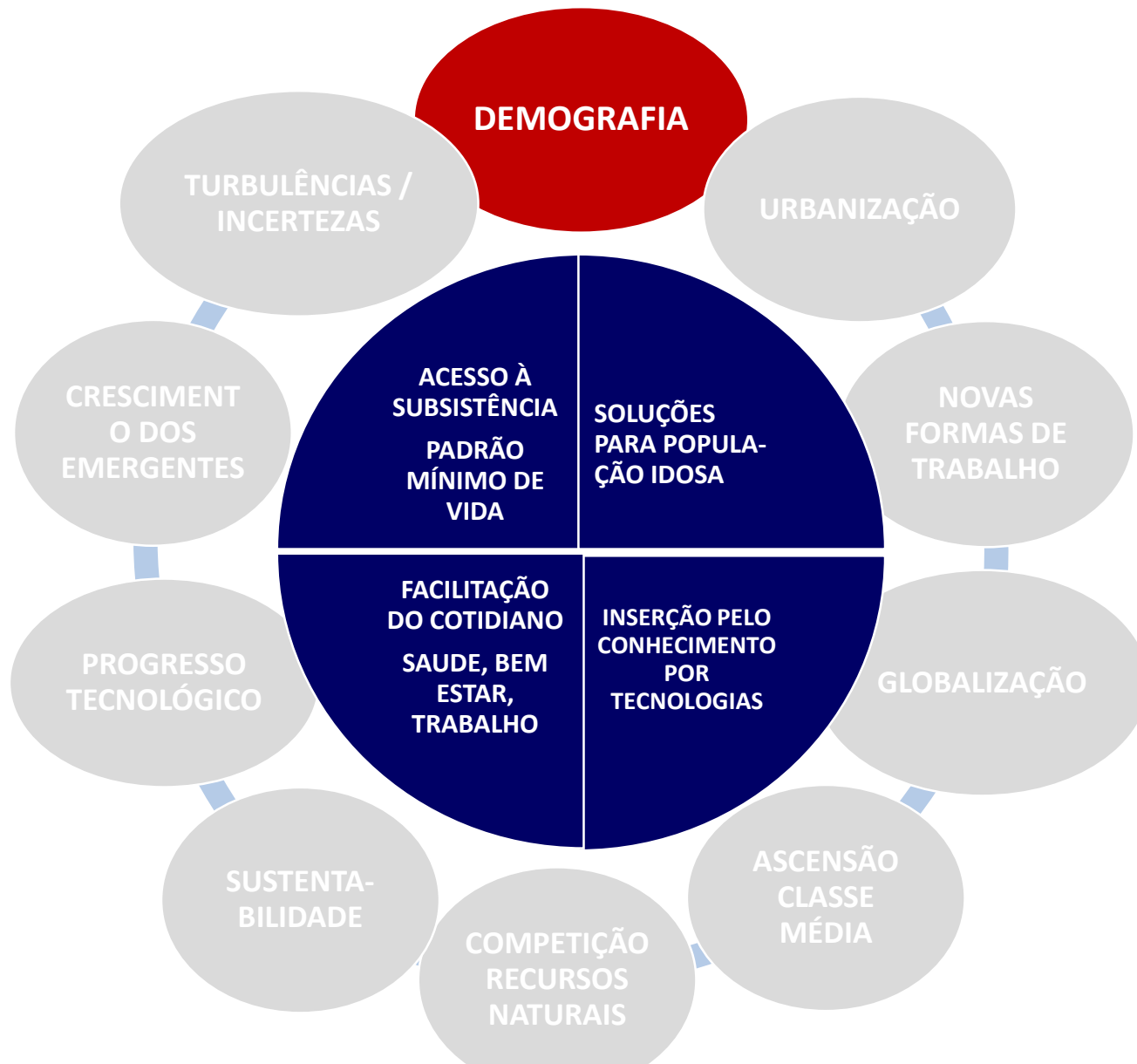
MACRO

NANO

MEGATENDENCIAS



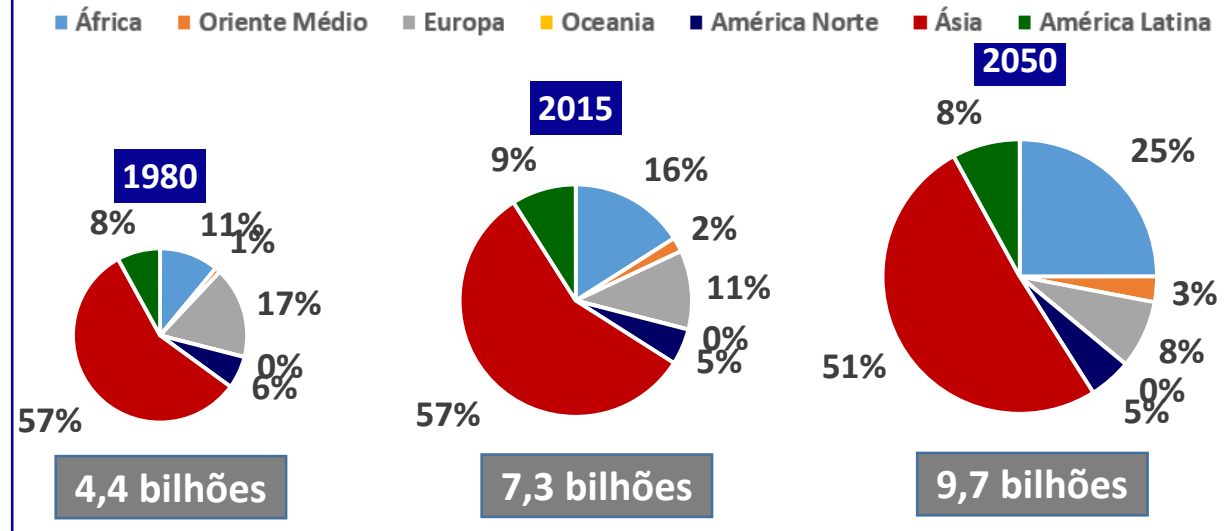
MEGATENDENCIA 1



Megatrend 1

DEMOGRAFIA

População Mundial



Em 1980: população era de 4,4 bilhões e Ásia com 57% do total.

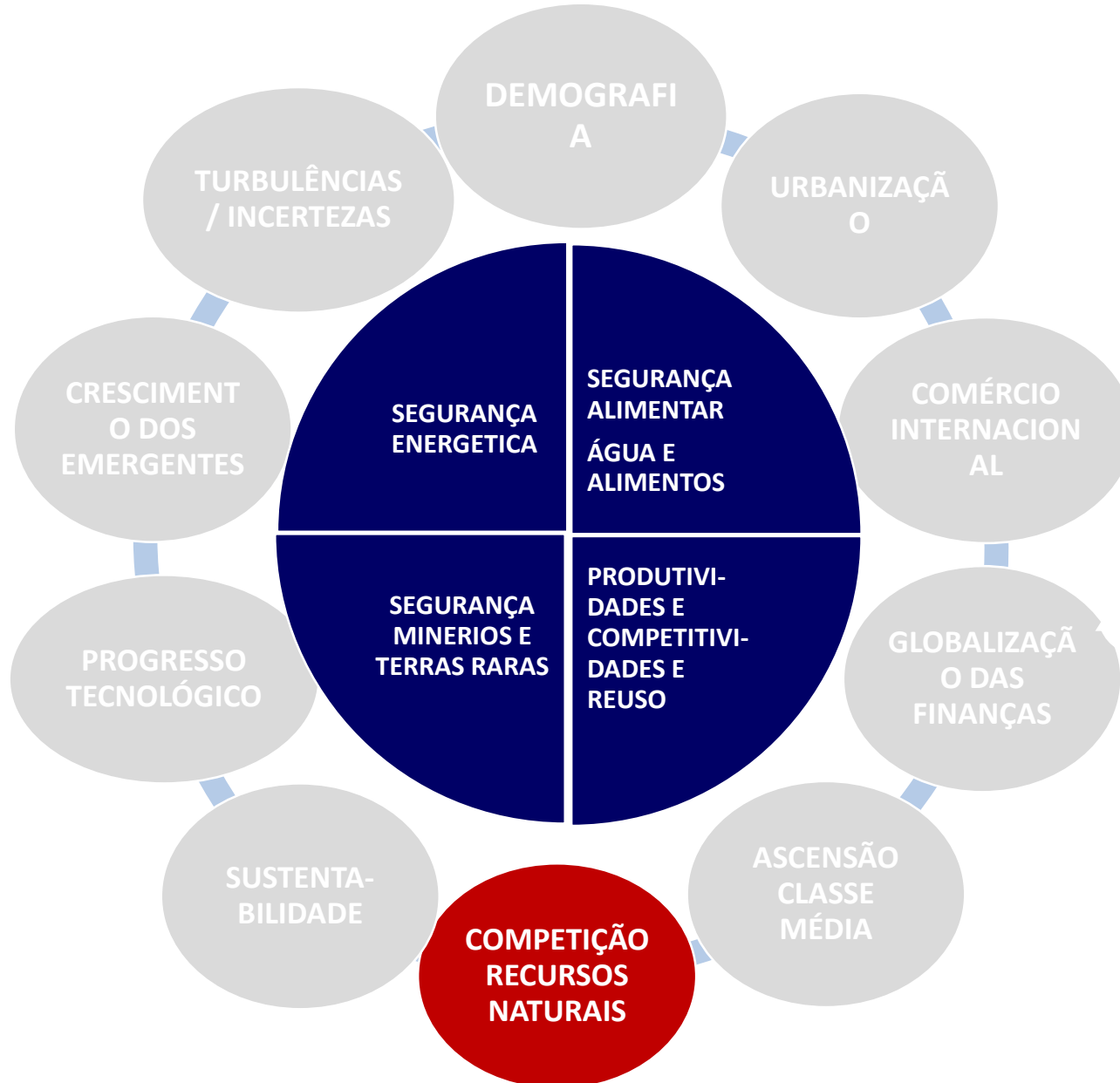
A principal preocupação, então era uma "explosão demográfica" no chamado "terceiro mundo". A desigualdade continua crescendo embora o PIB pc tenha aumentado.

Agora temos taxas de crescimento moderado exceto no Oriente Médio e África Sub-Saariana. America Latina tem mais de 660 milhões de habitantes

Hoje há 7,3 bilhões e Ásia representa 57%. Mas em 2050, é possível chegar a 9,7 bilhões; África com 55% de crescimento. O bonus demografico da AL se extingue em 10 anos.

Maioria do mundo vai com desafios do envelhecimento e da população declínio. Esta transformação tem implicações sociais, políticas e económicas fundamentais.

MEGATRENDS 6



Megatrend 6

COMPETIÇÃO PARA RECURSOS NATURAIS LIMITADOS



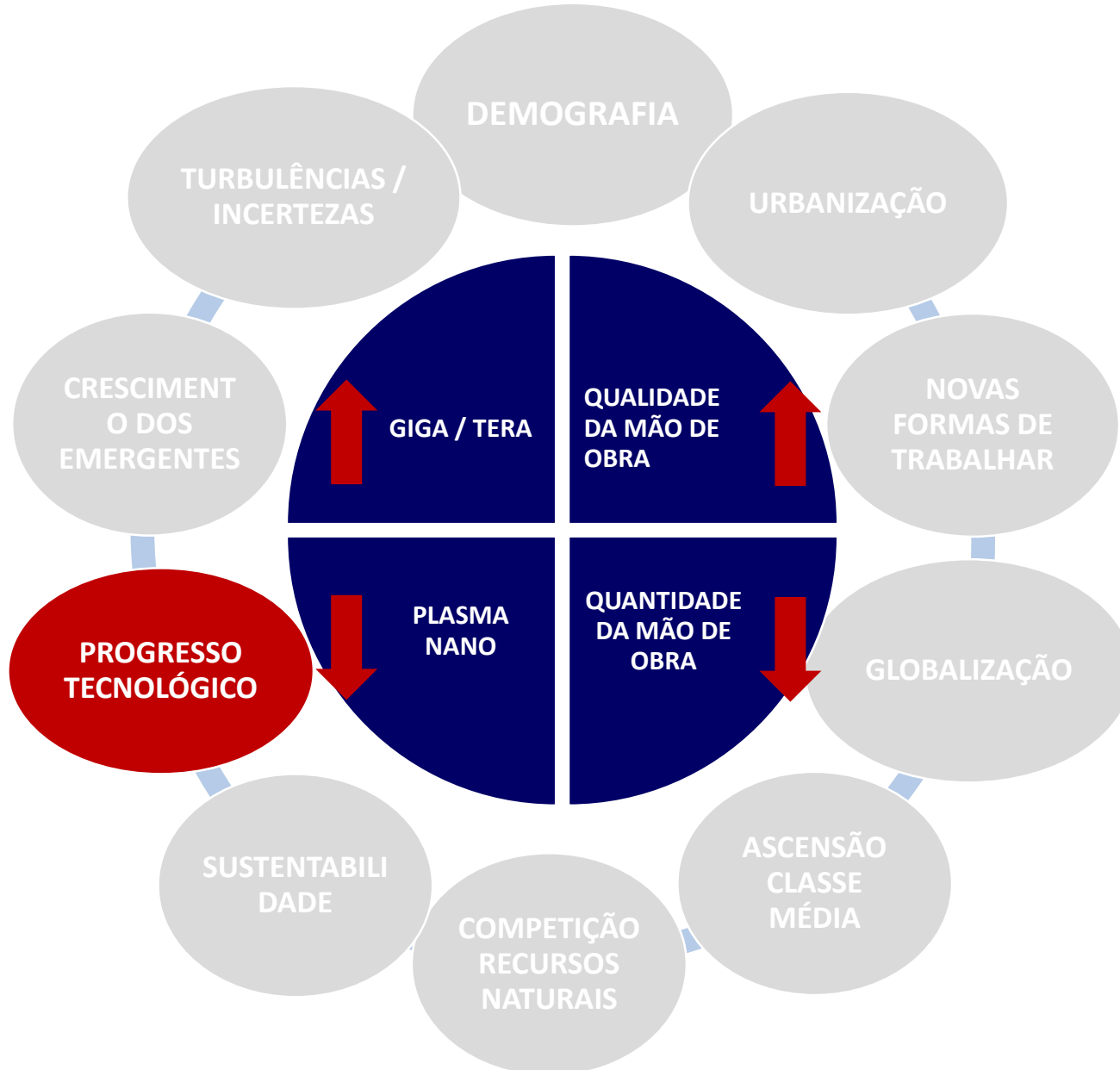
SEGURANÇA ALIMENTAR para mais de 9,7 bilhões de pessoas, incluindo água serão os desafios enormes. Somente através da exportação de países como América do Sul, EUA e África. Regiões sem água.

Grande parte da população nova não tem acesso a **ENERGIA**. A geração de energia e a distribuição serão ponto crucial para o desenvolvimento. Novas fontes e geração mais barata e descentralizada serão solução.

É difícil que os recursos naturais podem dar sustento a 4 bilhões de novos consumidores seguindo o modelo ocidental de consumo atual. Precisaremos ter 3 Planetas a mais até 2050. Tecnologias disruptivas e novos hábitos de consumo.

Avanços tecnológicos ajudarão a reduzir a demanda por recursos naturais, mas é improvável que seja suficiente. Produtividade, Competitividade com Reuso e Economia Circular serão Key Facts.

MEGATREND 8



Megatrend 8

PROGRESSO TECNOLÓGICO



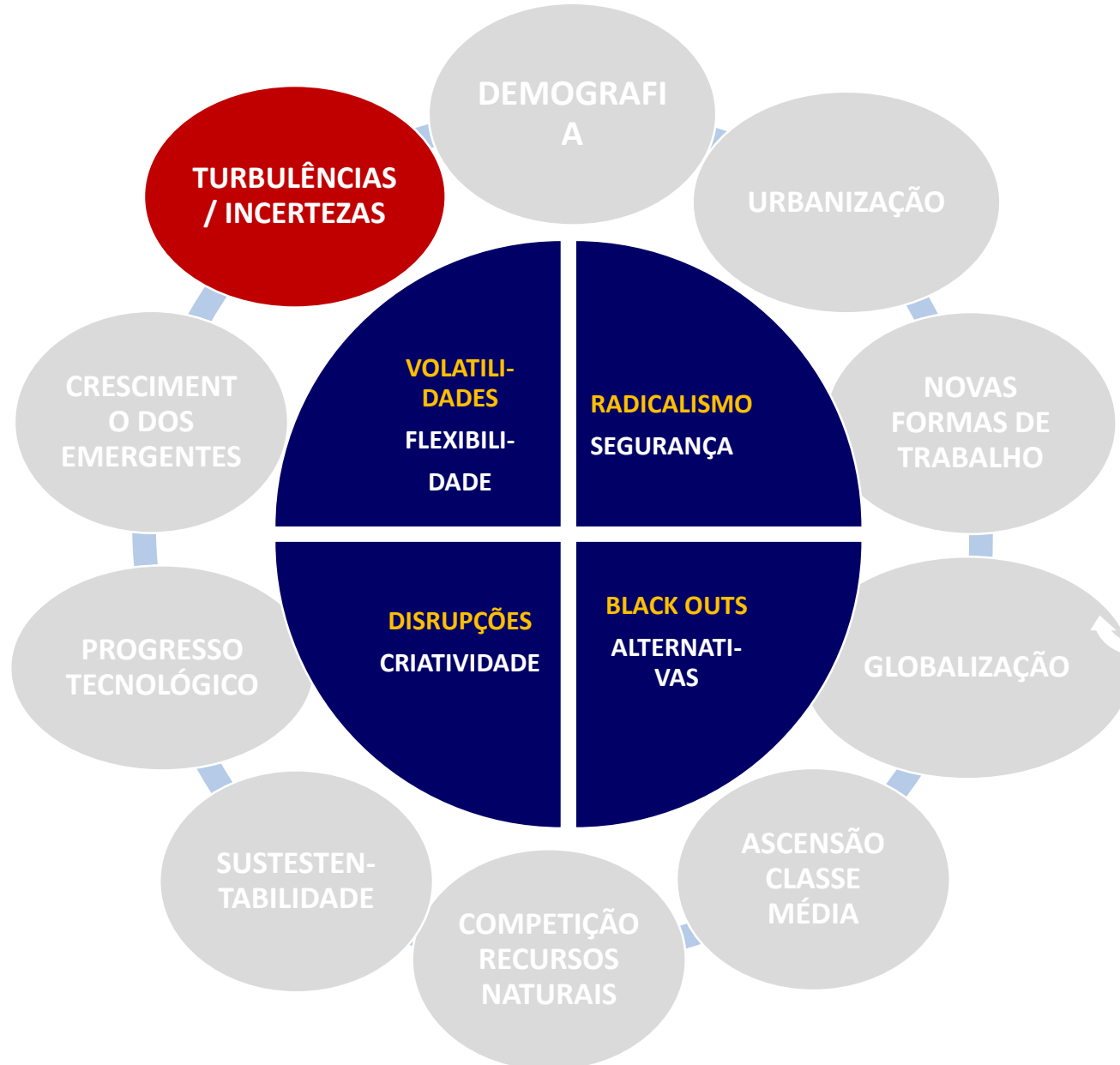
A DIGITALIZAÇÃO da vida humana, tanto na casa, no trabalho na produção, no campo, na vida social, terá cada vez mais espaço e importância. Novas ferramentas para a facilidade da vida serão criados diariamente.

A CONECTIVIDADE em poucos anos estabelecerá a conexão de mais de 50 bilhões de aparelhos e celulares. A produtividade estará ao alcance de todos, podendo exercer uma enorme facilitação de processos.

Evoluções para **GIGA** e **NANO** ao mesmo tempo. **GIGA** desenvolvimentos em capacitores e produção e **NANO** desenvolvimentos em domínio de Genética, Fibras e Partículas.

A inovação também deve atender às necessidades dos "mais pobres bilhões". Por um lado a necessidade exponencial de mão de obra qualificada e por outro lado oferta de milhões de nova mão de obra. Tecnologias de **EDUCAÇÃO...**

MEGATENDÊNCIAS 10



Megatrend 10

CRESCIMENTO DAS TURBULÊNCIAS INCERTEZAS



VUCA como expressão de Volatility, Uncertainty, Complexity, Ambiguity, tem caracterizado uma Megatendência duradoura, ou seja as incertezas aumentarão.

O contraponto da Globalização e Universalização pela tolerância à diversidade recebe o fundamentalismo, como a rebelião ao universal, dando margem a radicalismo, terrorismo e nacionalismo.

As instituições democráticas não estão acompanhando a velocidade das mudanças gerando insatisfações populares e aumentando os movimentos nas redes, mais rápidas e menos estruturadas, com alto poder influenciador.

Eventos e Movimentos podem desestabilizar empresas, e instituições. Processos disruptivos em todas as áreas podem ser observadas. As mudanças são mais rápidas e poderosas.

Impacto para a América Latina



**Queremos construir uma
Comunidade Visionaria
comprometida com um futuro
sustentavel.**

**Se voce tiver outras
megatendencias ou estudos de
impactos compartilhe...**

investimentos@ipdes.com.br

**Para obter a apresentação
completa entre em contato
conosco
contato@ipdes.com.br**