



PORTODIGITAL

OPORTUNIDADES DE DESENVOLVIMENTO PARA O NORDESTE

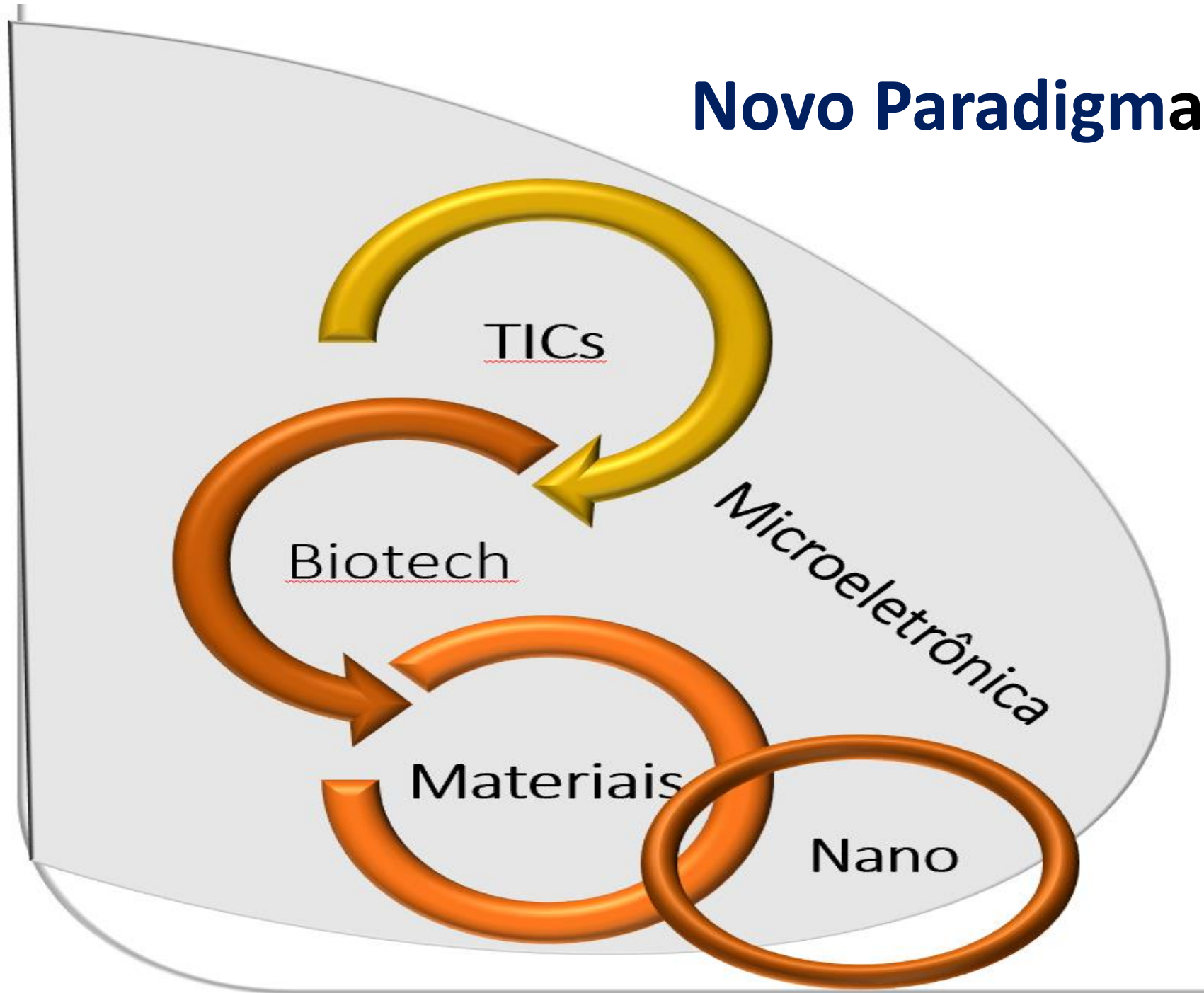
Fortaleza, agosto de 2018

Prof. Sergio Duarte de Castro
PUC-Go





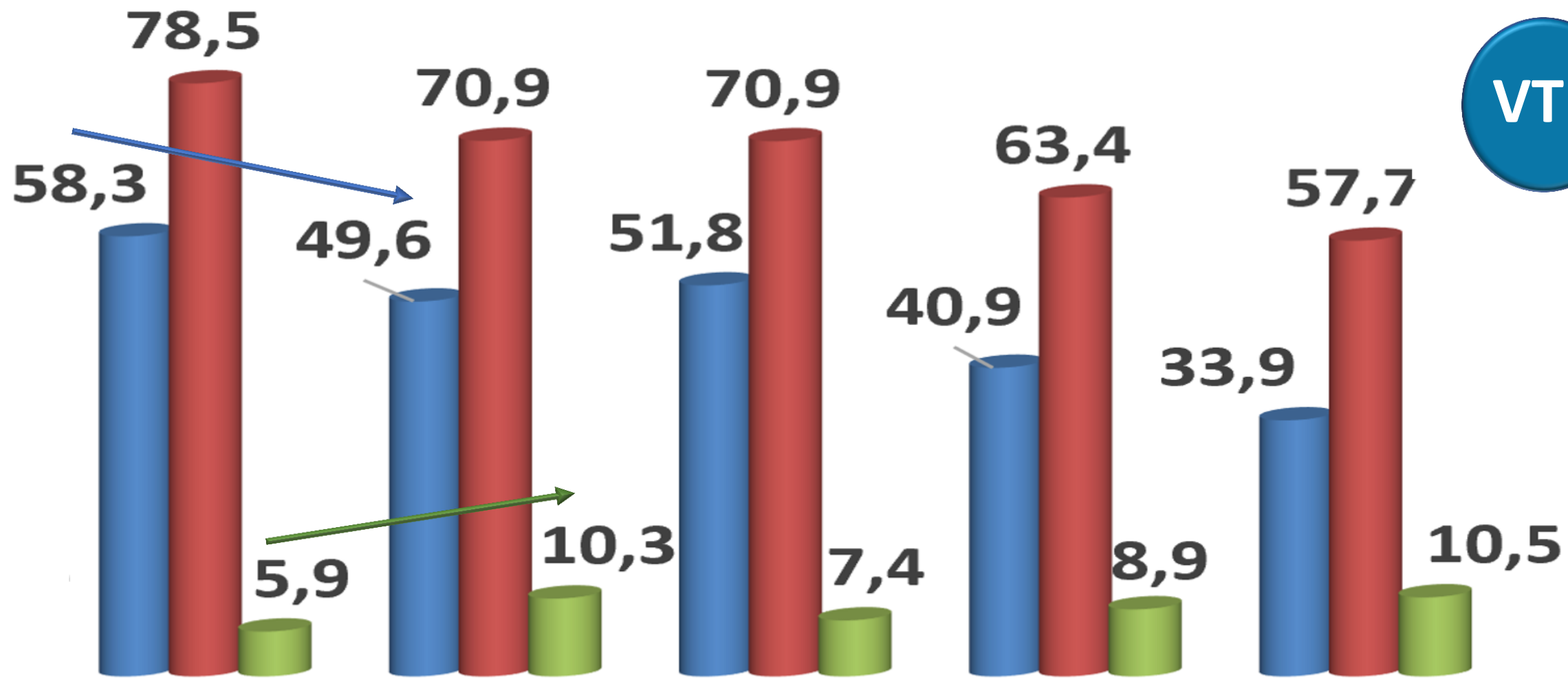
Novo Paradigma



II PND

Completa
seu tecido
industrial no
padrão
Fordista





1973 1984

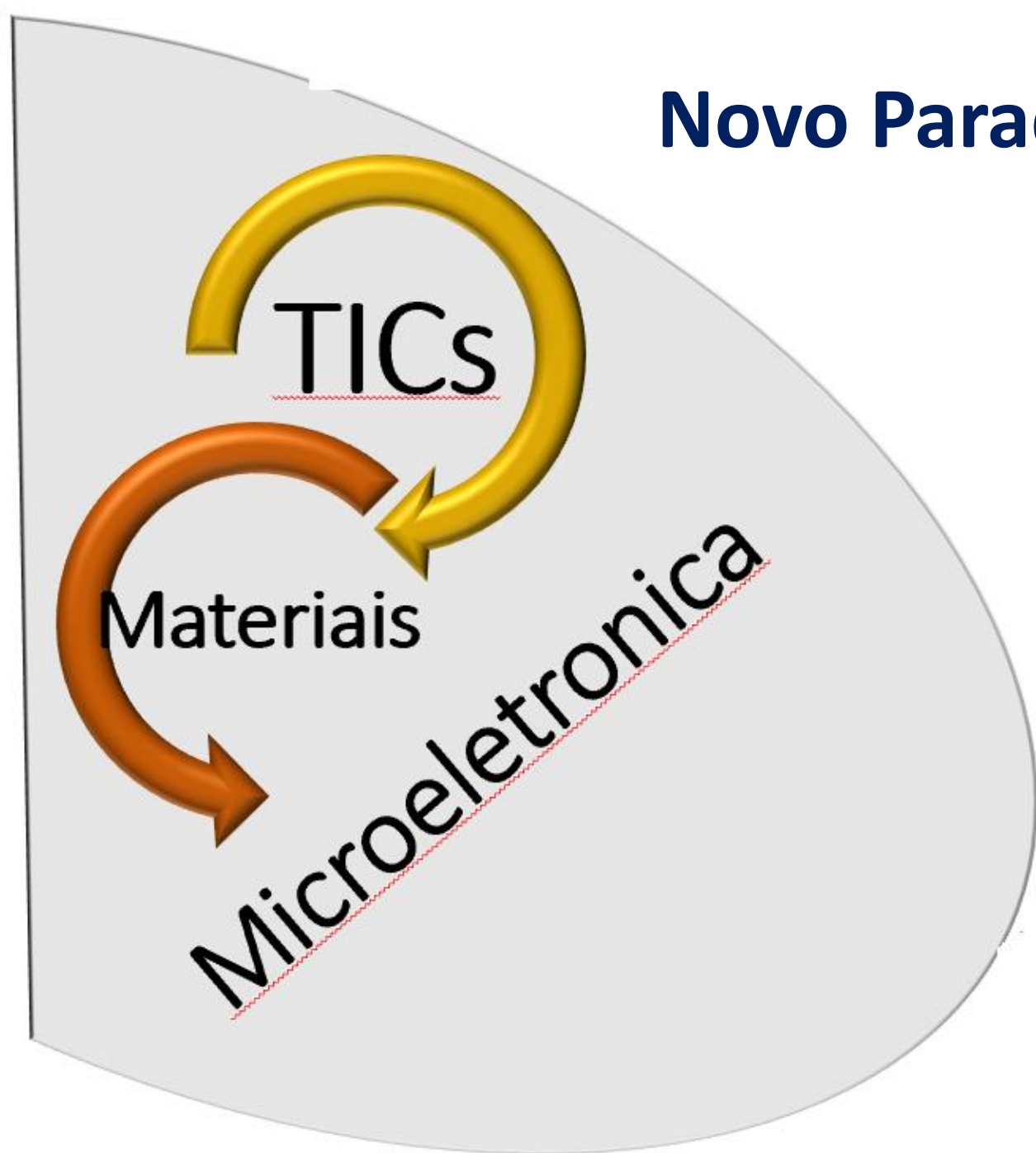
■ São Paulo ■ SE ■ NE

Novo Paradigma

CRISE 80 e 90

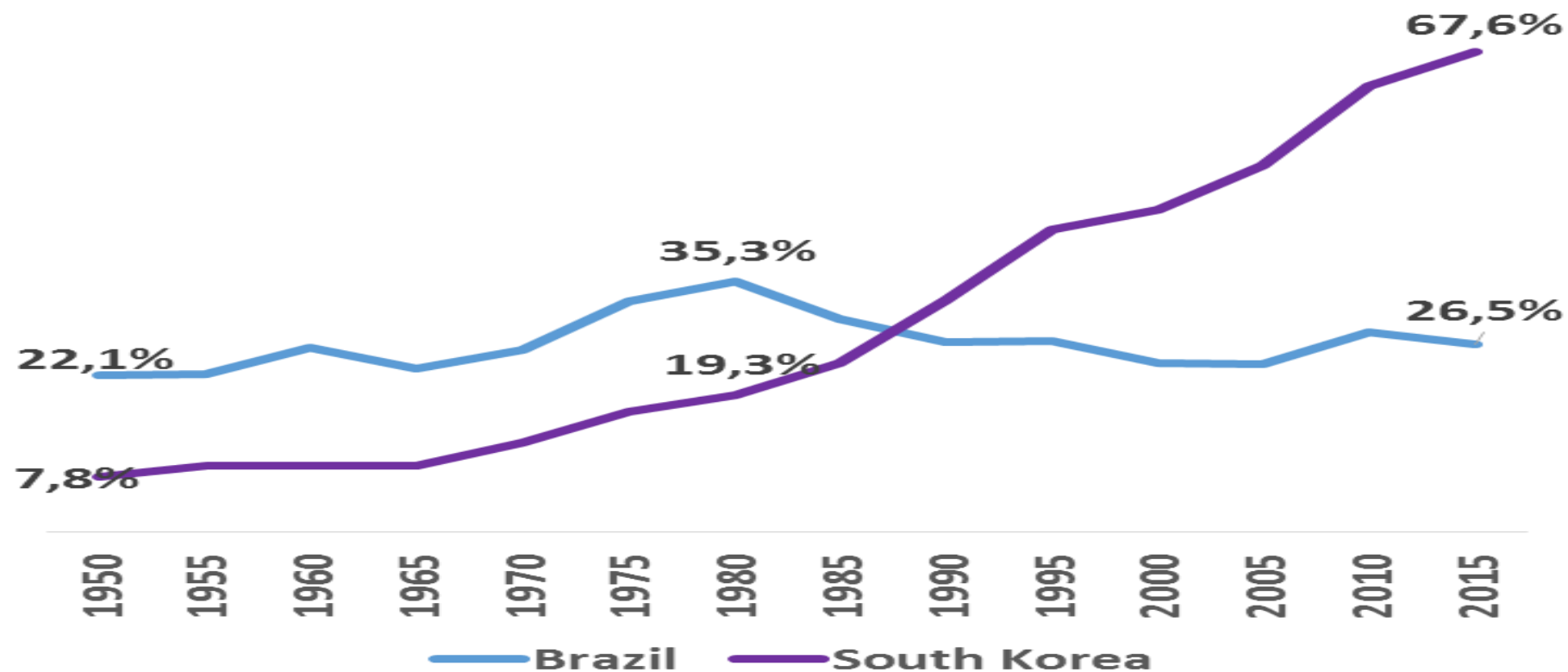


Perdemos o Bonde



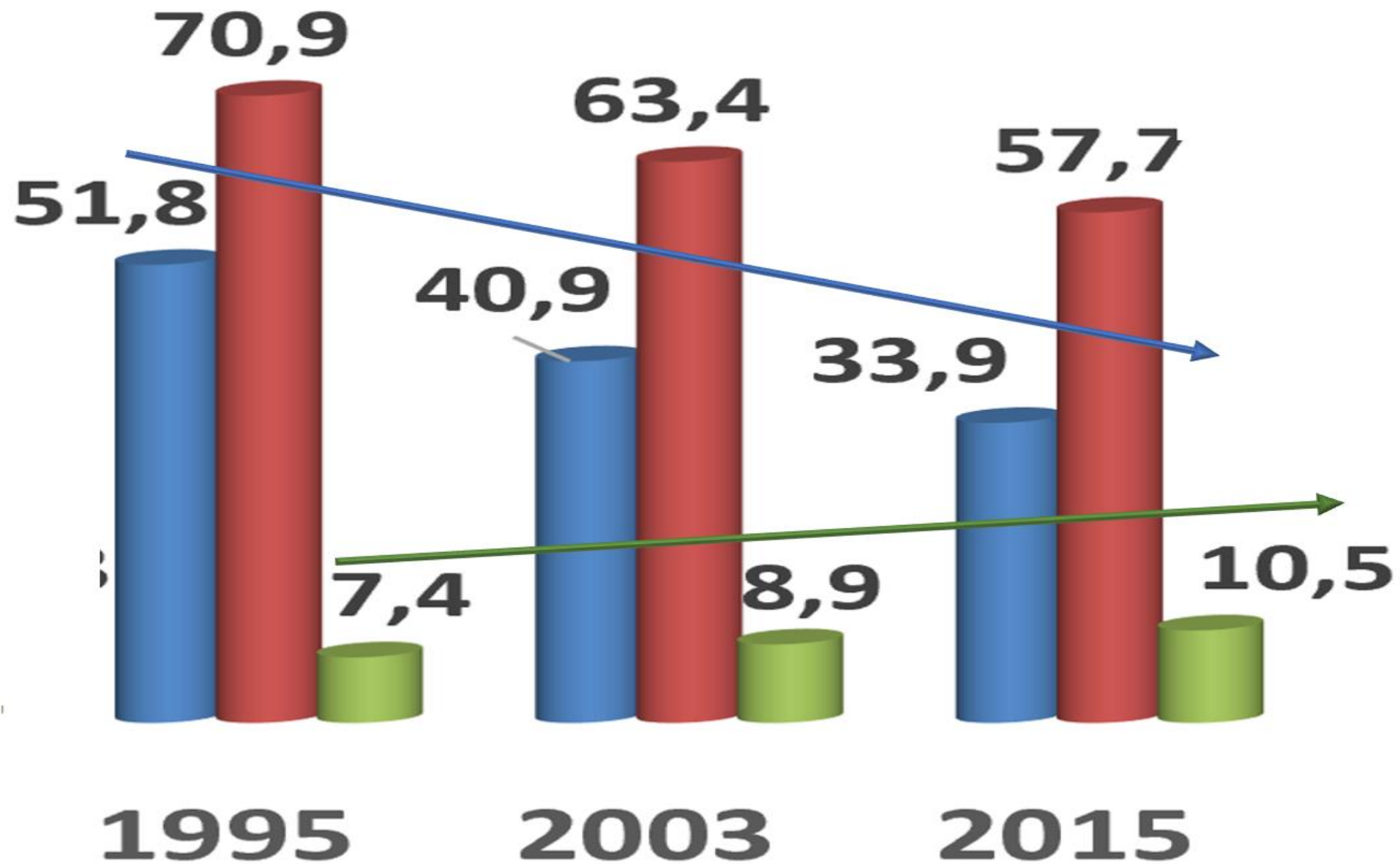
Falling behind 1980 ...

Percentual da produtividade do trabalho* dos EUA
1950-2015



Fonte: The Conference Board Total Economy Database. Elaboração Própria

(*) Labor productivity per person employed in 2014 US\$ (converted to 2014 price level with updated 2011 PPPs)



■ São Paulo ■ SE ■ NE

Desconcentração pós 95 - 03

Valorização Commodities
Políticas Sociais

Novos pólos e avanços sociais

Dimensão Virtuosa

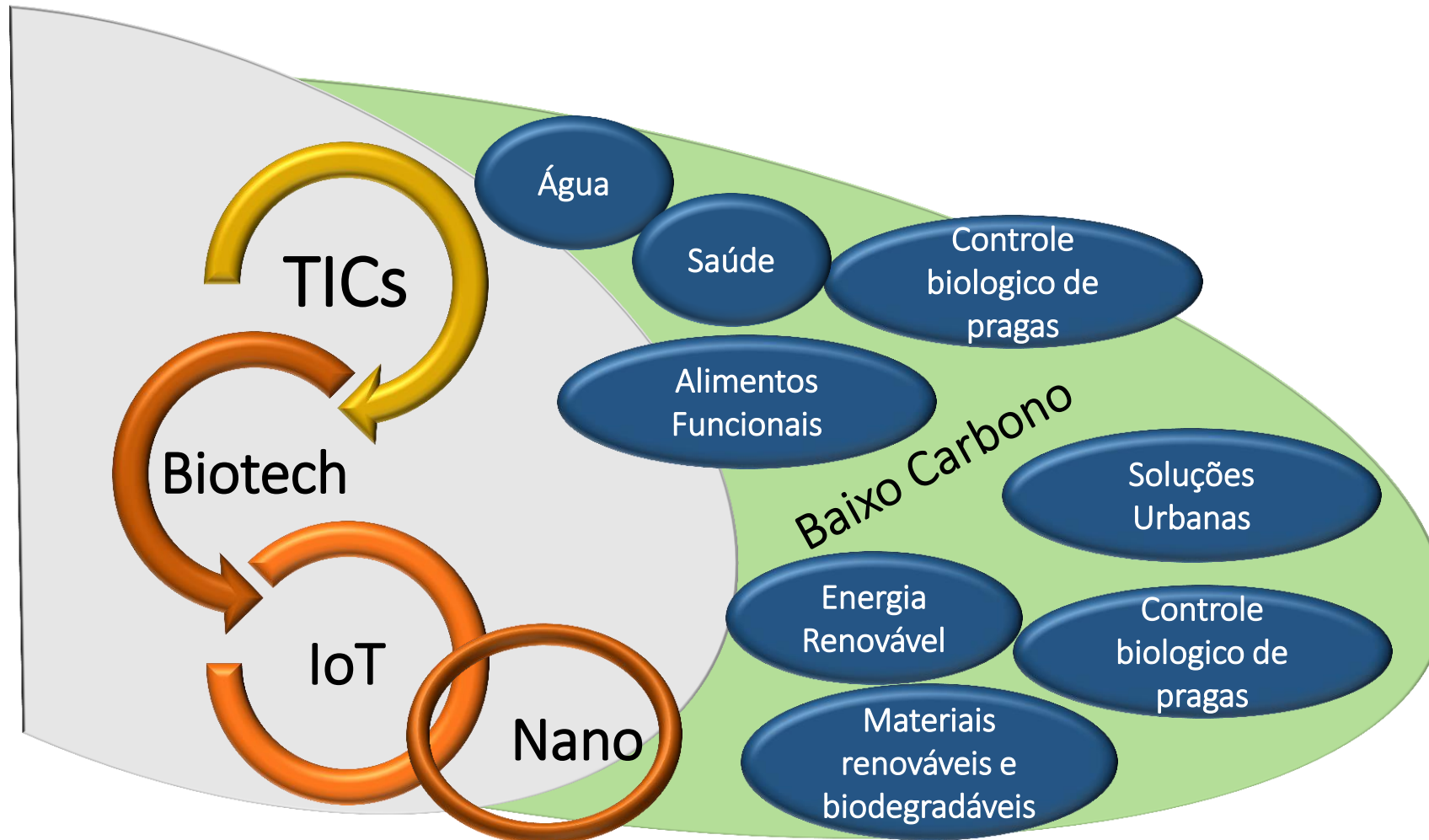
Dimensão Viciosa

Fragilização do tecido produtivo no núcleo dinâmico

Juros & Câmbio

Nova Etapa Revolução Industrial e Tecnológica em curso

Abre-se uma nova **“Janela de Oportunidade”**



Não Indústria Anterior + 4.0



*Um novo projeto de desenvolvimento
inovador, sustentável, inclusivo e integrado*

*Aproveitando **Ativos Distribuídos no Território***

Baixo Carbono

Óleos
Essenciais

Cosmecêutica

BIODIVERSIDADE

Medicamentos

Fibras

Biomassa

Eólica

ENERGIA

Solar

Hidráulica



***Um novo projeto de desenvolvimento
inovador, sustentável, inclusivo e integrado
Aproveitando Ativos Distribuídos no Território***

Baixo Carbono

ÓleoQuímica

Sucroquímica

Agroindústria

STEs

**Equipamentos
Insumos**

Práticos

Saudáveis

Alimentos

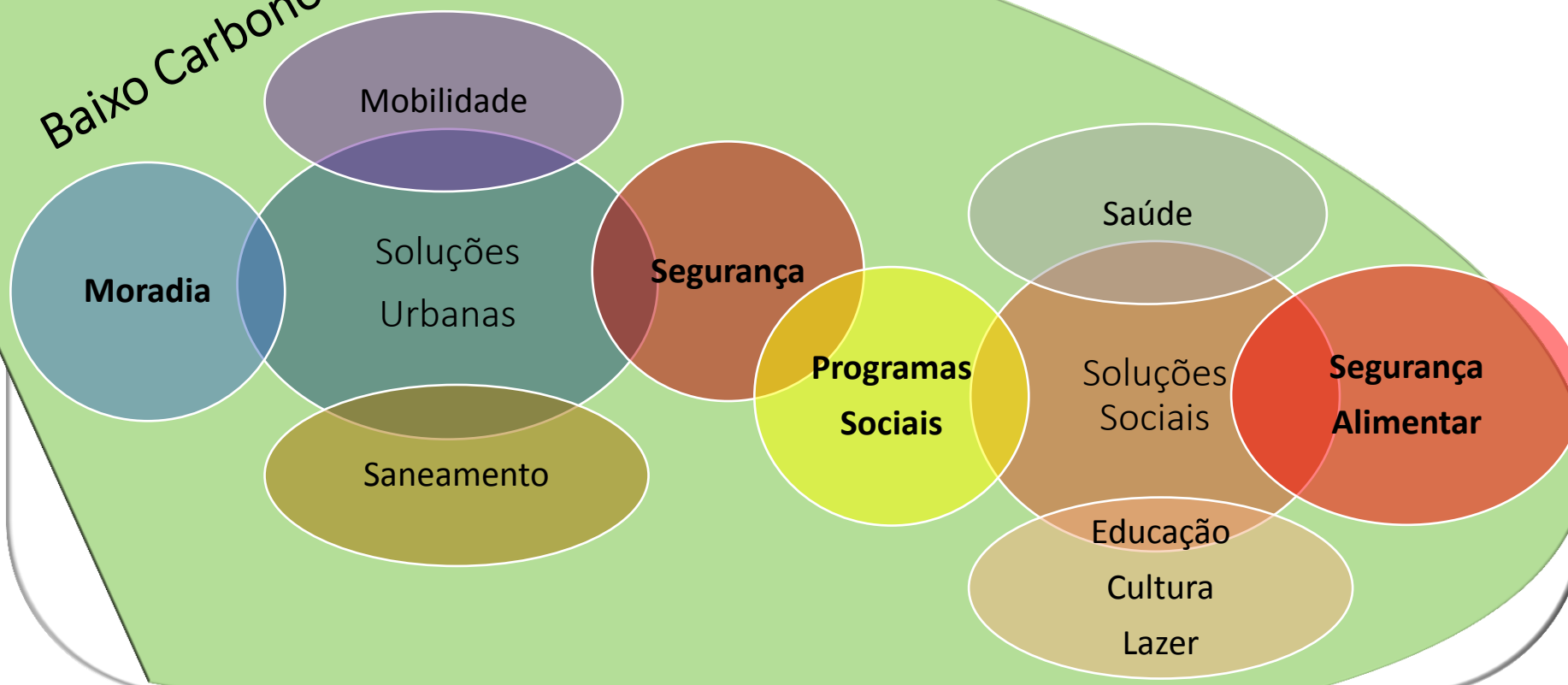
Funcionais

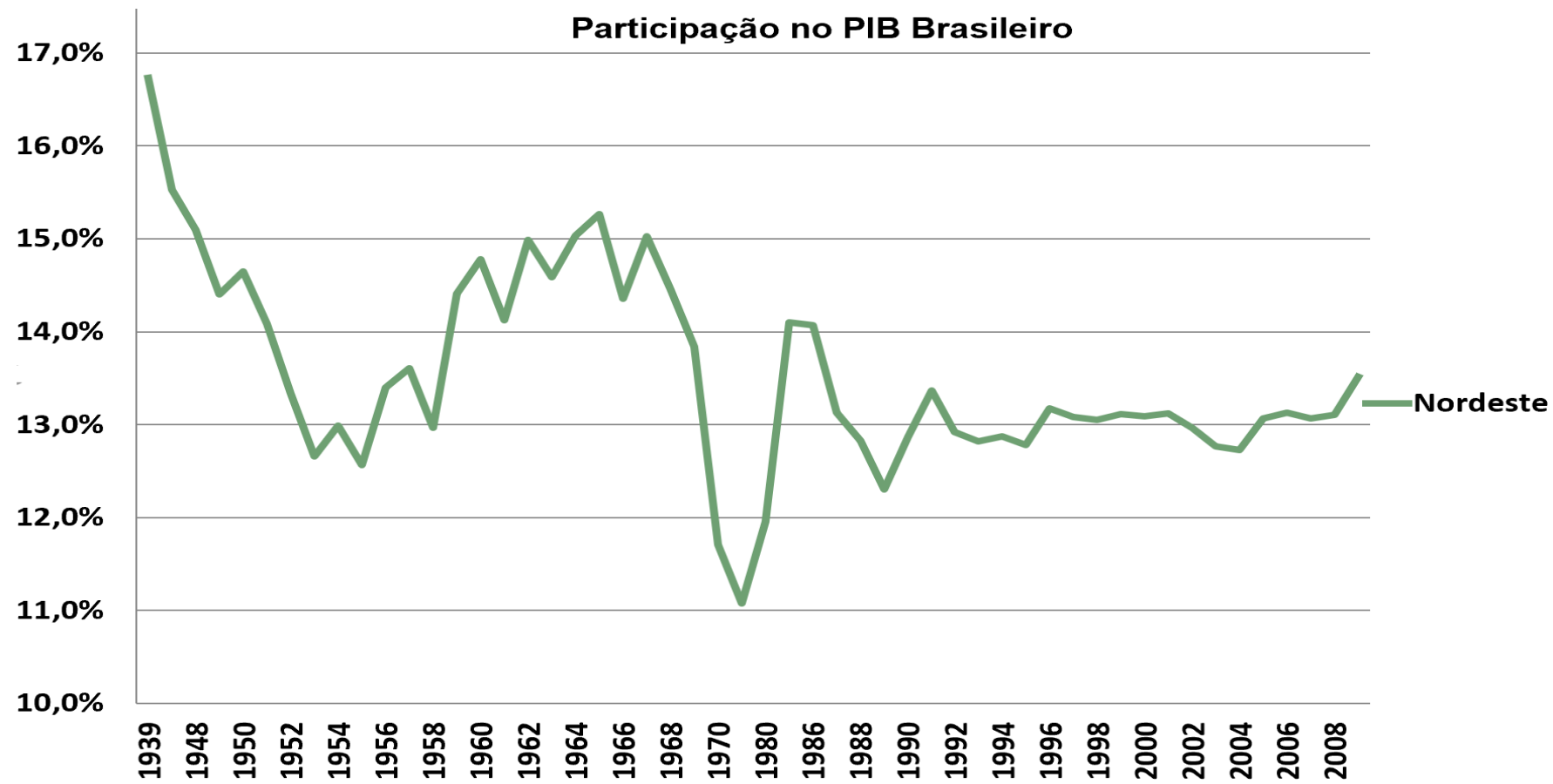
Territoriais



***Um novo projeto de desenvolvimento
inovador, sustentável, inclusivo e integrado
Aproveitando Ativos Distribuídos no Território***

Baixo Carbono





O PIBpc é menos da metade da média nacional e é cerca de três vezes menor que o de São Paulo.

Representa 28% da população brasileira, mas responde por 59,1% dos extremamente pobres e 53% dos analfabetos do País.



Diversidade e Heterogeneidade

Baixa qualidade média de MDO & Razoável base acadêmica e técnica

Elevada densidade populacional e pobreza => emprego e renda em qualidade e quantidade.

Elevado déficit de Infraestrutura

Visão Sistêmica

Soluções integradas – Criatividade e Inovação

Transformar desafios em oportunidades

Turismo

2017



MUNDO: US\$ 8,3 trilhões
118 milhões de empregos
Crescimento acelerado desde 2010



URUGUAI: 4,2 milhões de
turistas estrangeiros
(176.215 km² 3,3 milhões de hab.)



BRASIL: 6,6 milhões de
turistas estrangeiros
(Com Copa e Olimpíadas)



158 mil



83 mil



75 mil

Brasil

Setor de turismo cresce apesar da crise

09/11/2017

Apenas no segundo semestre de 2017 o setor cresceu 10,1%.

Inovações: Novos Serviços e Produtos

Soluções de TI:

- Desenvolvimento e Implementação de plataformas CRM (Customer Relationship Management)
- Apps
- Realidade Aumentada



Redes de APLs

Mel
Caju
Cultura



Carne e
Laticínios

Produtos e serviços “enraizados”
territorialmente (cultural, social,
ambiental, saudável)



SERVIÇOS

Desing
Logística
Inteligencia Comercial
Gastronomia
Cultura



O Agronegócio no Mundo em Mudança



Tendências de Consumo

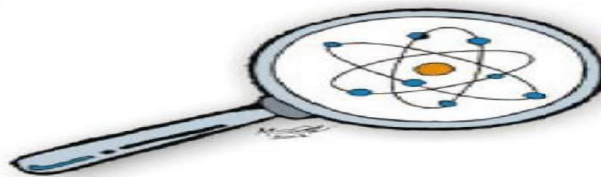
E novas tendências de consumo conduzem a maior valorização de produtos “verdes”, orgânicos, saudáveis, produzidos localmente e por meio de sistemas de produção sustentáveis.

Geram demandas por conhecimentos e tecnologias para a redução de perdas no campo, eliminação de contaminantes, melhor aproveitamento de resíduos industriais, eficiência energética, “fair trade”, dentre outros.

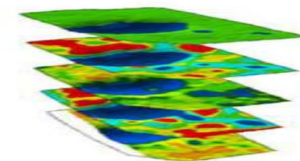
Bio



Nano

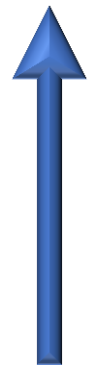


Geo



Dados





Principais produtores mundiais*



China
137,06



Índia
71,07



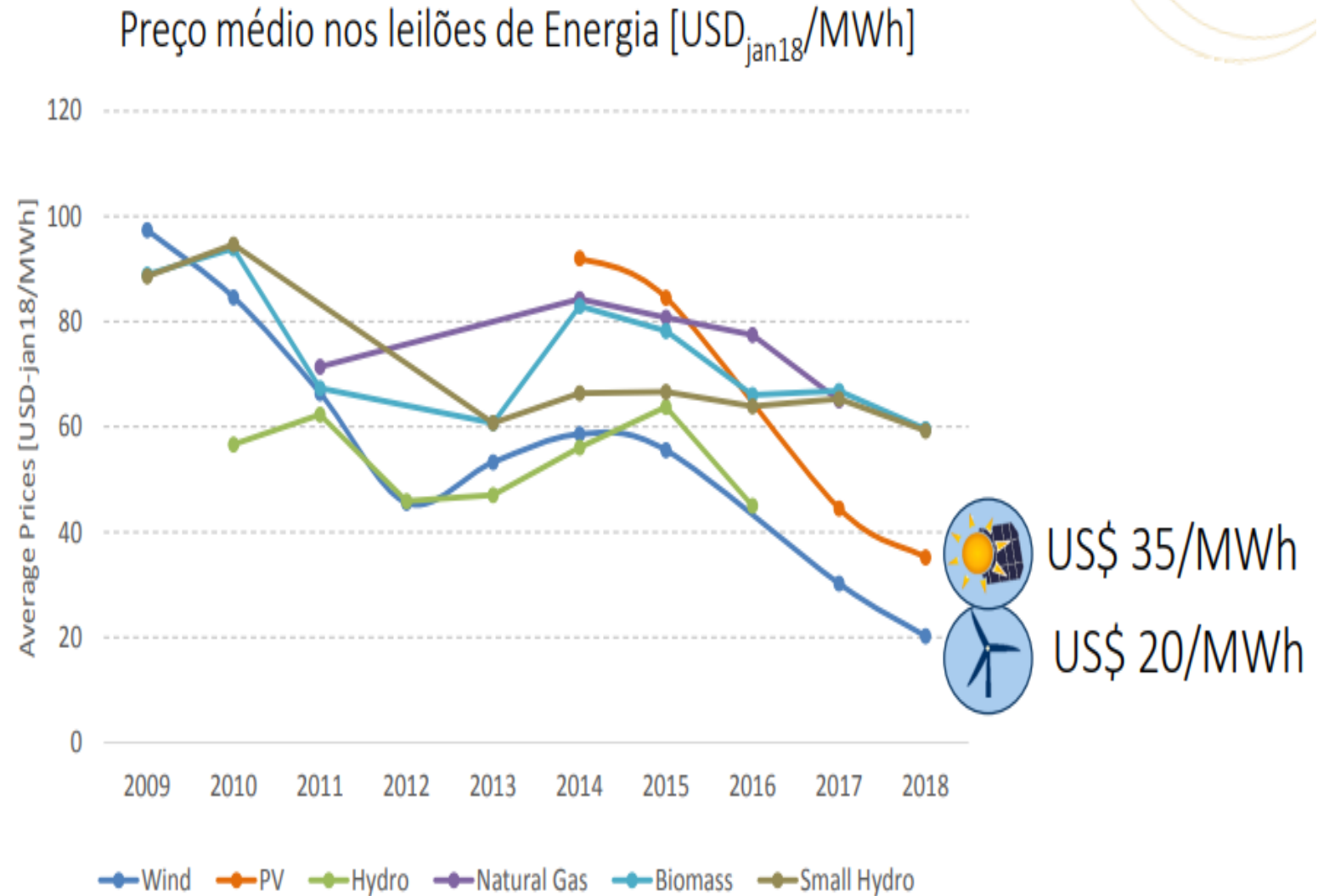
Brasil
38,36

*Produção em milhões de toneladas, conforme dados de 2012 da Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO).



Visão Estratégica, Instituições Eficientes, Logística, Inovação

Energias Renováveis



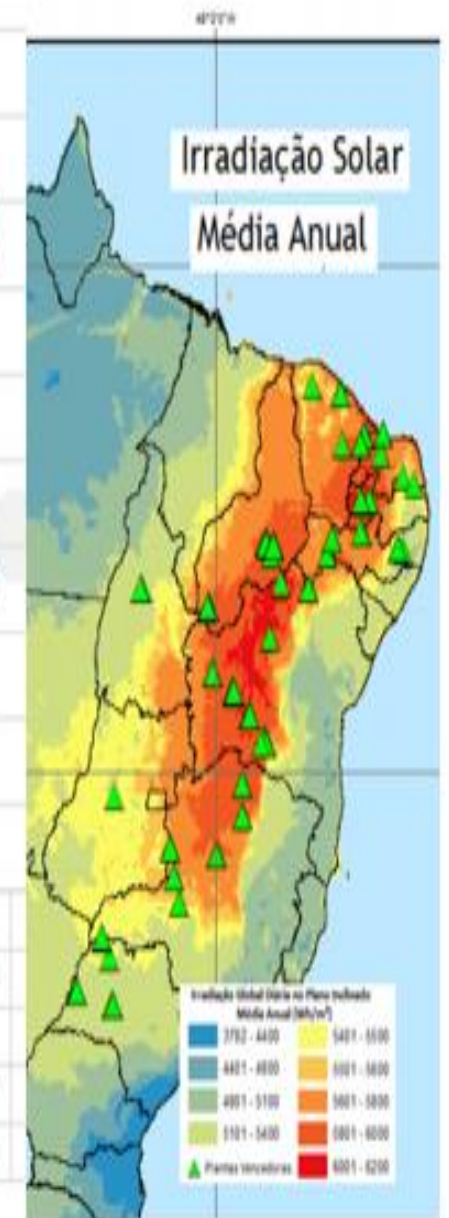
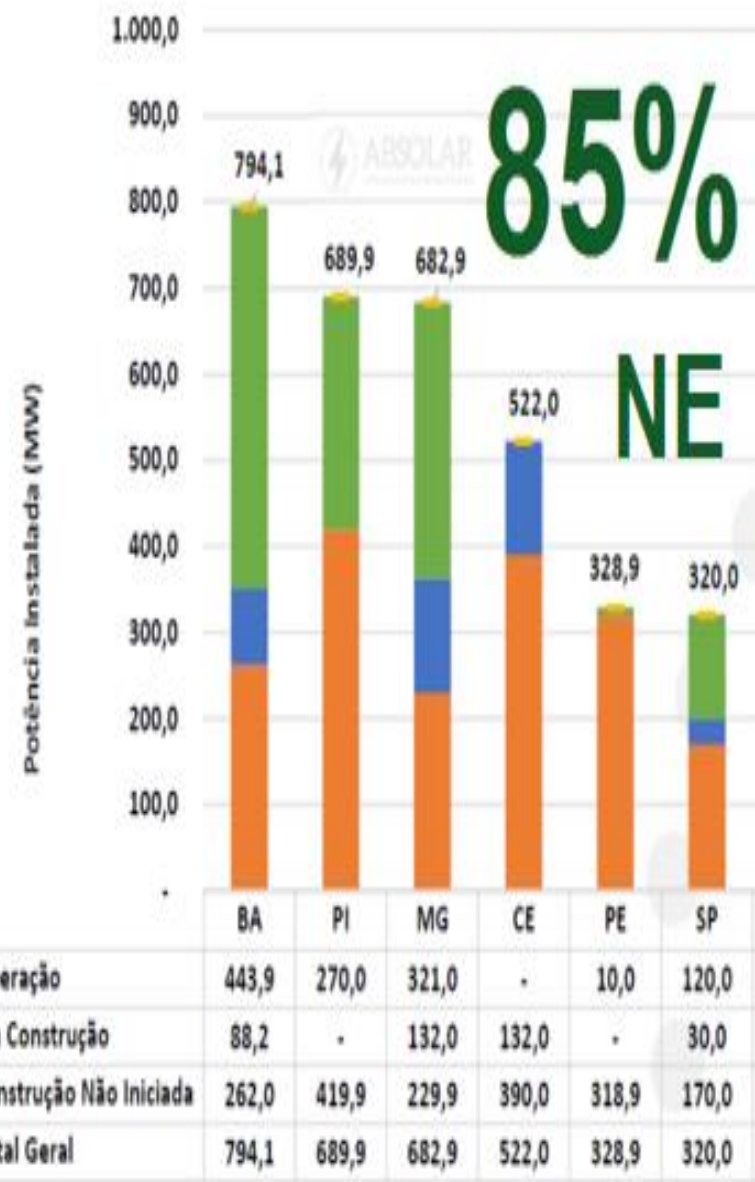
Referência: CCEE

Número de parques ● Potência instalada (MW)

Em operação ● Em construção ● Contratados



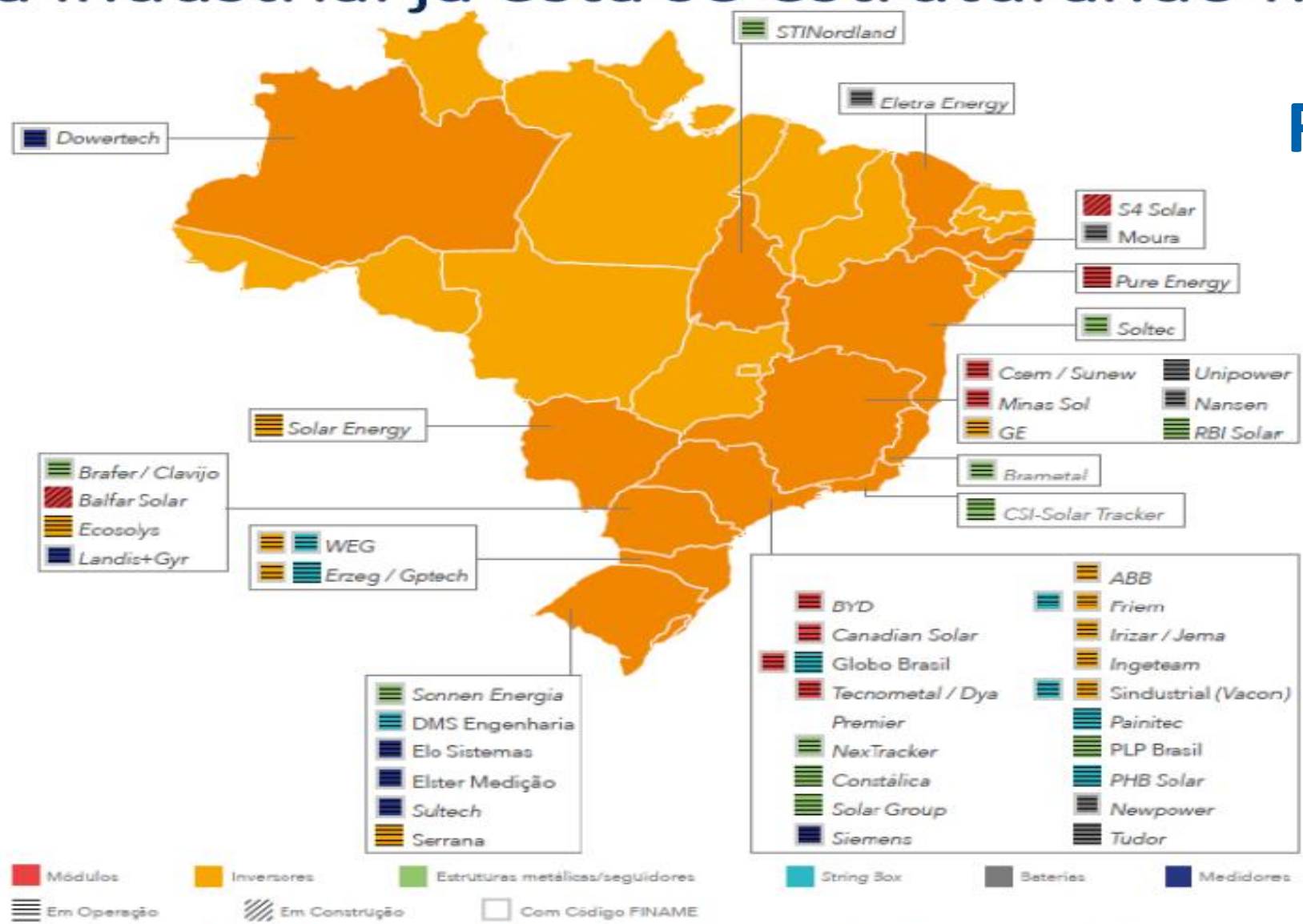
Projetos de geração fotovoltaica por UF



Fonte: CCEE/ABSOLAR, 2018. Última atualização: 04/06/2018

A cadeia industrial já está se estruturando no Brasil

Fotovoltaica



Nota: Não apresenta lista exaustiva de todos os fabricantes locais. Somente uma amostra dos principais fabricantes de equipamentos.
Referência: CELA, 13 de junho de 2017 – Estudo “Cadeia de Valor da Energia Solar Fotovoltaica no Brasil”



OVER 250,000 AMERICANS WORK IN SOLAR

SOLAR JOBS BY SECTOR



Installation

129,424



Manufacturing

36,885



Sales &
Distribution

30,912



Project
Development

35,750



Other
(R&D, Finance)

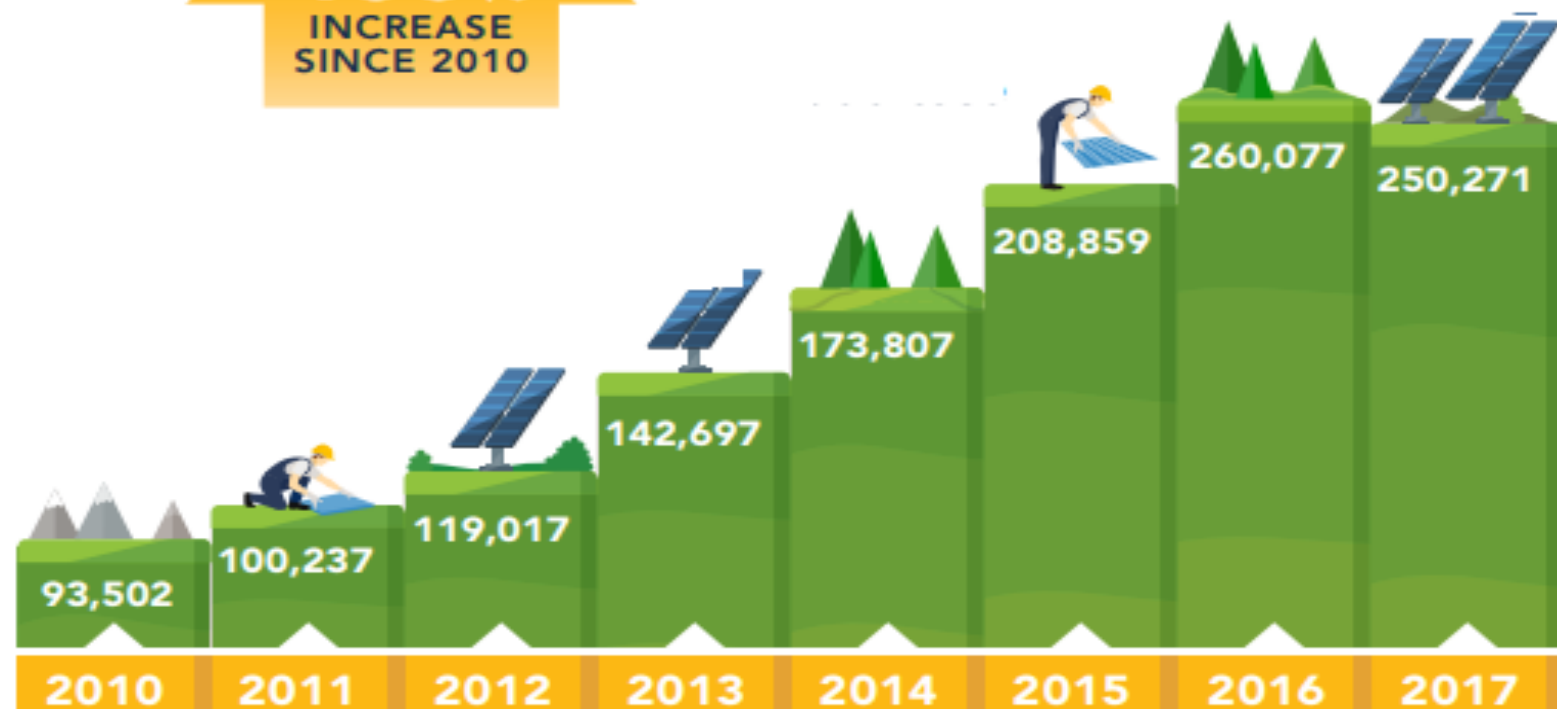
17,300



168%
INCREASE
SINCE 2010

250,271

SOLAR WORKERS IN THE
UNITED STATES, AS OF 2017



SOLAR JOBS PER YEAR

Semiário

National Solar Jobs Census



**MOST DIFFICULT
POSITIONS FOR
EMPLOYERS
TO FILL**



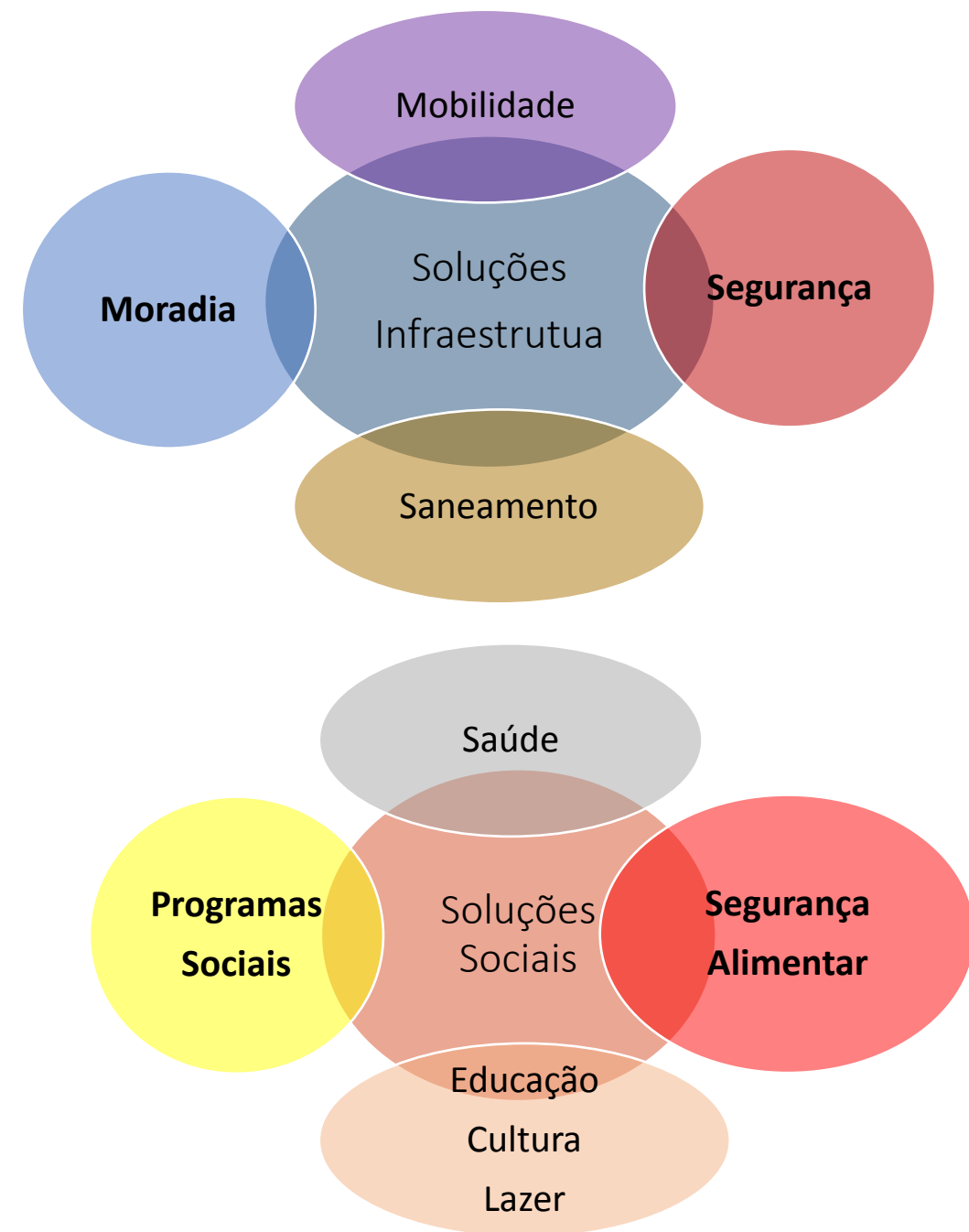
78% of solar
establishments have
under 50 employees.

In 2016, one in 50 new U.S. jobs were in solar, and the industry added jobs 17 times faster than the overall economy.



Micro geração está apenas começand

- ✓ Geração Distribuída -> questão tributária e regulatória, parcerias com a empresas de distribuição.
- ✓ FNE pessoa física – grande avanço -> ir mais longe “Programas Integrados”
- ✓ SEBRAE – Capacitação e Microempreendedor individual e MPES de Serviços
- ✓ Financiamento para toda Cadeia
- ✓ Flexibilidade para financiar diferentes modelos de negócios
- ✓ Minha Casa Minha Vida



Chineses e Mexicanos

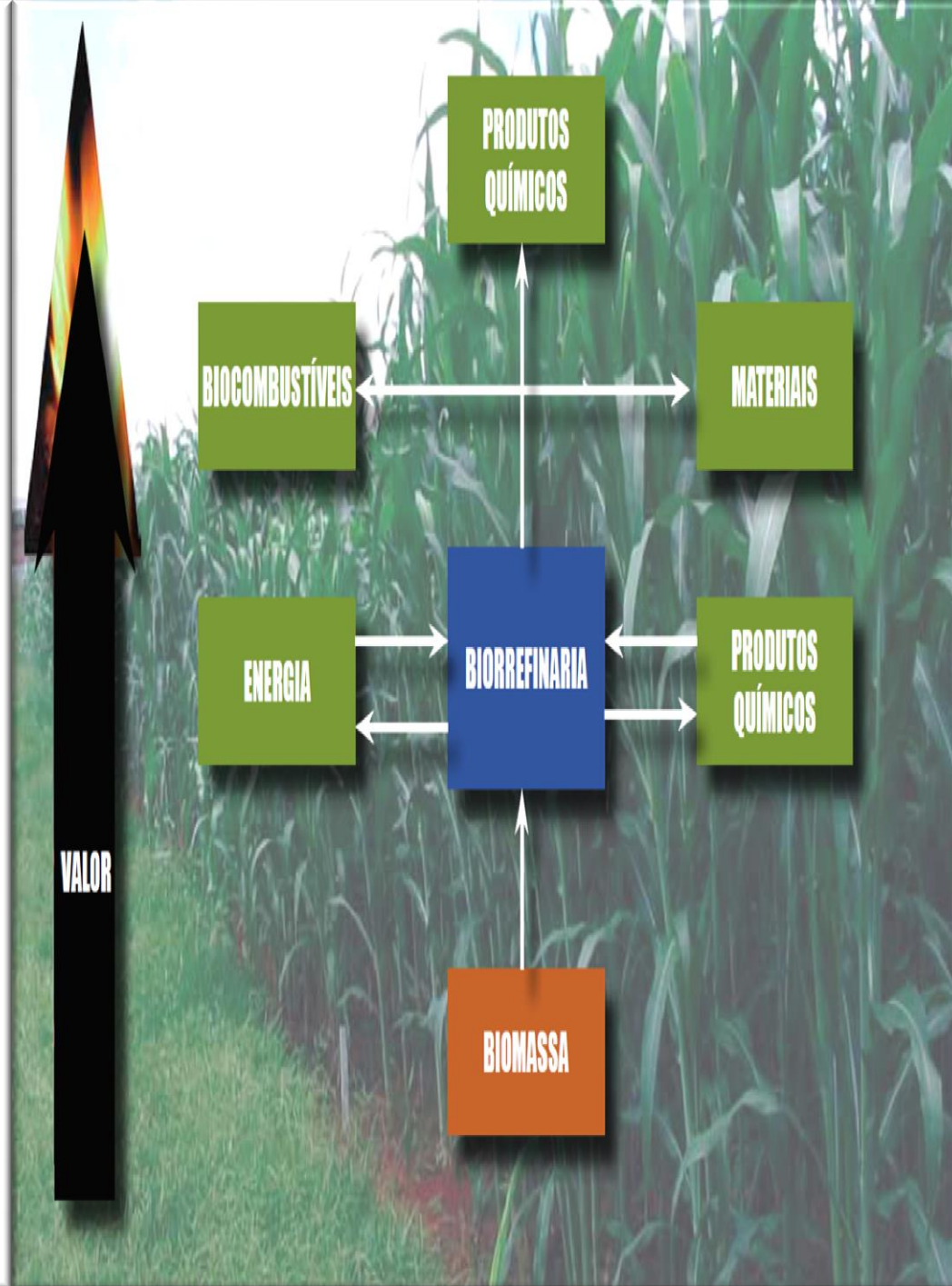
**Transformar soluções
em produtos e
serviços *Tradables***

*Casas Populares, Kits e
Sistemas de diagnóstico,
Banheiro e Esgoto Rural,
Coleta de Agua de Chuva*

PETRÓLEO



Petroquímica Tradicional



OLEOQUÍMICA



Alcool
Sucro/Química





raízen



GranBio

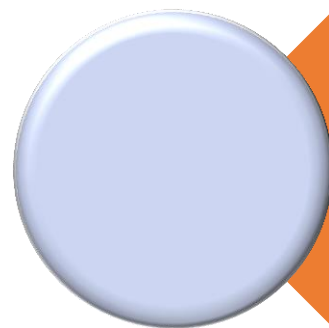
Biocombustíveis
Bioenergia
Bioquímicos

Empresas de base tecnológica

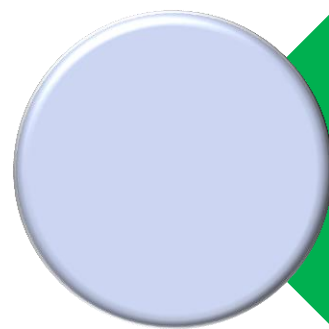


PMEs



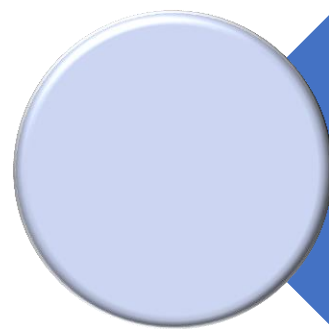


Petroquímica



MATOPIBA

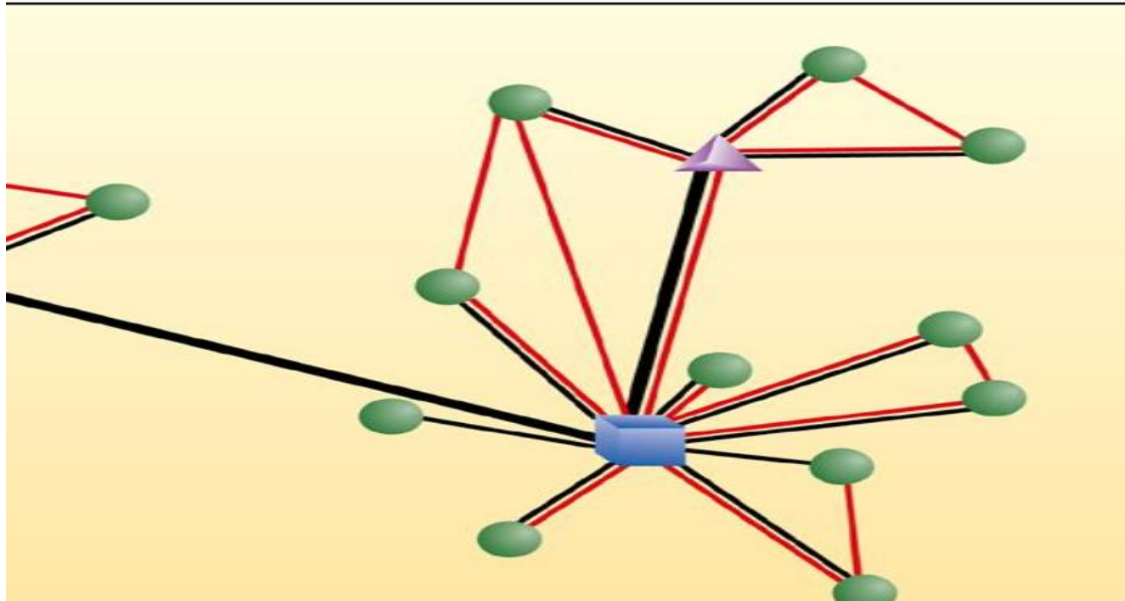
Grãos - Oleo e Carnes



Biodiesel

Álcool

Rede urbana



Comércio e Serviços Pessoais
e Produtivos

Base Exportação com forte
Efeito Multiplicador





Cabotagem - Log-In Logística Intermodal
<https://www.loginlogistica.com.br/cabotagem> ▼
Conheça o serviço de **cabotagem** da Log-In e todos os ber-
portos do Brasil e da Argentina — de **Manaus** a Bue-

Cabotagem para Manaus: uma relação consolidada - Cabotagem Brasil
cabotagembrasil.com.br/cabotagem-manaus-uma-relacao-consolidada/ ▼
27 de jul de 2017 - A **Cabotagem** para **Manaus** se consolida cada vez mais. O modal é hoje a principal
via de chegada de cargas na região e escoamento da ...

Cabotagem - Alianca
www.alianca.com.br/alianca/pt/alianca/cabotage/index.html ▼
Cabotagem Brasil. ... navios em operação nesse modal, com am
Buenos Aires até **Manaus**, e um total de 104 escalas mensais.



Obrigado!

sergiouc@gmail.com