



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

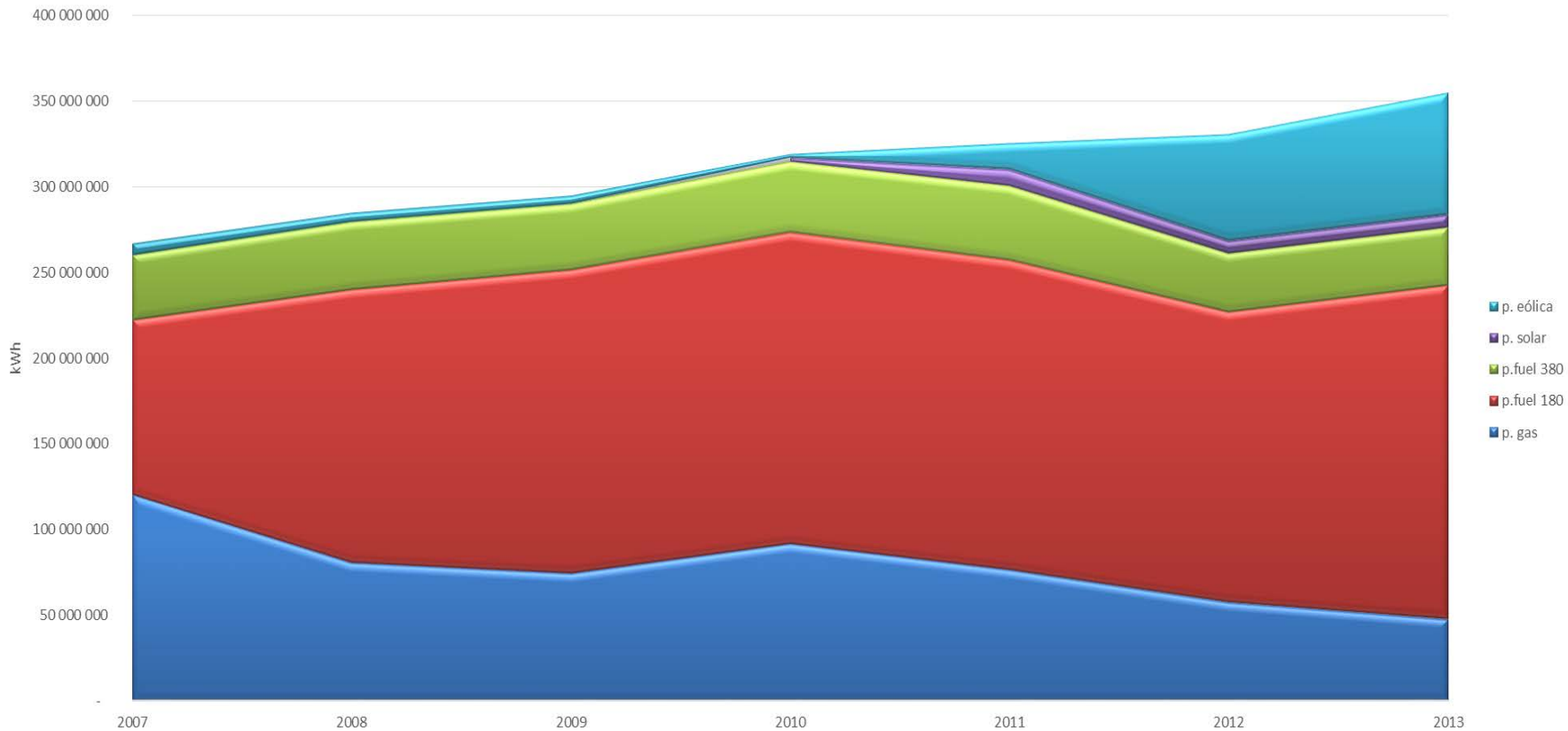
Índice

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

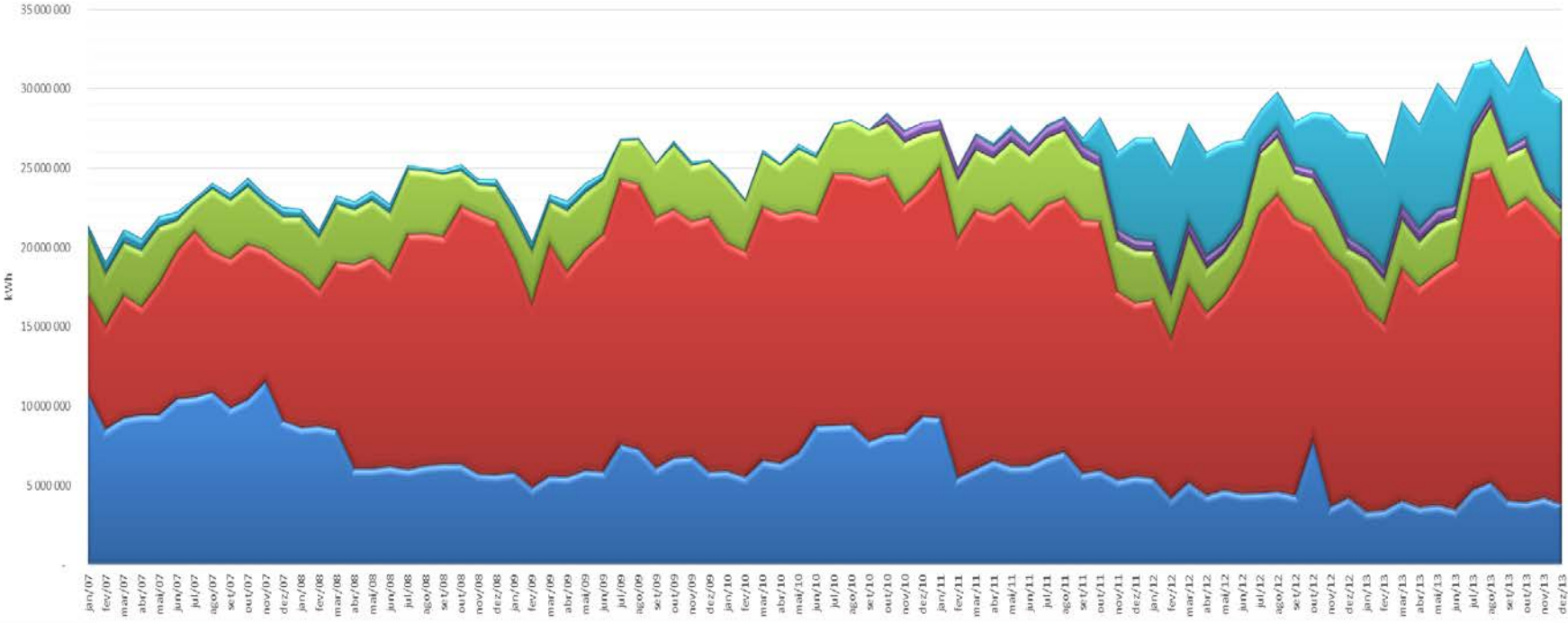
A Exploração das Energias Renováveis em Cabo Verde



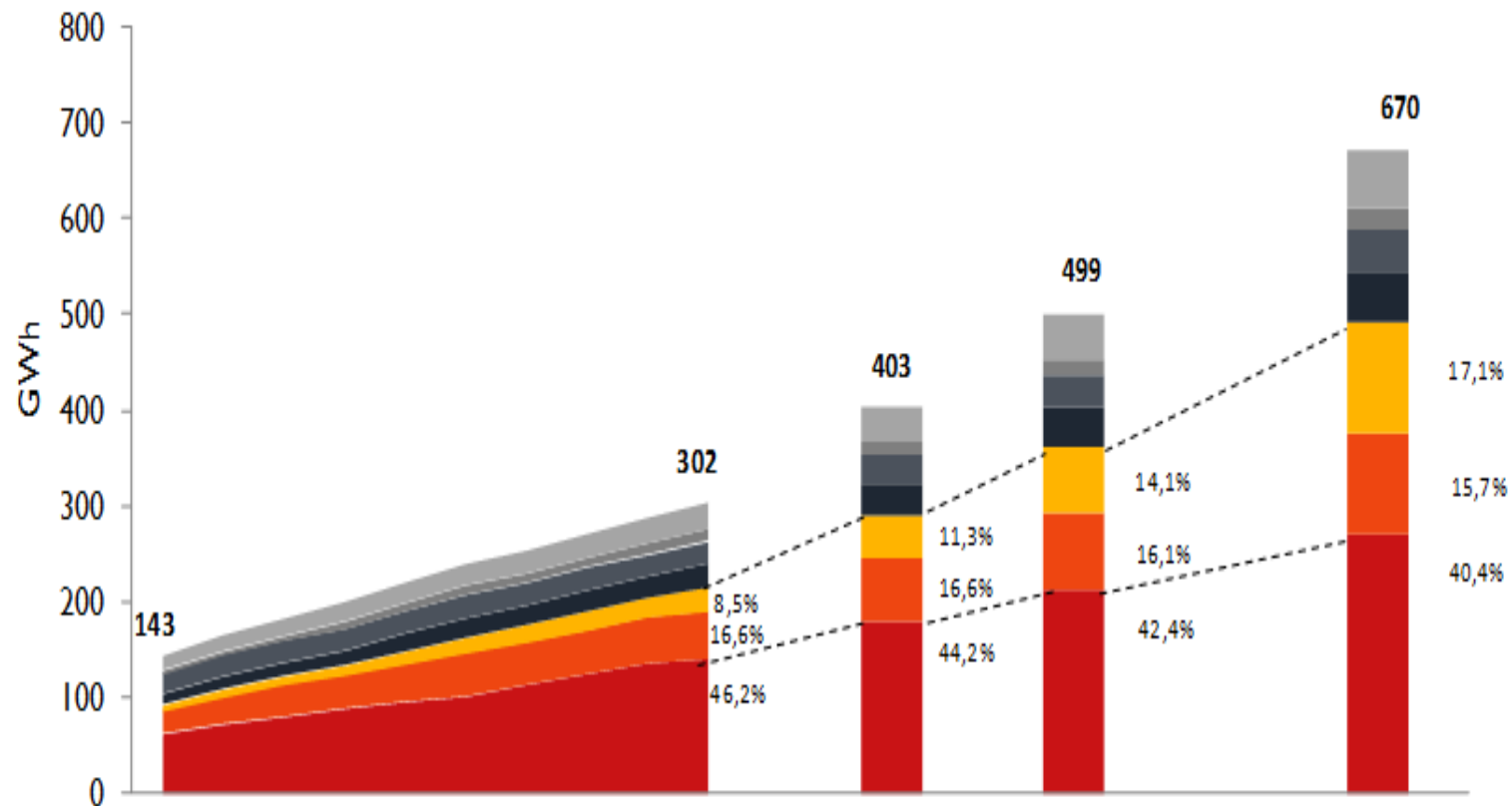
Mix de Produção Electra



Mix de Produção Eléctrica



Cenário de evolução do consumo de energia eléctrica por sector



2000

2009

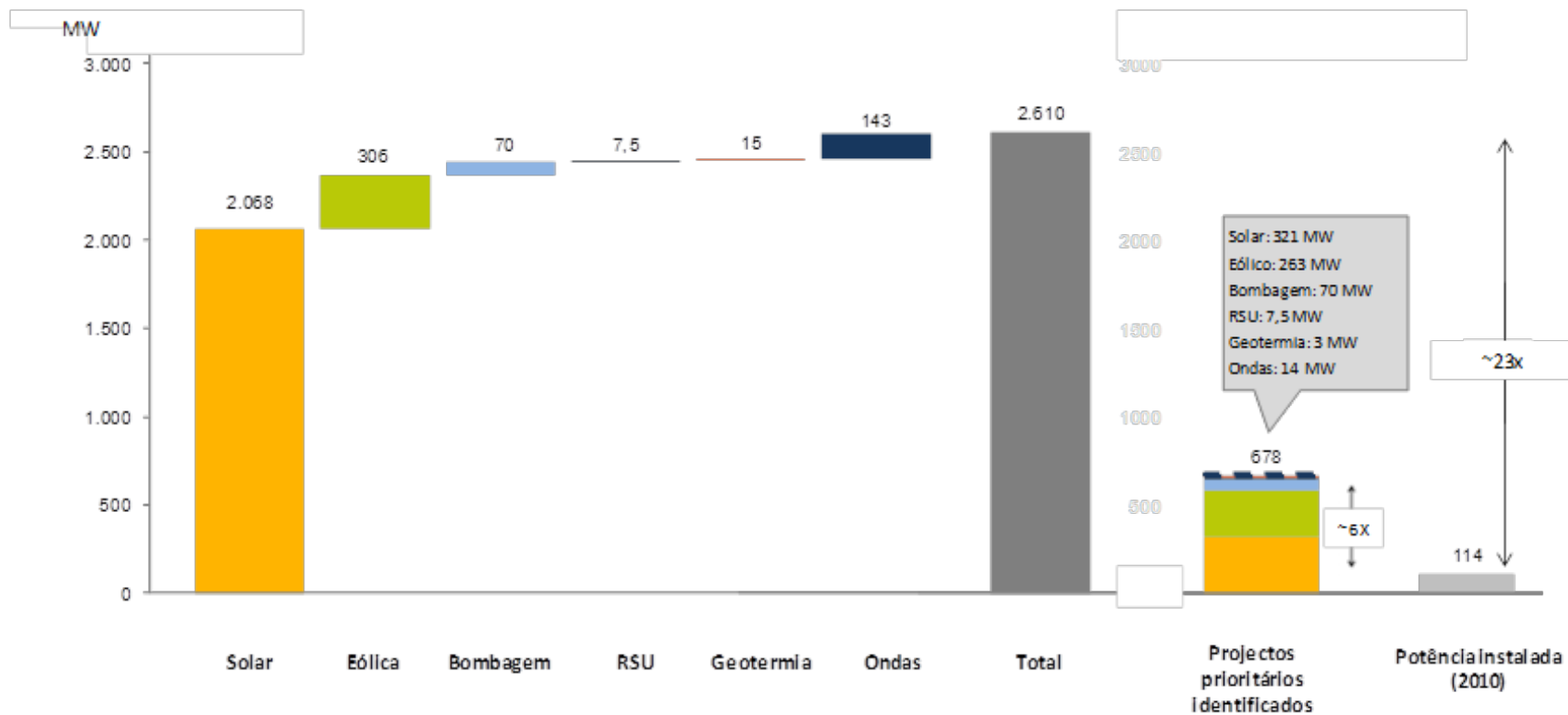
2012

2015

2020

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

ZDER Potential



ZDER Potential

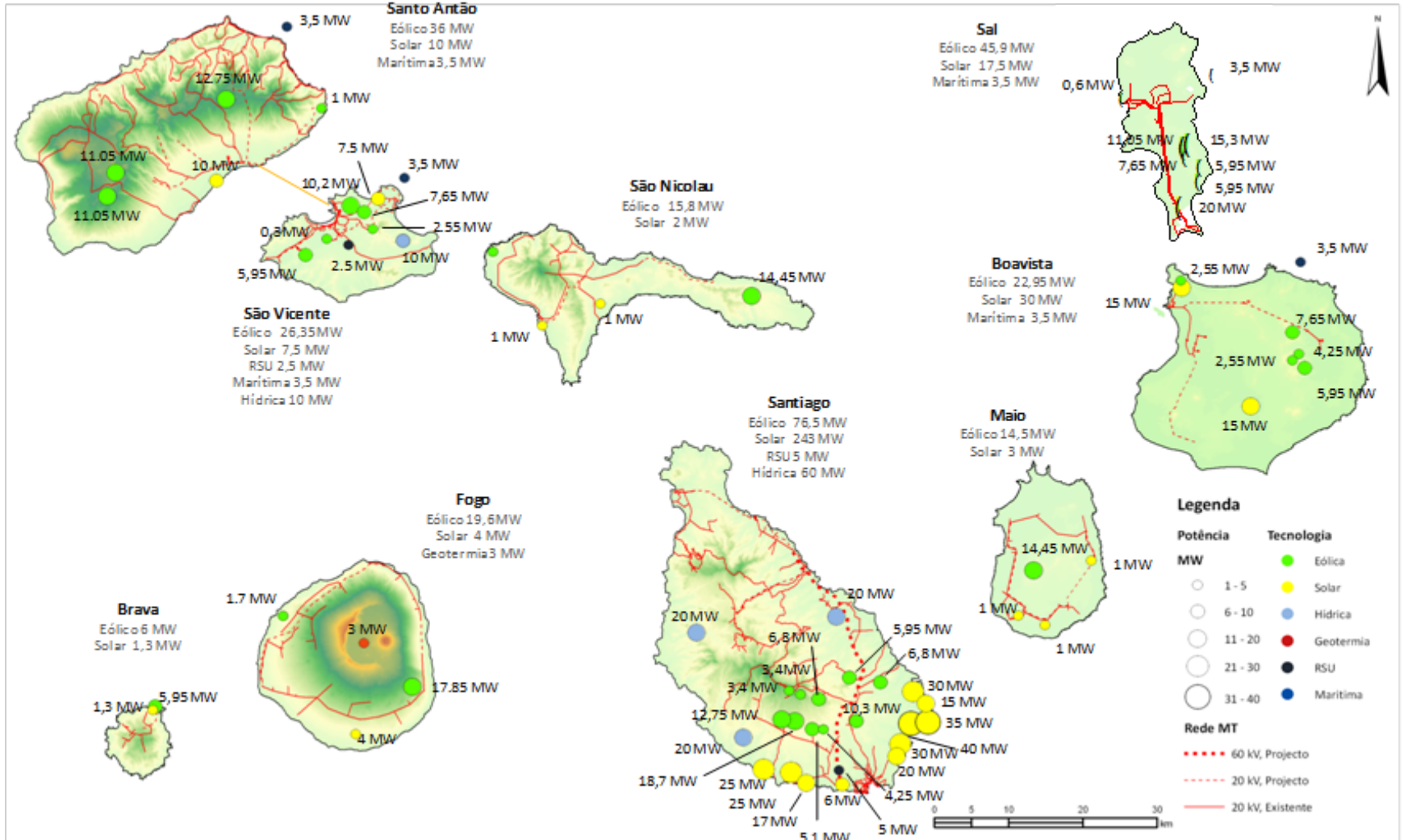
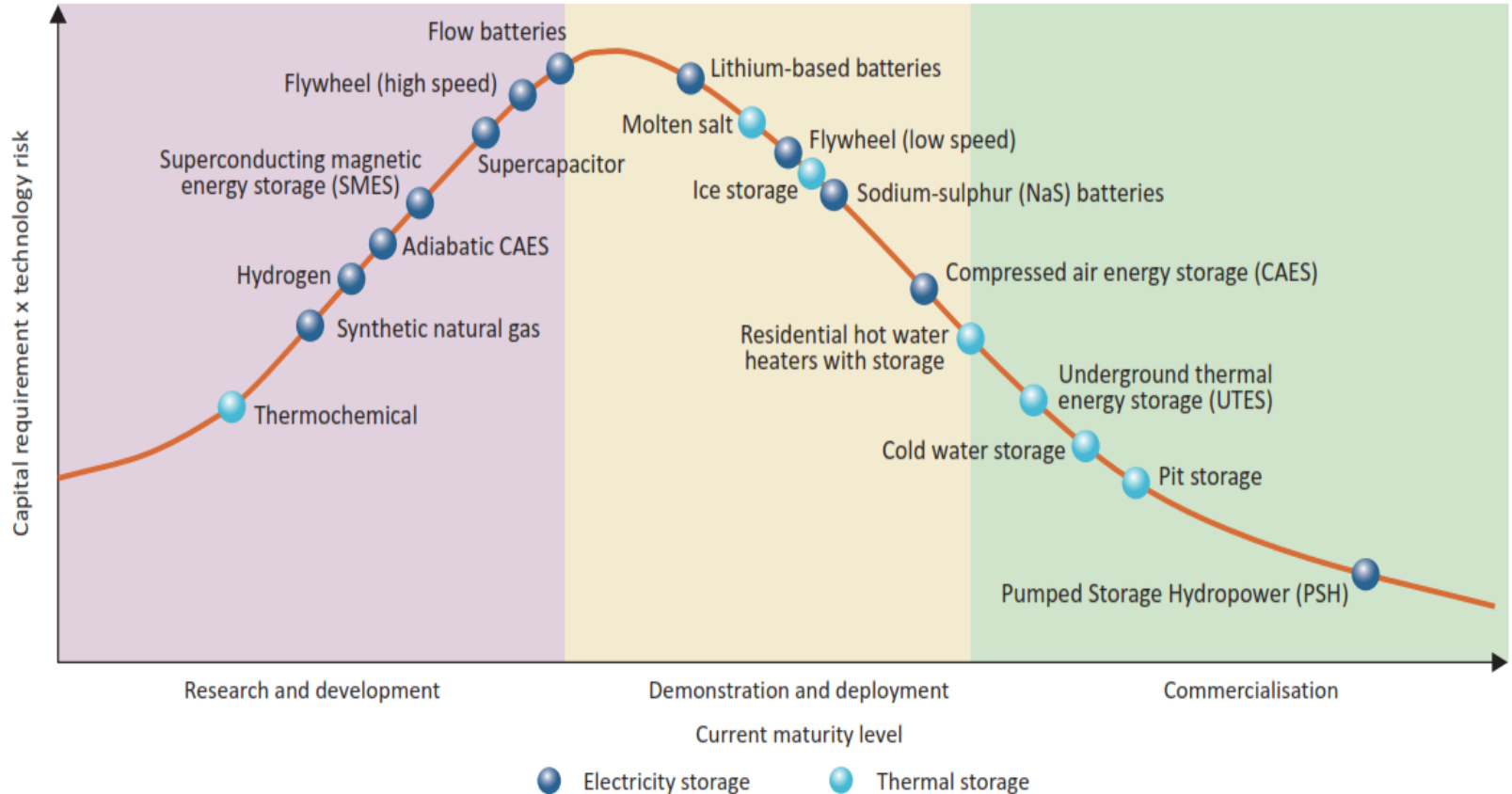


Figure 3: Maturity of energy storage technologies



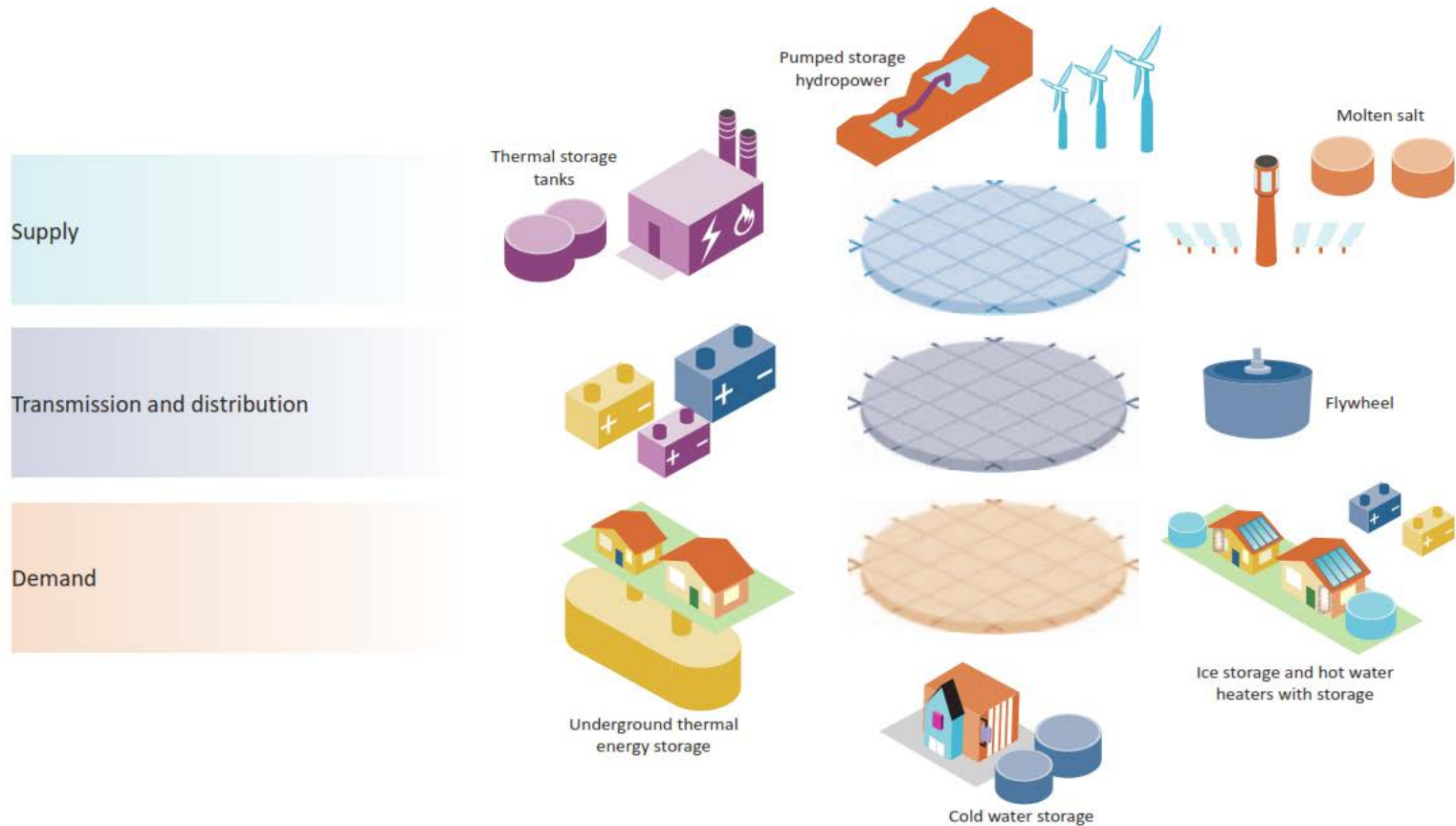
Source: Decourt, B. and R. Debarre (2013), "Electricity storage", *Factbook*, Schlumberger Business Consulting Energy Institute, Paris, France and Paksoy, H. (2013), "Thermal Energy Storage Today" presented at the IEA Energy Storage Technology Roadmap Stakeholder Engagement Workshop, Paris, France, 14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

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

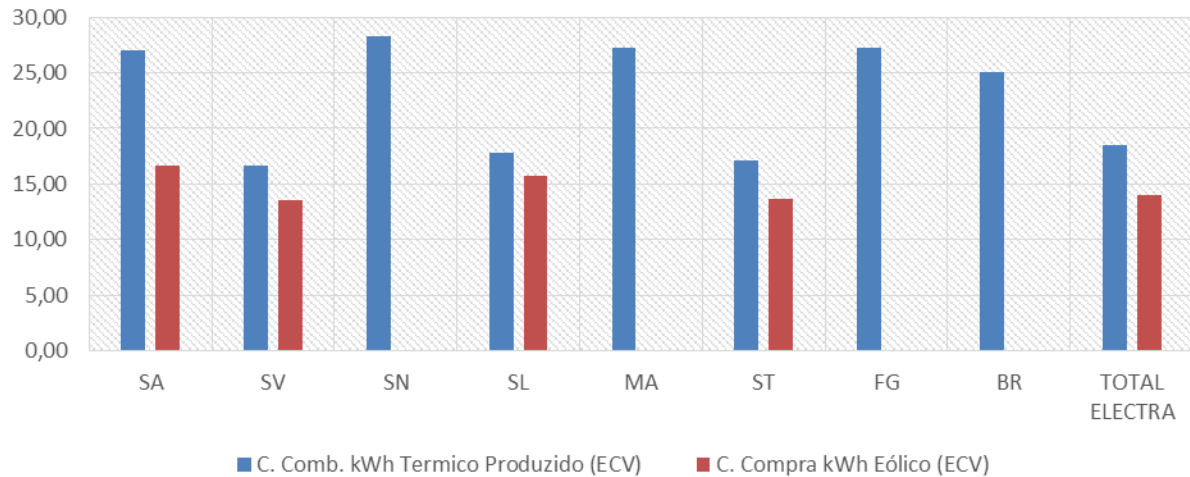


ACG
(Avoided
cost of
generation)

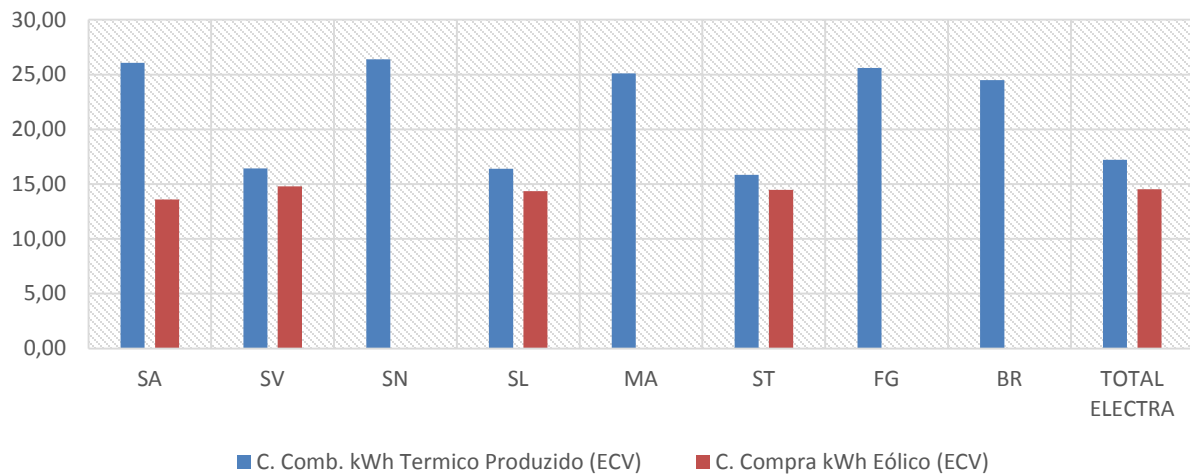
Cobertura de pelo menos 50% do custo evitado de produção de energia térmica, tendo em consideração os custos marginais de produção;

STC
Specific-
Technology
Cost

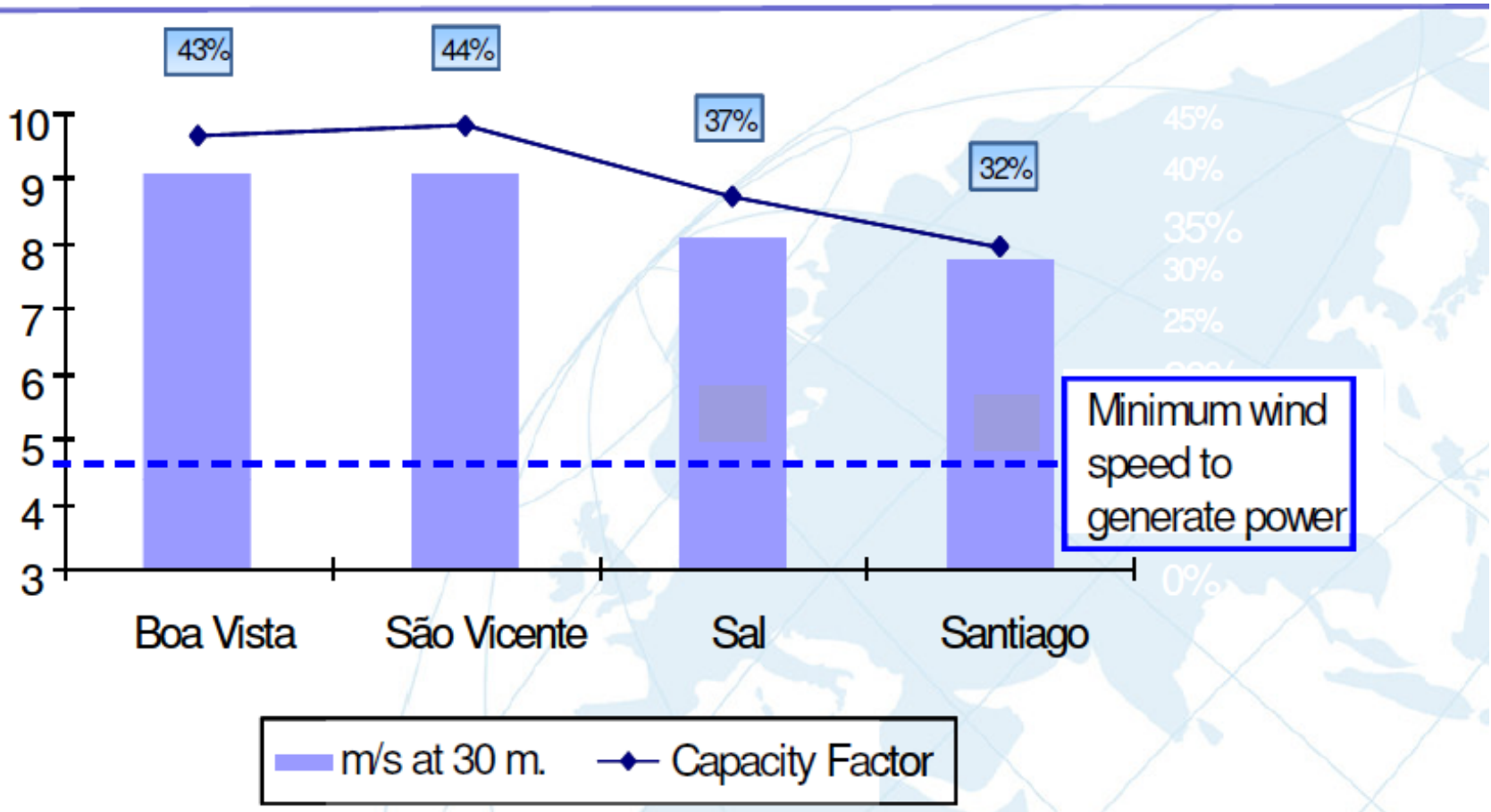
2012



2013

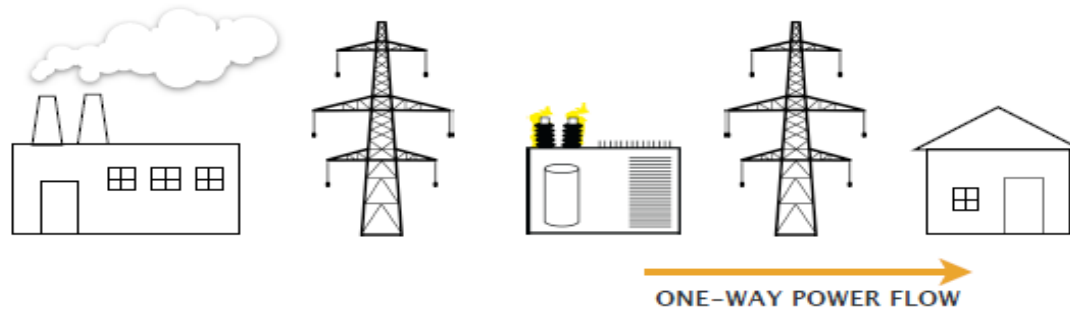


Wind Resources

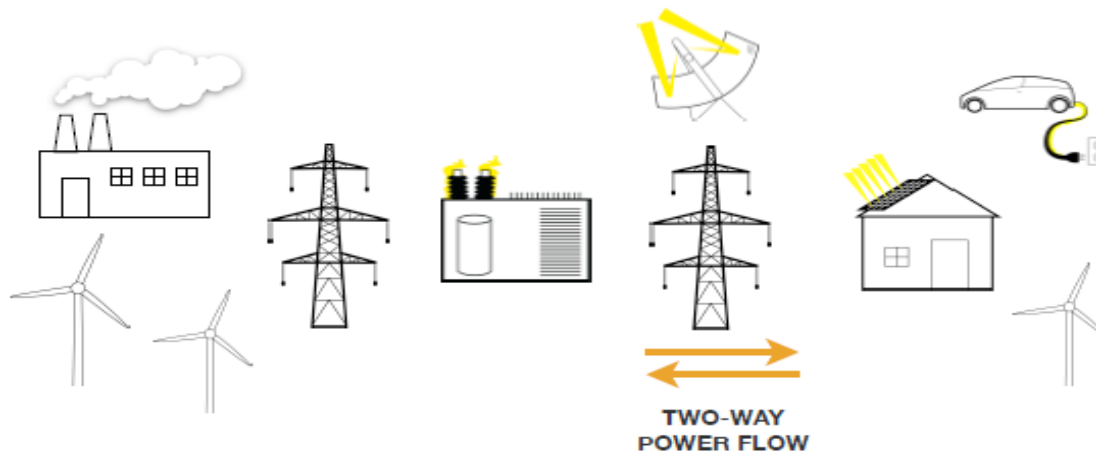


Geração Distribuída

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”

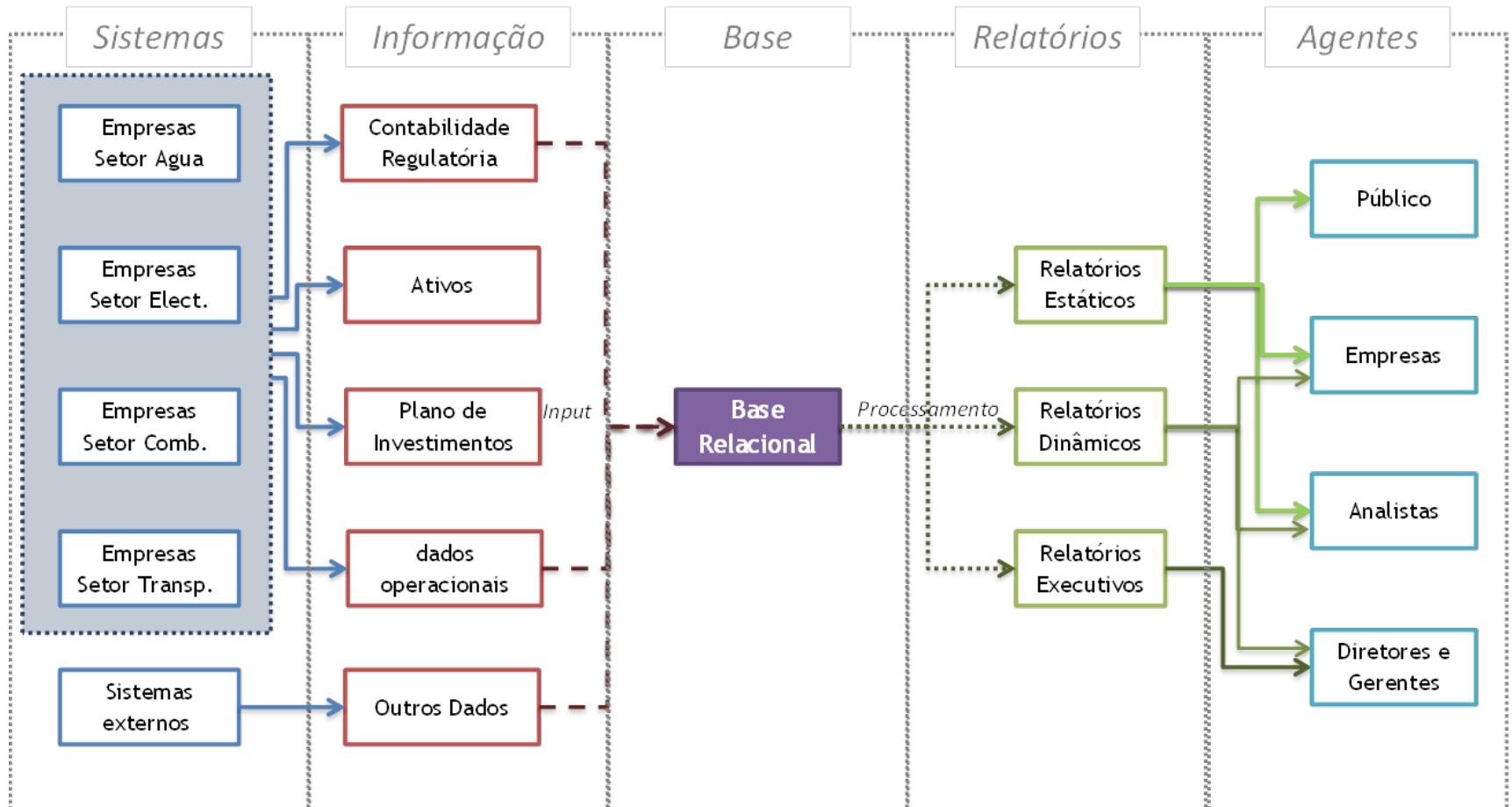
Gestão do acesso físico à rede pública em função de critérios técnicos e de ordem de mérito

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!