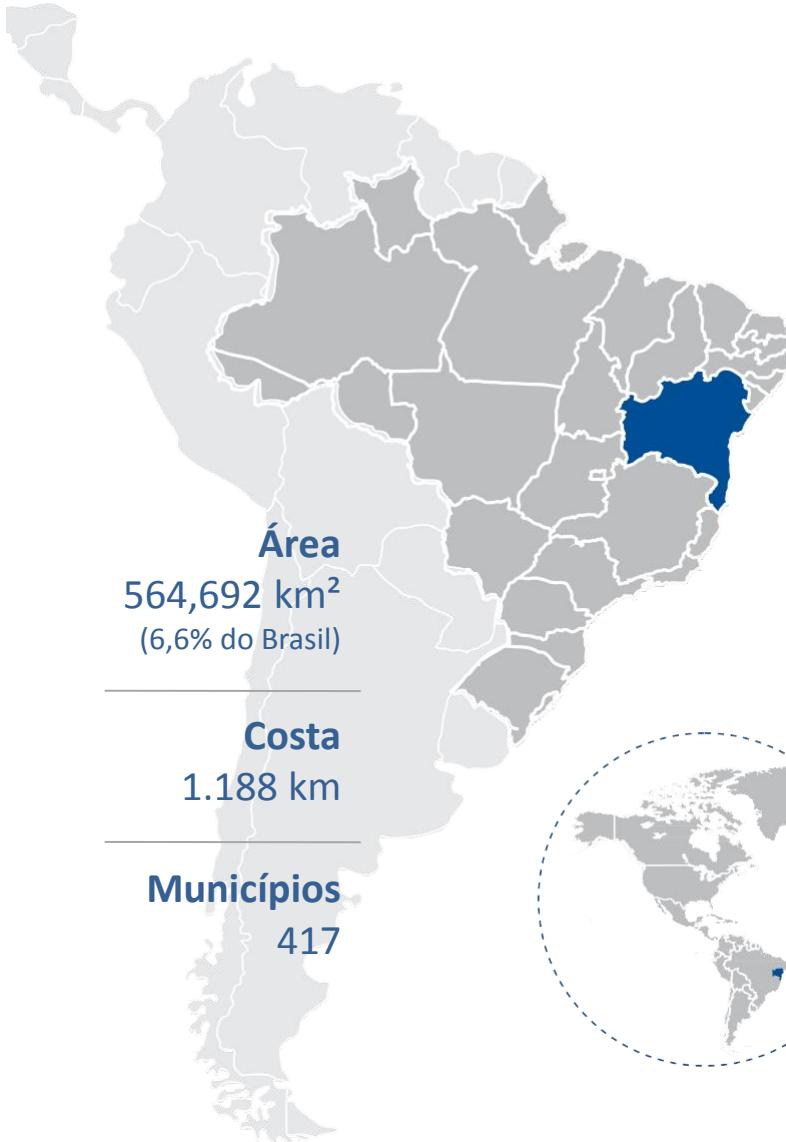


# BAHIA

## OPORTUNIDADES DE INVESTIMENTOS



# DADOS SOCIOECONÔMICOS



## Fluxo Comercial (2018)

US\$ 16,7 bi

Exportações  
+ importações

47,4%

Participação das  
exportações em relação ao  
total da Região Nordeste

3,7%

Participação das  
exportações em relação ao  
total do País



## Emprego

246 mil

Novos empregos  
gerados (2010-2019)



## Grau de Urbanização (2017)

72,8% Bahia

98,1% Região Metropolitana  
de Salvador



## População

14,9 mi

(IBGE, 2018)

1<sup>a</sup> do Nordeste

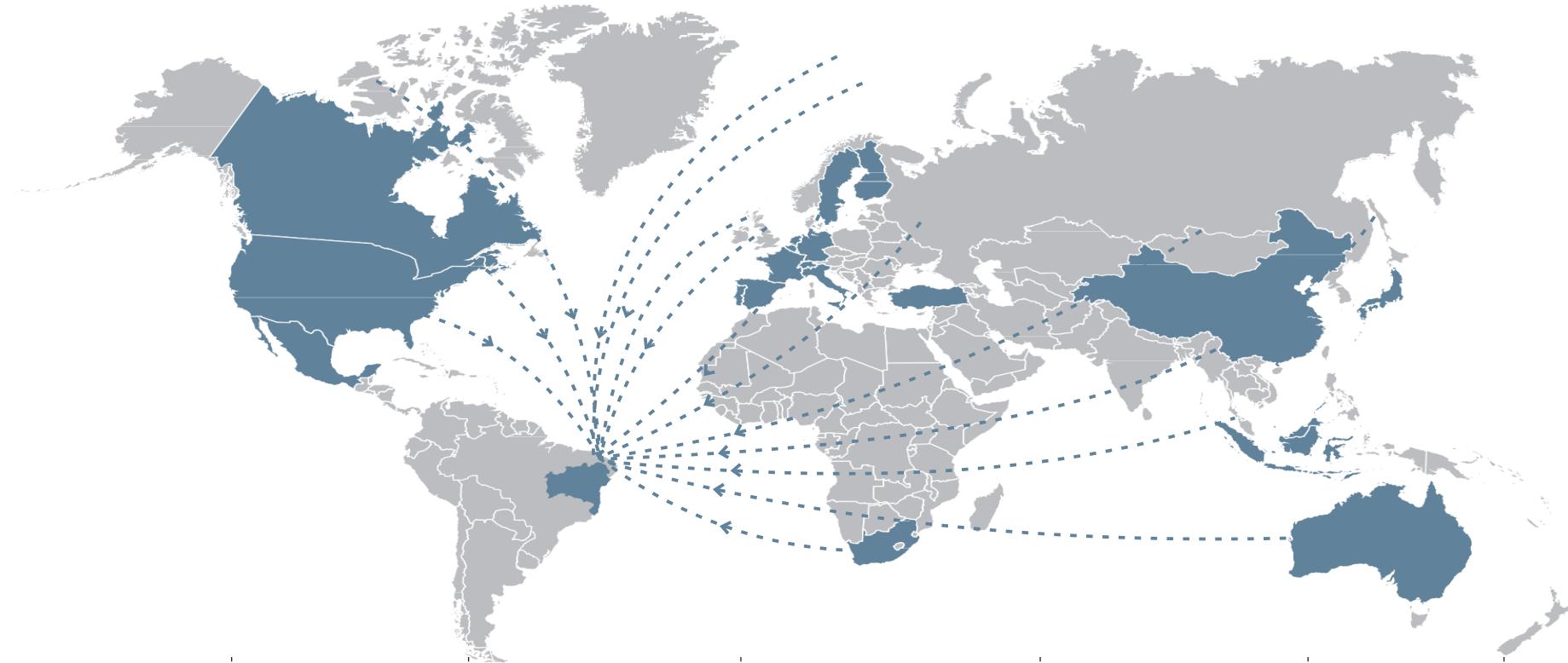


## PIB (2018)

US\$ 73 bi

7<sup>a</sup> Economia do País

# PAÍSES INVESTINDO NA BAHIA



**EUA**  
Agroindústria, Energia Eólica,  
Química, Plástico, Automotivo,  
Cosmético, Bicompostível



**México**  
Química, Agroindústria



**França**  
Energia Eólica, Química,  
Agroindústria e Construção Civil



**Finlândia**  
Celulose



**Suécia**  
Celulose, Automotivo



**Holanda**  
Agroindústria, Químico



**Inglaterra**  
Mineração e A&B



**Alemanha**  
Energia Eólica, Automotivo  
Químico e Petroquímico,  
Bicompostível



**Bélgica**  
Químico, Energia Eólica,  
Metalúrgica, Bebidas



**Espanha**  
Energia Eólica, Automotivo (pneus) e  
Comércio e Serviços



**Suíça**  
Agroindústria, Geração  
de Energia



**Portugal**  
Têxtil, Química, Construção Civil,  
Metalurgia e Energia Solar



**Austrália**  
Mineração



**Japão**  
Automotivo, Eletro-eletrônico



**Indonésia**  
Celulose



**Tailândia**



**Turquia**



**África do sul**



**Itália**  
Metal-mecânica, Química, Energia  
Eólica, Móveis, Couros, Automotivo,  
Calçadista e Borracha



**China**  
Agroindústria, Automotivo  
e Mineração



**Canadá**  
Automotiva e Mineração



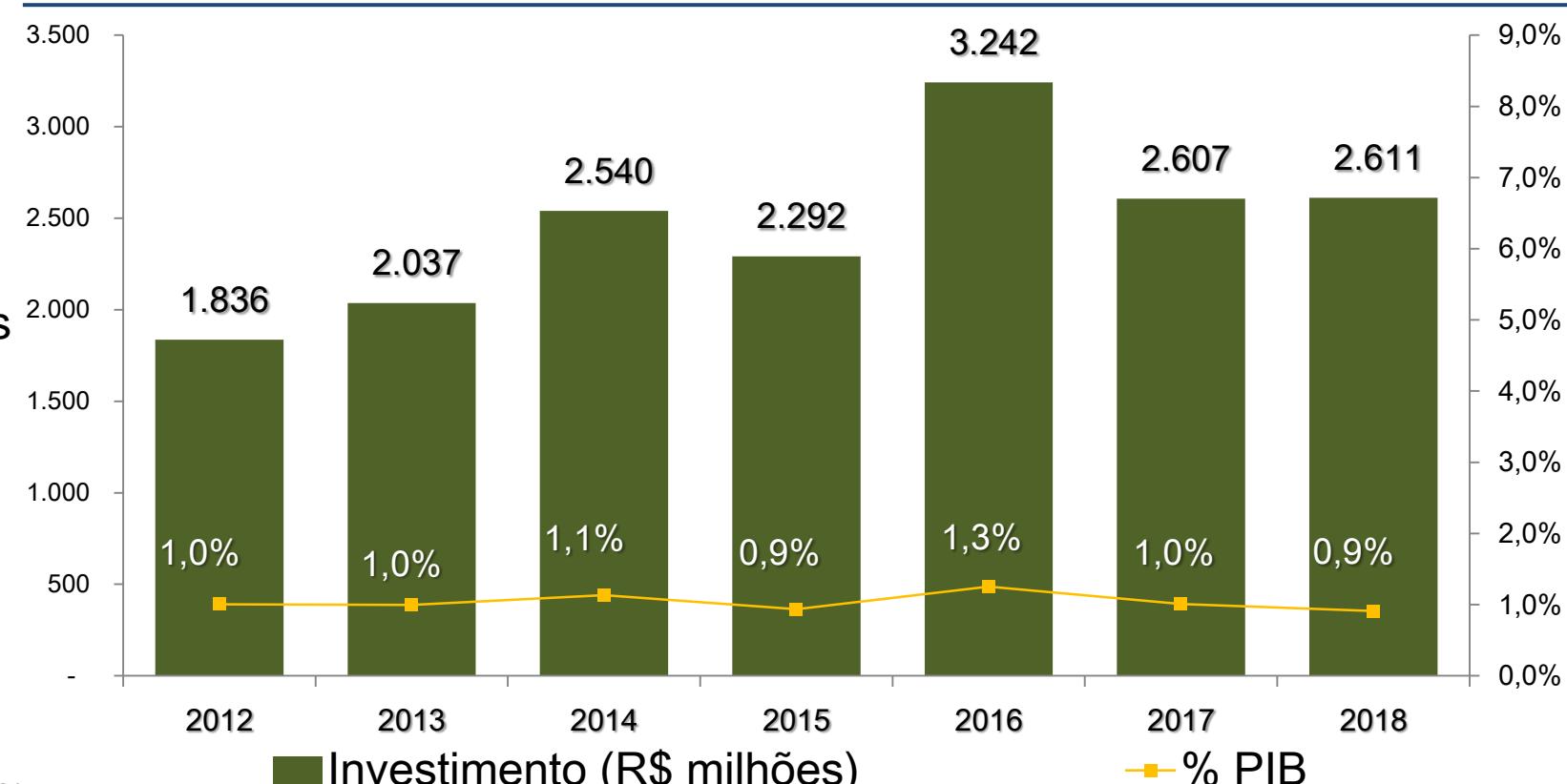
**PIB = R\$ 288 (U\$\$ 73) bilhões**

**População = 14,9 milhões hab**

**PIB per capita = R\$ 19.380 mil**

SEI 2018

Investimento em valores absolutos e proporção do PIB



## Mais de US\$ 165 Milhões por ano e mais de US\$ 1,65 Bilhão em investimentos

1 - Hospital do Subúrbio

2 - Diagnóstico por Imagem

7 - VLT

3 - Hospital para Infectologia

4 - Emissário Submarino

5 - Metrô de Salvador

6 - Itaipava Arena Fonte Nova

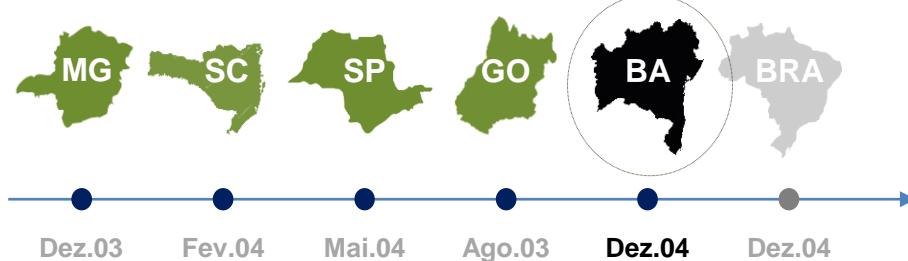


# PROGRAMA DE PPP DO ESTADO DA BAHIA

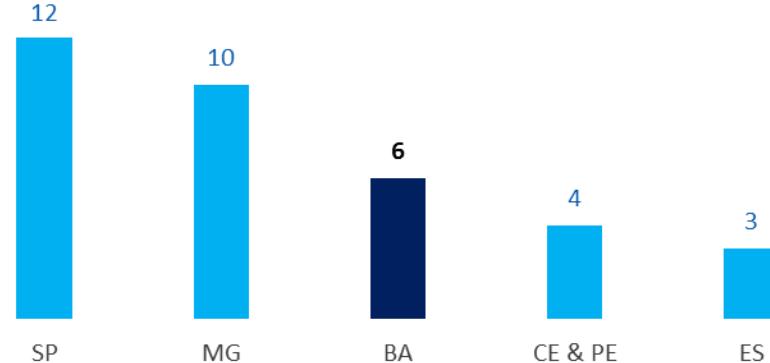
## SECRETARIA EXECUTIVA

- Criada pelo Lei 9.290/2004, e regulamentada através do Decreto Nº 9.321/2005, como unidade vinculada à Sefaz
- A Secretaria Executiva é um órgão técnico e de apoio ao Conselho Gestor, responsável pela interlocução, coordenação e articulação entre os entes públicos e privados.

### 5º Estado a legislar sobre PPPs



### 3º Estado com maior número de PPPs





## INVESTIMENTOS 2007 – 2019 (até 10/04/2019) Implantados

### BAHIA

978 Projetos  
111.203 Empregos  
R\$ 27 bilhões

### GRANDE SALVADOR

34% Projetos  
29% Empregos  
34% Investimentos

### INTERIOR

66% Projetos  
71% Empregos  
66% Investimentos



## INVESTIMENTOS 2020 – 2023 Em Implantação

### BAHIA

339 Projetos  
32.469 Empregos  
R\$ 26,4 bilhões

### GRANDE SALVADOR

26% Projetos  
26% Empregos  
15% Investimentos

### INTERIOR

74% Projetos  
74% Empregos  
85% Investimentos

# SETORES ECONÔMICOS

AGRONEGÓCIOS



AUTOMOTIVO



ENERGIAS  
RENOVÁVEIS



MINERAÇÃO



PERFUMARIA E  
COSMÉTICOS



SAÚDE



ALIMENTOS E  
BEBIDAS



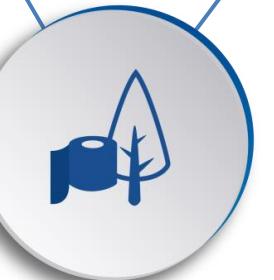
CALÇADOS E  
COURO



INFRAESTRUTURA



PAPEL E  
CELULOSE



PETRÓLEO | GÁS  
| QUÍMICO



# BAHIA EM MAPA



AGRONEGÓCIO



AUTOMOTIVO



MINERAÇÃO



CALÇADOS E COURO



PAPEL E CELULOSE



PERFUMARIA, COSMÉTICOS  
E HIGIENE PESSOAL



SAÚDE



ALIMENTOS E BEBIDAS



METAL MECÂNICO



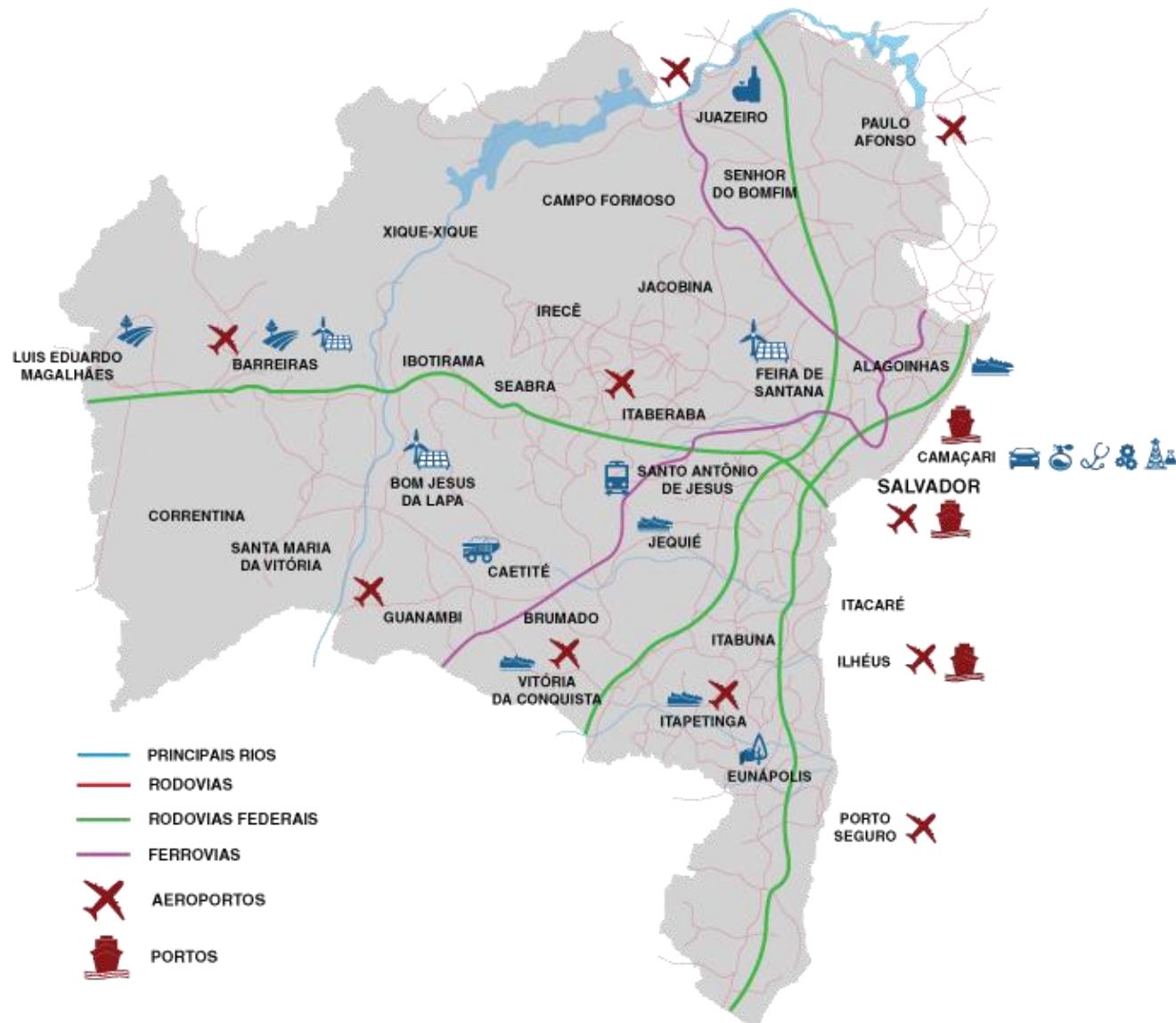
ENERGIAS RENOVÁVEIS



PETROQUÍMICO, PETRÓLEO  
E GÁS

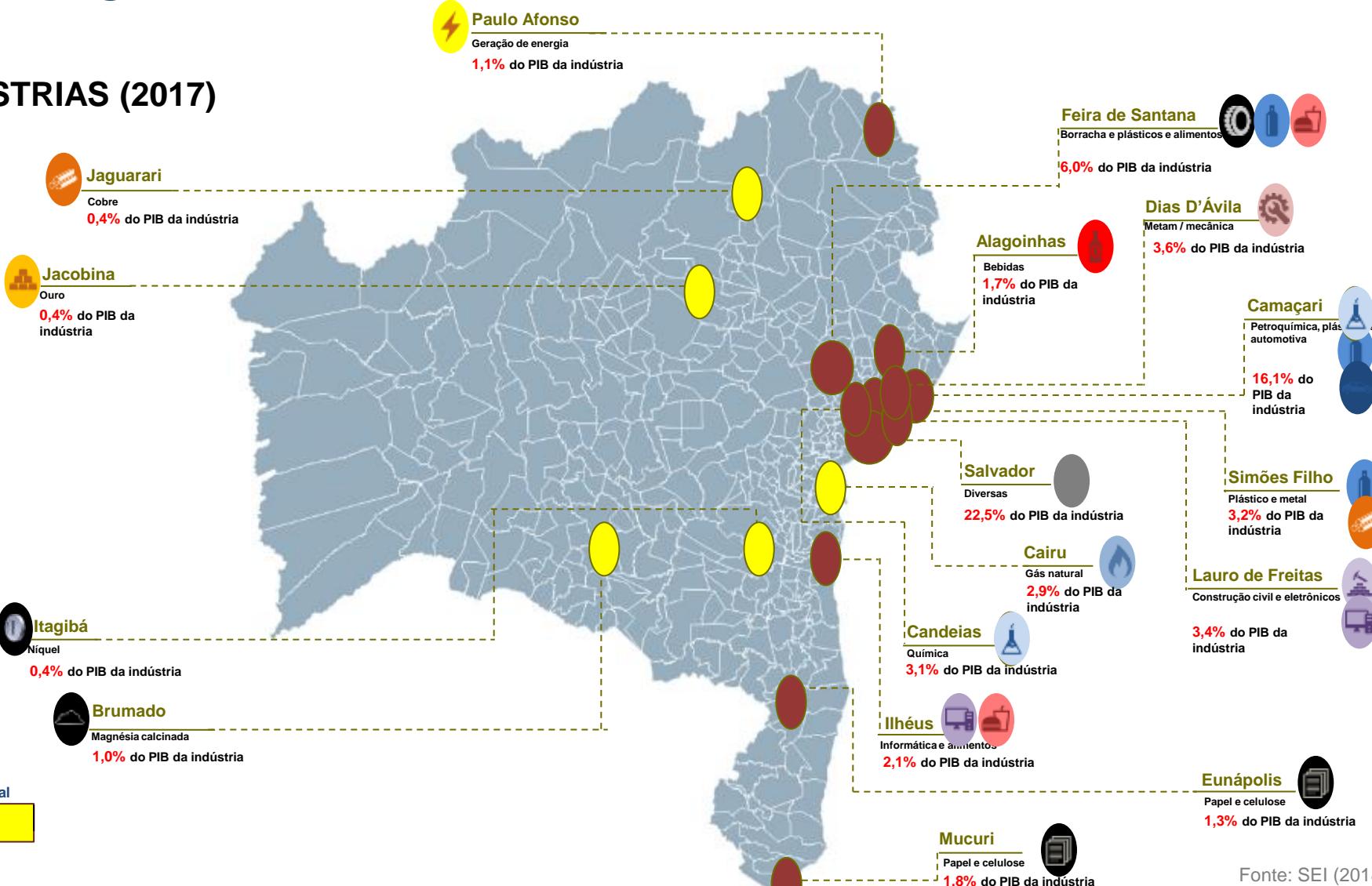


INFRAESTRUTURA



# OPORTUNIDADES

## PRINCIPAIS INDÚSTRIAS (2017)

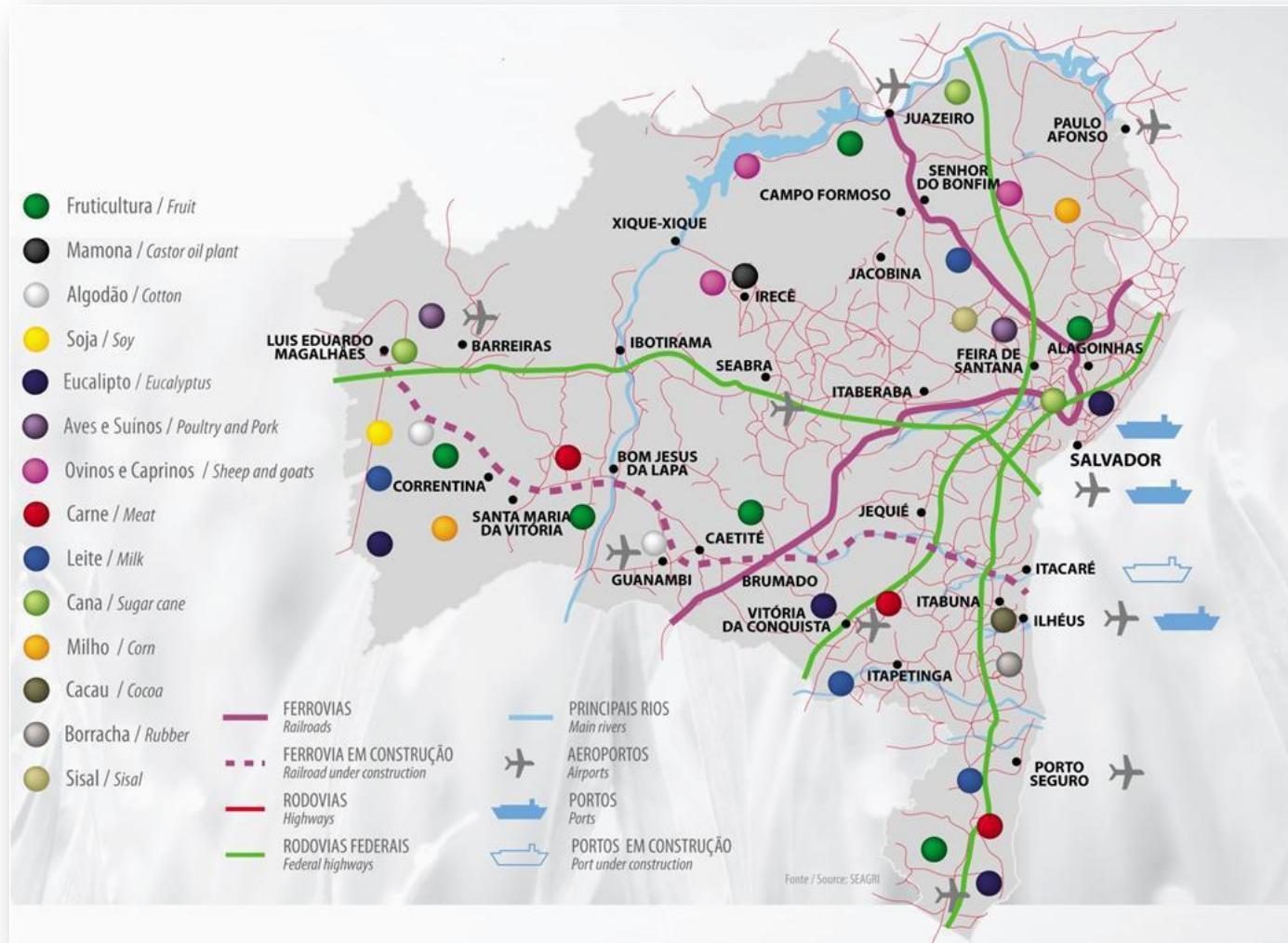


## INVESTIMENTOS PREVISTOS ATÉ 2023

Segmentos que utilizam Gás Natural em seu processo produtivo

SEGMENTO	EMPRESAS	INVESTIMENTO (US\$)
PAPEL E CELULOSE	12	351.630.000
PLÁSTICOS E BORRACHAS	31	278.248.788
QUÍMICO E PETROQUÍMICO	34	206.743.030
ALIMENTÍCIOS	46	62.878.788
MINERAÇÃO	2	44.433.030
BEBIDAS	8	28.545.455
FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS	4	9.242.424
DERIVADOS DO PETRÓLEO E DE BIOCOMBUSTÍVEIS	3	7.954.545
METALURGIA/SIDERURGIA	3	351.630.000
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>1.454.096.364</b>

# MAPA DE AGRONEGÓCIOS



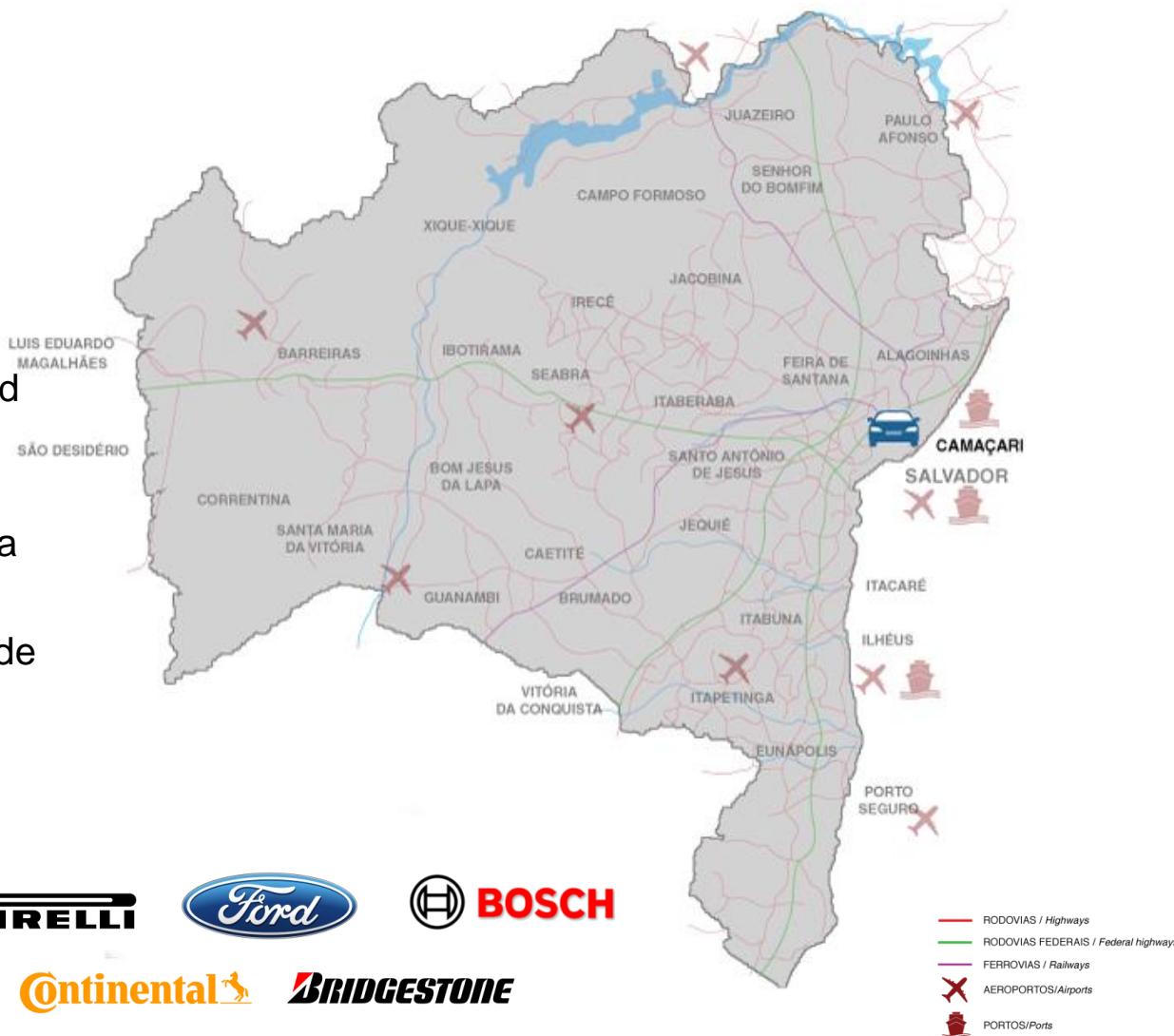
# AUTOMOTIVO

## VEÍCULOS

- 4º maior produtor de veículos do país
- Participação de 8% na produção nacional
- Possui um dos 5 centros de design da Ford no mundo
- Modelo de produção inovador, com alto níveis de automação com uso de tecnologia de ultima geração.
- Elevado padrão de eficiência e qualidade de suas operações.

## CAPACIDADE DE PRODUÇÃO

- 250 mil veículos por ano
- 210 mil motores por ano



Fonte: FORD , 2018

Fonte: ANFAVEA , 2018

# MINERAÇÃO

- 2º maior produtor de bentonita.
- 3º produtor de cobre, água mineral, pedras preciosas, prata, com destaque na produção de ouro e rochas ornamentais.
- Produção de mais de 30 variedades gemológicas (esmeralda, ametista, rutilo, etc.) e único produtor de diamantes em kimberlito.
- Único produtor mundial de granito azul (Azul Bahia, Azul Macaúbas e Azul Boquira) e único estado a produzir o mármore travertino - Bege Bahia.
- Maior reserva de areia siliciosa de alta pureza do Brasil para a produção de vidro e fibra ótica ( reservas estimadas em 10 milhões de toneladas)
- Líder nacional na produção de cromo, urânio, magnesita, talco, salgema e vanádio.
- Abriga cerca de 367 mineradoras, responsáveis por cerca de 15 mil postos de trabalho.



# MINERAÇÃO

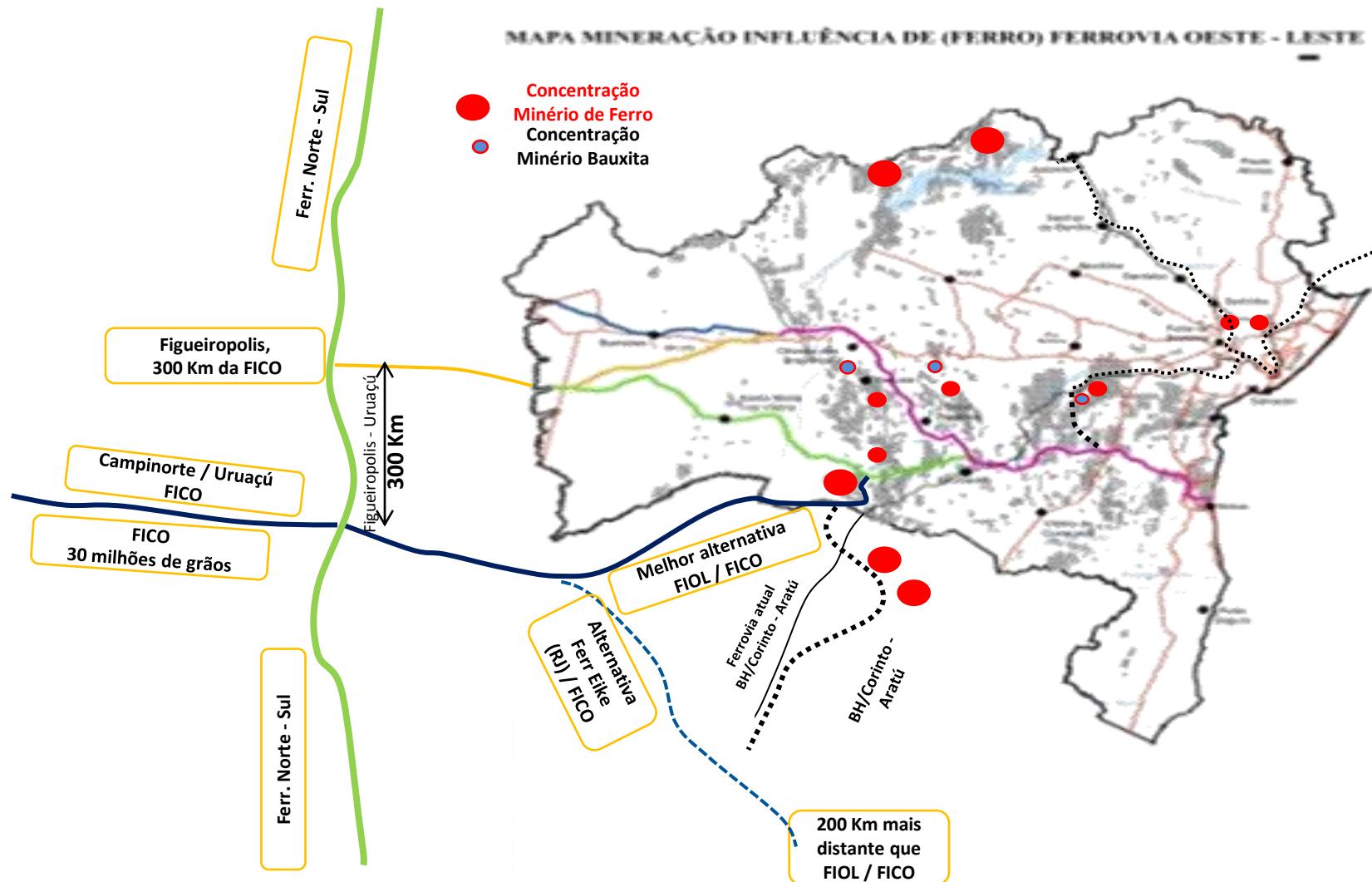
# PERSPECTIVAS - PROJETOS EM PESQUISA EMPRESAS PRIVADAS

-  Ferro
  -  Área silicosa de alta pureza
  -  Bauxita
  -  Gipsita
  -  Cimento
  -  Cromo e minerais
  -  Grafita
  -  Areias
  -  Barita



Fonte SDE (2017)

## Expansão da Mineração



# PAPEL E CELULOSE

## PANORAMA DO SETOR

- Referência nacional na produção de papel e celulose
- 4º maior produtor de eucalipto do Brasil
- Maior potencial produtivo do mundo
- Condições favoráveis de solo e clima

## OPORTUNIDADES NO SETOR

- Atração de fabricantes para implantação de fábricas de papel e produtos de higiene pessoal.
- Atração de fábricas de Máquinas e equipamentos.
- Consolidação da cadeia produtiva.
- Atração de pólos florestais.



**VERACEL**

  
**SUZANO**  
PAPEL E CELULOSE

RODOVIAS / Highways  
 RODOVIAS FEDERAIS / Federal highways  
 FERROVIAS / Railways  
 AEROPORTOS / Airports  
 PORTOS / Ports

# ALIMENTOS E BEBIDAS

## PANORAMA DO SETOR

- Crescimento da produção (julho/2018) de 5,5% no setor de alimentos e 14% no de bebidas.
- Destaque na produção do chocolate gourmet.
- Produção de café de qualidade e 3º maior produtor nacional.
- 2ª Maior produção de leite da região Nordeste.
- Excelente qualidade da água, considerada uma das melhores do mundo.
- Destaque na produção de vinhos com alta produtividade e qualidade das uvas.
- Fabricação de cachaça de qualidade.

## OPORTUNIDADES DE INVESTIMENTOS

- Potencial de expansão do mercado de vinhos, espumantes, cervejas artesanais e cachaças.
- Instalação de indústrias de embalagens para água;
- Produção de alimentos orgânicos e dietéticos, cafés especiais e chocolates gourmet.



 Heineken®

 AmBev

 GRUPO PETRÓPOLIS  
VOCÊ É NOSSO MAIOR COMPROMISSO

 indaiá

 obrigado

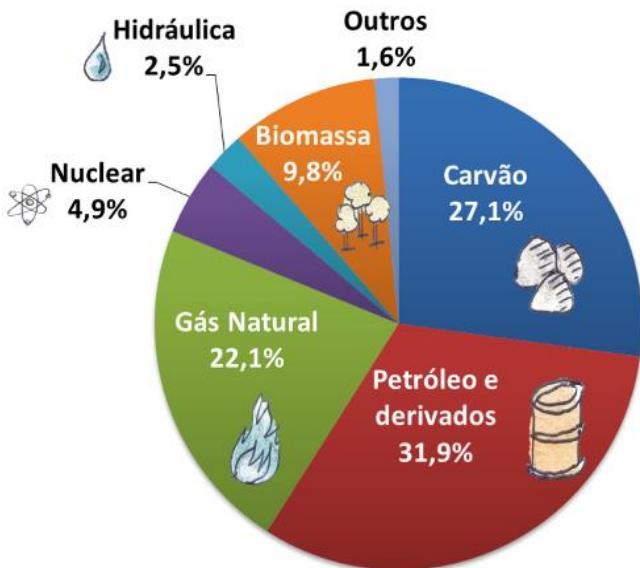
 GRUPO  
Aurantiaca

 Grand Valle  
Presente da Natureza

 MIOLO  
VITICULTORES DESDE 1897

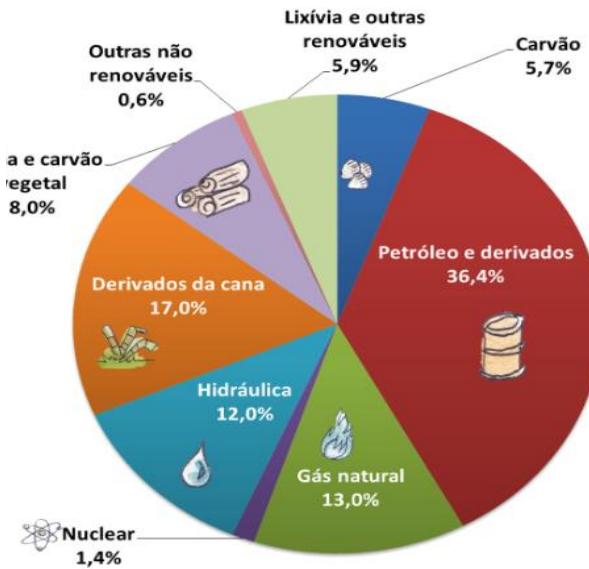
# Matriz energética

## Mundo



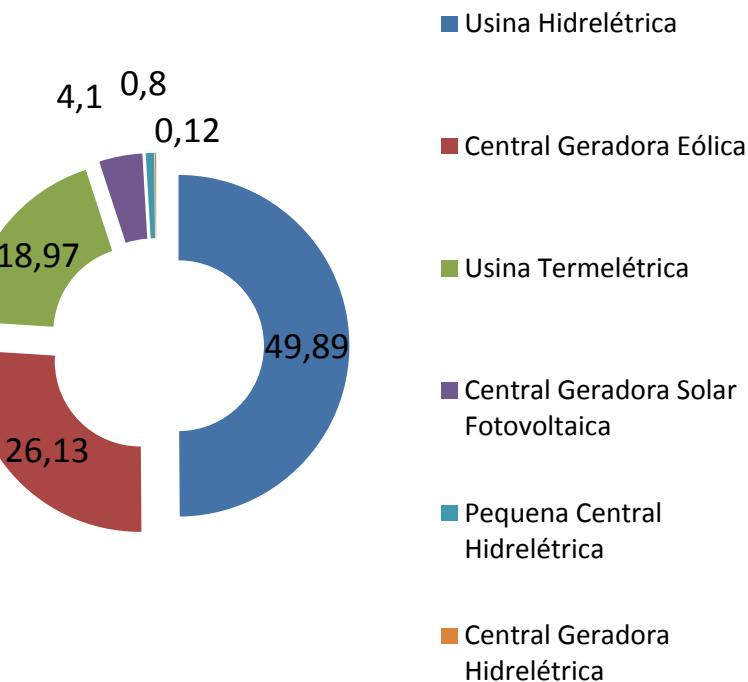
Matriz Energética Mundial 2016 (IEA, 2018)

## Brasil



Matriz Energética Brasileira 2017 (BEN, 2018)

## Bahia



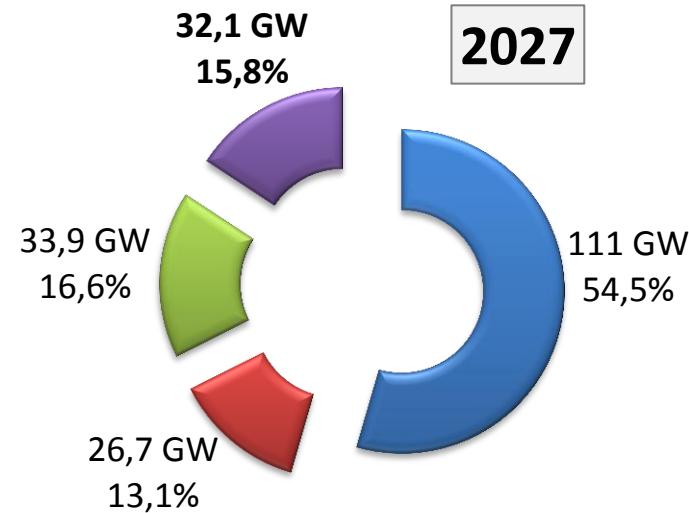
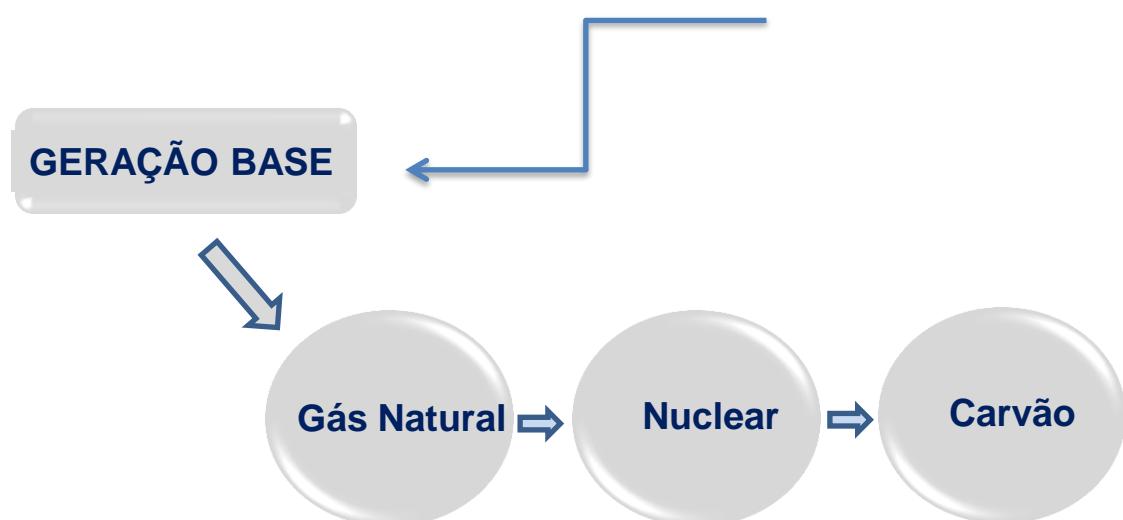
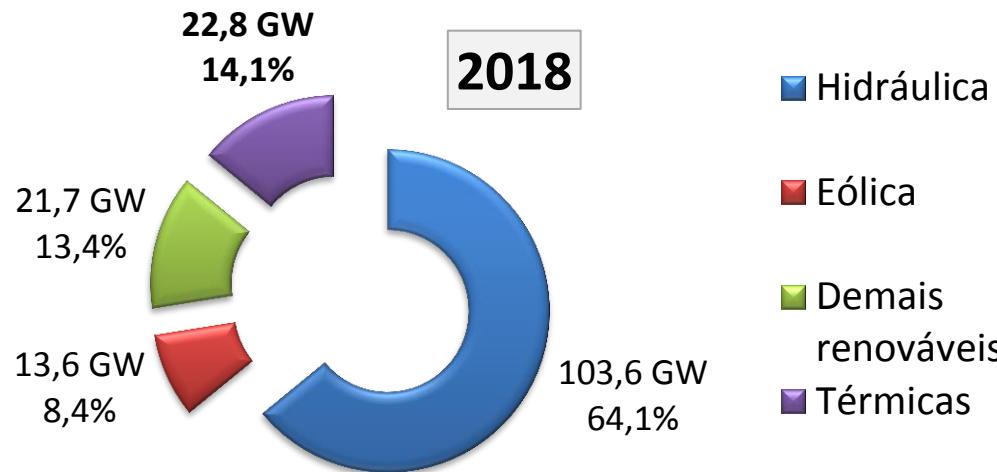
- O Nordeste possui os maiores potenciais eólico e solar fotovoltaico do Brasil e apresenta também grande potencial para utilização de biomassa;
- Grandes potenciais eólico e solar fotovoltaico em regiões carentes, resultando em projetos importantes social e ambientalmente.

# OPORTUNIDADES

## TENDÊNCIA TÉRMICA

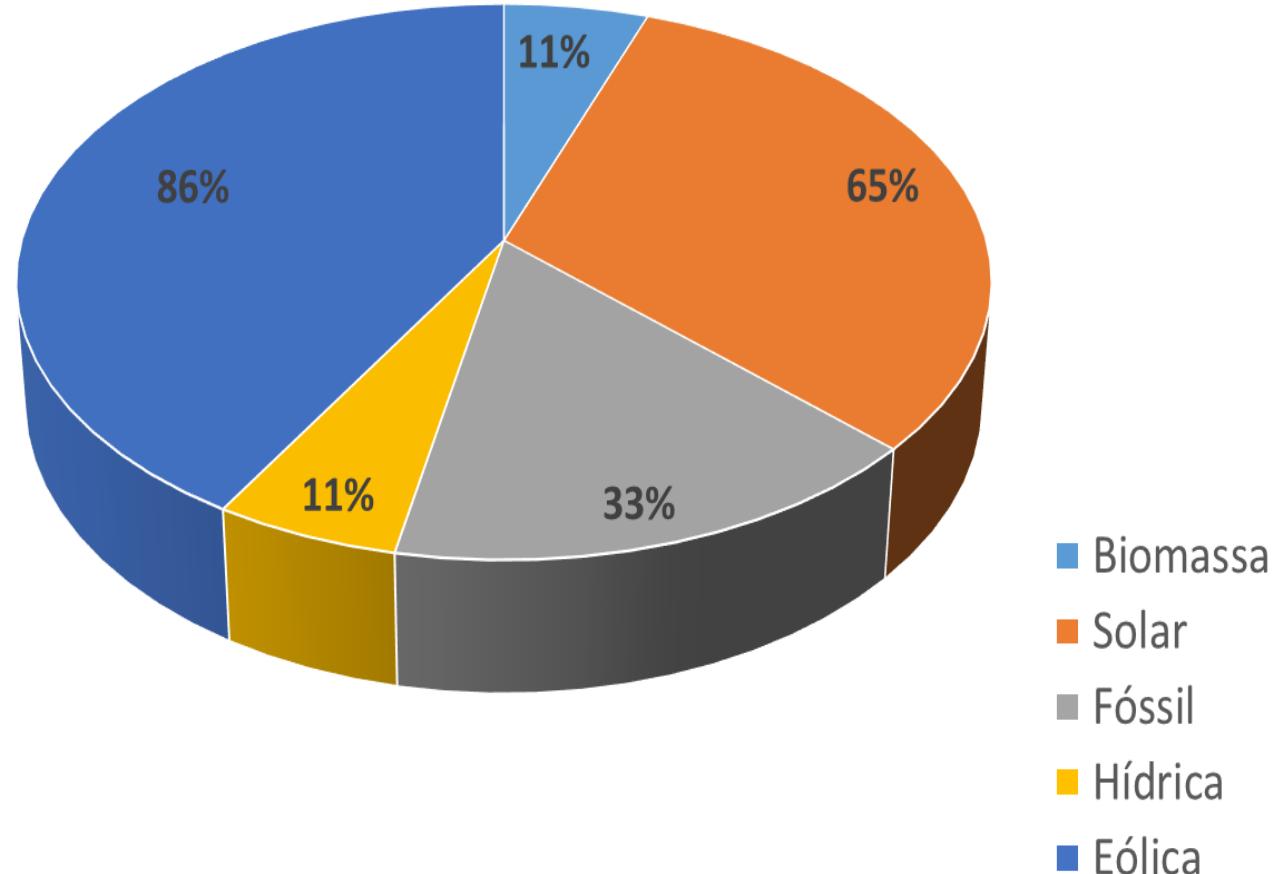
### MENOR EXPANSÃO HIDRELÉTRICA SIGNIFICARÁ:

- Maior expansão de renováveis;
- Maior expansão de termelétrica
- Necessidade de potência complementar e segurança de suprimento



# Participação do Nordeste na Capacidade Instalada Nacional (ANEEL, 2019)

- O Nordeste é importante contribuinte na diversificação da matriz elétrica brasileira, uma das mais limpas do mundo;
- O Nordeste brasileiro tem potencial para ser um dos maiores produtores mundiais de energia limpa.



# ENERGIAS RENOVÁVEIS

## PANORAMA GERAL

### ENERGIA EÓLICA

#### POTENCIAL DE GERAÇÃO

- 100M – 70.000 MW
- 150M – 195.000 MW
- 1.5x a matriz elétrica brasileira
- Melhores Ventos: constantes, unidirecionais e sem rajadas.
- Parques Eólicos com fator de capacidade superior a 50%

### ENERGIA SOLAR FOTOVOLTÁICA

#### POTENCIAL DE GERAÇÃO

- Áreas amplas em regiões de semiárido para instalação de usinas
- Radiação anual: 1.800kWh/m<sup>2</sup>
  - Geração centralizada: 218GW
  - Radiação anual: 2.000kWh/m<sup>2</sup>
  - Geração centralizada: 185GW
  - Radiação anual superior: 2.200kWh/m<sup>2</sup>
  - Geração centralizada: 100GW

#### GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

- 1% do consumo elétrico total do estado no ano de 2016
- Produção anual estimável de 262 GWh

#### DISPONIBILIDADE DE MATÉRIA-PRIMA

- Produção de vidro *extra-clear* (mina sílica de alta pureza)
- Produção de *wafer* (quartzo com baixo teor de Boro)

# BEN 2019 | Repartição da oferta interna de energia - OIE

RENOVÁVEIS ▶ 45,3%



Biomassa da  
Cana  
17,4%



Hidráulica<sup>1</sup>  
12,6%



Lenha e  
Carvão Vegetal  
8,4%



Lixívia e outras  
renováveis  
6,9%

NÃO RENOVÁVEIS ▶ 54,7%



Petróleo e  
derivados  
34,4%



Gás  
Natural  
12,5%



Carvão  
Mineral  
5,8%



Urânio  
1,4%



outras não  
renováveis  
0,6%

<sup>1</sup> Inclui importação de eletricidade oriunda de fonte hidráulica

# ENERGIAS EÓLICA E SOLAR



# ENERGIA EÓLICA

## FORNECEDORES

- NACELE e HUB | GE-Alstom, Gamesa, Nordex-Acciona
- TORRES | Torrebras, Wobben, Torres Eólicas do Nordeste

## MERCADO REGULADO

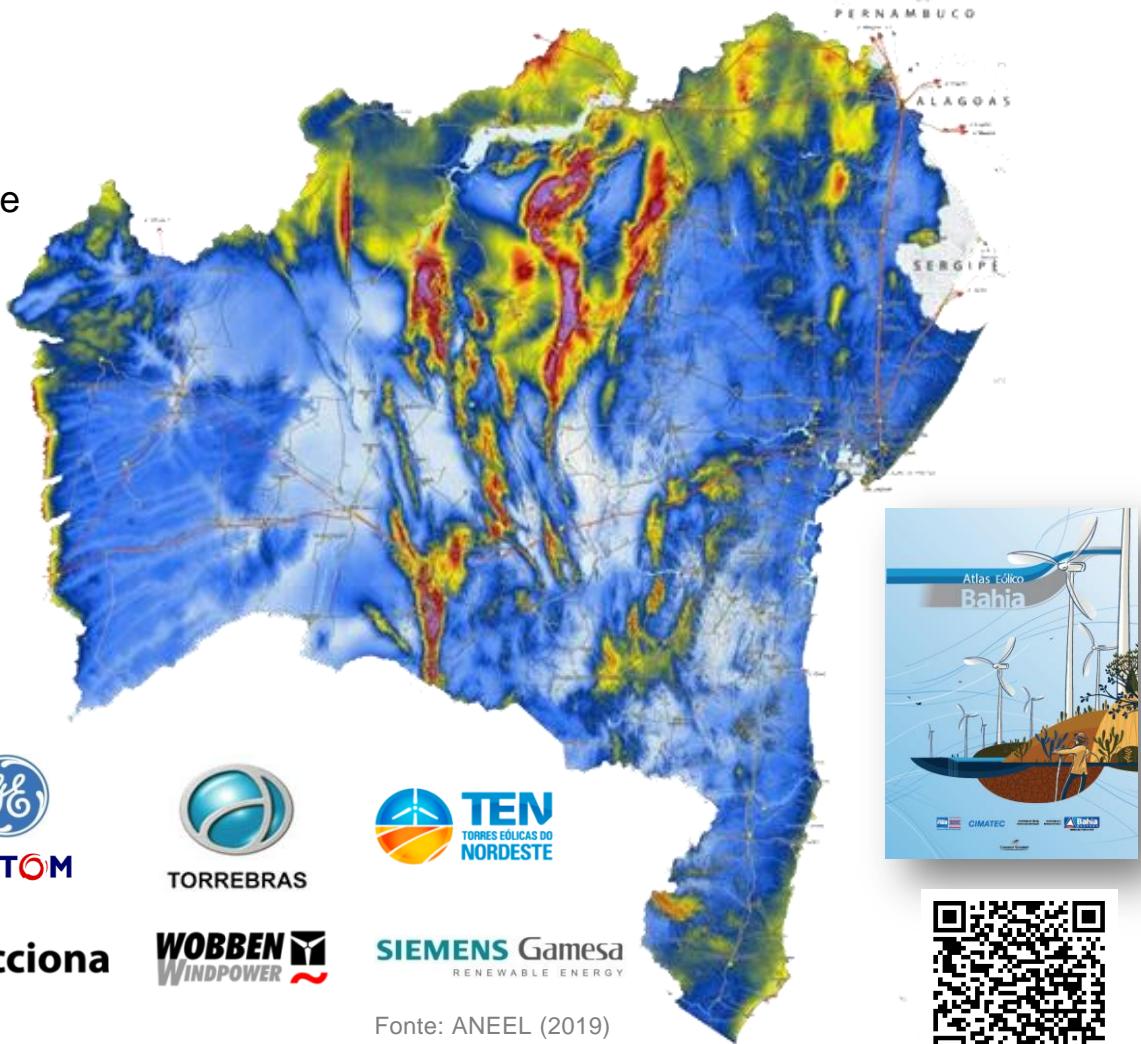
- 191 projetos | 4.578 MW
- 127 projetos em operação | 3.332 MW
- 37 projetos em construção | 618 MW
- 27 projetos com construção não iniciada | 628 MW

## MERCADO LIVRE

- 52 projetos | 940 MW
- 15 projetos em operação | 303 MW
- 15 projetos em construção | 237 MW
- 22 projetos com construção não iniciada | 400 MW

## MERCADO LIVRE + REGULADO

- 243 projetos | 5.518 MW
- 142 projetos em operação | 3.635 MW
- 52 projetos em construção | 855 MW
- 49 projetos com construção não iniciada | 1.028 MW



# ENERGIAS RENOVÁVEIS

# ENERGIAS EÓLICA E SOLAR FOTOVOLTÁICA

# PARQUES HÍBRIDOS

## Áreas de interseção na região central da Bahia Ex.: Caetité, Guanambi, Xique-Xique e Sento Sé

## POTENCIAL DE GERAÇÃO HÍBRIDA

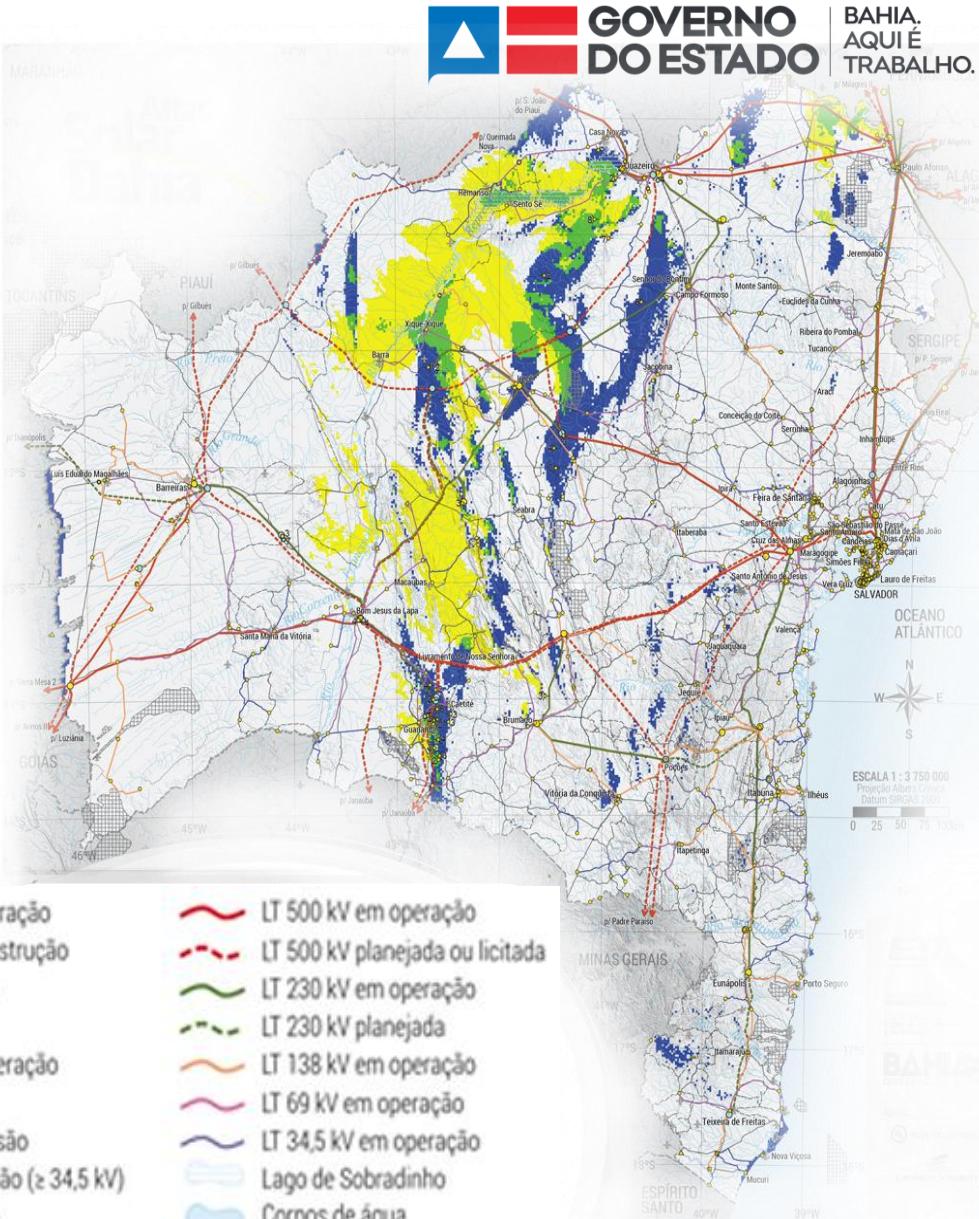
**Eólica** – Ventos maiores que 7,0 m/s a 100m de altura  
Capacidade Estimada de 70 GW

**Solar** – Nível Anual de Irradiação 2.200 kWh/m<sup>2</sup>  
Capacidade Estimada de 100 GW

## **Capacidade Total Estimada de 170 GW**



- Conj. de n usinas fotovoltaicas em operação
  - Conj. de n usinas fotovoltaicas em construção
  - Conj. de n usinas eólicas em operação
  - ▲ Usinas hidrelétricas em operação
  - ▲ Pequenas centrais hidrelétricas em operação
  - Usinas térmicas em operação
  - Subestações em operação – transmissão
  - Subestações em operação – distribuição ( $\geq 34,5$  kV)
  - Subestação planejadas – transmissão



# ENERGIA SOLAR

## PANORAMA DOS PROJETOS

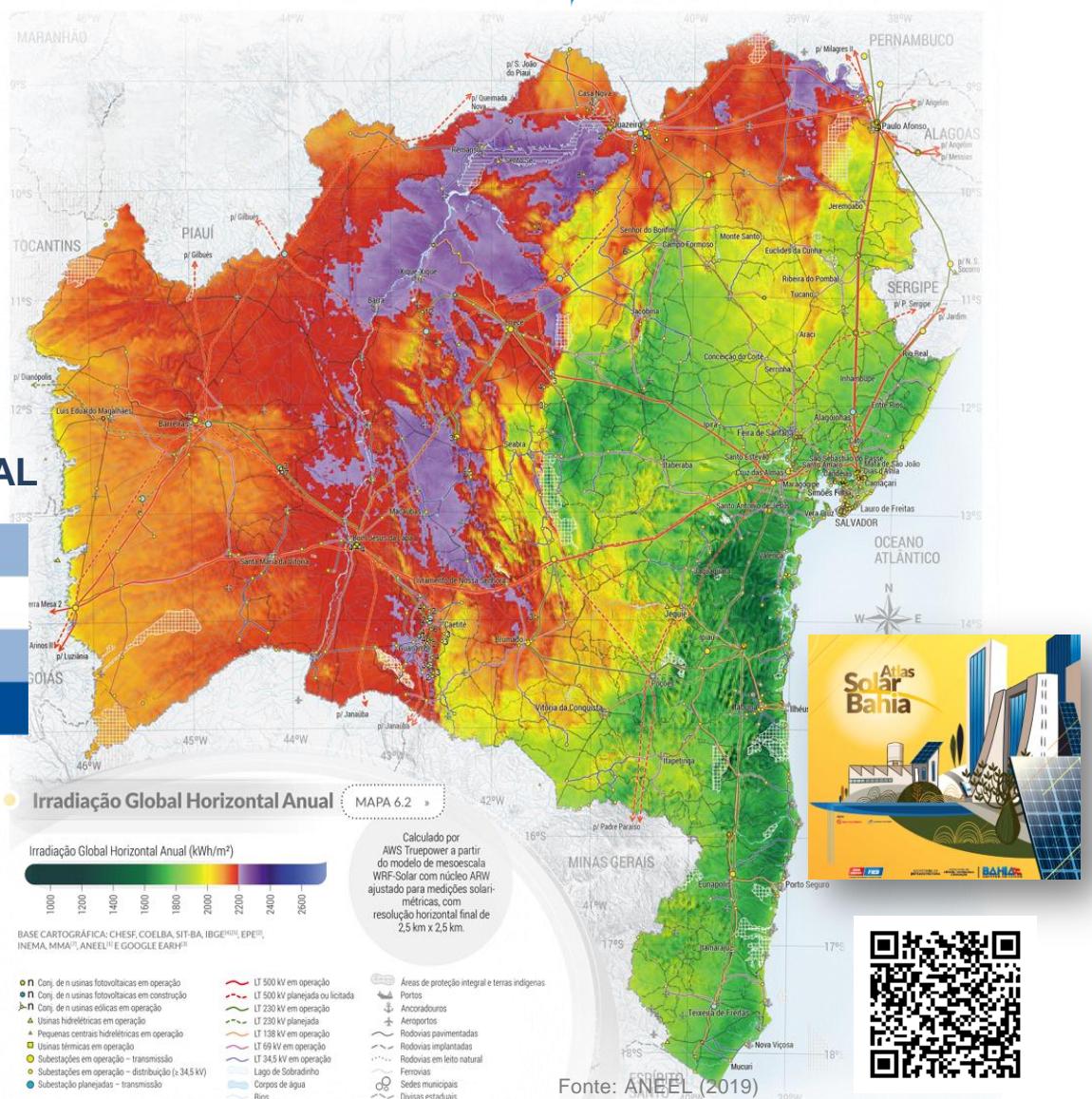
- 31 projetos | 781 MW
- 26 projetos em operação | 639 MW
- 1 projeto em construção | 30 MW
- 4 projetos com construção não iniciada | 112 MW

## POTENCIAL TÉCNICO FOTOVOLTAICO RESIDENCIAL

Potencial Fotovoltaico Residencial (MW médios)	<b>2.360</b>
Potencial Fotovoltaico Residencial (GWh/ano)	<b>20.674</b>
Consumo Residencial Anual 2013 (Gwh)	<b>6.144</b>
Potencial Fotovoltaico/ Consumo Residencial	<b>337%</b>

## PARQUES GERADORES

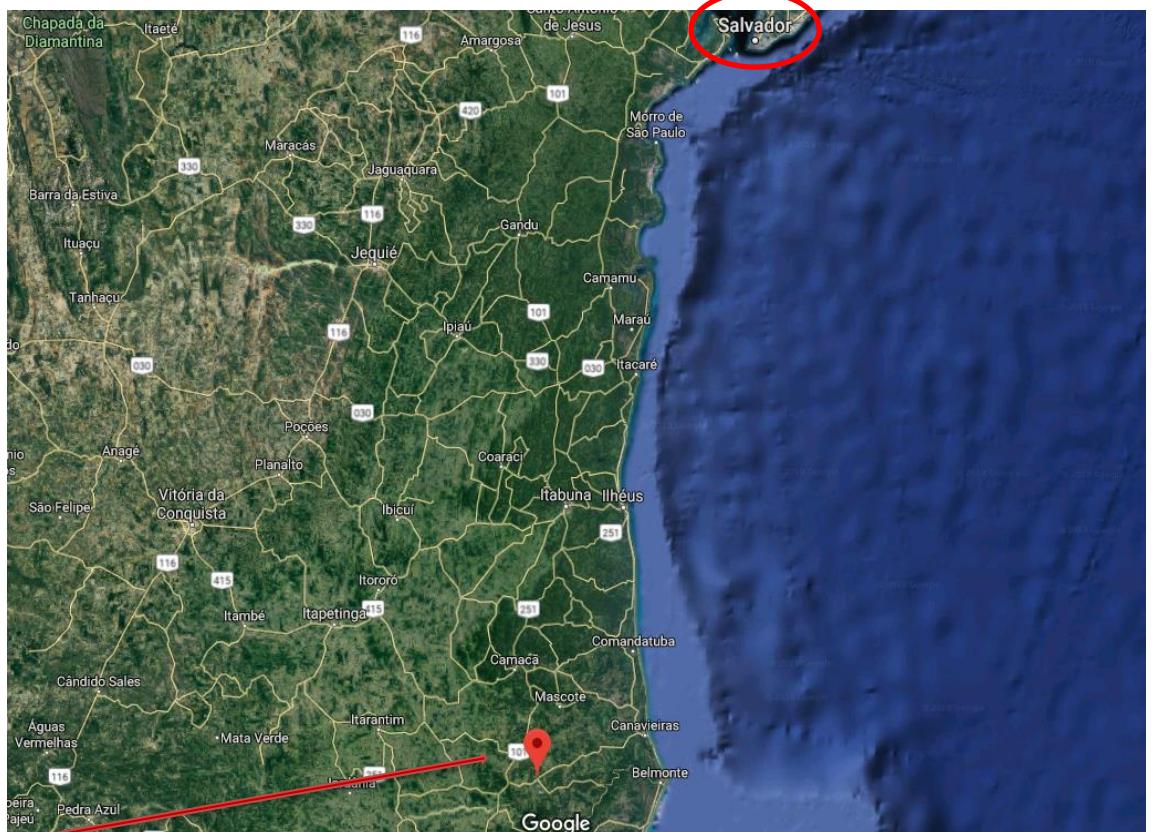
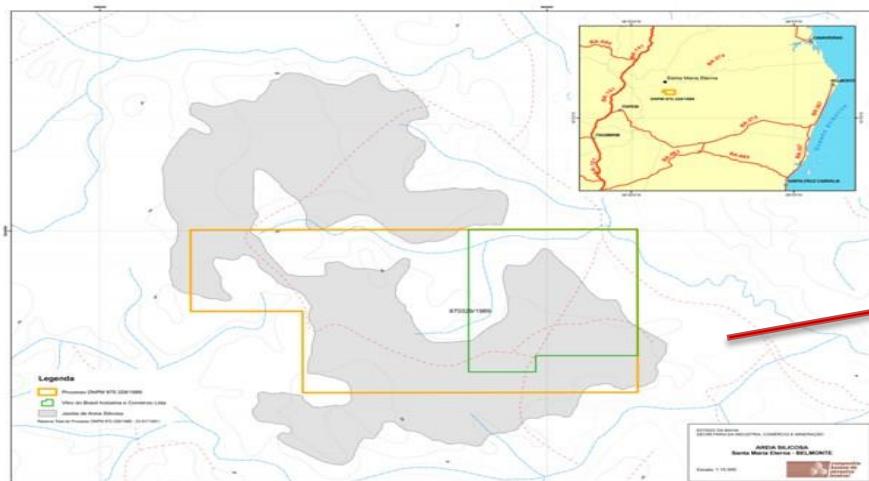
- Bom Jesus da Lapa
- Tabocas do Brejo Velho
- Juazeiro



# ENERGIA SOLAR

## JAZIDA DE SÍLICA DE SANTA MARIA ETERNA (MUNICÍPIO DE BELMONTE)

- Composição química média *in natura* de SiO<sub>2</sub> igual a 99,74% com baixo teor de contaminantes e metais.
- Parte do Direito Minerário arrendado pela Companhia Baiana de Mineração (CBPM) à empresa Vitró do Brasil S.A e Portsmouth (Mineração Jundu).
- Padrões de vidro *extra clear*.



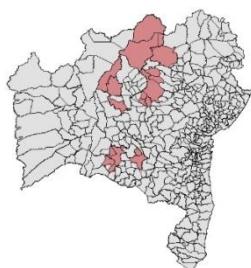
### DISTÂNCIAS:

- Salvador – 594 km
- Camaçari – 578 km
- Porto de Aratu – 569 km

# Panorama Projetos Centralizados

## Eólica

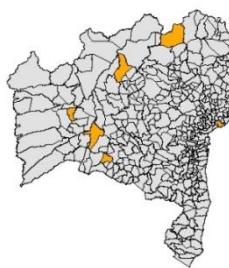
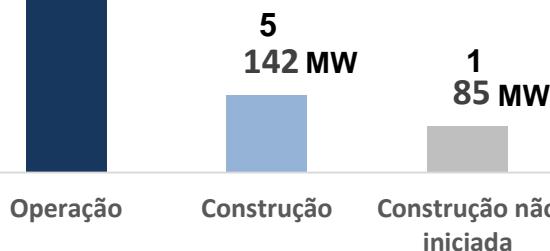
**157**  
**3.935 MW**



**R\$ 15,5 bilhões já investidos**  
**R\$ 5,7 bilhões a serem investidos**  
**19 municípios beneficiados com projetos em operação**

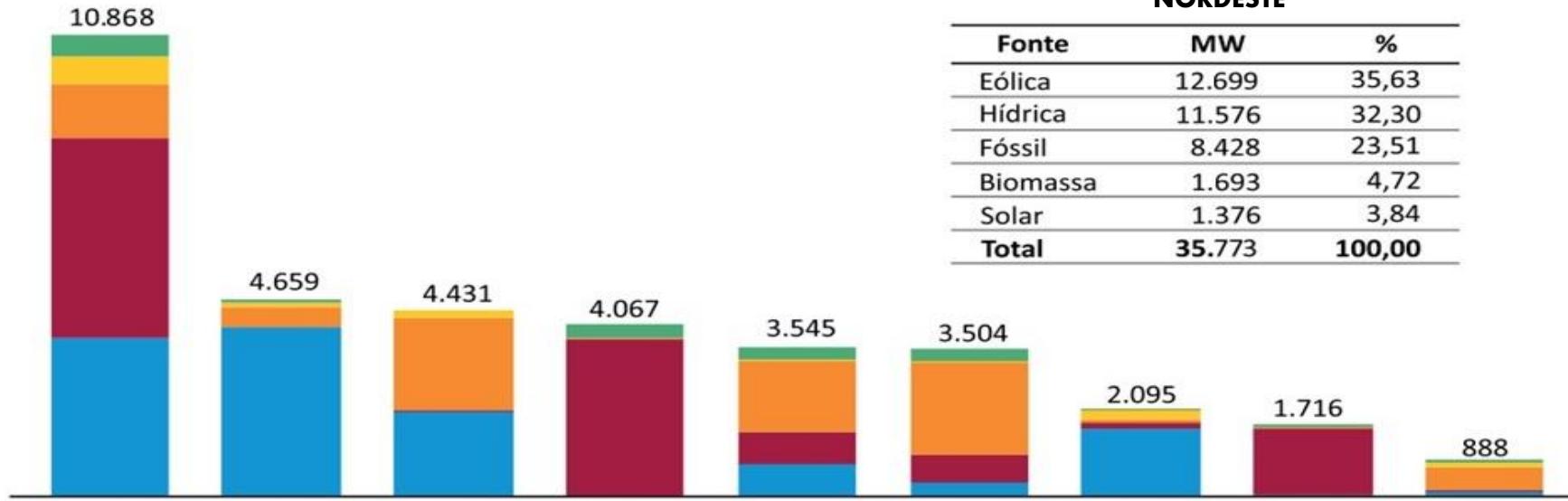
## Solar

**24**  
**652 MW**



**R\$ 3,2 bilhões já investidos**  
**R\$ 737 milhões a serem investidos**  
**5 municípios beneficiados com projetos em operação**

## Nordeste e Estados: capacidade instalada\* de geração de energia elétrica por fonte (MW) 2019



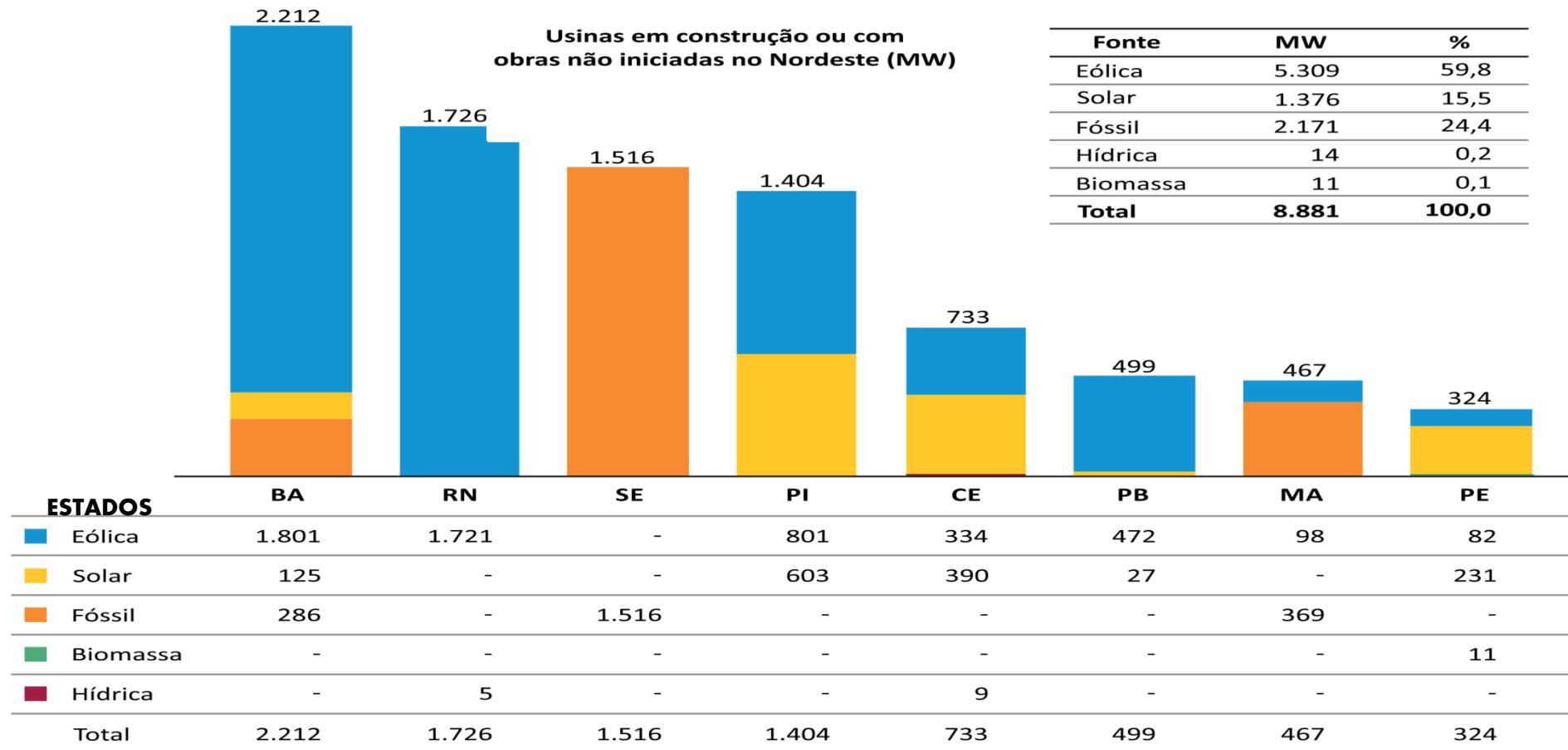
NORDESTE		
Fonte	MW	%
Eólica	12.699	35,63
Hídrica	11.576	32,30
Fóssil	8.428	23,51
Biomassa	1.693	4,72
Solar	1.376	3,84
<b>Total</b>	<b>35.773</b>	<b>100,00</b>

Fonte: ANEEL (2019a).

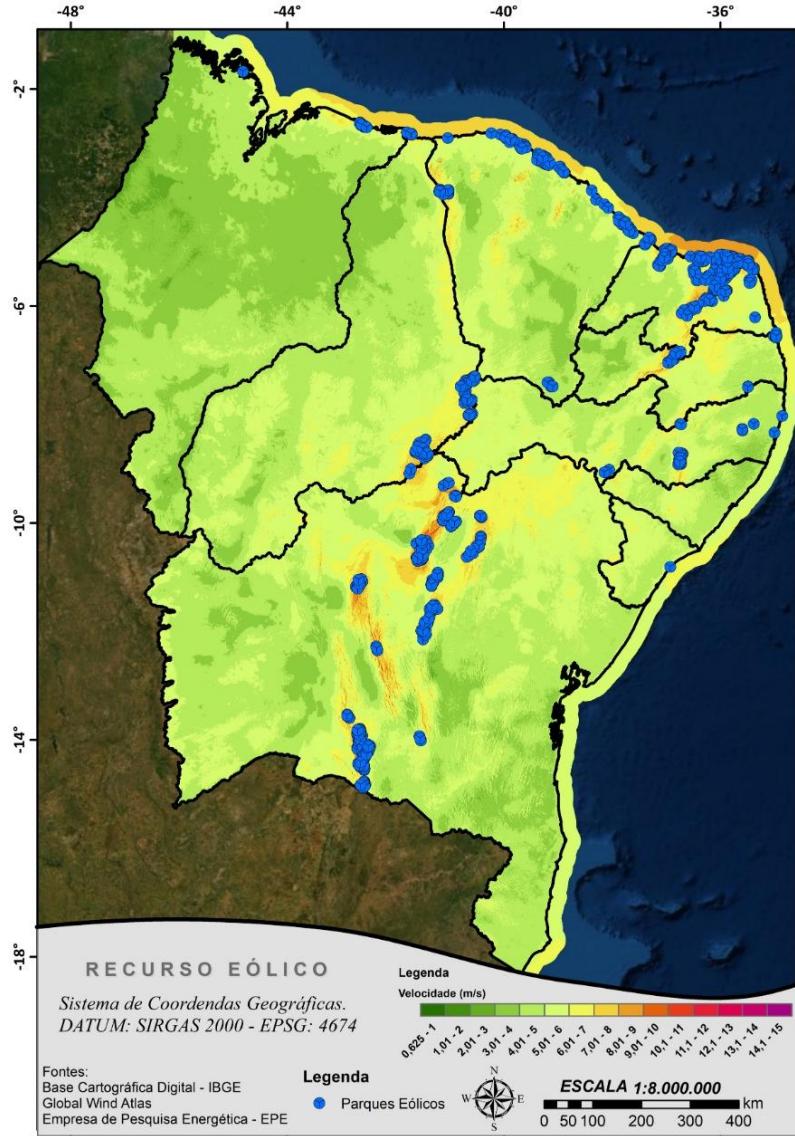
Elaboração: BNB/ETENE/Célula de Estudos e Pesquisas Setoriais.

Notas: \* corresponde à potência fiscalizada das usinas pela ANEEL. Na geração solar, não está inclusa a geração distribuída, apenas a centralizada.

# Usinas em construção ou com obras não-iniciadas por fonte e Estados da região nordeste 2019



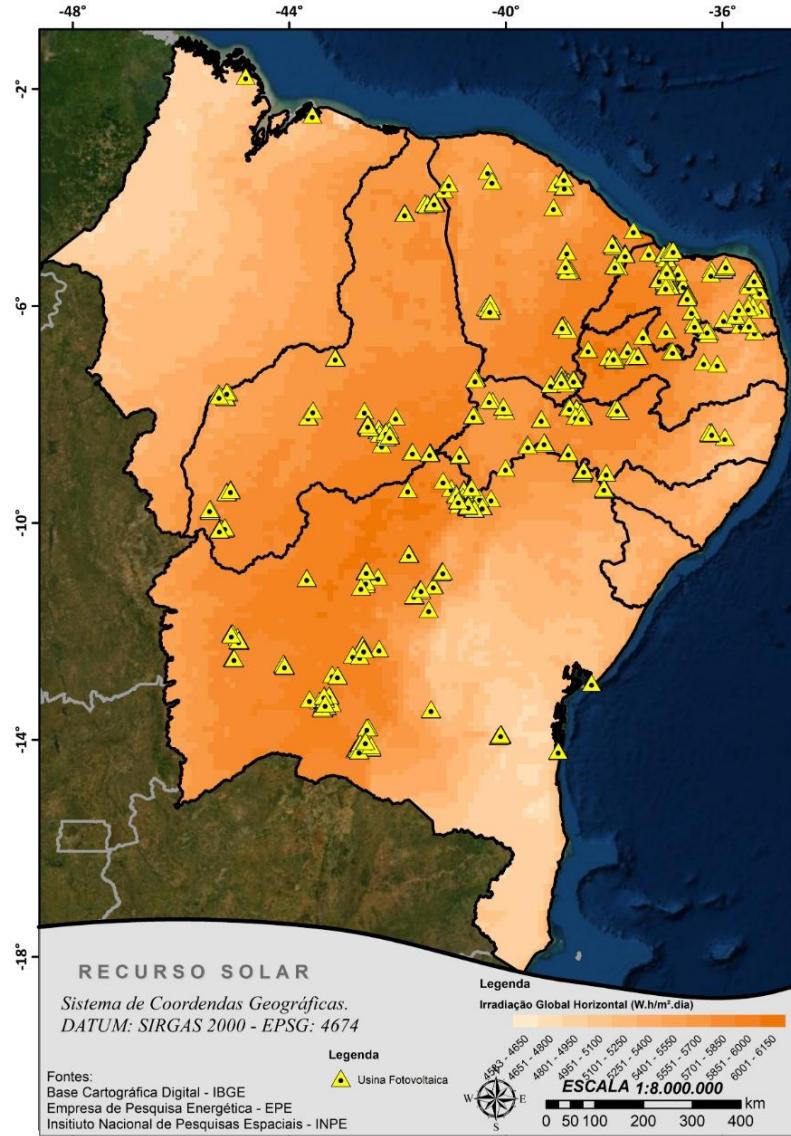
# PARQUES EÓLICOS



# PARQUES SOLARES



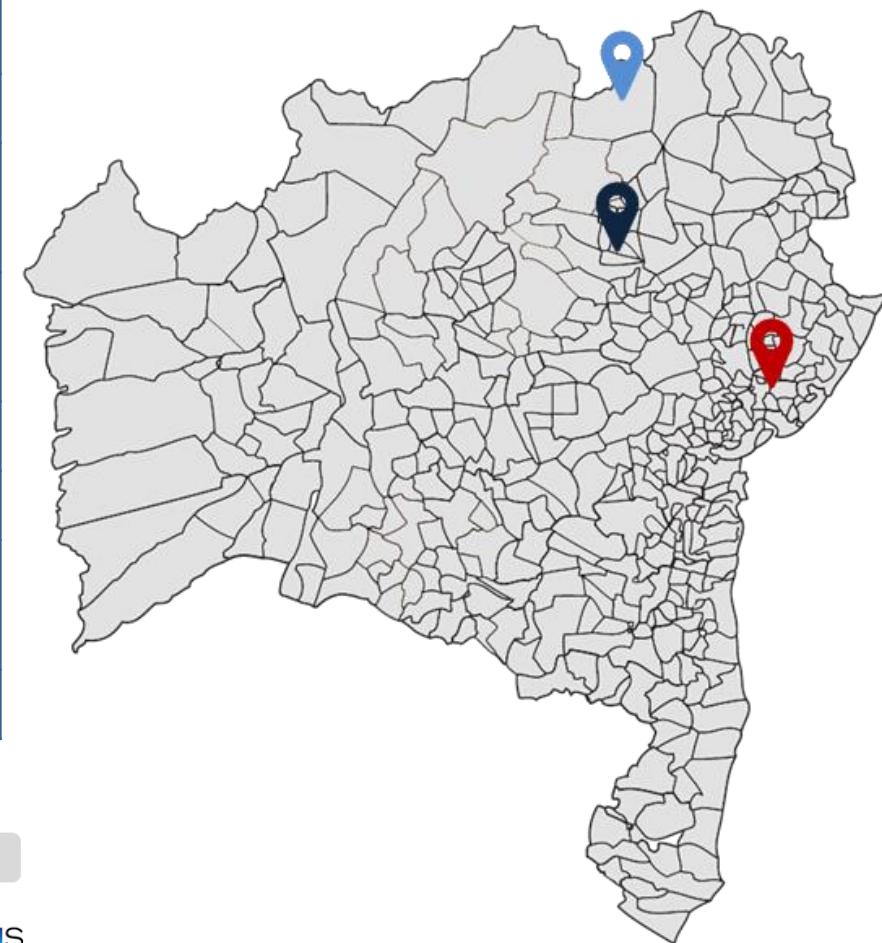
BAHIA.  
AQUI É  
TRABALHO.



# Indústria Eólica Instalada

Empresa	Produto	Investimento (R\$)	Emprego
GE/Alstom	Aerogerador	128 Mi	144
Siemens/ Gamesa	Aerogerador	400 Mi	192
Nordex/ Acciona	Aerogerador	45 Mi	55
Torrebras	Torre Aço	70 Mi	360
Wobben	Torre Concreto	25 Mi	200
Torres Eólicas do Nordeste	Torre Aço	86 Mi	461
Tecsis*	Pás	120 Mi	877

\*Em hibernação



 Juazeiro

**WOBBEN**  
WINDPOWER

 Jacobina

**TEN**  
Tecnologia  
Eólica  
NORDESTE

 Simões Filho

**NORDEX**  
acciona  
Windpower

 Camaçari

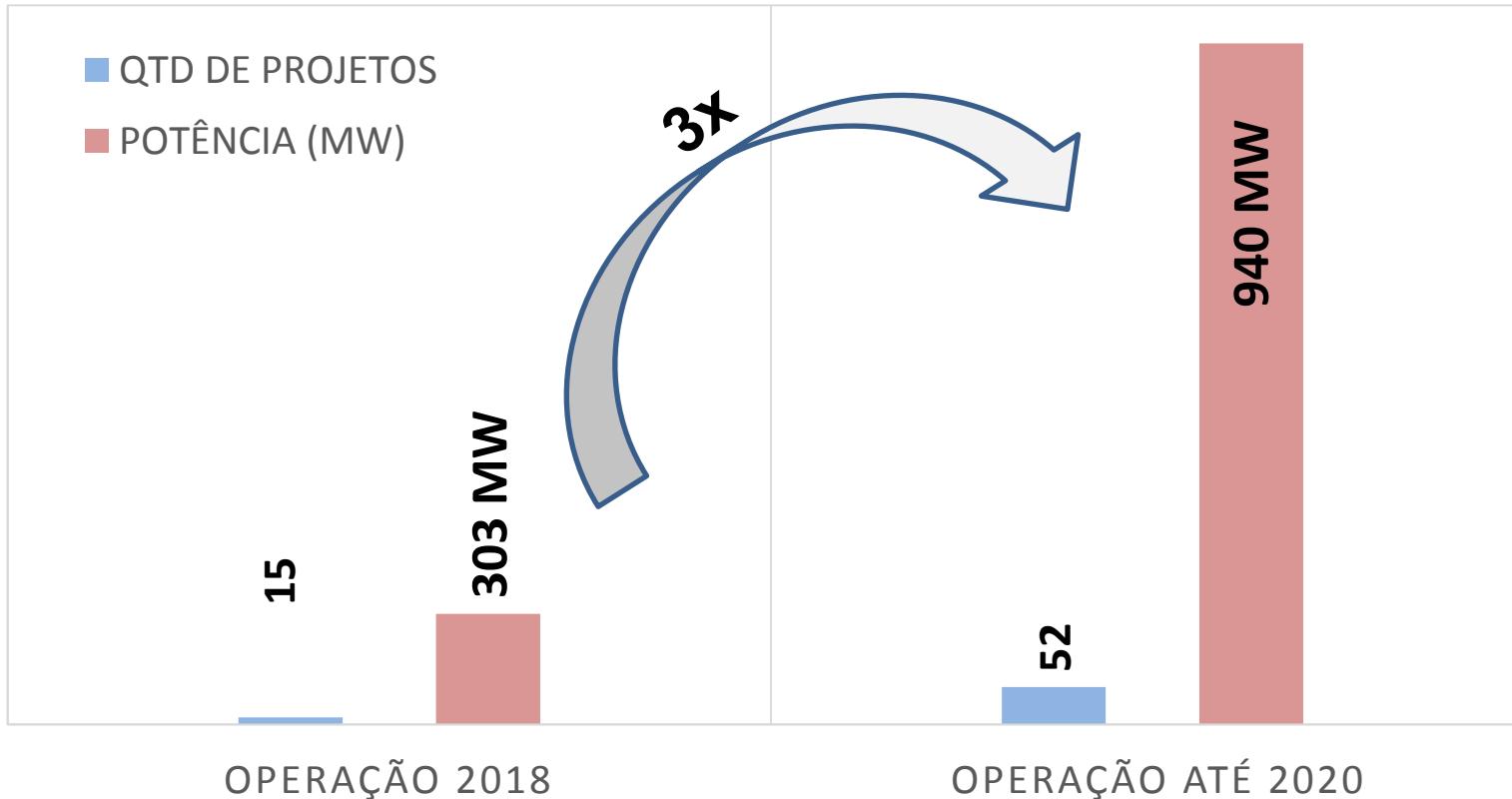
**TECSIS**  
Open Power For All World  
**ALSTOM**  
**SIEMENS Gamesa**  
RENEWABLE ENERGY  
**TORREBRAS**

Fonte: SDE. (agosto 2019)

# ENERGIA EÓLICA

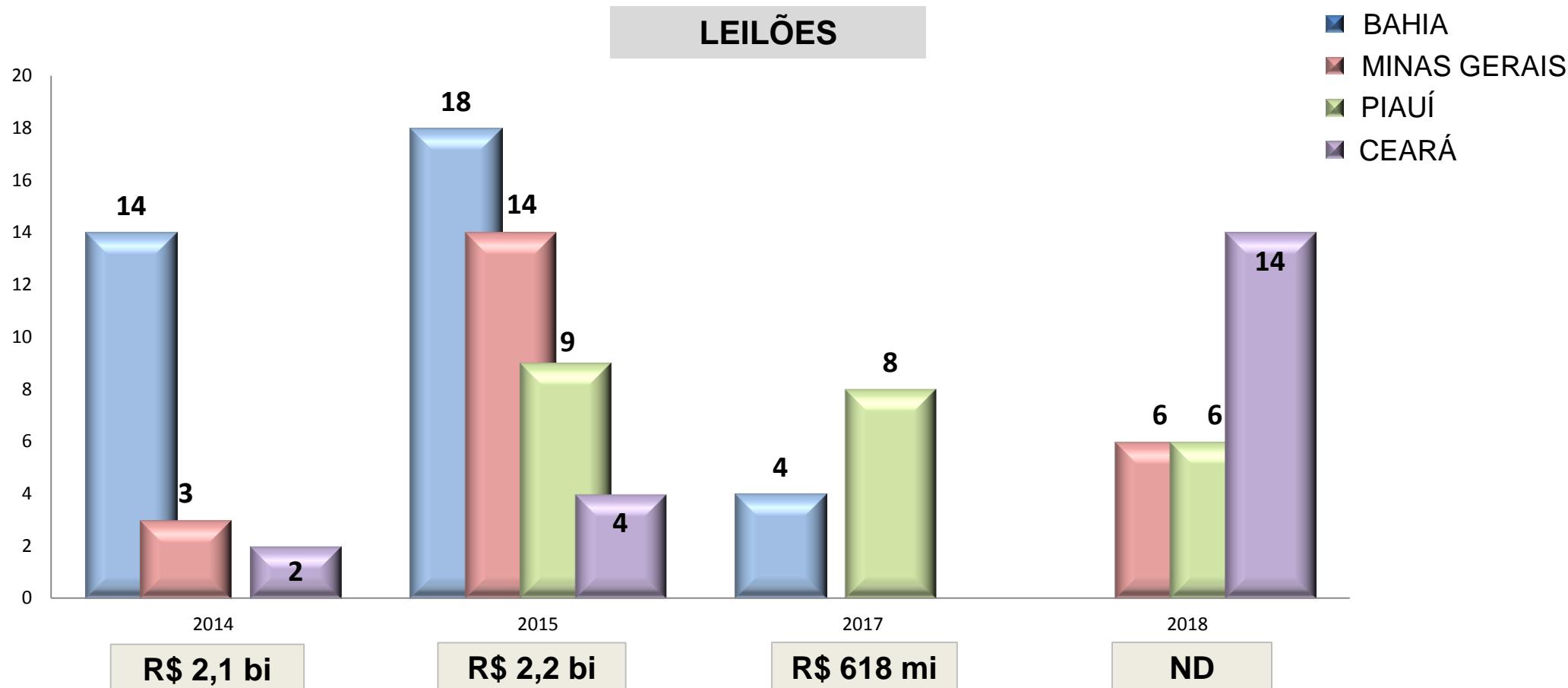
## MERCADO LIVRE

### CRESCIMENTO ENERGIA EÓLICA



# ENERGIA SOLAR

## MERCADO REGULADO Comparativo entre os Estados

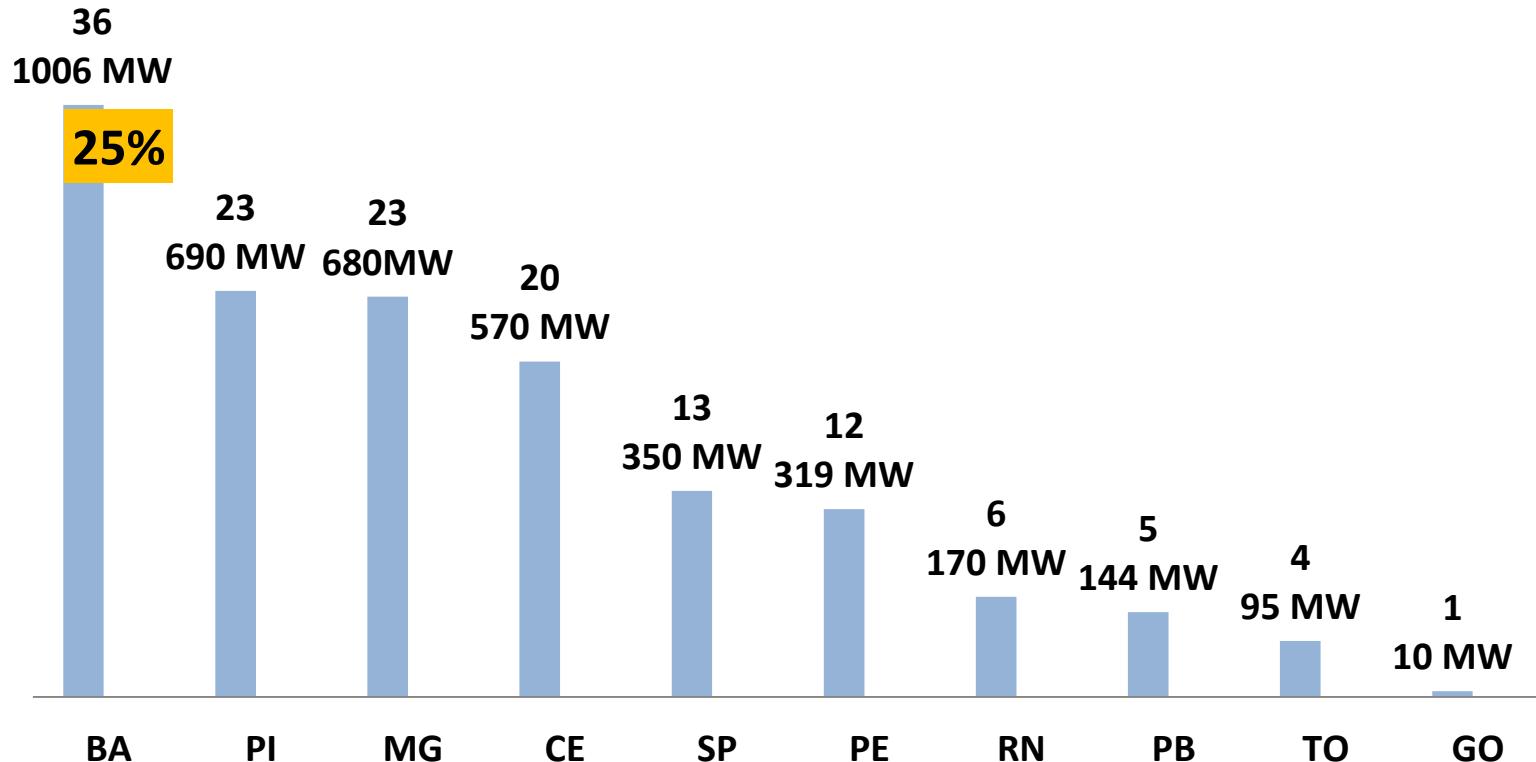


# ENERGIA SOLAR

## MERCADO REGULADO

### Comparativo entre os Estados

#### RANKING COMERCIALIZAÇÃO LEILÕES



# ENERGIA SOLAR

## **PRINCIPAIS MUNICÍPIOS PRODUTORES DE QUARTZO | BAHIA**

- Reserva Medida: 189.551.065 t

QUARTZO DE CASTRO ALVES |CBPM/LAGOA MATERIAS-PRIMAS

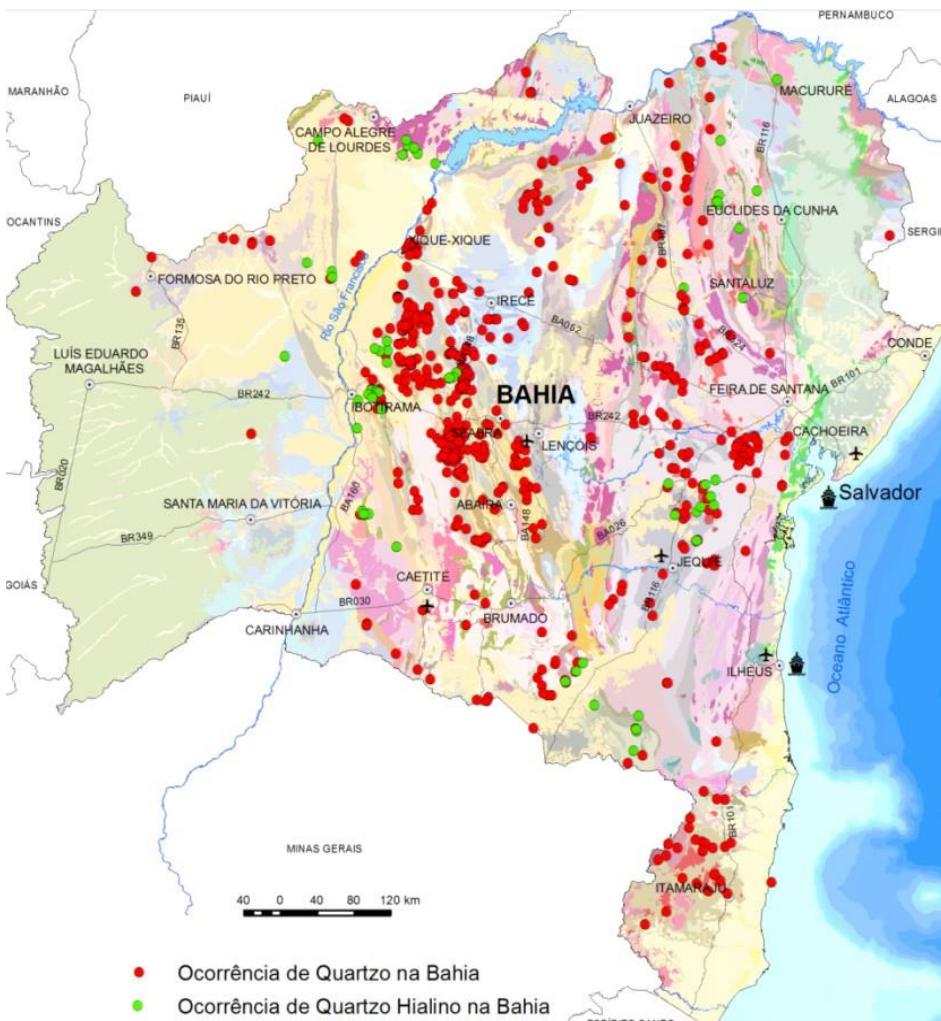
- Quartzo: 99% SiO<sub>2</sub> (com contaminantes)
  - Reserva Medida: 230.084 t
  - Reserva total: 15.608.089 t

## **QUARTZO DE BROTAIS DE MACAÚBAS**

- Baixo teor de impurezas: Boro e Fósforo

## QUARTZO DE TANHACU

- Projeto Minas Stones: lavra e beneficiamento de quartzo
  - Quartzo: 97% a 99% SiO<sub>2</sub> (baixo teor de impurezas)
  - Produção: 480.000 t/ano
  - Vida útil da Mina: 60 anos
  - Início da Operação: Julho/2017



Fonte: Anuário Mineral Brasileiro – DNPM (2010)

# INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA



# INFRAESTRUTURA | METRÔ

PPP: Investimentos realizados R\$ 5,8 bilhões.

Investimentos no Sistema Metroviário de Salvador e Lauro de Freitas a cargo da **CCR Metrô Bahia**, pelo Governo do Estado da Bahia e Governo Federal.

Duas linhas, 42 km de extensão, 23 estações e 10 terminais de ônibus integrados.

Integrado com mais de 150 (cento e cinquenta) linhas de ônibus urbanos e 17 linhas metropolitanas.

Expansão da Malha:

- Aeroporto - Lauro de Freitas **4 km** (superfície)
- Pirajá - Águas Claras **5 km** (superfície)
- Lapa - Barra **3 km** (subterrâneo)



# METRÔ DE SALVADOR

Investimento: **R\$ 5,8 bilhões**, com recursos do Estado da Bahia e da União Federal.

Construção e operação (PPP) pela CCR Metrô Bahia, prazo de concessão 30 anos.

Início de operação 11/06/2014.

Duas linhas: **42 km** de extensão, **23 estações** e **10 terminais** de integração com ônibus.

Terceiro maior sistema metroviário do Brasil, abaixo de São Paulo e Rio de Janeiro.

Média diária de passageiros transportados: **380.000**

## Ampliações previstas:

Aeroporto - Lauro de Freitas **4 km** - gatilho de demanda

Pirajá - Águas Claras **5 km** - construção:obra pública e operação:CCR

Estação da Lapa - Barra **3 km** (linha subterrânea) - em projeto

## Alternativas de implantação do trecho Lapa - Barra:

termo aditivo ao contrato (PPP) para construção e operação com a CCR;

termo aditivo ao contrato de concessão (PPP), apenas para operação;

uma PPP para a construção operação desse trecho é economicamente inviável.

Considerar ainda investimentos em infraestrutura, sinalização, controle e material rodante.



# VLT / MONOTRILHO: ROTA

## PROJETOS

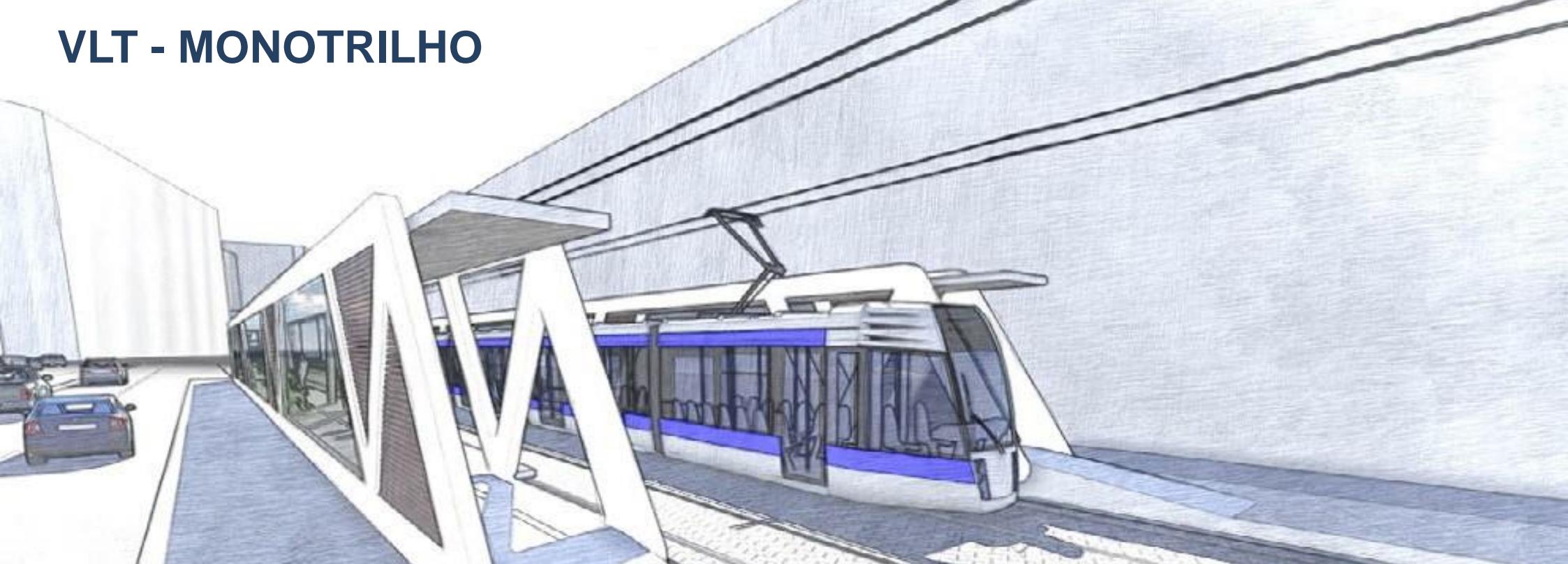
- Implantação de Sistema de Transporte que ligará o Comércio – Ilha de São João
- Integração com o Metrô.

## Investimento Previsto

- US\$ 460 milhões



# VLT - MONOTRILHO



O VLT - MONOTRILHO substituirá linha de trens do subúrbio, beneficiará mais de 600 mil pessoas

Ligará o Comércio, no centro Salvador, ao bairro de Ilha de São João em Simões Filho (RMS)

- **20 km de extensão**
- **22 estações**
- **Capacidade 150 mil usuários por dia**

## MOBILIDADE URBANA

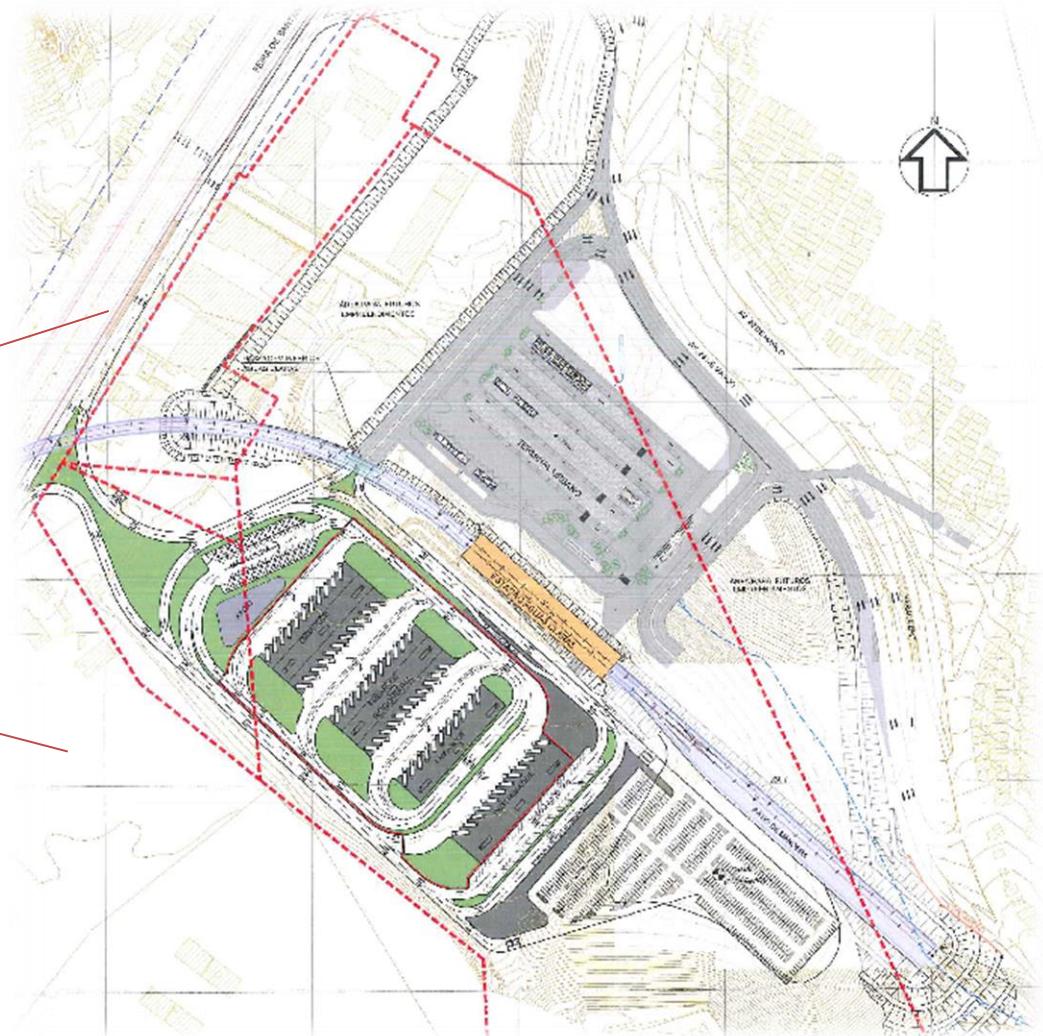
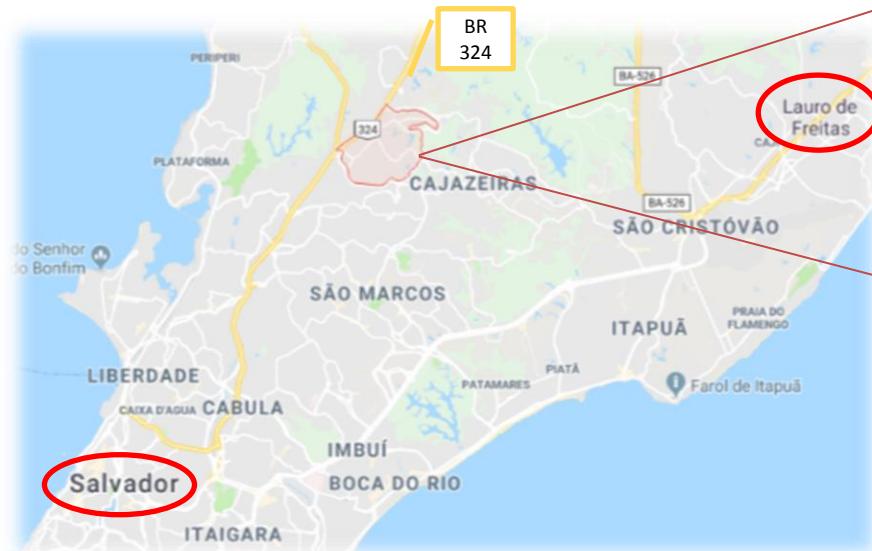


# NOVO TERMINAL RODOVIÁRIO

Será construído na BR-324 (bairro de Águas Claras) e fará ligação com o Tramo 3 do metrô, uma ampliação da Linha 1 do modal.

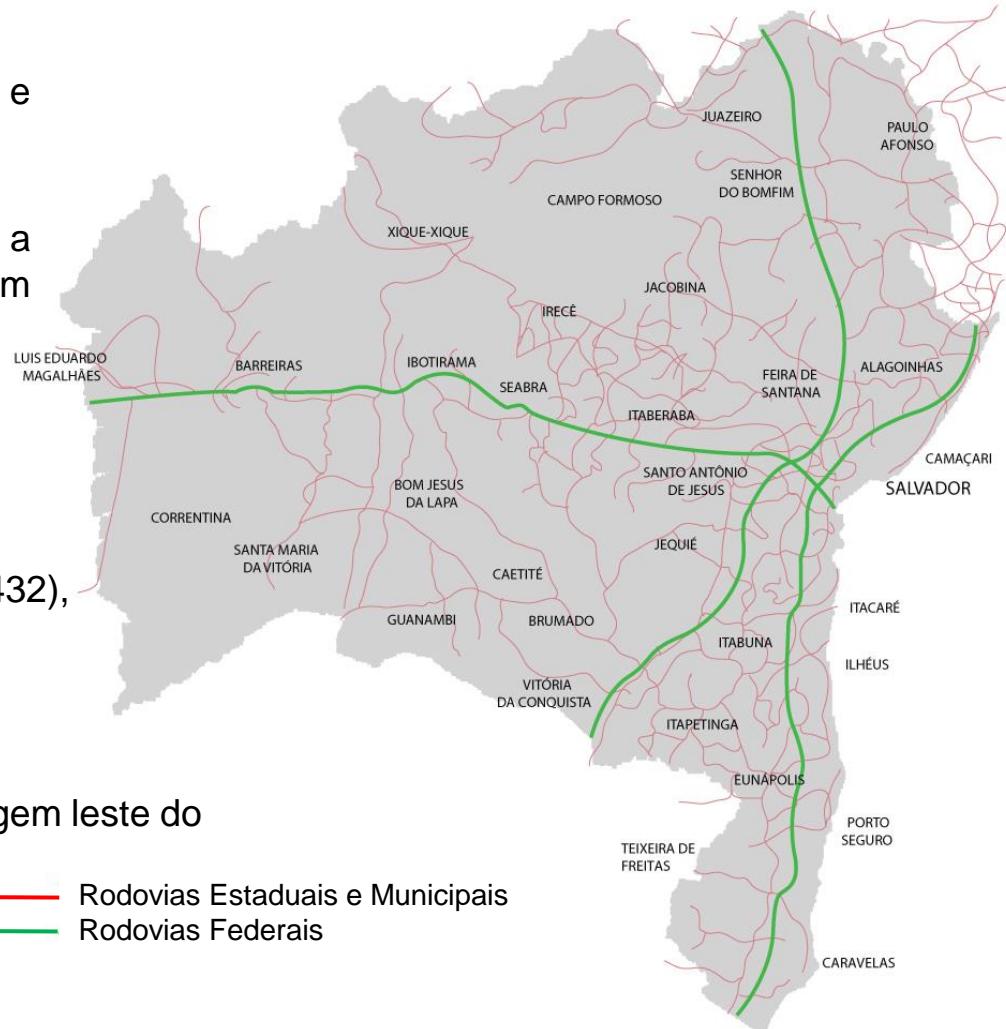
- Área Total: 263.000m<sup>2</sup>
- Média de usuários beneficiados: 39.000/dia
- Investimento Previsto: R\$ 120 milhões

Acesso será direto ao novo corredor do BRT e ao Metrô.



# INFRAESTRUTURA | RODOVIAS

- Extensão de 124.545 km entre rodovias federais, estaduais e municipais.
- Estruturado sobre quatro eixos principais, que permitem a integração total do estado com todas as regiões do Brasil e com o Mercosul: BR-116, BR-101, BR-324, BR-407 e BR-242.
- A Bahia possui outras estradas federais e estaduais, em permanente modernização e expansão.
- O Sistema BA-052 é composto por quatro segmentos de rodovias estaduais (BA-052, BA-148, BA – 534, BA-160 e BA-432), totalizando aproximadamente 686,7 km de extensão.



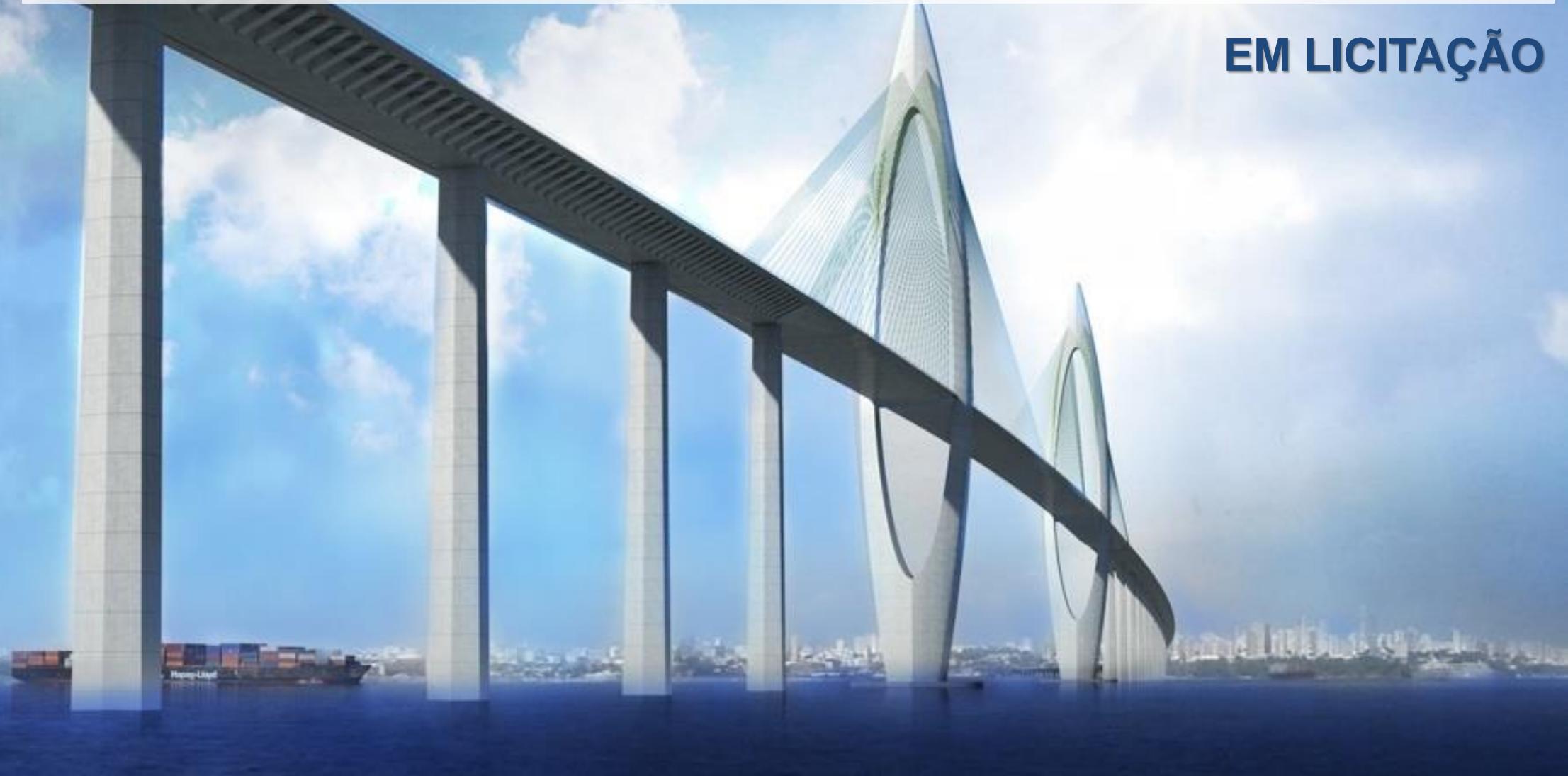
## LIGAÇÃO FLUVIAL

- Atualmente, a BA-160 liga o município de Xique-Xique à margem leste do Rio São Francisco, no município de Barra, por meio de balsas.

— Rodovias Estaduais e Municipais  
— Rodovias Federais

# Ponte Salvador - Ilha de Itaparica

EM LICITAÇÃO



# PONTE SALVADOR - ITAPARICA



## Visão ampliada do novo eixo



# Economia na Baía de Todos os Santos



# Maior Densidade Econômica do Norte/Nordeste

Segunda maior refinaria de petróleo do país



Estaleiros



Terminal de regaseificação



Distrito Industrial de Aratu



São João

Dias D Ávila

Camaçari

Distrito Industrial de Camaçari



2 portos e 4 outros terminais



# Ponte Salvador – Ilha de Itaparica



# Economia de mais de 100 km nos deslocamentos exemplos:



# Ponte Salvador – Ilha de Itaparica

## **Sistema Viário Oeste: trechos entre Salvador e Itaparica**



Fonte: Coord. Sistema Viário – SEPLAN (2019)

# Ponte Salvador – Ilha de Itaparica

## Sistema Viário Oeste: trechos entre SSA e Itaparica



Fonte: Coord. Sistema Viário – SEPLAN (2019)

# Ponte Salvador – Ilha de Itaparica

## EXTENSÃO:

- A Ponte de cerca de 12,3 km de extensão possui um trecho estaiado de 1.000 m de comprimento e trechos de vãos de aproximação de 7,2 km do lado de Salvador e 4,1 km do lado da Ilha de Itaparica;
- O Sistema Viário de Salvador possui cerca de 4,2 km de extensão, incluindo-se um conjunto de viadutos de 2,1 km além de 2 túneis de extensões de cerca de 160 e 220 m.
- O Sistema Viário de Itaparica possui cerca de 47,5 km de extensão e compreende a chegada da Ponte Salvador – Ilha de Itaparica até a Ponte do Funil, através da requalificação e duplicação da atual rodovia BA-001 e de uma nova rodovia projetada, denominada de Variante.

## TRECHOS DA PONTE:

- Trechos de vãos de aproximação do lado de Itaparica;
- Trecho Estaiado;
- Trechos de vãos de aproximação do lado de Salvador.

# SANEAMENTO

## Região Metropolitana de Salvador - RMS

A RMS também conhecida como Grande Salvador e pela sigla RMS, foi instituída pela Lei Complementar Federal Nº14, de 08/06/1973. Com 3 899 533 habitantes segundo a estimativa para 2018 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), passa a ser a segunda maior aglomeração urbana do Nordeste brasileiro e a sétima do Brasil, Concentrando aproximadamente 43,94% do PIB estadual.

Compreende os municípios de Camaçari, Candeias, Dias d'Ávila, Itaparica, Lauro de Freitas, Madre de Deus, Mata de São João, Pojuca, Salvador, São Francisco do Conde, São Sebastião do Passé, Simões Filho e Vera Cruz.

Características geográficas	
<b>Área</b>	4 375,123 km <sup>2</sup> <sup>[1]</sup>
<b>População</b>	3 899 533 hab. <small>Estimativa IBGE/2018</small>
<b>Densidade</b>	891,3 hab./km <sup>2</sup>
<b>IDH</b>	0,743 – <small>Elevado PNUD/2010</small>
<b>PIB</b>	R\$ 107 670 081 mil <small>IBGE/2015</small>
<b>PIB per capita</b>	R\$ 27 235,56 <small>IBGE/2015</small>



## 1 PORTO DO MALHADO - ILHÉUS Capacidade:

1 milhão t/ano

Principal exportador de grãos da Bahia.



## 2 PORTO DE SALVADOR

Capacidade: 5 milhões t/ano Contêineres, cargas gerais, trigo, celulose, recepção de cruzeiros marítimos.



## 3 PORTO DE ARATU

Capacidade : 6 milhões t/ano

4 terminais. Produtos líquidos, gasosos e granéis sólidos .

Opera simultaneamente minérios e produtos petroquímicos.

## PROJETO DE DOIS TERMINAIS NO PORTO SUL PARA EMBARQUE DE CARGAS MINERAIS E AGRÍCOLAS

- Localização: Distrito de Aritaguá, litoral norte de Ilhéus.
- Investimento total: US\$ 757,57 milhões
- Área total terrestre: 1.860 hectares.
- Área marítima: Ponte *offshore* de 3,5 km de extensão e 01 berço de minério de ferro e graneis agrícolas.
- Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação (ASV).

• Cronograma previsto:

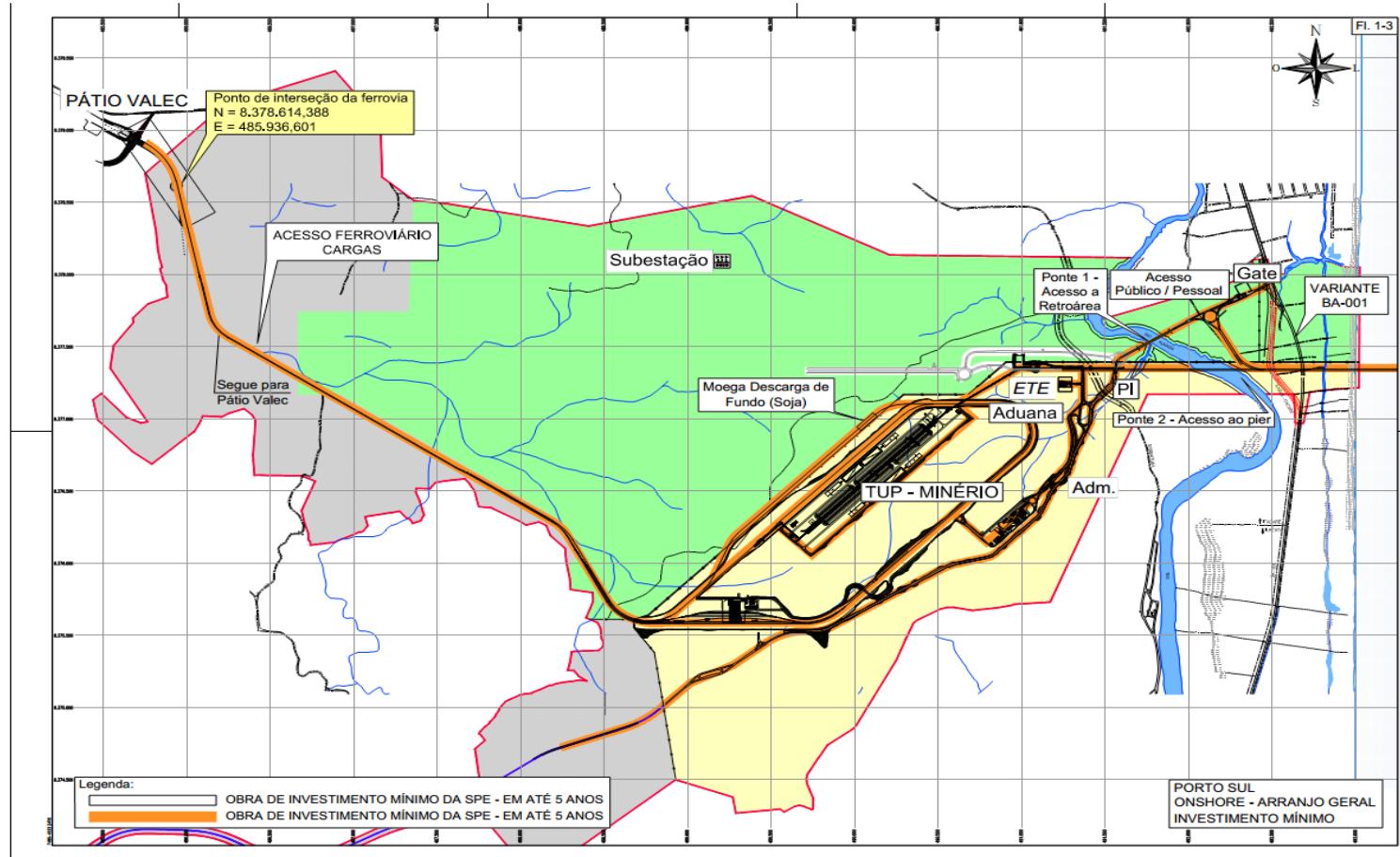
2019	Atividades iniciais do projeto (acessos viários pela BA 001 e BA 262; construção da ponte sobre Rio Almada; etc.)
2020 - 2023	Obras
2023	Operação



# PORTOS

## INSTALAÇÕES ONSHORE

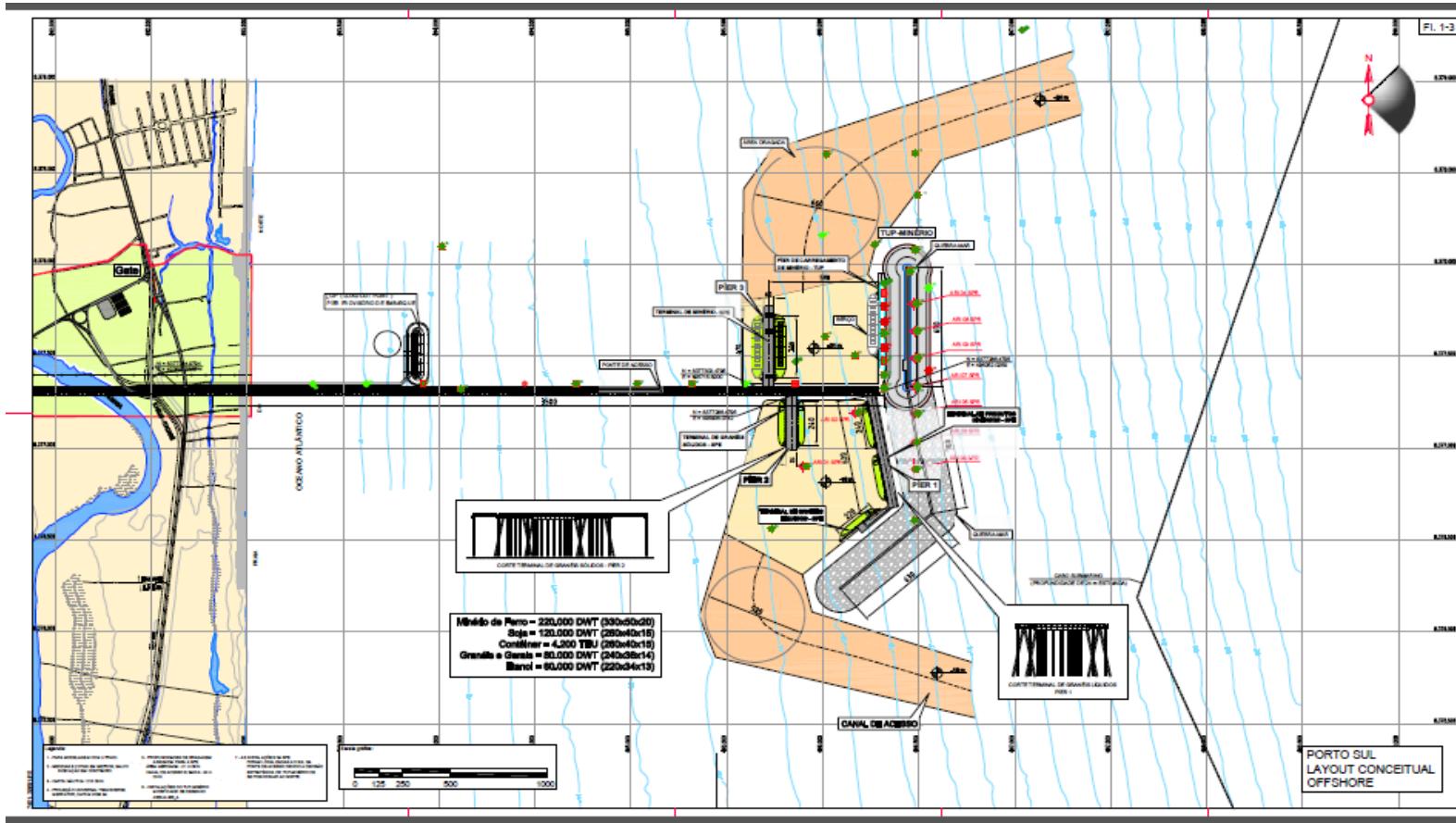
Projeto final (área amarela)/ área de expansão (verde e cinza)



# PORTOS

## **INSTALAÇÕES OFFSHORE**

## Projeto final



# PORTO DE ARATU

## PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE TERMINAIS DE USO PRIVADO – CANAL DE COTEGIPE

- Área consolidada para implantação de unidades produtivas
- Modalidade de Sociedade de Propósito Específico (SPE)



- Finalidade: implantação de empreendimentos logísticos com área de estocagem e retroárea.
- Área para cargas gerais, contêineres, veículos, graneis líquidos e sólidos (minerais)

# INDÚSTRIA NAVAL

## ENSEADA | TERMINAL DE USO PRIVADO MARAGOGIPE

A Enseada é o **maior investimento privado da Bahia** dos últimos anos, sendo o veículo que **consolidou todo o conhecimento e expertise** dos seus acionistas no segmento de construção naval e offshore. O estaleiro foi projetado pela Kawasaki Heavy Industries visando ter produtividade e qualidade para competir no mercado internacional, e está localizado no encontro das águas da Bahia de Todos os Santos e do Rio Paraguaçu.



## LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA



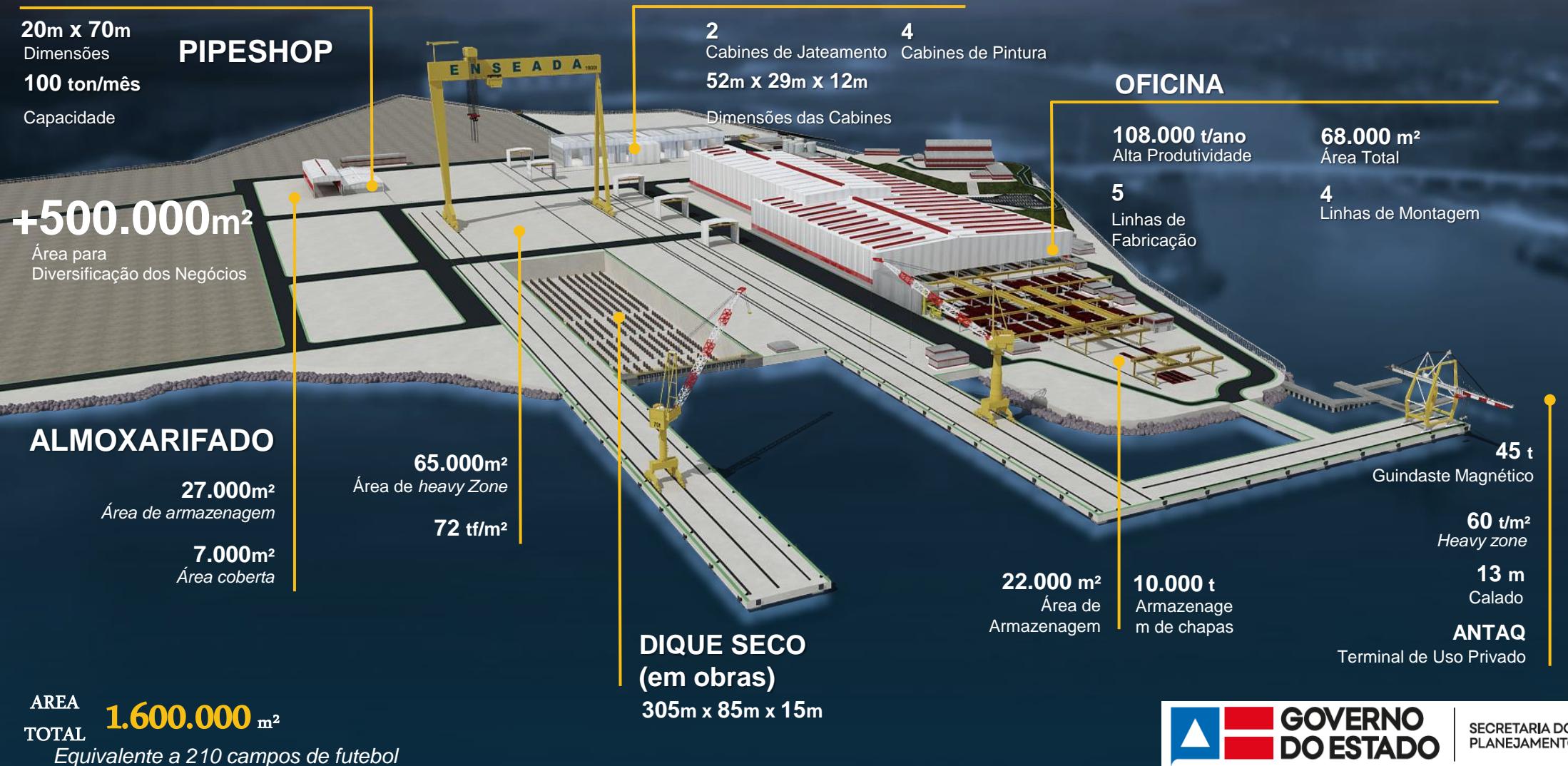
ÁGUAS ABRIGADAS

CALADO PROFUNDO

SEM CONCORRÊNCIA DE ATRACAÇÃO

# INDÚSTRIA NAVAL

## ESTALEIRO ENSEADA | Maior investimento privado na Bahia



# INDÚSTRIA NAVAL

## ENSEADA | OUTRAS OPORTUNIDADES

A Enseada é mais que um estaleiro, é um **polo industrial-logístico** que funcionará compartilhando a infraestrutura do estaleiro com outros negócios em implantação. Dentre os **principais negócios**, estão:



### TERMINAL DE LÍQUIDOS

Terminal com capacidade de armazenar mais de 100 mil m<sup>3</sup> de derivados com acesso rodoviário privilegiado. Possibilidade de *blending in loco*.



### TERMINAL DE SÓLIDOS

Recebimento, armazenagem e distribuição de cargas a granel com área exclusiva dedicada.



### SPOOLBASE

40,000m<sup>2</sup> shore-based facility to fabricate continuous pipe laying for offshore oil and gas production up to 1,000m length.



### CARGAS GERAIS

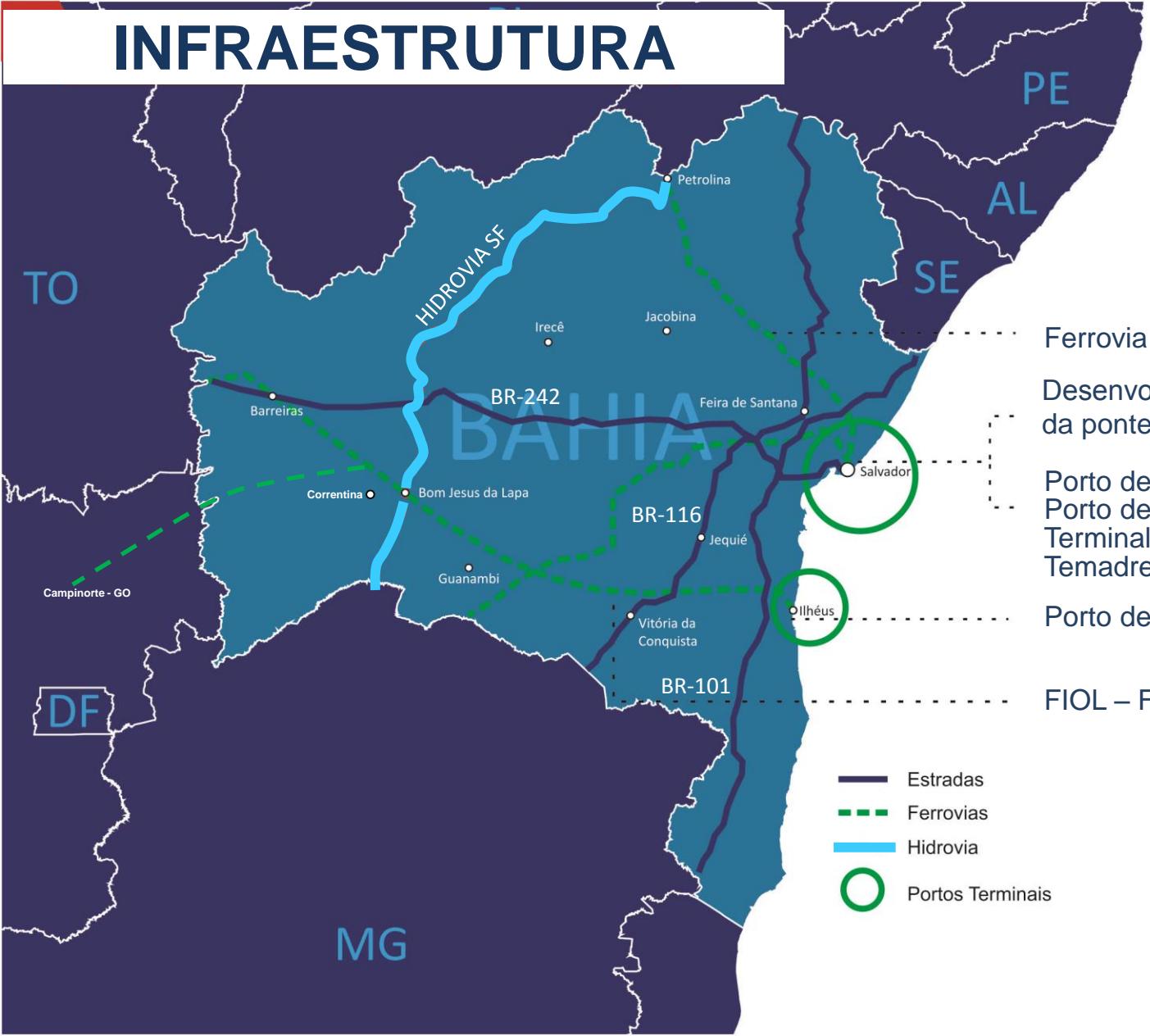
Carregamento, descarregamento e armazenagem de cargas gerais de grandes dimensões, como módulos industriais e equipamentos de energia eólica.

TERMINAL DE USO PRIVADO

+500.000 m<sup>2</sup> disponíveis

4 BERÇOS PARA CARGA E DESCARGA

# INFRAESTRUTURA



Ferrovia Centro-Atlântica (FCA)

Desenvolvimento socioeconômico da área de influência  
da ponte Itaparica – Salvador

Porto de Salvador

Porto de Aratu

Terminal Portuário de Cotelândia

Temadre

Porto de Ilhéus - Porto Sul (futuro)

FIOL – Ferrovia de Integração Oeste - Leste

- Estradas
- Ferrovias
- Hidrovia
- Portos Terminais



## FERRORIA CENTRO-ATLÂNTICA - FCA

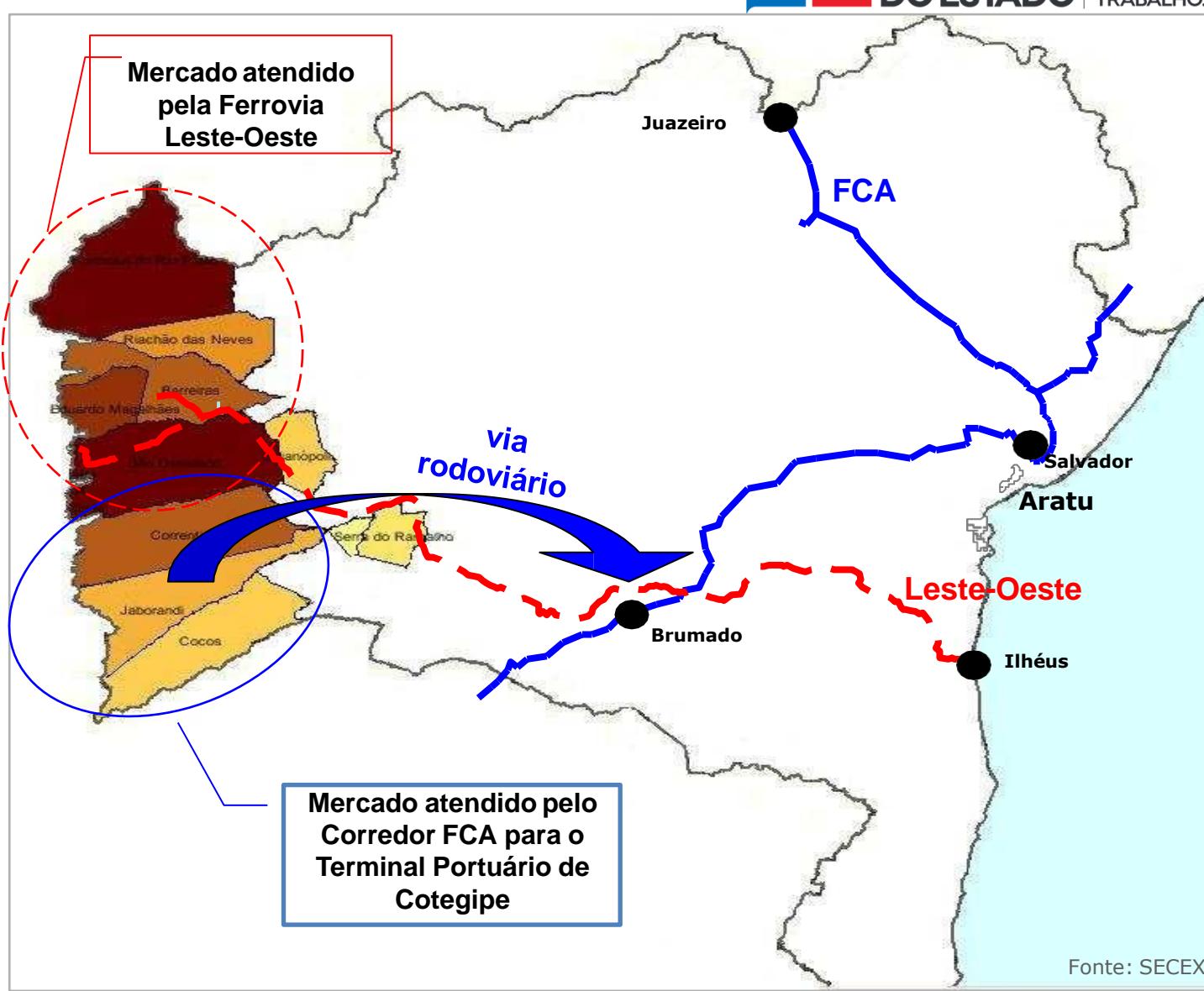
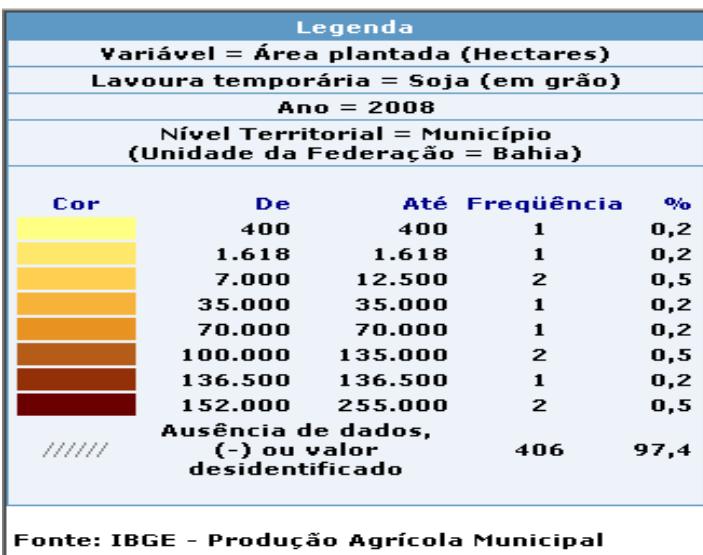
Concessão pelo prazo de 30 anos a partir de 1 de setembro de 1996

Principal conexão ferroviária entre a Bahia, Nordeste, Sudeste e Centro-Oeste

Poderia fazer a interligação com as malhas da MRS, Transnordestina e Ferroban, que possibilitaria a conexão com os maiores centros consumidores do Brasil e do Mercosul.



# Corredor complementar à Ferrovia Bahia Oeste - Leste



# Ferrovias



# Opções de Variantes Ferroviárias de Transposição do Vale do Paraguassú e Feira de Santana



# FERROVIA CENTRO ATLÂNTICA - FCA

Implantação do ramal Porto de Aratu / Feira de Santana / Iaçu (235 km): eliminar o gargalo entre Cachoeira / São Felix e viabilizar o escoamento de minérios.

Capacidade assegurar o escoamento de 11 milhões de toneladas/ano.

Investimentos aprox. de **US\$ 484,5 milhões**.

Trechos na Bahia:

- Salvador (BA) / Propriá (SE) | 537 km
- Alagoinhas (BA) / Juazeiro (BA) | 450 km
- Simões Filho (BA) / Divisa entre BA e MG | 854 km



# FERROVIAS

## FIOL / FERROVIA BIOCEÂNICA

Oceano  
Pacífico



# FERROVIA OESTE-LESTE FIOL

- Capacidade prevista: 65 milhões de toneladas/ano.
- 1.527 km (1.100km na Bahia)

## Concessão

- Estudos do EVTE (Viabilidade Econômica) investimentos realizados: R\$ 2,5 milhões
- Audiências públicas realizadas em Ilhéus e Brasília em 2018;
- Concessão estimada: 1º trecho: Ilhéus/Ba a Caetité/Ba



## FERROVIAS

### FICO / FIOL

Ferrovia em construção com estimados 1.641 km de extensão, parte da ligação entre os oceanos Atlântico, no Brasil, e o Pacífico, no Peru.

- Realizados estudos do EVTE – trecho do município de Água Boa (MT) até Ilhéus (BA)
- Campinorte (GO) / Vilhena(RO)





## AEROPORTO INTERNACIONAL DE SALVADOR

- 3º maior infraestrutura aeroportuária do Brasil
- 8º maior em movimento de passageiros do País
- Capacidade de atender 11 milhões de passageiros por ano



## AEROPORTO DE ILHÉUS

- Capacidade de atender 700.000 passageiros/ano



## AEROPORTO DE PORTO SEGURO

- Movimenta 1,8 milhão de passageiros/ano



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| ○ SALVADOR / LISBOA           | ○ SALVADOR / CÓRDOBA   |
| ○ SALVADOR / MADRID           | ○ PORTO SEGURO / CÓRDOBA   |
| ○ SALVADOR / BUENOS AIRES     | ○ SALVADOR / MIAMI   |
| ○ PORTO SEGURO / BUENOS AIRES | ○ SALVADOR / ILHA DO SAL<br><small>(início em Junho/2018)</small>      |
| ○ SALVADOR / BOGOTÁ           | ○ SALVADOR / CIDADE DO PANAMÁ<br><small>(início em Julho/2018)</small> |



# INFRAESTRUTURA | AEROPORTOS



## Concessão Aeroporto Jorge Amado – ILHÉUS

Aprox. 700 mil passageiros/ano (Terceira maior em números de passageiros no estado da Bahia com capacidade de operação de aeronaves de grande porte, como o Boeing 737 800, A318, EMB195);  
Cerca de 10 mil operações de aeronaves/ano.

- Investimento estimado: US\$ 13 milhões



## NOVO Aeroporto – PORTO SEGURO

Projeto para terminal de passageiros, pátio de veículos, nova KF.  
• 1.800 passageiros/ano

INSTITUIÇÃO DE REFERÊNCIA EM EDUCAÇÃO, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO VOLTADO PARA A INDÚSTRIA, CONSIDERADO O MELHOR CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ENSINO SUPERIOR EM ENGENHARIA DO NORTE/NORDESTE E UMA DAS PRINCIPAIS INSTITUIÇÕES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (ICTs) DO PAÍS.

## ÁREAS DE ATUAÇÃO

- Software e supercomputação, biotecnologia e saúde, manufatura avançada, mobilidade e infraestrutura energia e sustentabilidade, novos produtos, materiais e metrologia, outras competências.
- PD&I, operando projetos de pesquisa de alto impacto nacional e internacional.

## CIMATEC INDUSTRIAL

- Grande complexo tecnológico e industrial numa área de 4 milhões m<sup>2</sup>
- Laboratórios avançados, plantas-piloto de grandes proporções, áreas de segurança para testes e operações de risco, pista de teste multiuso para projetos de inovação tecnológica para o setor automobilístico

## SUPERCOMPUTADOR CIMATEC YEMOJA

- Mais rápido América Latina
- Processamento de dados sísmicos 3D e 4D de dimensões industriais no pré-sal.



## FLATFISH

- Veículo autônomo submarino
- Utilizado para inspeção visual em 3D de alta resolução.



# SANEAMENTO

## Região Metropolitana de Salvador - RMS

A RMS também conhecida como Grande Salvador e pela sigla RMS, foi instituída pela Lei Complementar Federal Nº14, de 08/06/1973. Com 3 899 533 habitantes segundo a estimativa para 2018 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), passa a ser a segunda maior aglomeração urbana do Nordeste brasileiro e a sétima do Brasil, Concentrando aproximadamente 43,94% do PIB estadual.

Compreende os municípios de Camaçari, Candeias, Dias d'Ávila, Itaparica, Lauro de Freitas, Madre de Deus, Mata de São João, Pojuca, Salvador, São Francisco do Conde, São Sebastião do Passé, Simões Filho e Vera Cruz.

Características geográficas	
<b>Área</b>	4 375,123 km <sup>2</sup> <sup>[1]</sup>
<b>População</b>	3 899 533 hab. <i>Estimativa IBGE/2018</i>
<b>Densidade</b>	891,3 hab./km <sup>2</sup>
<b>IDH</b>	0,743 – <b>Elevado</b> <i>PNUD/2010</i>
<b>PIB</b>	R\$ 107 670 081 mil <i>IBGE/2015</i>
<b>PIB per capita</b>	R\$ 27 235,56 <i>IBGE/2015</i>

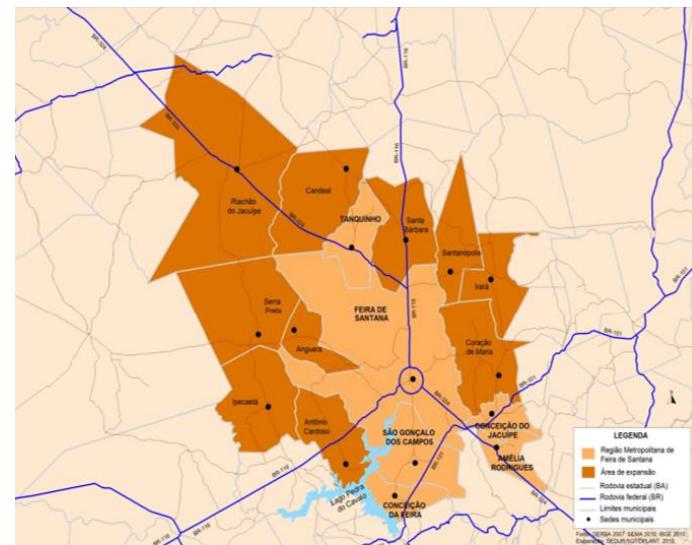


# SANEAMENTO

## Região Metropolitana de Feira de Santana - RMFS

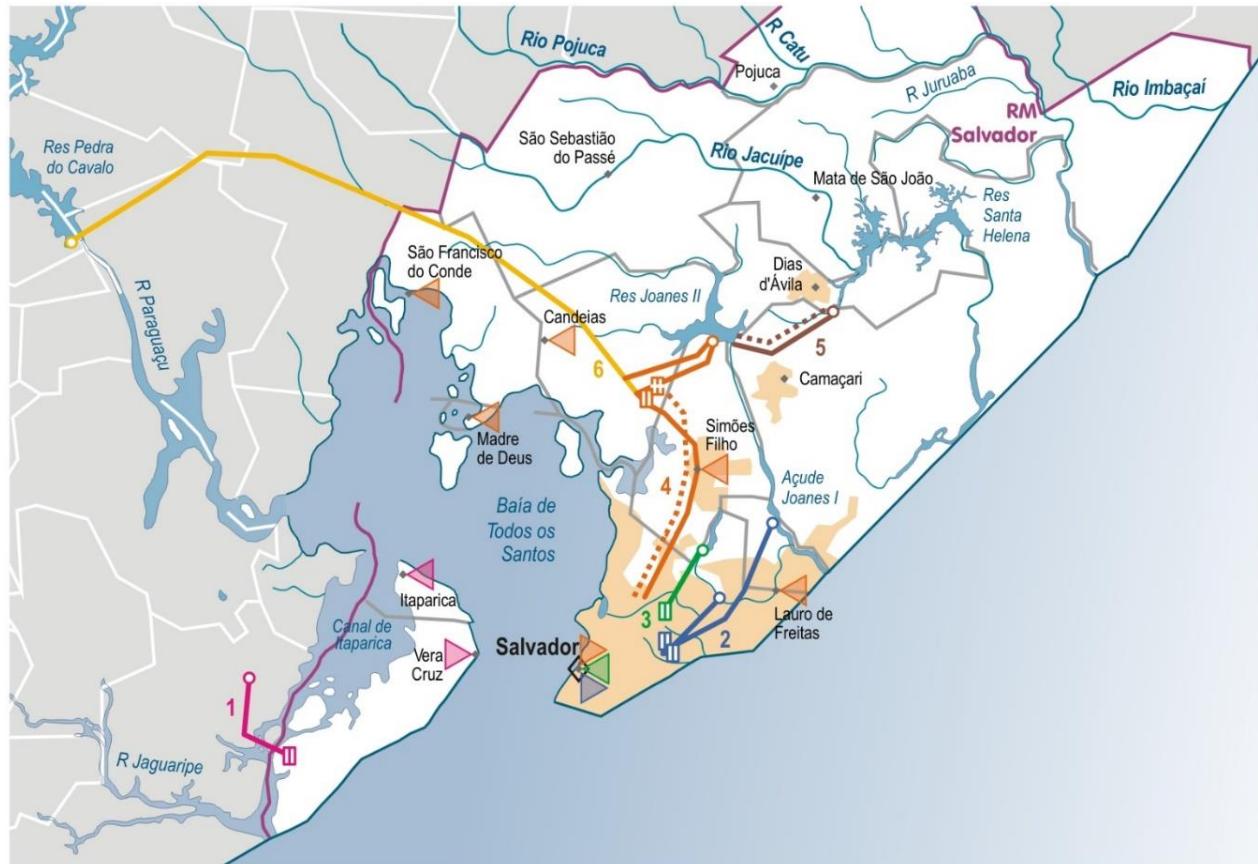
Criada pela lei complementar estadual nº. 35 de 06/07/2011, a região metropolitana de Feira de Santana tem a proposta de englobar 15 municípios, sendo que a princípio apenas seis cidades comporão a mesma: Amélia Rodrigues, Conceição da Feira, Conceição do Jacuípe, Feira de Santana, São Gonçalo dos Campos e Tanquinho, sendo que os demais serão incorporados durante a segunda fase do projeto. Aí estarão inclusos Anguera, Antônio Cardoso, Candela, Coração de Maria, Ipecaetá, Irará, Riachão do Jacuípe, Santa Bárbara, Sertanópolis e Serra Preta.

Características geográficas	
<b>Área</b>	2 265,426 km <sup>2</sup> <sup>[1]</sup>
<b>População</b>	786 086 hab. <sup>Estimativas IBGE/2014</sup>
<b>Densidade</b>	346,99 hab./km <sup>2</sup>
<b>IDH</b>	0,687 – <span style="color: orange;">Médio</span>
<b>PIB</b>	R\$ 14.305.998 bilhões <sup>IBGE/2014<sup>[2]</sup></sup>
<b>PIB per capita</b>	R\$ 18.199 024



# SANEAMENTO

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RMS

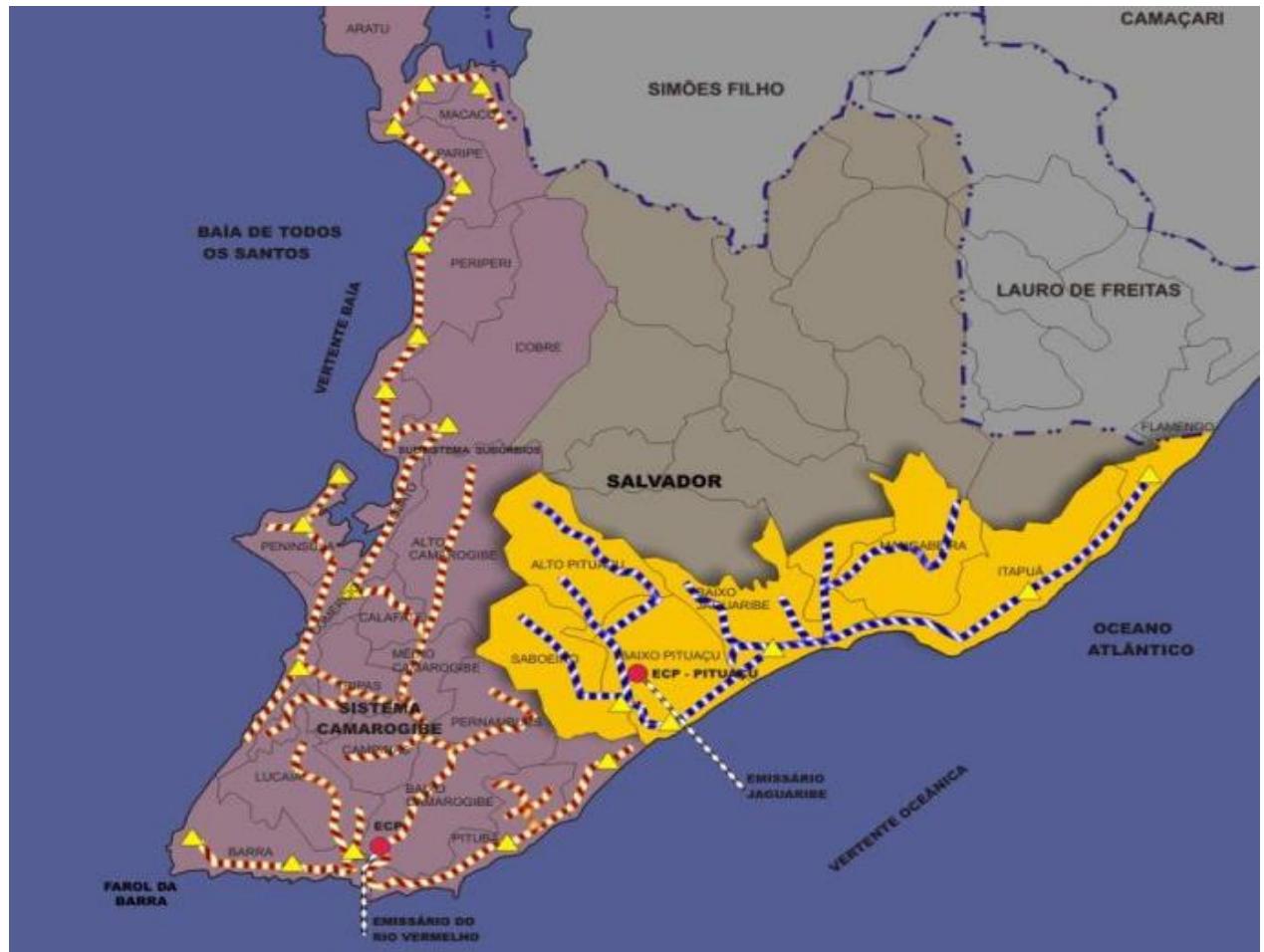


- 1 SIN Itaparica-Vera Cruz
- 2 SIS Ipitanga I-Joanes I (Parque Bolandeira)
- 3 SIS Ipitanga II (ETA Suburbana)
- 4 SIN Salvador-Lauro de Freitas-ETA Principal
- 5 Sistema Adutor Santa Helena-Joanes II
- 6 Sistema Adutor Pedra do Cavalo

- Área urbanizada (Urbanized area)
  - Limite de Região Metropolitana (Metropolitan Region limit)
  - Sistema existente / captação (Existing system / intake)
  - Sistema planejado / captação (Planned system / intake)
  - ETA existente (Existing ETA)
  - ETA planejada (Planned ETA)
  - Sede urbana atendida por sistema (Urban area served by the system)
- 0 10 20 30 40km 

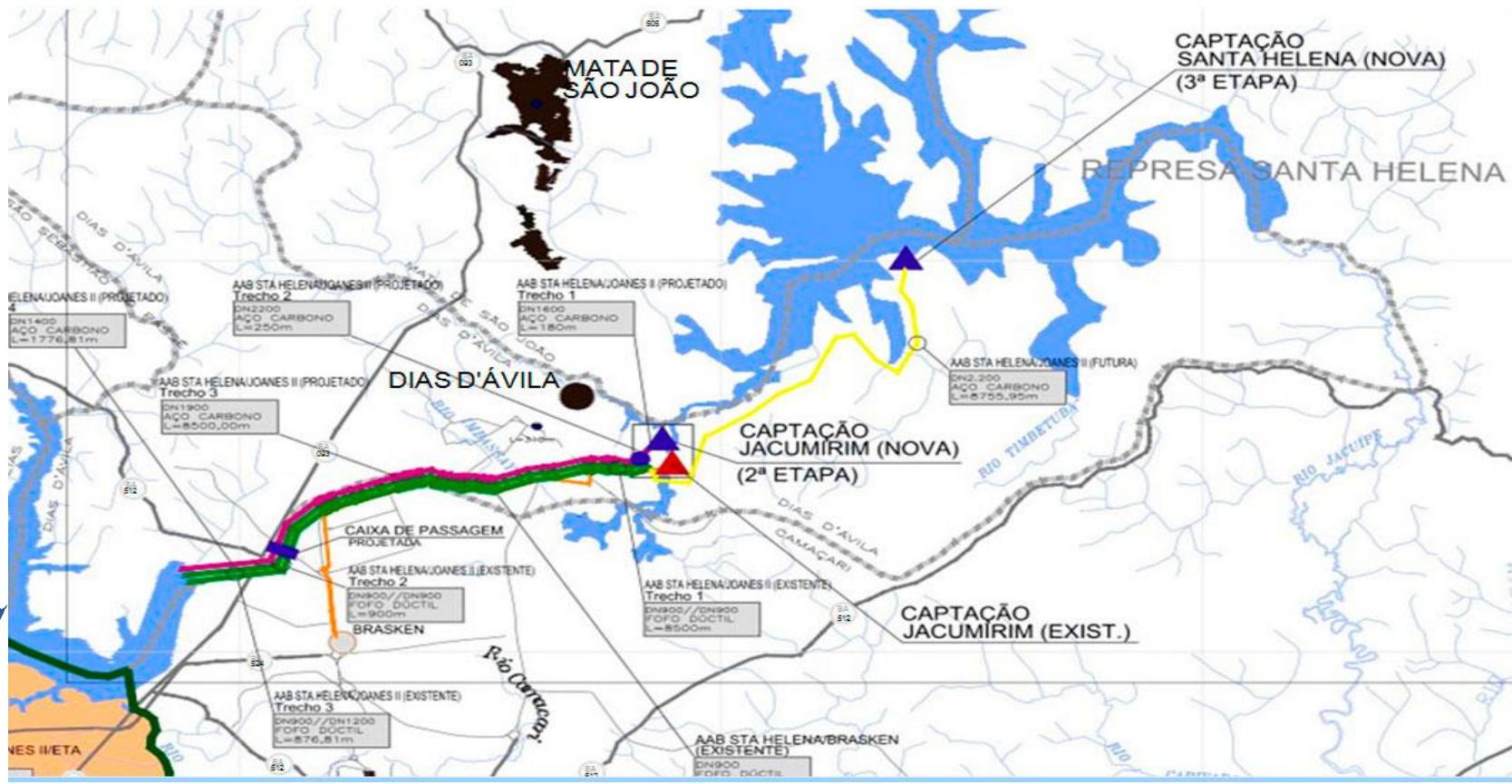
# SANEAMENTO

## SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Região Metropolitana de Salvador



# INFRAESTRUTURA HÍDRICA

## DESVIO SANTA HELENA - JOANES II – SALVADOR



# INFRAESTRUTURA HÍDRICA

## AMPLIAÇÃO DA TRANSPOSIÇÃO SANTA HELENA – JOANES II

- O Sistema Integrado de Abastecimento de Água – SIAA Salvador: Salvador, Lauro de Freitas, Simões Filho, Candeias, Madre de Deus e São Francisco do Conde e inclui o aproveitamento dos reservatórios das Barragens de Pedra do Cavalo, Joanes II e Joanes I;
- O investimento para as obras de captação/elevatória e adução de água bruta é estimado em US\$ 94.000.000 (noventa e quatro milhões de dólares) e beneficiará uma população de 3.419.917 habitantes (início de plano - ano 2015) e 4.400.793 (fim de plano - ano 2040);
- As localidades e indústrias: Salvador, Lauro de Freitas, Simões Filho, Candeias, São Francisco do Conde e Madre de Deus, SIAA de Amélia Rodrigues e de Santo Amaro; e Parques Industriais da Braskem, Polo Logístico de Camaçari, Petrobrás e CIA Norte.

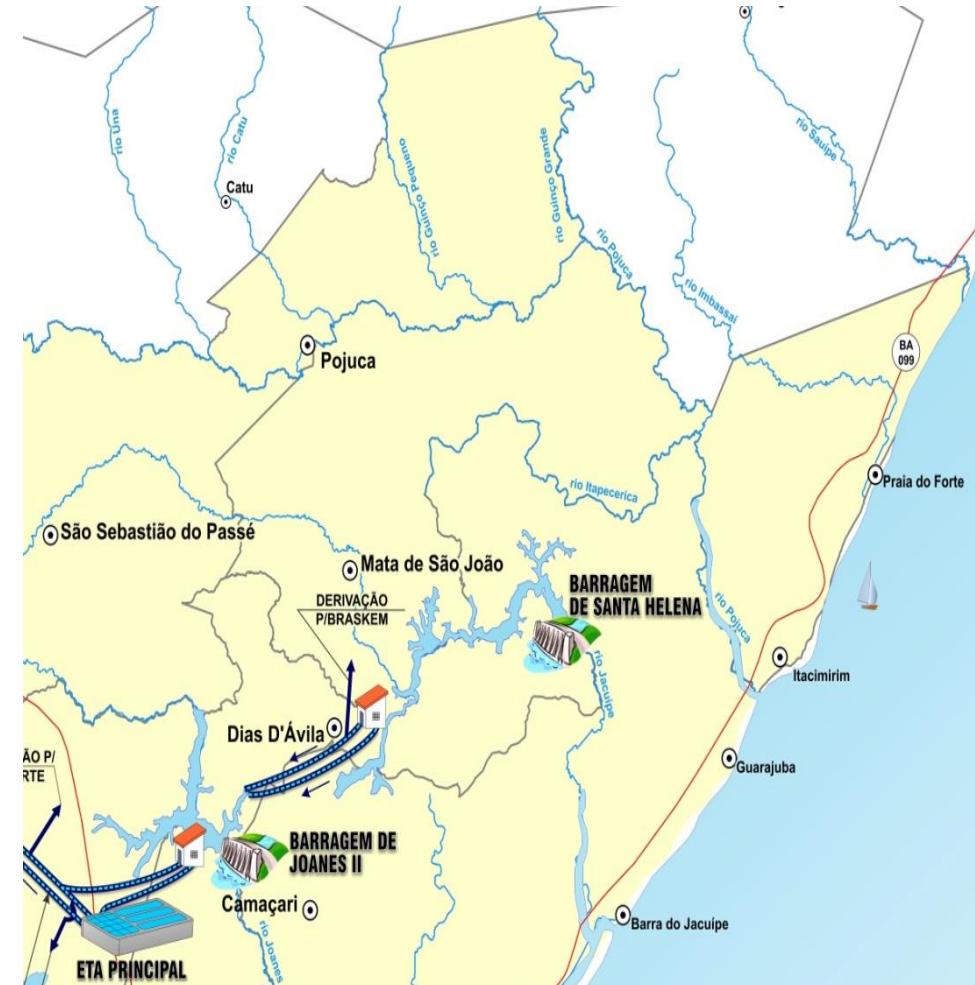
# TRANSPOSIÇÃO POJUCA – SANTA HELENA

## ETAPA 1

- Implantação de barragem de nível para captação a fio d'água;
- Elevatória de água bruta (4 conjuntos);
- Adutora de água bruta (10,8 Km);
- Vazão: 2 m<sup>3</sup>/s
- Investimento estimado: US\$ 48,5 milhões

## ETAPA 2

- Construção de barragem de acumulação com aproveitamento da barragem de nível;
- Adutora de água bruta paralela à adutora da 1<sup>a</sup> etapa;
- Nova Estação de Tratamento de Água
- Vazão: 9,5 m<sup>3</sup>/s
- Investimento estimado: US\$ 157,6 milhões



# EMISSÁRIO LITORAL NORTE (AREMBEPE)

## SES REGIÃO AO NORTE DE SALVADOR

- Municípios atendidos: Dias D'Ávila, Camaçari, Simões Filho e 35% de Lauro de Freitas
- Aproveitamento de estrutura existente (píer da Cetrel), para construção de emissário submarino;
- Operação do sistema feita apenas com Estações Elevatórias, dispensando-se Estações de Tratamento (solução de menor complexidade);
- Investimento estimado: US\$ 112 milhões





**RUI COSTA**  
Governador