



ABGD

Associação Brasileira de Geração Distribuída



ABGD: a maior associação brasileira do setor de energias renováveis, ajudando todos os brasileiros a gerar sua própria energia!

Missão: liderar e impulsionar a transformação no setor de energias renováveis, promovendo a Geração Distribuída por meio de fontes limpas como um elemento essencial na transição para uma matriz energética sustentável.

10 anos no setor elétrico

+ 1.550 empresas associadas

todas as fontes de energias renováveis

GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA ATINGE 38 GW NO BRASIL

**Abastece + de 5 milhões de
unidades consumidoras**

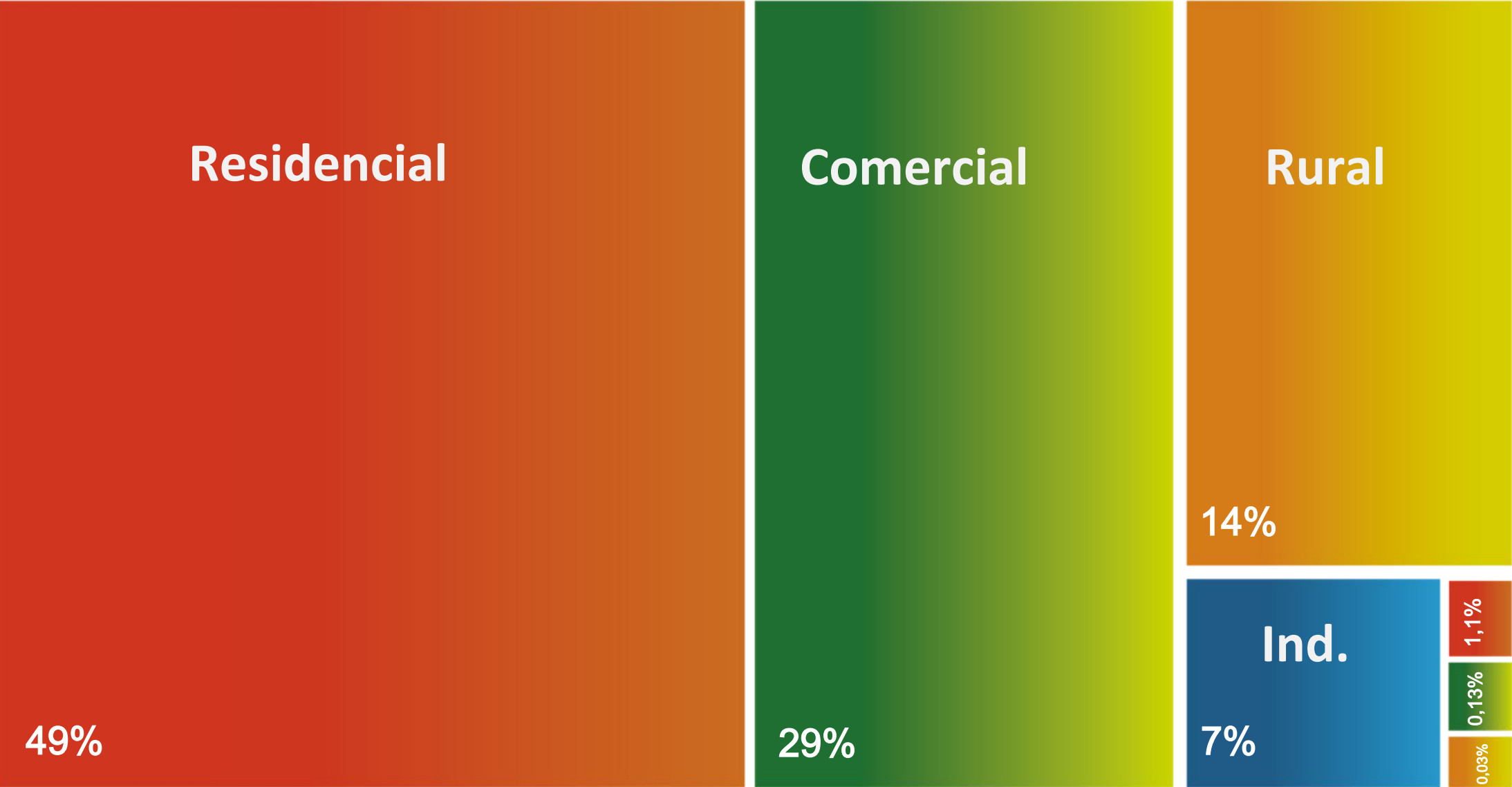
**Presente em
+ de 5.500 municípios**

**+ R\$ 160 bilhões
de investimentos**



POTÊNCIA INSTALADA POR CLASSE

KW por classe e % por classe



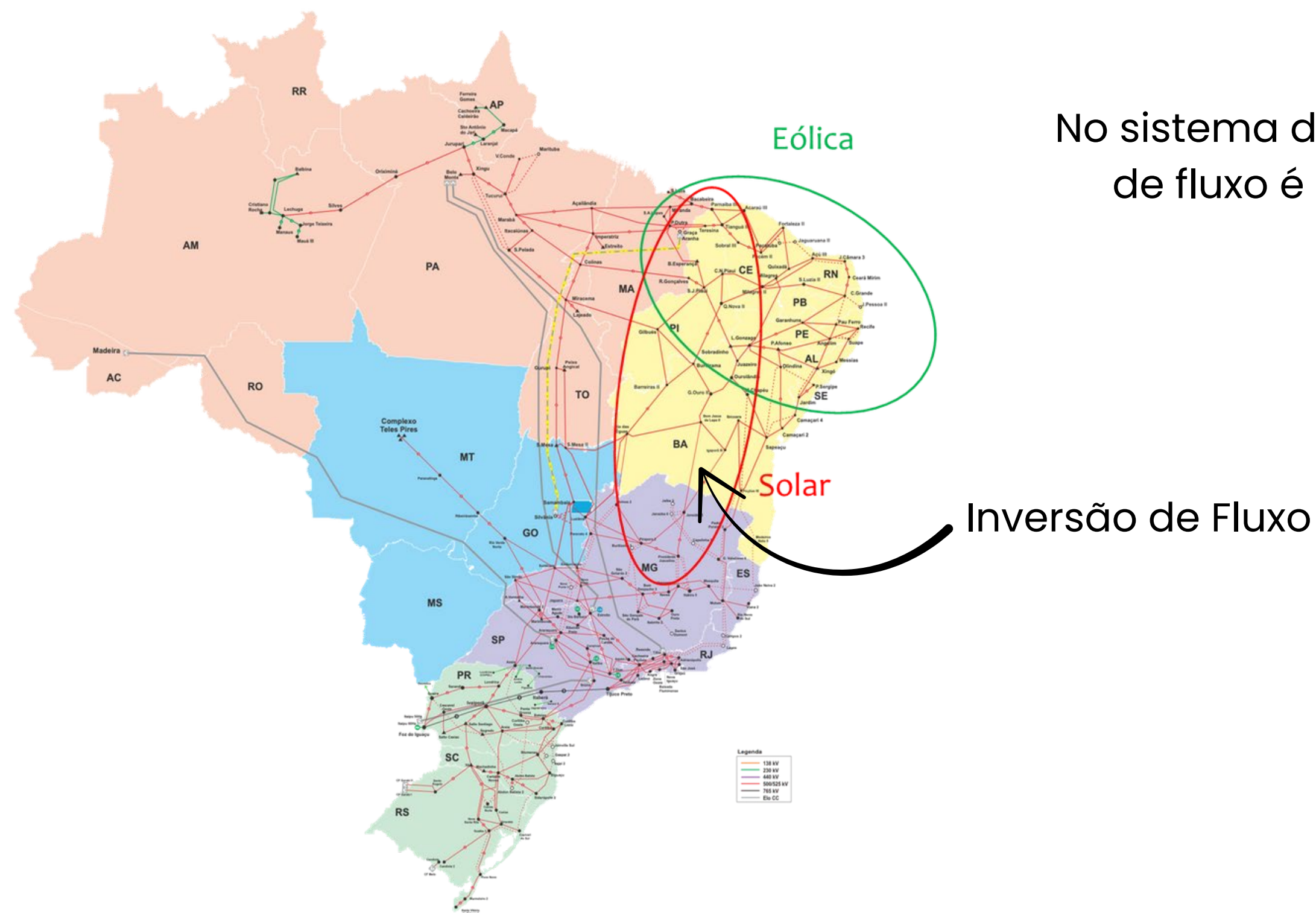
<div></div> Rural	<div></div> Residencial
5.134,88 KW	18.338,56 KW
14%	49%
<div></div> Industrial	<div></div> Comercial
2.699,08 KW	10.709,58 KW
7%	29%
<div></div> Poder Público	
420,89 KW	
1,11%	
<div></div> Serviço Público	
47,132 KW	
0,13%	
<div></div> Iluminação Pública	
9,06 KW	
0,03%	



Desmistificando falsos problemas

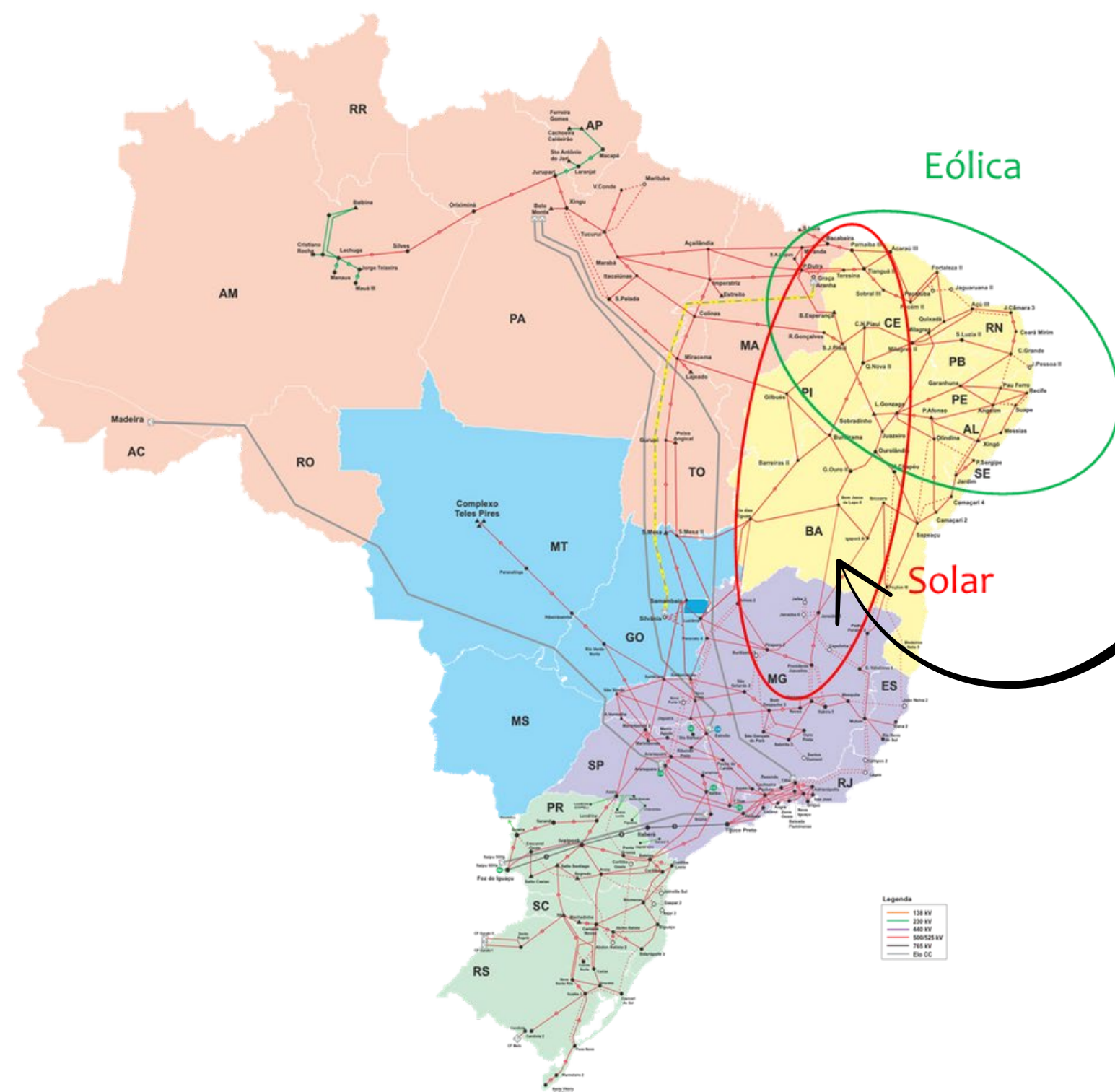
- Subsídios x Incentivos
- Prosumidor com GD não paga fio
- Incentivos serão para sempre
- Espiral da morte
- Somente ricos tem GD
- Robin Hood as avessas
- Fluxo reverso é impeditivo

Desmistificando um falso problema – fluxo reverso



No sistema de **transmissão** a inversão de fluxo é muito comum e ocorre diariamente.

Desmistificando um falso problema – fluxo reverso



No sistema de **transmissão** a inversão de fluxo é muito comum e ocorre diariamente entre as diferentes regiões.

Totalmente gerenciável

É um problema técnico ou econômico?



Desmistificando um falso problema – fluxo reverso

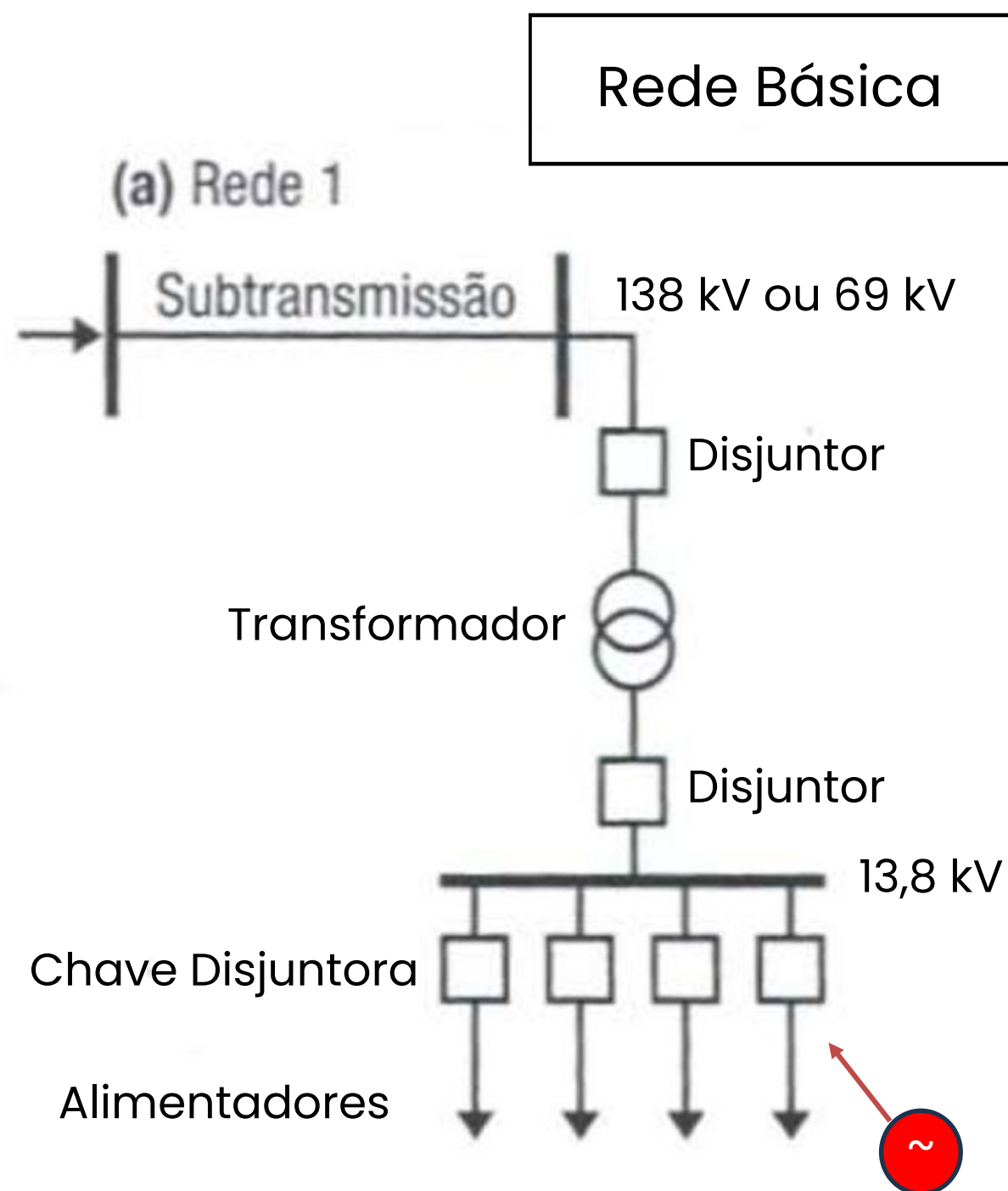
A inversão de fluxo é gerenciável, prevista tecnicamente e pode trazer benefícios sistêmicos.

Benefícios Técnicos:

- Redução de perdas elétricas (quando a geração é próxima da carga).
- Alívio de carregamento em transformadores e alimentadores.
- Melhora no perfil de tensão local.
- Modularidade e flexibilidade operativa.



Desmistificando um falso problema – fluxo reverso



Sistema de Distribuição normalmente acostumado com fluxo numa única direção.

Com GD ocorre diminuição de fluxo e em alguns casos inversão.

Soluções Técnicas Existentes

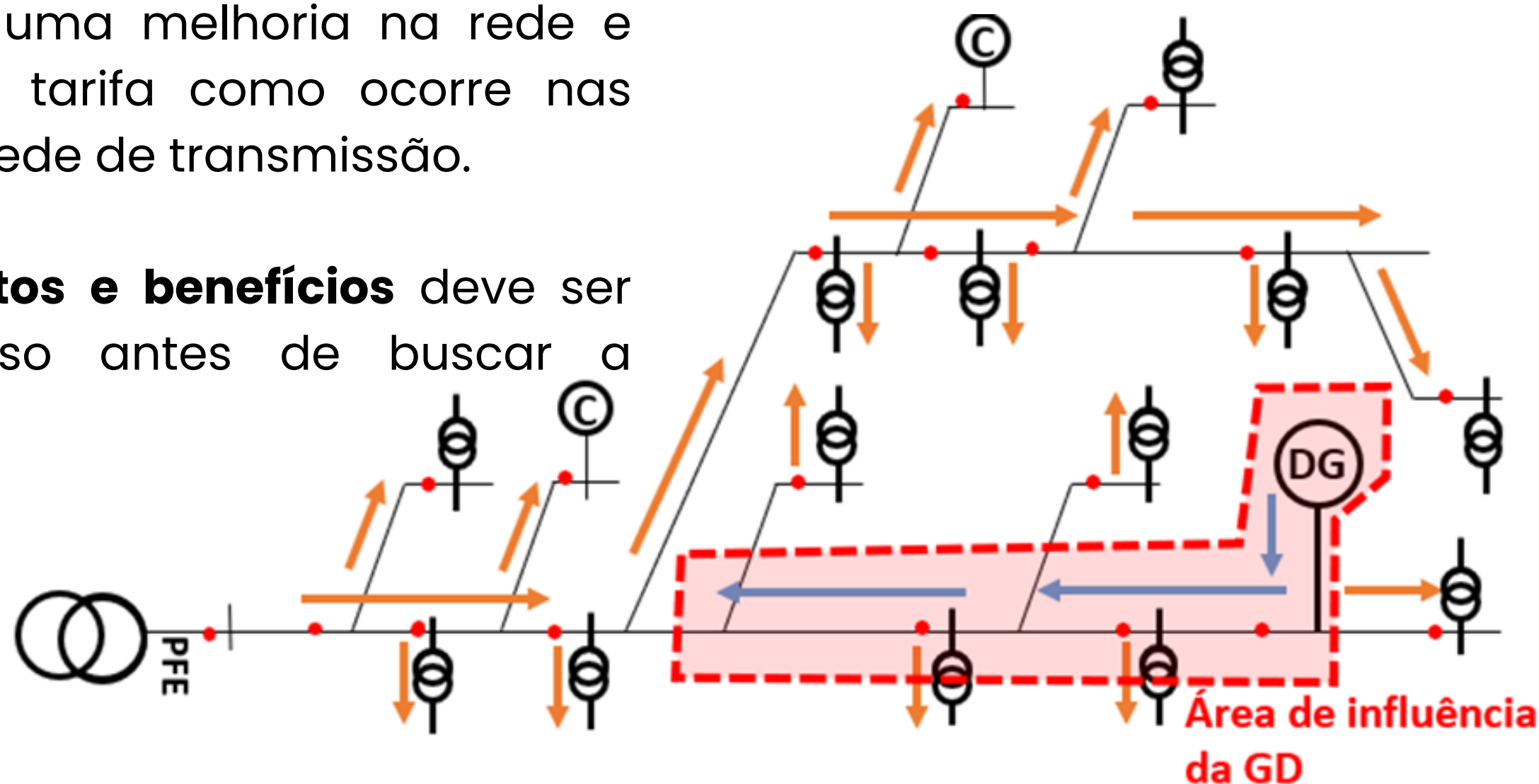
Relés bidirecionais, controle de tensão automático e inversores inteligentes.



Desmistificando um falso problema – fluxo reverso

Quando a GD diminui o fluxo natural ou mesmo inverte este fluxo, há uma melhoria na rede e deve ser refletida na tarifa como ocorre nas tarifas locacionais da rede de transmissão.

Uma **análise dos custos e benefícios** deve ser feita para cada caso antes de buscar a generalização.





Desmistificando um falso problema – fluxo reverso

Oportunidade, não problema!

- A inversão de fluxo é um sintoma do **avanço da transição energética**.
- A inversão de fluxo não é um óbice técnico insolúvel. Deve-se buscar uma solução onde eventuais custos adicionais com reguladores de tensão, recondutoramento, maior controle, devem ser tratados de forma conjunta e **não só restringindo o acesso**.
- Deve ser tratada como **oportunidade para modernização do setor elétrico**, não como ameaça.
- A resposta deve ser regulatória e tecnológica, e não restritiva.

Obrigado!

Carlos Evangelista

Presidente Executivo

presidente@abgd.com.br

www.abgd.com.br

Av. Dr. Chucri Zaidan, 1550 - 5o. Andar
cj. 518 - São Paulo/SP - CEP: 04711-130
Telefone: (11) 3796-3767