



SEMINÁRIO AVANÇADO DE GESTÃO PÚBLICA

*Tecnologia, inovação e
sustentabilidade*

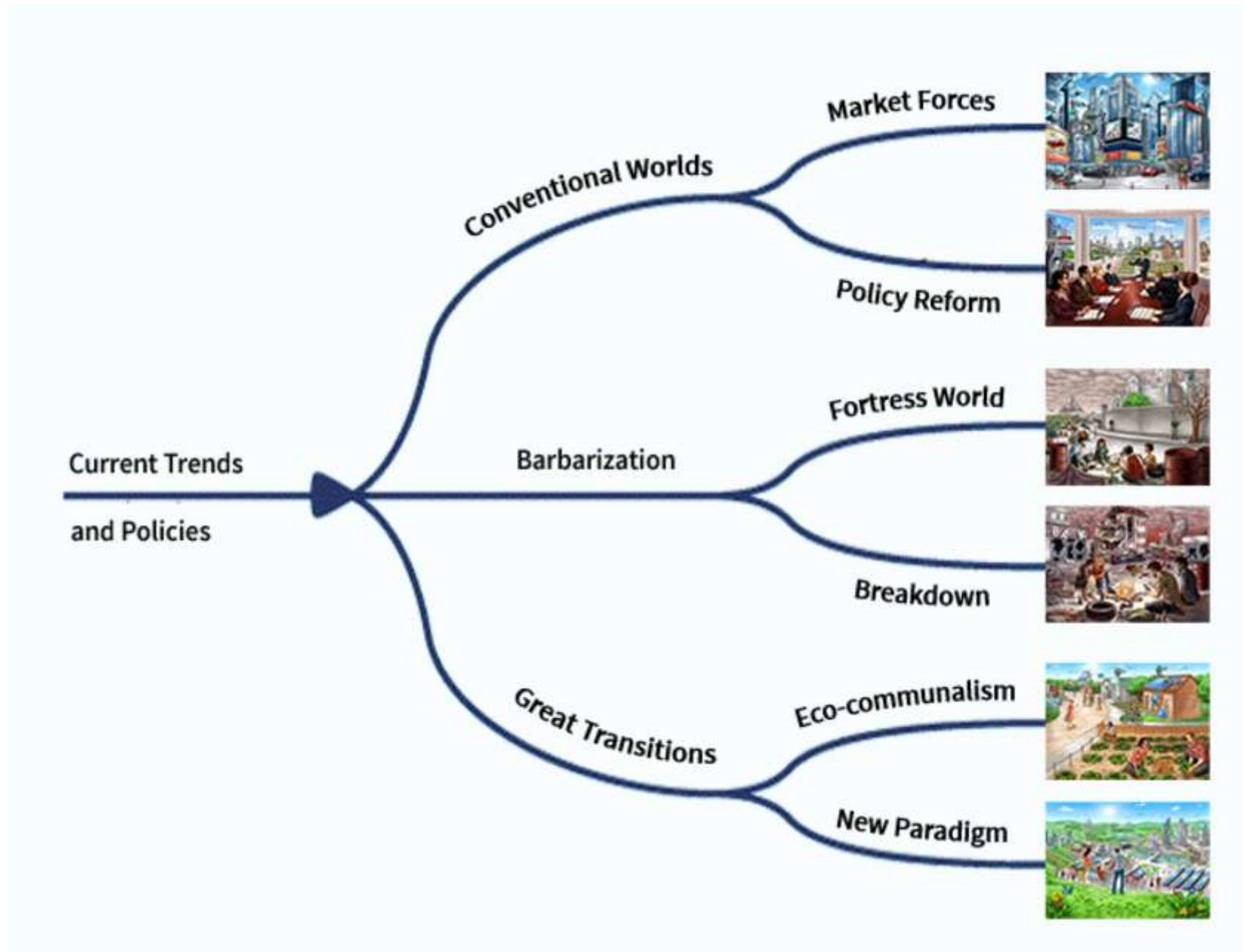
Josealdo Tonholo

Universidade Federal de Alagoas – PROFNIT/FORTEC
13/03/2019

Cenários

cada vez mais complexos..

- <http://www.greattransition.org/>



GREAT TRANSITION INITIATIVE

TOWARD A TRANSFORMATIVE VISION AND PRAXIS



Market Forces



In the Market Forces variant, powerful global actors advance the priority of free markets and economic expansion, relying heavily on technological innovation to reconcile growth with ecological limits. The problem of resolving the social and environmental stress arising from global population and economic growth relies heavily on faith in the self-correcting logic of competitive markets.

GREAT TRANSITION INITIATIVE

TOWARD A TRANSFORMATIVE VISION AND PRAXIS



Policy Reform



In the Policy Reform variant, governments are able to forge comprehensive initiatives to align the economy with environmental and social goals. Incremental change is achieved; fundamental change is absent. The critical uncertainty is how, within a Conventional Worlds cultural and institutional framework, sufficient political will can emerge for such a coordinated and sustained global effort.

GREAT TRANSITION INITIATIVE

TOWARD A TRANSFORMATIVE VISION AND PRAXIS



Fortress World



In the Fortress Worlds variant, as the systemic global crisis deepens, powerful international forces are able to impose order in the form of an authoritarian system of global apartheid with elites in protected enclaves and an impoverished majority outside.

GREAT TRANSITION INITIATIVE

TOWARD A TRANSFORMATIVE VISION AND PRAXIS



Breakdown



In Breakdown, the authoritarian forces of Fortress World are unable to counter spreading chaos as environmental and social crises spiral out of control, conflict spreads, and institutions disintegrate.

GREAT TRANSITION INITIATIVE

TOWARD A TRANSFORMATIVE VISION AND PRAXIS



Eco-communalism



The Eco-Communalism variant incorporates the green vision of bio-regionalism, localism, face-to-face democracy, small technology, and economic autarky. The emergence of a patchwork of self-sustaining communities from our increasingly interdependent world, although a strong current in some environmental and anarchist subcultures seems implausible, except in recovery from collapse.

GREAT TRANSITION INITIATIVE

TOWARD A TRANSFORMATIVE VISION AND PRAXIS



New Paradigm



The New Sustainability Paradigm, the variant embraced by GTI, sees globalization not only as a threat but also as an opportunity to construct a planetary civilization rather than rely on the incremental forms of Conventional Worlds or retreat into localism. It envisions the ascendance of new categories of consciousness—global citizenship, humanity-as-whole, the wider web of life, and the well-being of future generations—alongside democratic institutions of global governance.

Maio de 2017...

≡ EL PAÍS

BRASIL

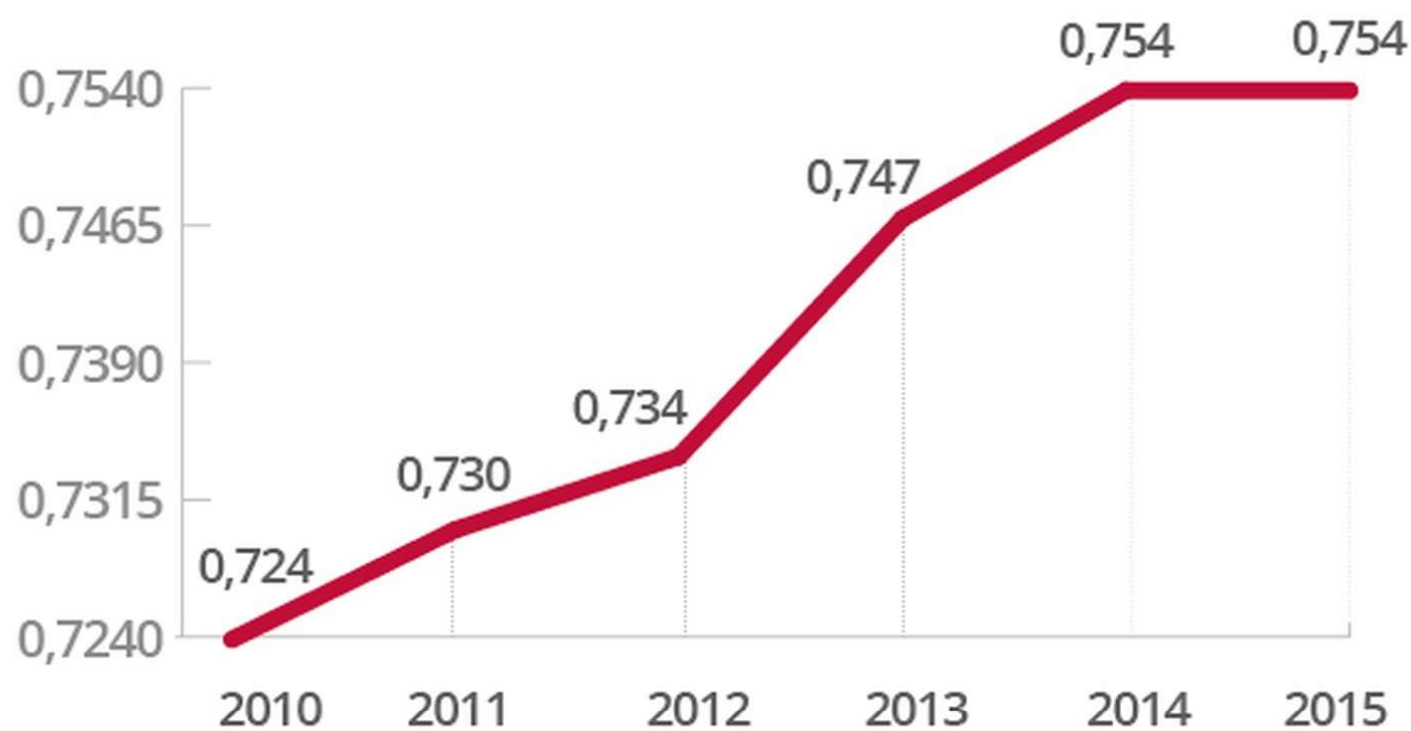
Brasil despenca 19 posições em ranking de desigualdade social da ONU

País aparece entre os 10 mais desiguais do mundo. Além da diferença entre ricos e pobres, levantamento ressalta desvalorização e baixa representatividade da mulher na sociedade brasileira



IDH do Brasil estaciona

Desde 2010, índice brasileiro só aumentava

























Fonte: Relatório de Desenvolvimento Humano das Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (Pnud)



Infográfico elaborado em: 20/03/2017

Países próximos da faixa do Brasil

74		São Cristóvão e Nevis		0,765
75		Albânia		0,764
76		Líbano		0,763
77		México		0,762
78		Azerbaijão		0,759
79		Brasil		0,754
79		Granada		0,754
81		Bósnia e Herzegovina		0,750
82		Macedônia		0,748
83		Argélia		0,754
84		Armênia		0,743

O número leva em consideração uma expectativa de vida no país de 74,7 anos, **15,2 anos esperados de escolaridade, média de estudo de 7,8 anos** (para população acima de 25 anos) e renda nacional bruta per capita de US\$ 14.145, indicador que apresenta queda em relação a 2014, reflexo da crise econômica -antes, era de US\$ 14,858.

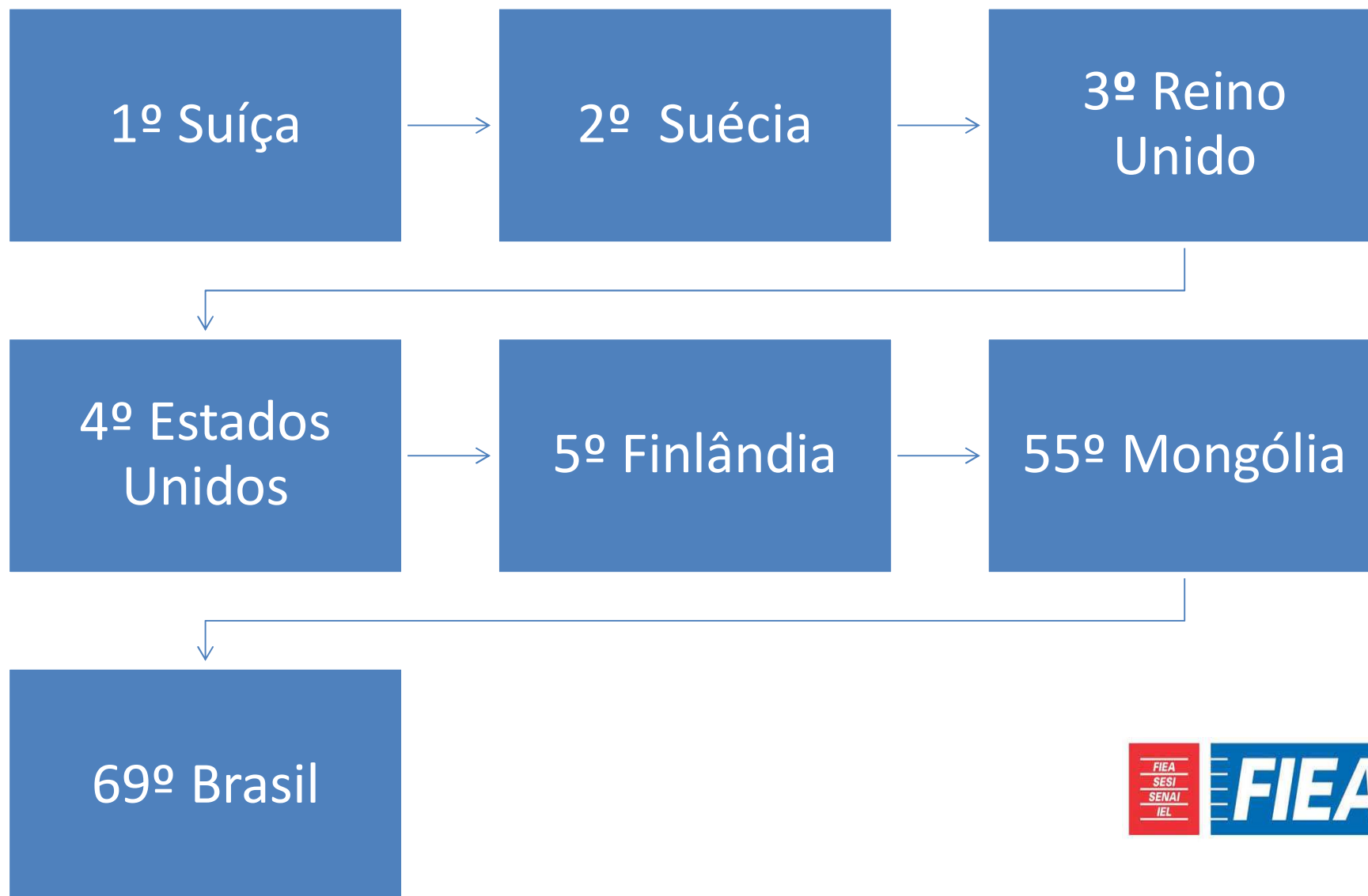
COMPARTILHE

Desigualdade

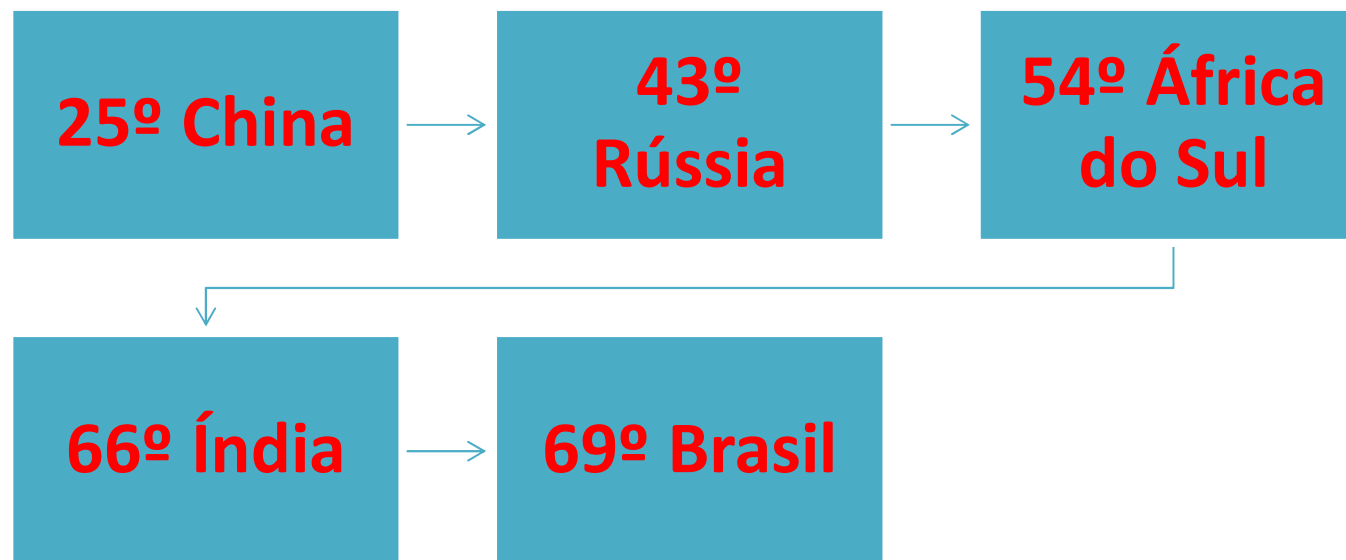
Ao elaborar o Relatório de Desenvolvimento Humano, o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento também divulga o "IDH ajustado à desigualdade".

Nem todos os países têm esse índice medido pela ONU. No caso do Brasil, o Pnud afirma que, se for levado em conta o "IDH ajustado à desigualdade", o índice de desenvolvimento humano do país cairia de 0,754 para 0,561 e o Brasil cairia 19 posições no ranking mundial. Países vizinhos como Argentina e Uruguai também perderiam posições, 6 e 7, respectivamente.

Desempenho Brasileiro no Global Innovation Index 2016



Desempenho Brasileiro no Global Innovation Index 2016 - BRICS



Perda de 22 posições em 6 anos.

Solução mágica não existe...

- Desenvolvimento de um eficiente sistema educacional ;
- Capacitação do capital humano;
- Estimulo a construção de competências científicas;
- Criação de redes colaborativas locais e globais;
- Incentivo as atividades de P&D;
- Estruturação de mecanismos de “atração dos cérebros”;
- Organização de uma infraestrutura de informação adequada;
- Observatórios interdisciplinares...

Uma sociedade em mudança

- Vivemos numa sociedade espantosamente **dinâmica, instável e evolutiva**
- Correrá sérios riscos quem ficar **esperando** para ver o que acontece
- A adaptação a essa realidade será, cada vez mais, uma questão de **sobrevivência**
- A **instabilidade** está à sua porta....

The
Economist

The decline of missile piracy
Regime gets better
Farmers' gains in America
New drugs are being recommended
Brazil's rise

Brazil takes off



A 14-page special report



ISSN 0950-0804

The
Economist

The new face of terror
The Breaking Bad school of business
Obama's Iran gambit
On the edge of the helium cliff
E-cigarettes: don't stub them out

SEPTEMBER 28TH - OCTOBER 4TH 2013

Economist.com

Has Brazil blown it?



A 14-page special report

A instabilidade é dada por motivos como:

- A GLOBALIZAÇÃO

Em termos bem simples Globalização significa **que não existe mais interior no mundo**. De qualquer lugar do planeta, graças ao comércio eletrônico e graças às facilidades de logística e distribuição, uma empresa pode dominar mercados mundiais;

A outra realidade da Globalização é a de que **NADA**, absolutamente nada, **ficará fora da competição global**. Não estamos mais competindo com nossas empresas do Brasil ou mesmo do Mercosul. A competição é global, mesmo!

A instabilidade é dada por motivos como:

- A GLOBALIZAÇÃO

Em termos bem simples Globalização significa **que não existe mais interior no mundo**. De qualquer lugar do planeta, graças ao comércio eletrônico e à logística, qualquer cidade do mundo pode se tornar um mercado consumidor.

A outra realidade é que o País, Região, Cidade que não se impõe como protagonista (produtor e fornecedor) ficará relegado à categoria de mercado... passivo... Importador... E pagará mais que receberá... **global**. Não estamos falando apenas das nossas empresas do Brasil ou mesmo do Mercosul. A competição é global, mesmo!

A instabilidade é dada por motivos como:

- A GLOBALIZAÇÃO

Em termos bem simples Globalização significa **que não existe mais interior no mundo**. De qualquer lugar do planeta, graças ao comércio eletrônico e graças às redes de logística e distribuição, o acesso ao mercado está mudando radicalmente:

**O acesso ao mercado está mudando radicalmente:
Aliexpress, Amazon, eBay,
Mercado Livre, Google Play, etc...**

A outra realidade é a **competição global**. Não estamos mais competindo com nossas empresas do Brasil ou mesmo do Mercosul. A competição é global, mesmo!

A instabilidade é dada por motivos como:

- A GLOBALIZAÇÃO

Em termos

mais i

graças
logística
mercado

A importância dos Territórios:

Caso Compiègne/França

Saint Jacynt/Canadá

Espumante ou Champagne?

Queijo de Coalho ou Roquefort?

A outra rea

absolutar

estamos r

ou mesmo

não existe

planeta,
des de
ar

al. Não

empresas do Brasil
competição é global, mesmo!

Antropos Consulting

Dilemas da cidade CHISC...

Cidade
Humana
Inteligente
Sustentável
e Criativa

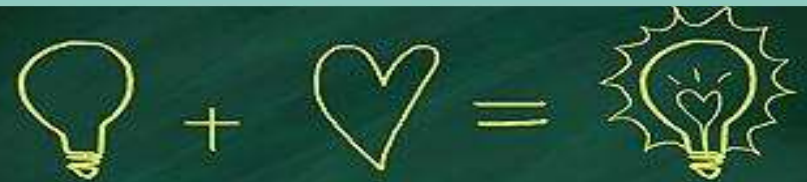
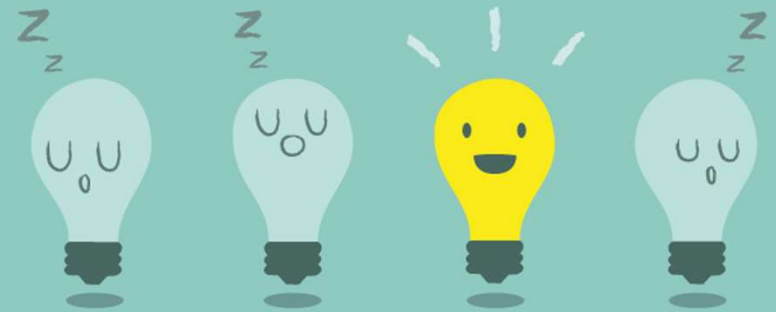


Pensar Globalmente, Agir Localmente

Pensar Localmente, Agir Globalmente



#inspiração

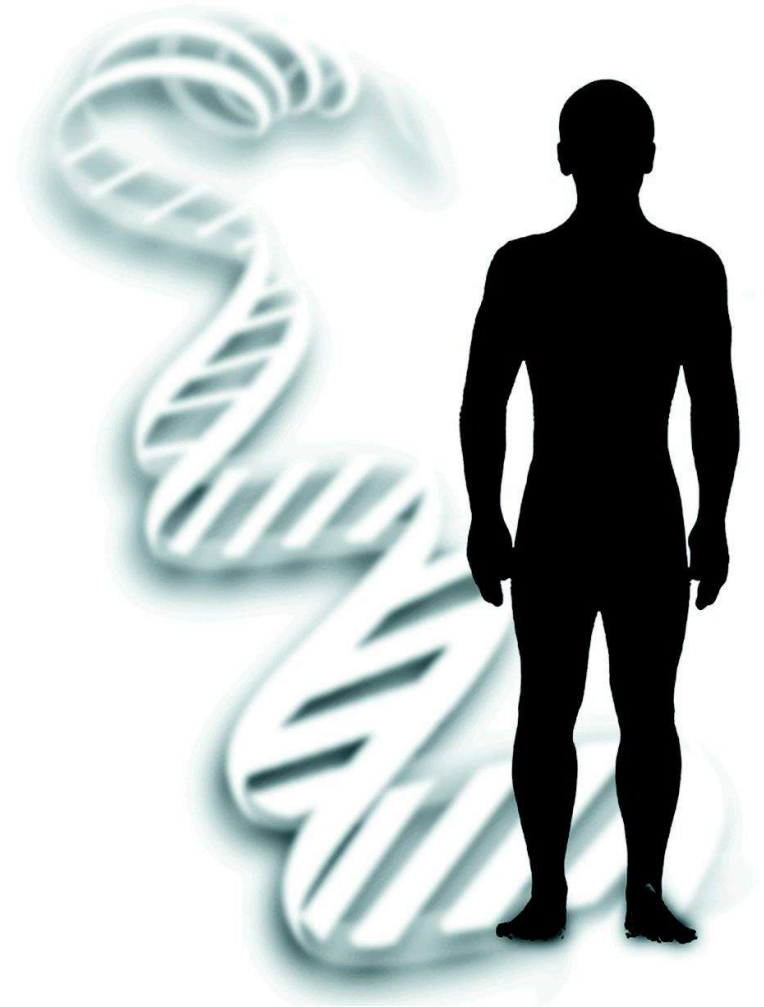


Mudança pelo Conhecimento

- Mutações nas sociedades (progresso técnico);
- Conhecimento como recurso:
 - Enfrentamento de pressões geradas por inovações;
 - Fonte de vantagem competitiva;
 - Gerador de riquezas;
- Economia do Conhecimento – Conhecimento, tecnologia e inovações como indutores de mudança.

*Este novo contexto exige de novos
espaços institucionais:*

**Ambientes cooperativos
que tenham em seu DNA
o Empreendedorismo e a
Inovação**



Há espaços amigáveis para Pesquisadores e para Estudantes inovadores & empreendedores



Onde estão concentrados?

- *Incubadoras*
- *Parques Tecnológicos*
- *NITs*
- *Empresas Juniores*

O que se pretende?

- *Inovações 'science-driven'*

Por que é um sucesso?

- ***Novo papel social da Academia***



Há espaços amigáveis para cidadãos inovadores & empreendedores

Onde estão concentrados?

- *Movimento das Start Ups*
- *APLs*
- *Pólos de TI*
- *Aceleradoras de Negócios*
- *Fab labs*

O que se pretende?

- *Inovações 'market-driven'*

Por que é um sucesso?

- *Facilidade de acesso ao mercado virtual, atendimento customizado, nichos emergentes*



Há espaços amigáveis para cidadãos inovadores & empreendedores



Mobilização dos Jovens:

- *Start up weekend*
- *Bota para fazer*
- *Hackthon*
- *Ponta Pé*
- *Campus party*

- **Programas de fomento:**
- *Centelha da Inovação*
- *Programa PPG-Empresa*
- *Programa Tecnova/Fapeal*



Como a sua cidade está se relacionando com

- *As Universidades/IFAL*
- *O Sebrae*
- *O Sistema Indústria*
- *O Sistema Comércio*



Inovar é preciso, mas é necessário esclarecer que ...

Nem toda inovação é intensiva em tecnologia

✓ *Seguro*

✓ *Contêiner*

✓ *Compra a prazo*

✓ *Celular pré-pago*

✓ *Microcrédito (Prêmio Nobel da Paz 2006)*

O bom uso do sistema de proteção permite

- ✓ *Inovações Frugais(tecnológicas ou não!)*
- ✓ *Uso de Biodiversidade e patrimônio genético*
- ✓ *Uso dos saberes populares e tradicionais*
- ✓ *Uso de patentes que caíram em domínio público*
- ✓ *Proteção por indicação Geográfica*

→ Competitividade empresarial e da nação!

Um excelente exemplo de ICT gerando desenvolvimento local e nacional através da Inovação Tecnológica em uma pequena cidade do interior

SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG

www.em.com.br/app/noticia/tecnologia/2015/06/22/interna_tecnologia,660561/potencia-tecnologica.shtml

Entenda por que Santa Rita do Sapucaí é uma potência tecnológica em Minas

Santa Rita do Sapucaí, no Sul de MG, tem 40 mil habitantes e 153 empresas inovadoras. Ali, união entre academia, indústria e governo é a receita para a fórmula do sucesso

T+ T-



compartilhar:



postado em 22/06/2015 13:10 / atualizado em 22/06/2015 13:16



Flávia Ayer



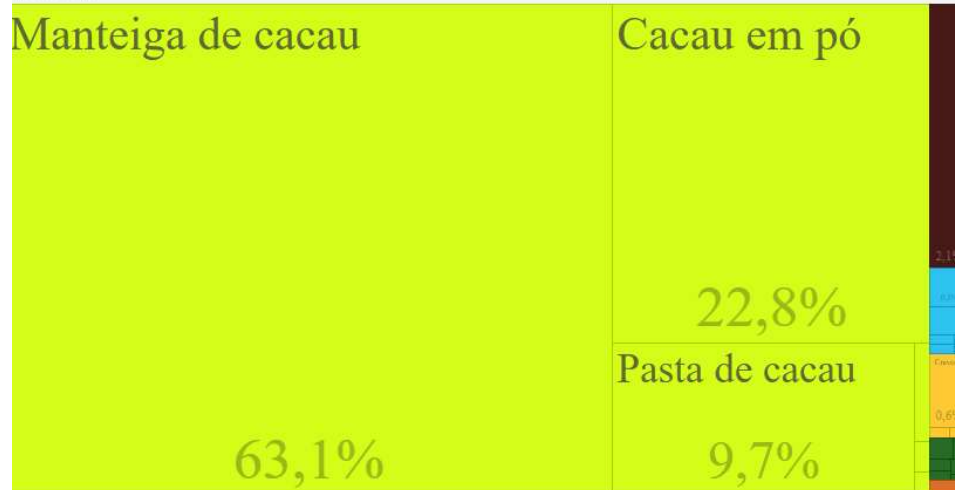
Cidade enrustada entre montanhas teve incentivo de criar polo de tecnologia nos idos de 1950 assim como o

http://www.em.com.br/app/noticia/tecnologia/2015/06/22/interna_tecnologia,660561/potencia-tecnologica.shtml

Complexidade da nossa economia...

Exportações de Ilhéus-Itabuna (2016)

Baseado nos estados produtores
Valor: \$287 M



Dados fornecidos por SECEX

Agregação Seção Produto Tamanho Valor KG Ano Todos 2016

Exportações de Santa Rita do Sapucaí (2016)

Baseado nos estados produtores
Valor: \$11 M



Dados fornecidos por SECEX

Agregação Seção Produto Tamanho Valor KG Ano Todos 2016

Gargalo crucial para inovação: Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia





PROFNIT - Mestrado Profissional em REDE NACIONAL
Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação

O Mestrado do **PROFNIT**:
*Propriedade Intelectual e
Transferência de Tecnologia para
Inovação*

www.profnit.org.br

PROFNIT

Mestrado Profissional em REDE NACIONAL

Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação

AL: UFAL
AM: UEA; UFAM
AP: UNIFAP
BA: IFBA; UESC; UFBA; UFOB
CE: IFCE
DF: UNB
MG: UFSJ
MT: UFMT (com IFMT e UNEMAT)
PA: IFPA; UNIFESSPA; UFOPA
PB: IFPB
PE: UNIVASF; UFPE
PI: UFPI
PR: UEM; UNICENTRO; UFPR
RJ: IFF (com UENF); UFRJ

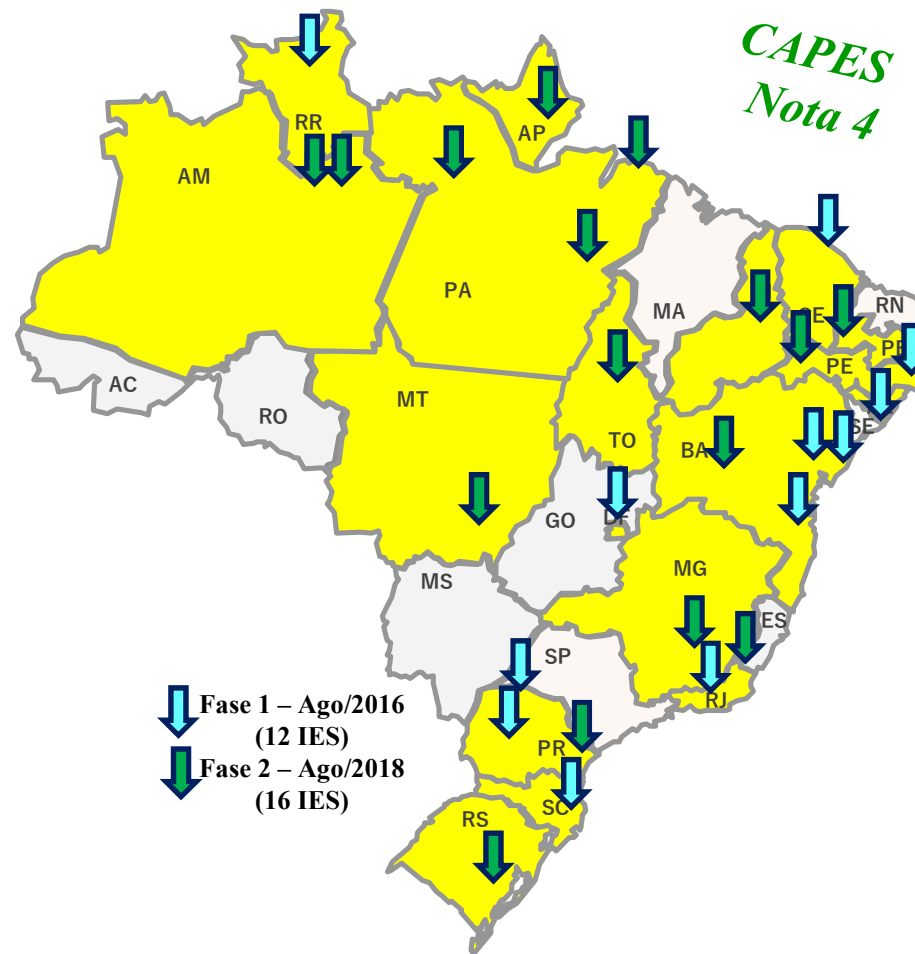
RR: UFRR
RS: IFRS
SC: UFSC
TO: UFT

28 Pontos Focais

32 Instituições Associadas com docentes

340 Docentes

Quase 1000 estudantes/titulados



www.profnit.org.br

Muito Obrigado!

tonholo@gmail.com