

ENASE – 24 de maio de 2018

COGEN – Associação da Indústria de Cogeração de Energia

Painel: Geração Renovável

COGEN - Associação da Indústria de Cogeração de Energia



www.cogen.com.br

- Fundada em 5 de Setembro de 2003
- 92 associados que atuam na cadeia da cogeração de energia (geração, transmissão, distribuição de energia, investimentos de cogeração BOT/BOO, comercialização de energia e gás natural, indústria sucroenergética, fornecedores de equipamentos, serviços de engenharia, e consultoria)





Gás Natural



Biomassas

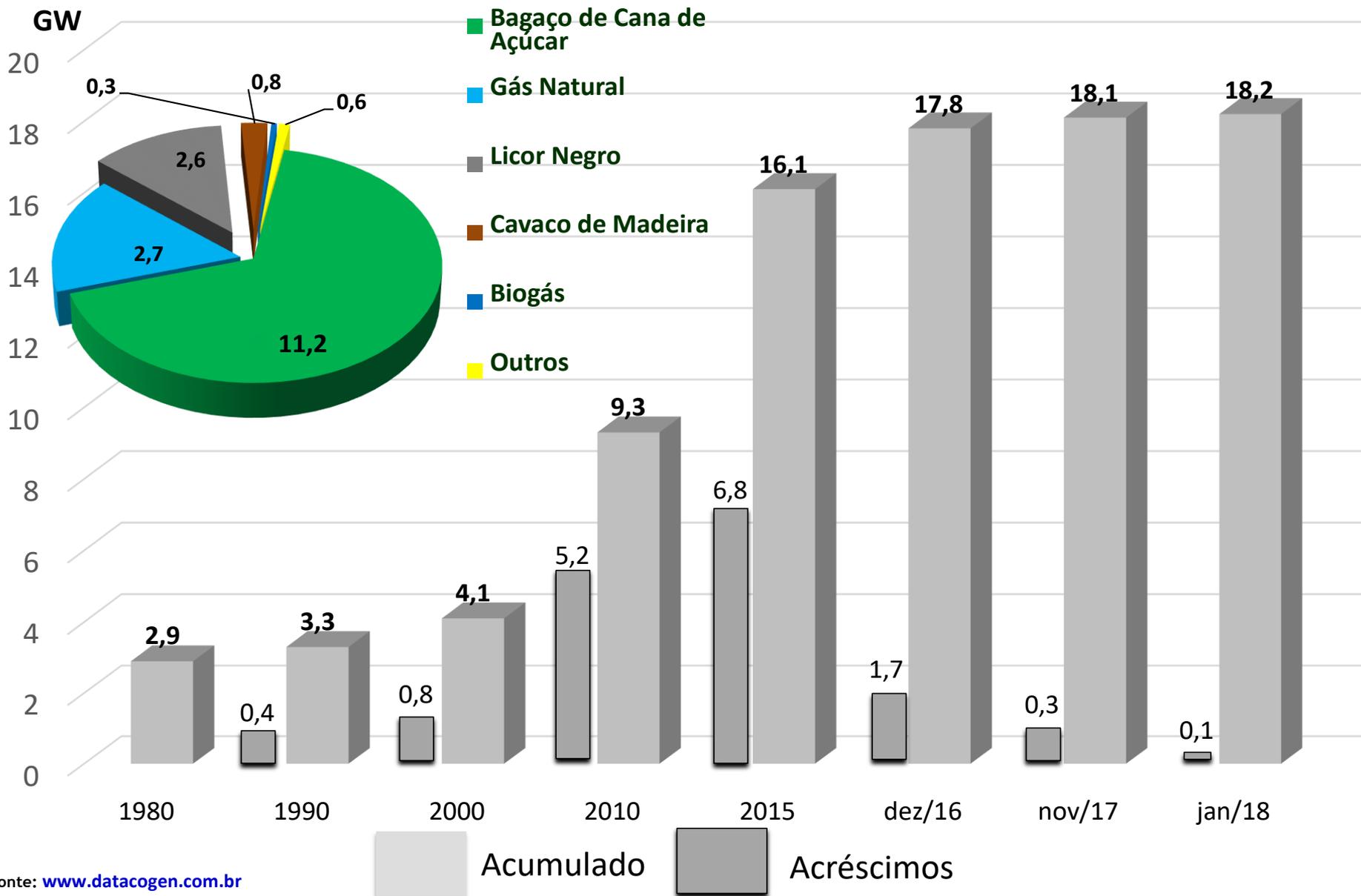


Biogás



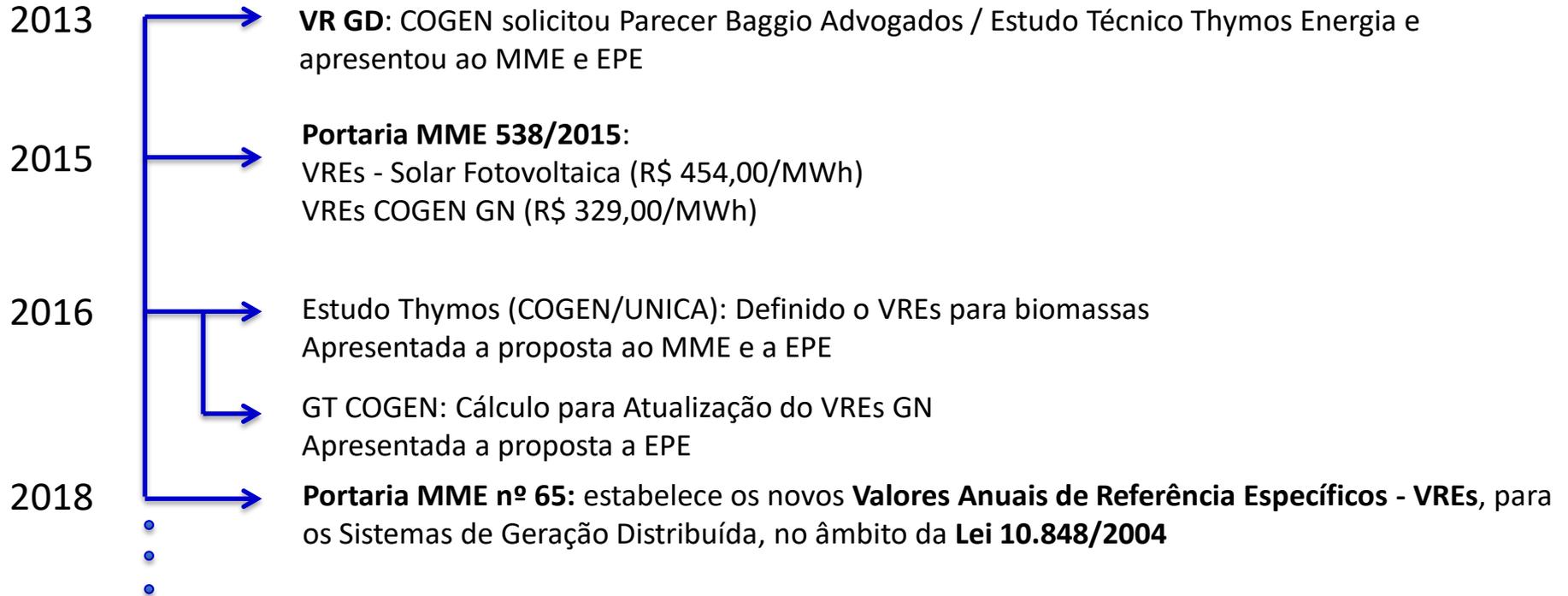
Solar

18,2 GW de Capacidade Instalada



Fonte: www.datacogen.com.br

Linha do Tempo – VREs



Próximos Passos:

- **Estimular Distribuidoras para uso da Chamada Pública**
- **AP ANEEL – Definição dos modelos de contrato**



Macroprocesso VREs



Submete
Estudos

Calcula o
VREs



Analisa e
Aprova

Publica
Portaria
com VREs



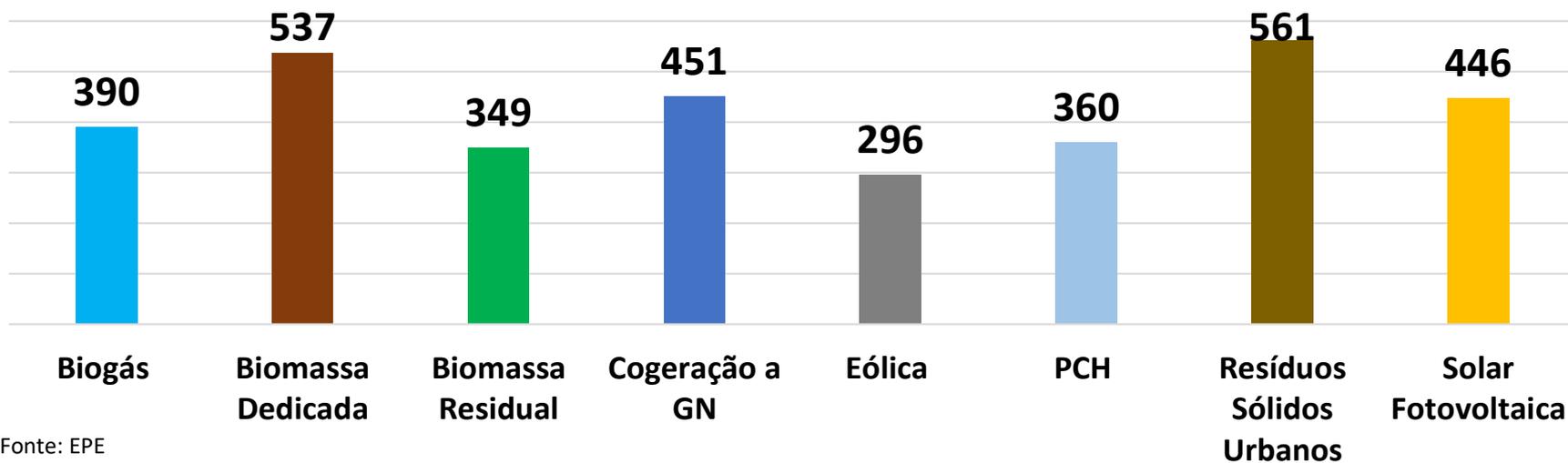
VRES como
preço-teto

Chamada
Pública
Processos
Competitivos



Contratam
GD

Portaria MME nº 65/2018



MP 706/2015



Lei 13.299/2016



AP – ANEEL nº 067/2016 – Regras de Comercialização de 2017



Resolução Normativa ANEEL nº 755/2016 – Aprova Regras de Comercialização de 2017



AP – ANEEL nº 59/2017 – Regras de Comercialização de 2018



Resolução Normativa ANEEL nº 802/2017 – Aprova Regras de Comercialização de 2018

Regra Atual:

- Considera a **geração horária** que ultrapassou o limite de potência injetada
- Janela de apuração atual: **Junho a Maio**
- **Retirado o conceito de MUSD**

Potencial de +500 MWm de bioeletricidade no SIN

Aumento de Eficiência Energética

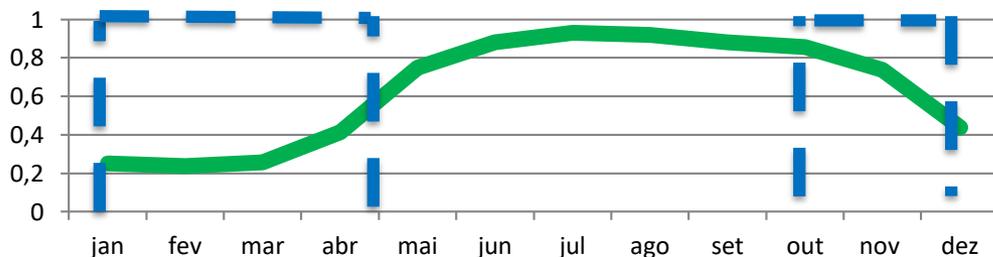


Turbina - Gás Natural

+ 12% ee

**Cogeração 30 MW:
+ 3,6MW => R\$ 4,2 MM / ano**

Inserções de Gás Natural e/ou Biogás,
objetivando suprir o déficit na
entresafra



- Tema incluso na agenda estratégica da ANEEL;
- SRG abrirá CP no início do 2º semestre: criar uma Resol. Normativa no início de 2019.



Usinas e Gasodutos: Estado de São Paulo

- 66 usinas até aprox. 20km
- 24 usinas até aprox. 5km



2017 → 2028

290 bilhões de litros de vinhaça;

Fonte: UNICA

480 bilhões de litros de vinhaça.

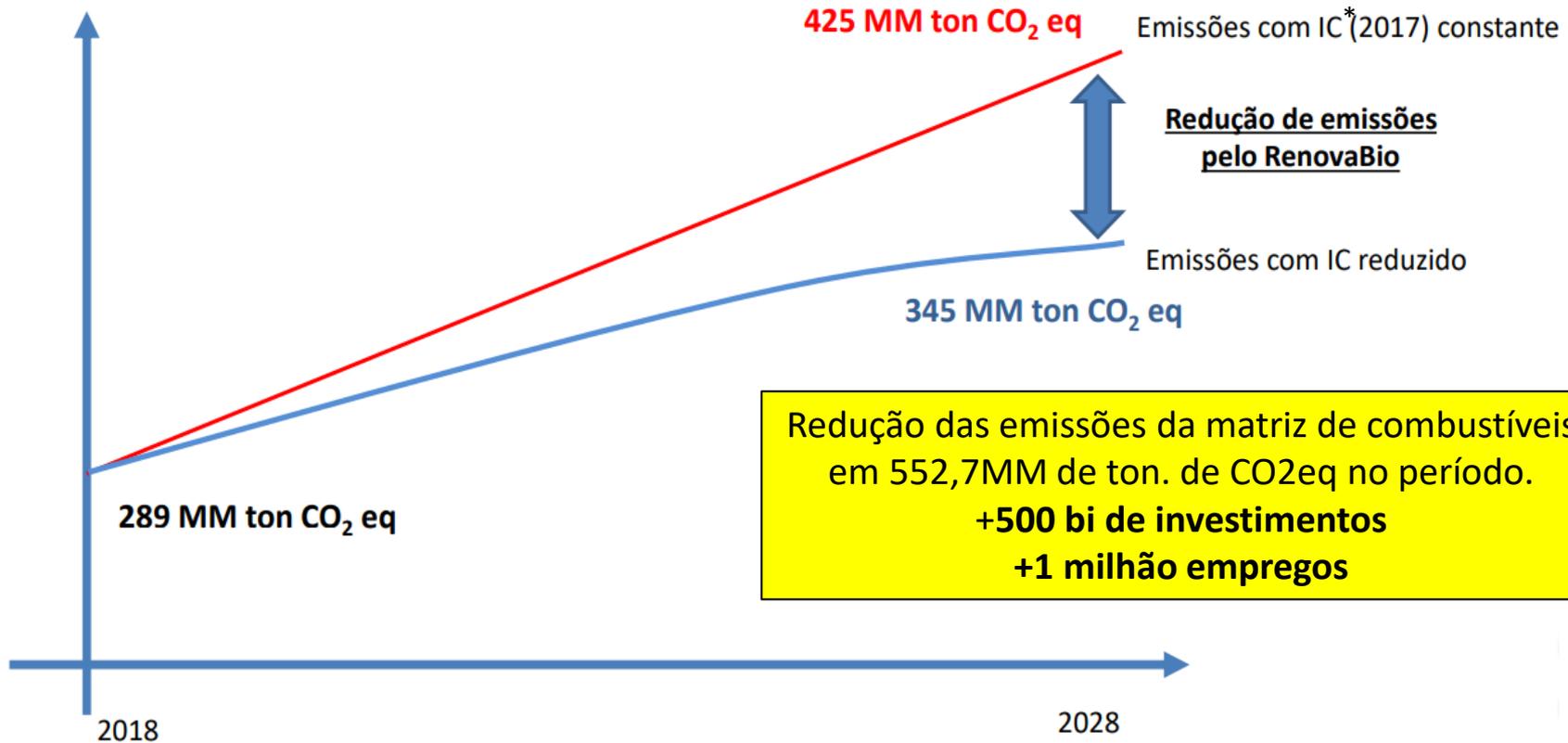
Potencial 2028: 4.100 MW

Desafios:

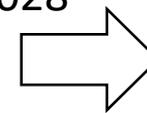
- Fortalecimento das agencias reguladoras estaduais;
- Desenvolvimento de novos mercados e expansão da rede de distribuição;

Estado	MW	MWm	GWh/ano
SP	1.539	779	6.800
GO	329	176	1.500
MS	245	111	1.000
PR	194	88	800
MG	182	97	900
Total	2.489	1.251	11.000

RenovaBio – Metas Definidas até 2028



- 29 para 48 bilhões de litros de etanol até 2028
- +200 milhões ton. de cana por safra
- Incentivo Econômico para o produtor



Potencial de ~ 4GW

Resolução Normativa ANEEL 482/2012: Compensação de energia, envolvendo o mesmo CPF ou CNPJ, desde que fosse realizada **na mesma área de concessão da Distribuidora**.

Resolução Normativa ANEEL 687/2015: COGEN propôs que fosse permitido a compensação entre as Distribuidoras. ANEEL consideraria a ideia na próxima revisão do *netmetering* (2019).

Reunião ANEEL/SEESP/COGEN (2017): **Desenvolvimento de um estudo de caso**, entre duas distribuidoras, envolvendo prédios públicos, no Estado de SP, a fim de identificar barreiras e adequar a Portabilidade na futura Resolução.

Estudo de viabilidade apresentado pela Thymos, à SEESP

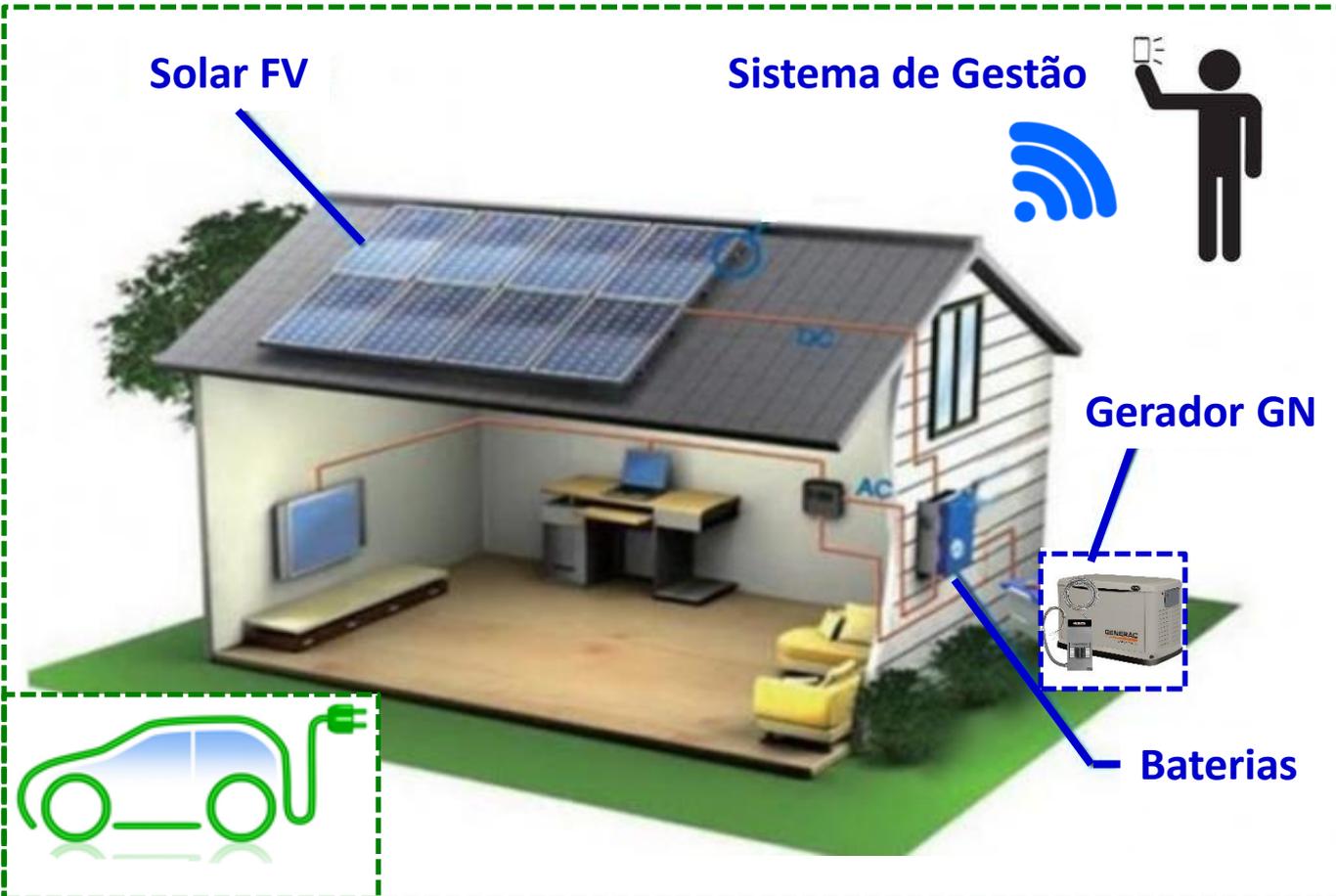


Governo do Estado de São Paulo

Secretaria de Energia e Mineração

Próximos passos: Definir distribuidoras de SP, para dar início ao Projeto Piloto

Sistemas *Off-Grid*: Solar, Baterias e GN Emergencial



Grid:
*Backup, Compensação
e Comercialização*

Muito Obrigado

Newton José Leme Duarte
newton.duarte@cogen.com.br

(11) 3815 - 4887
(11) 98117 - 3863