



**AGENCIA DE REGULAÇÃO ECONOMICA**

**VII Conferência Anual da RELOP  
Hotel Pestana Trópico Praia, Cabo Verde  
4 e 5 de Setembro de 2014**

**Cabo Verde**

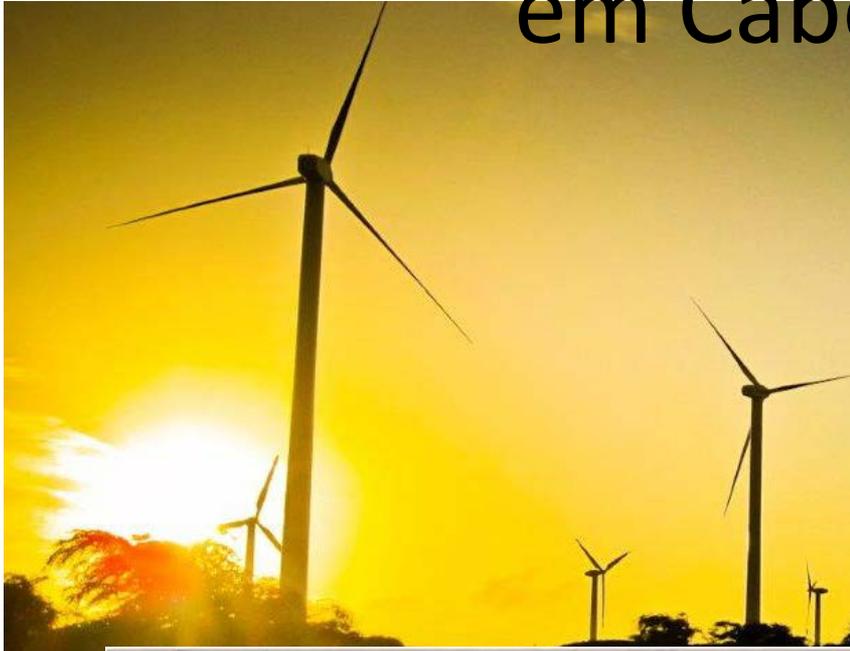
**Os desafios da Regulação num Contexto  
de Transformação da Matriz Energética**

**Apresentação : Rito Évora, Administrador**

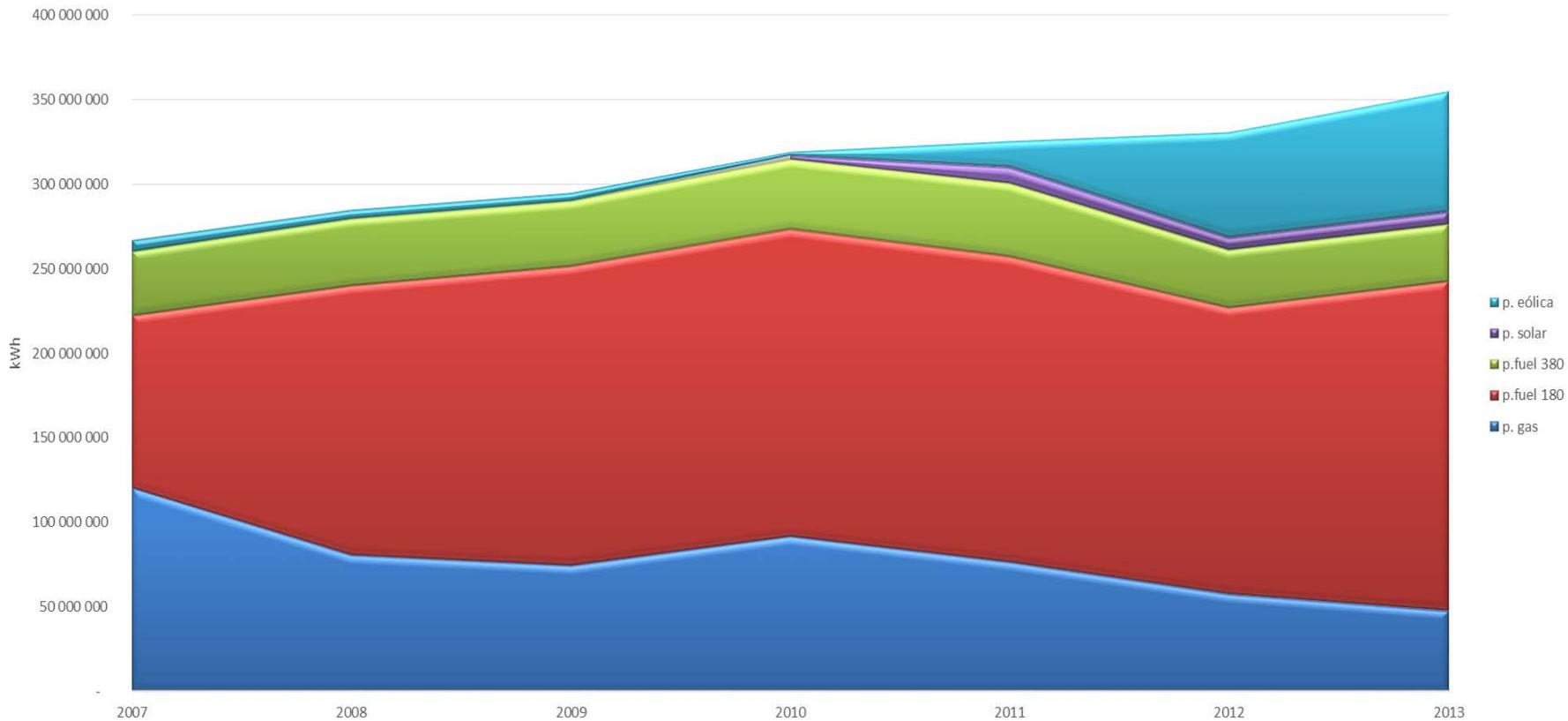
# Índice

- Breve Análise Retrospectiva;
- Perspectivas de Evolução;
- Prioridades e Desafios da Regulação.

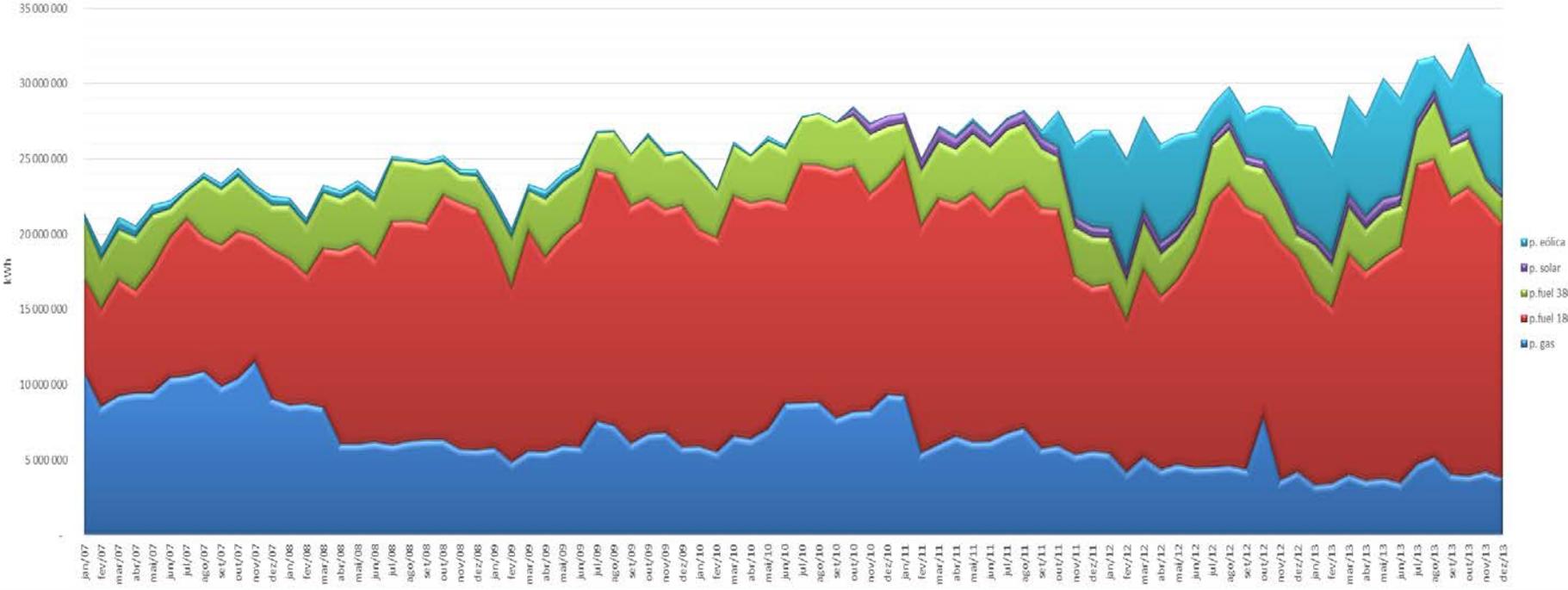
# A Exploração das Energias Renováveis em Cabo Verde



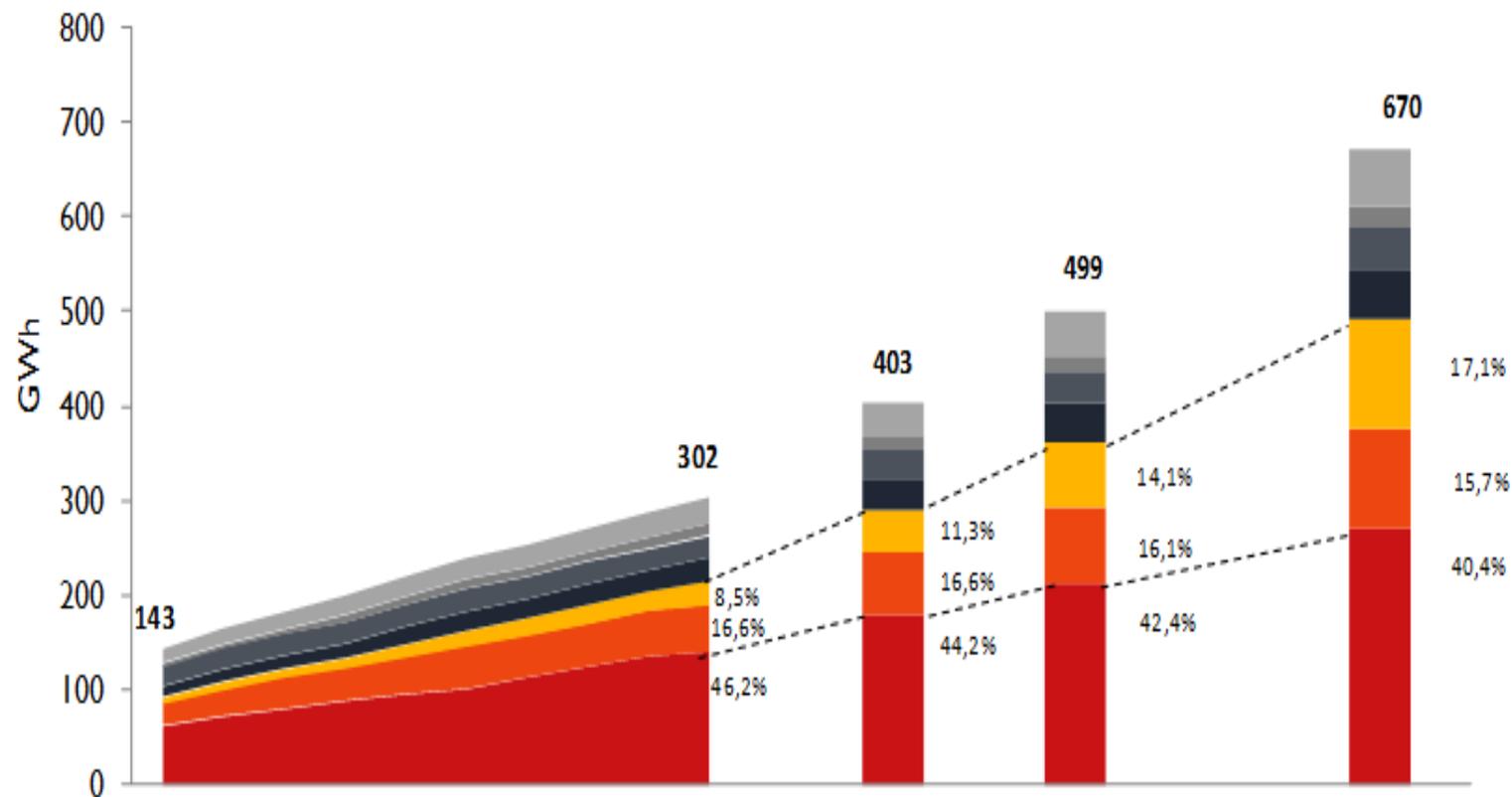
### Mix de Produção Electra



### Mix de Produção Eléctrica



Cenário de evolução do consumo de energia eléctrica por sector



2000

2009

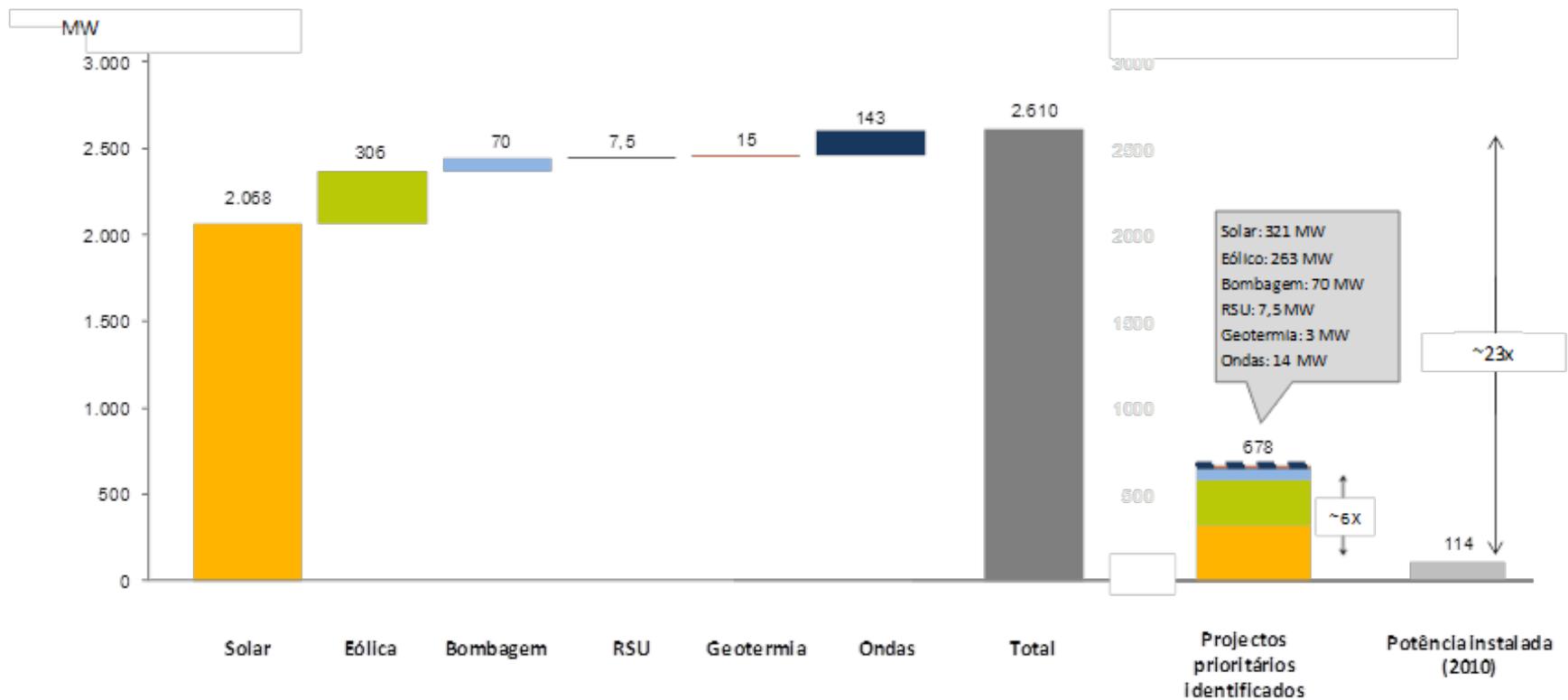
2012

2015

2020

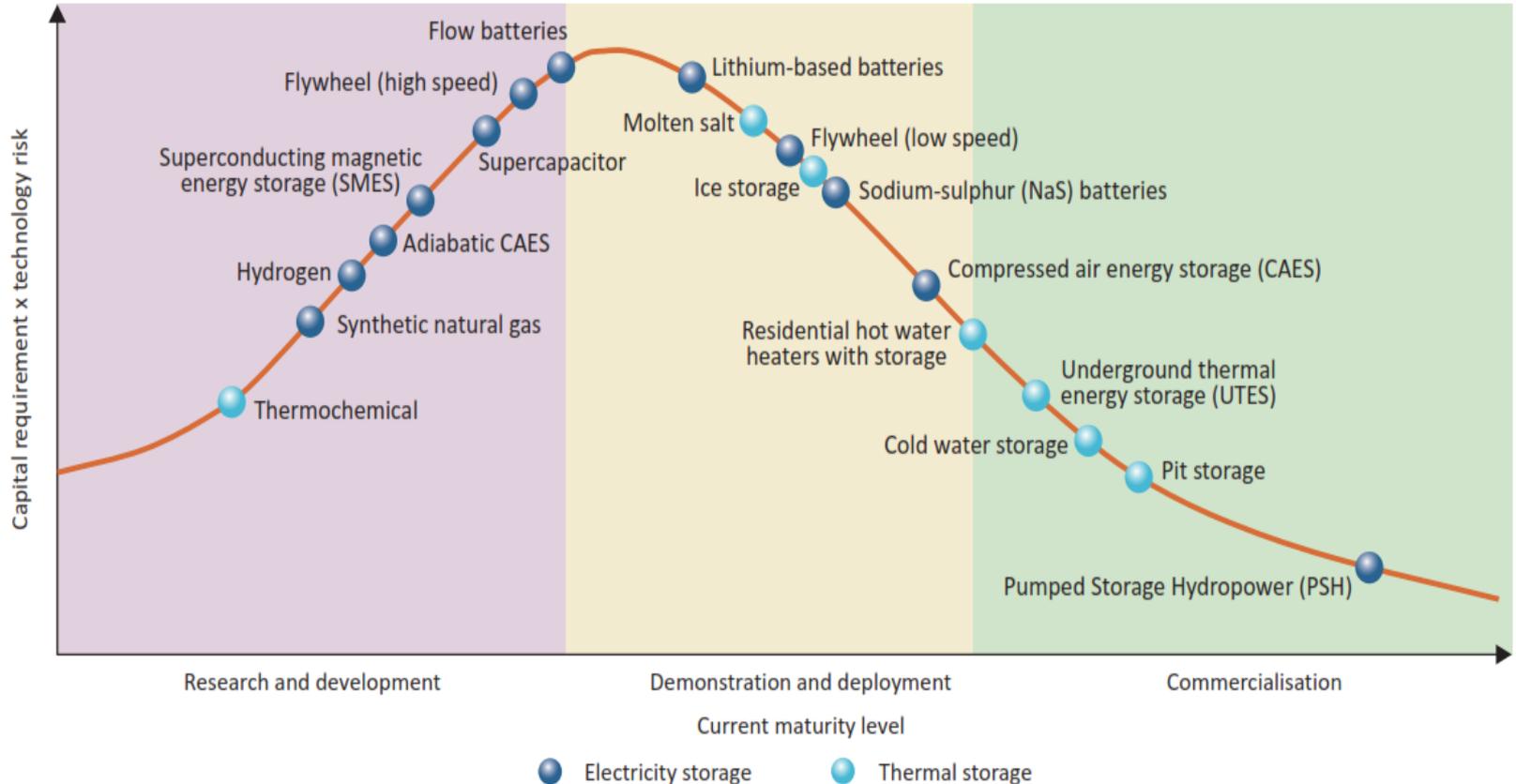
Doméstico Com/Ind/Agri Turismo Instituições Dessalinização Consumo interno Perdas técnicas

# ZDER Potential





**Figure 3: Maturity of energy storage technologies**



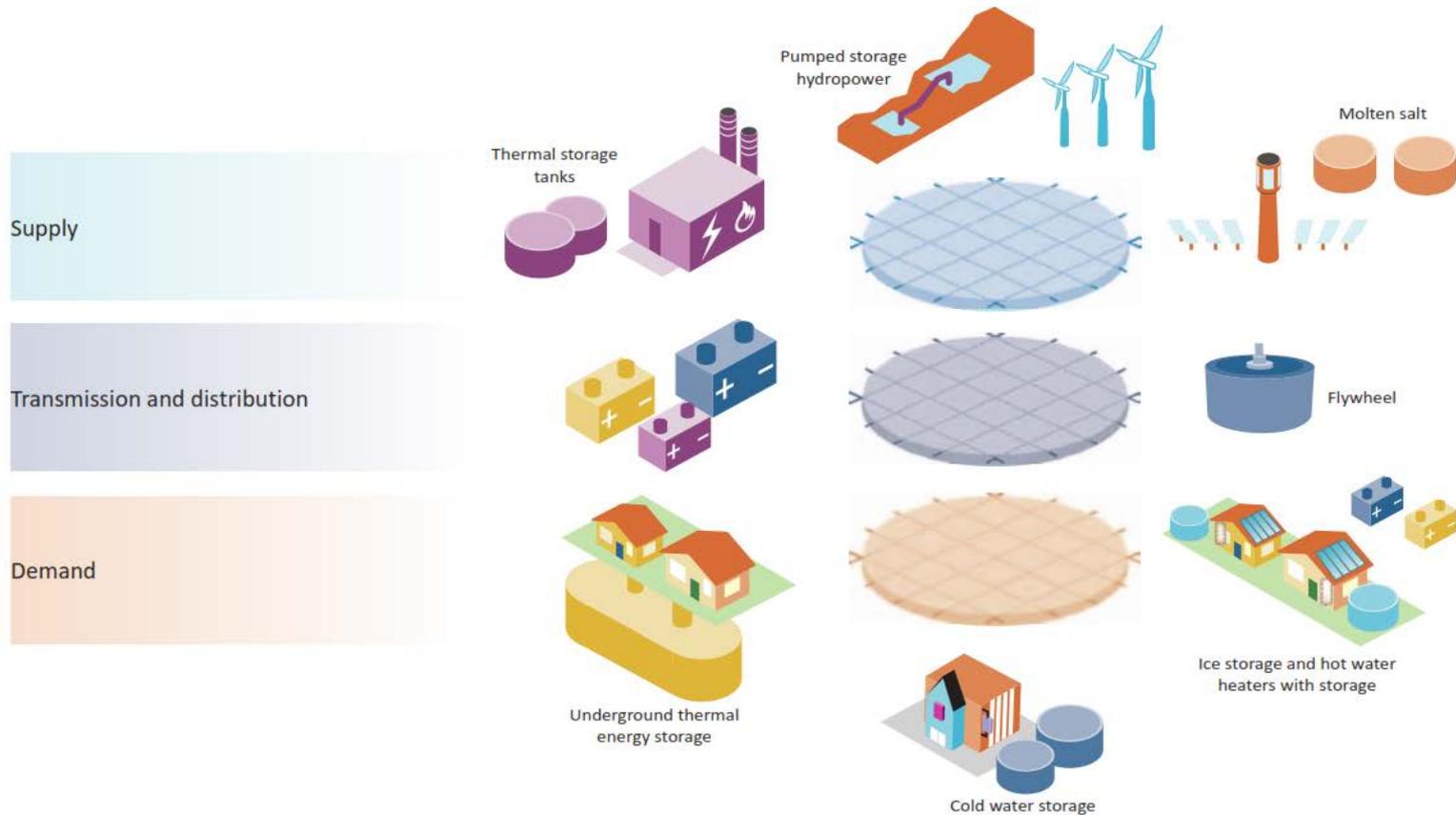
Source: Decourt, B. and R. Debarre (2013), "Electricity storage", *Factbook*, Schlumberger Business Consulting Energy Institute, Paris, France and Paksoy, H. (2013), "Thermal Energy Storage Today" presented at the IEA Energy Storage Technology Roadmap Stakeholder Engagement Workshop, Paris, France, 14 February.

# Decreto-lei nº1/2011 (revisto em 2014): Incentivos ao desenvolvimento das energias renováveis

- Procedimentos especiais para o licenciamento de projectos de energias renováveis:
  - a) Regime Geral (IPP e Auto-Produtor)*
    - » Requer licenciamento
  - b) Regime para micro-produtores (até 100 kW)*
    - » Registo na DGE ;
  - c) Regime simplificado para projectos de electrificação rural em zonas isoladas.*
- Outras disposições relativas a:
  - Planeamento energético e ordenamento do território,
  - Incentivos Fiscais (reformulado no novo código de benefícios fiscais),
  - Remuneração

# Sistemas de Armazenagem

**Figure 2: Hypothetical deployment of storage assets across an electric power system**



Source: modified from EIA (Energy Information Administration) (2012), "Electricity storage: Location, location, location.....and cost", *Today in Energy*, Washington, DC, United States, [www.eia.gov/todayinenergy/detail.cfm?id=6910](http://www.eia.gov/todayinenergy/detail.cfm?id=6910).

Prioridades e Desafios da Regulação.

# Remuneração no regime geral de Licenciamento

- Valor fixo por cada kWh injectado na rede durante 15 (quinze) anos;
- Pode ser reduzido no caso de concurso, aplicando-se a cada projecto o valor que estiver em vigor no momento da atribuição da licença de estabelecimento, deduzido da redução proposta pelo produtor;

# Metodologia de calculo de Tarifas de Compra de Energias Renováveis

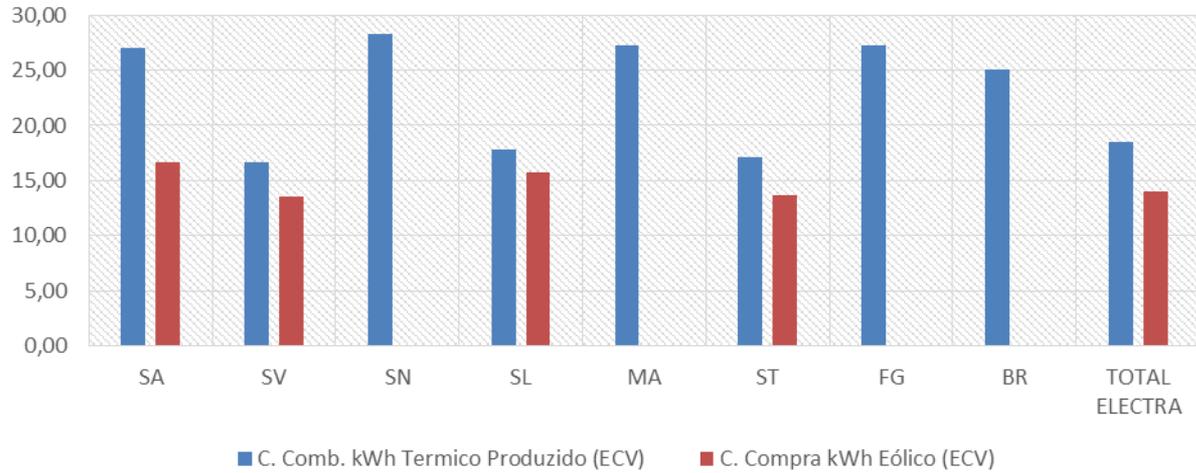


ACG  
(Avoided  
cost of  
generation)

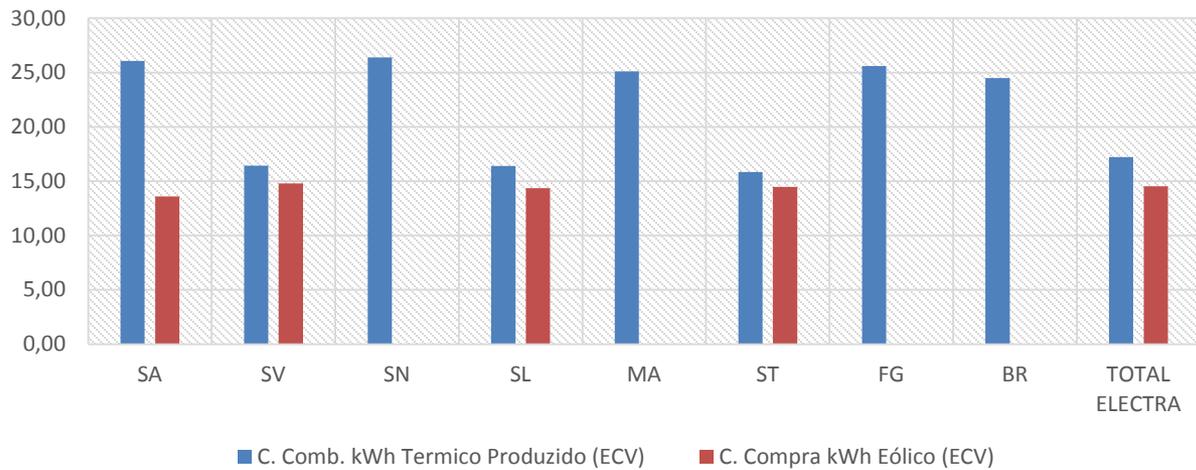
Cobertura de pelo menos 50% do custo evitado de produção de energia térmica ....., tendo em consideração os custos marginais de produção;

STC  
Specific-  
Technology  
Cost

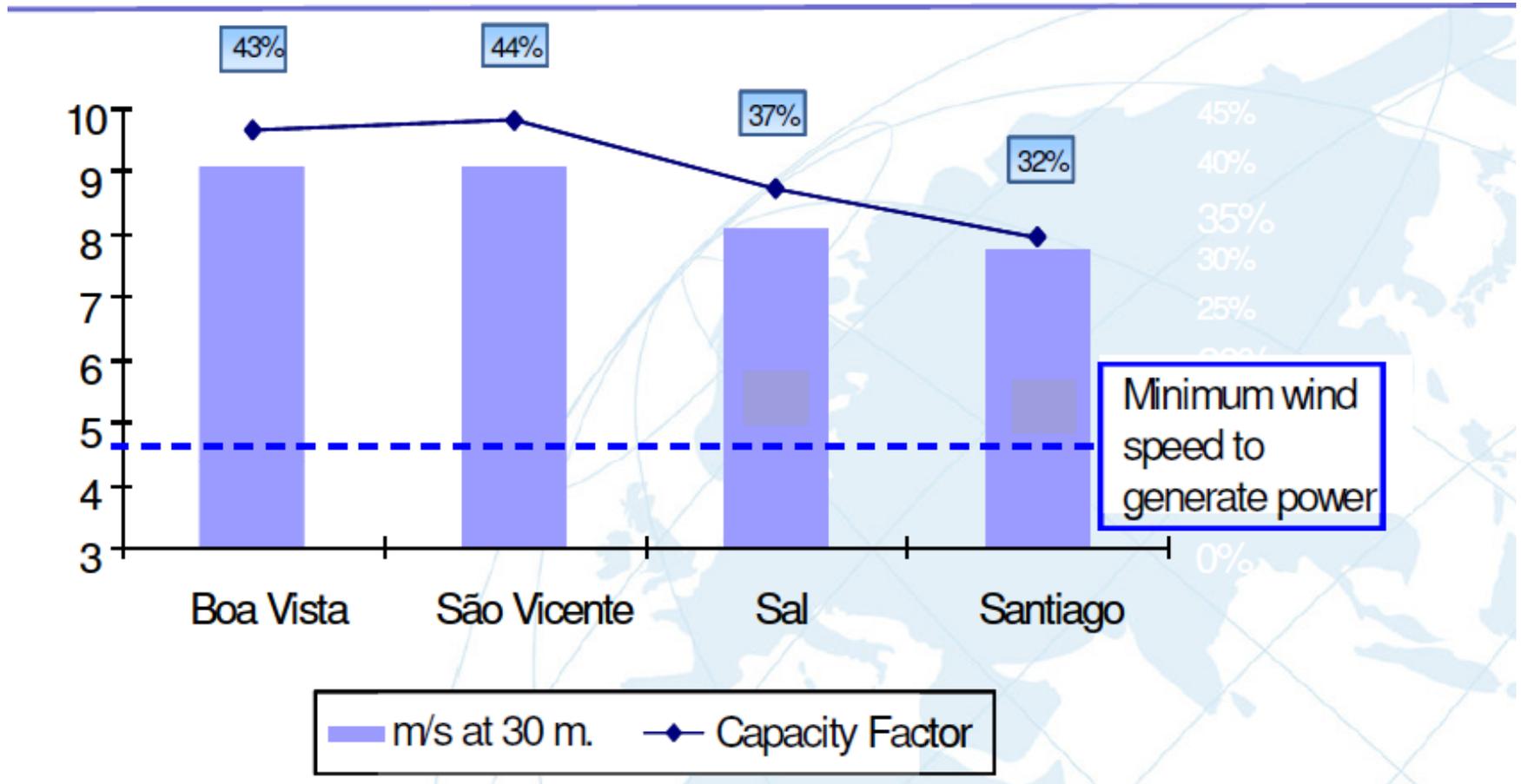
## 2012



## 2013

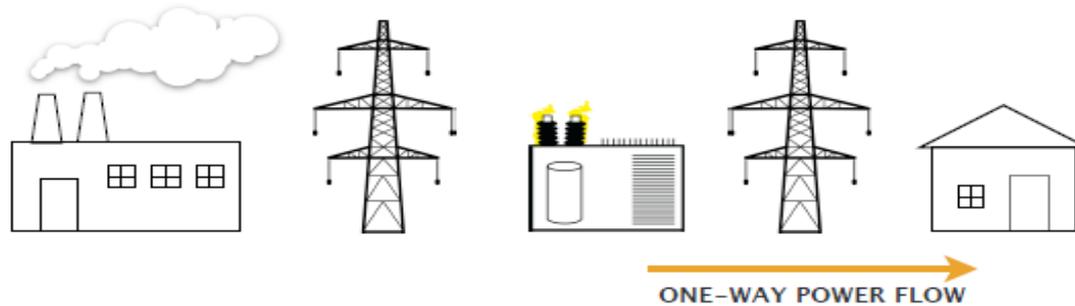


# Wind Resources

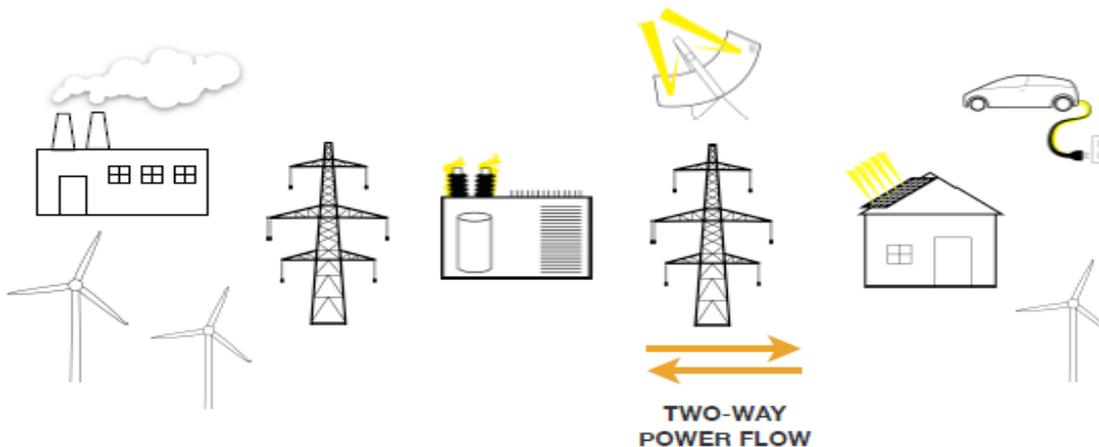


# Geração Distribuída

## CURRENT SYSTEM/VALUE CHAIN:



## FUTURE SYSTEM/VALUE CONSTELLATION:



## WHAT MAKES DERs UNIQUE:

### Siting

Smaller, more modular energy resources can be installed by disparate actors outside of the purview of centrally coordinated resource planning.

### Operations

Energy resources on the distribution network operate outside of centrally controlled dispatching mechanisms that control the real-time balance of generation and demand.

### Ownership

DERs can be financed, installed or owned by the customer or a third party, broadening the typical planning capability and resource integration approach.

# Reformulação da Estrutura Tarifária

- Necessidade de maior sofisticação da Estrutura e desagregação segundo a lógica:
  - De Atributos dos Serviços Prestados
    - Energia, capacidade, flexibilidade, fiabilidade, benefícios ambientais;
  - Temporal
  - Localização

# Regulamentar o “Despacho”

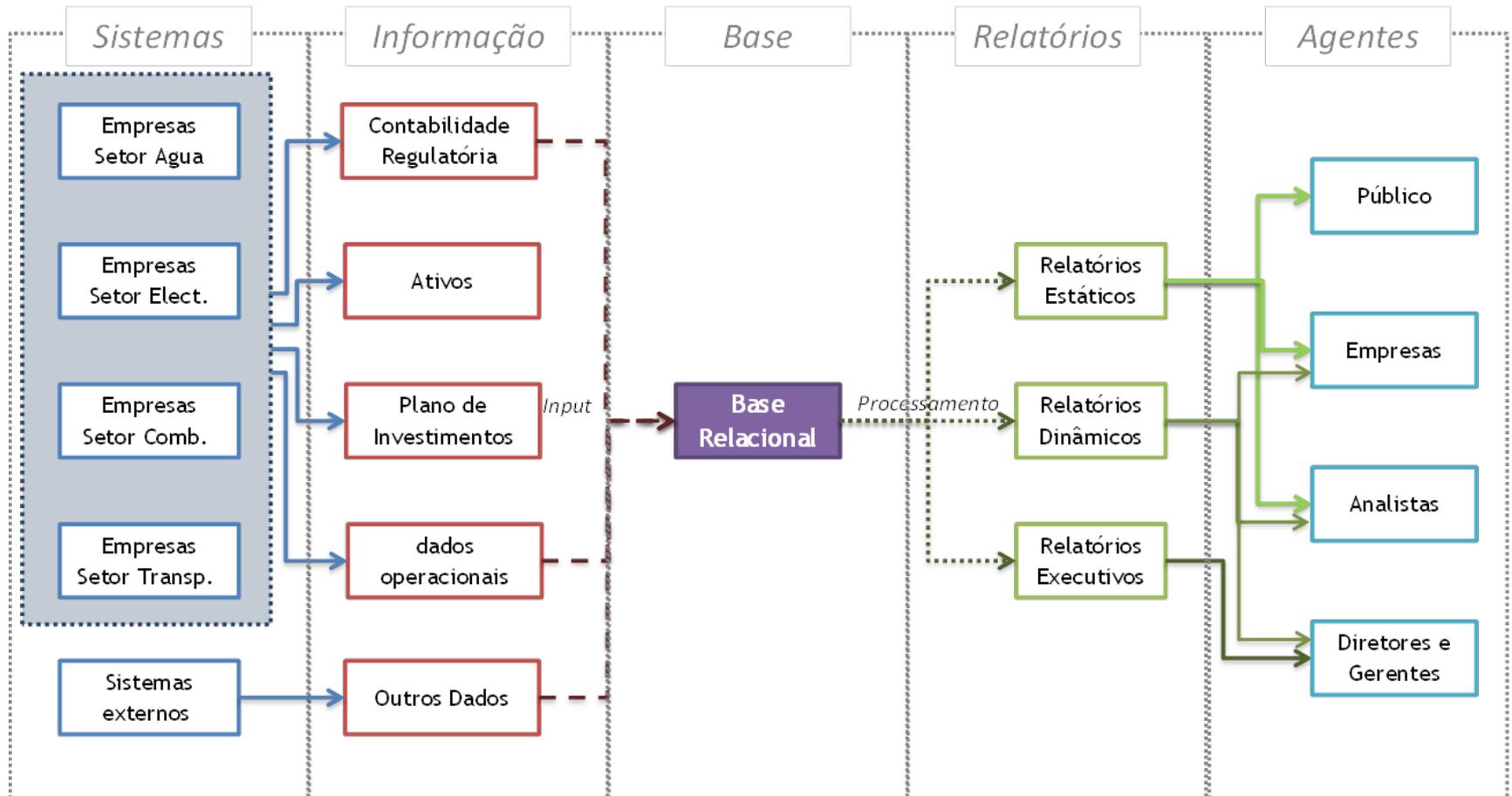
Gestão do acesso físico à rede pública em função de critérios técnicos e de ordem de mérito

# Consolidação e Reforço Institucional

- Reforço do Quadro de Pessoal
- Ampliação das Instalações Físicas
- Nova Estrutura Orgânica

# Estrutura Conceptual do SGIR

## Desenho do fluxo de informação global





AGENCIA DE REGULAÇÃO ECONOMICA

c

Obrigado!