





# **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

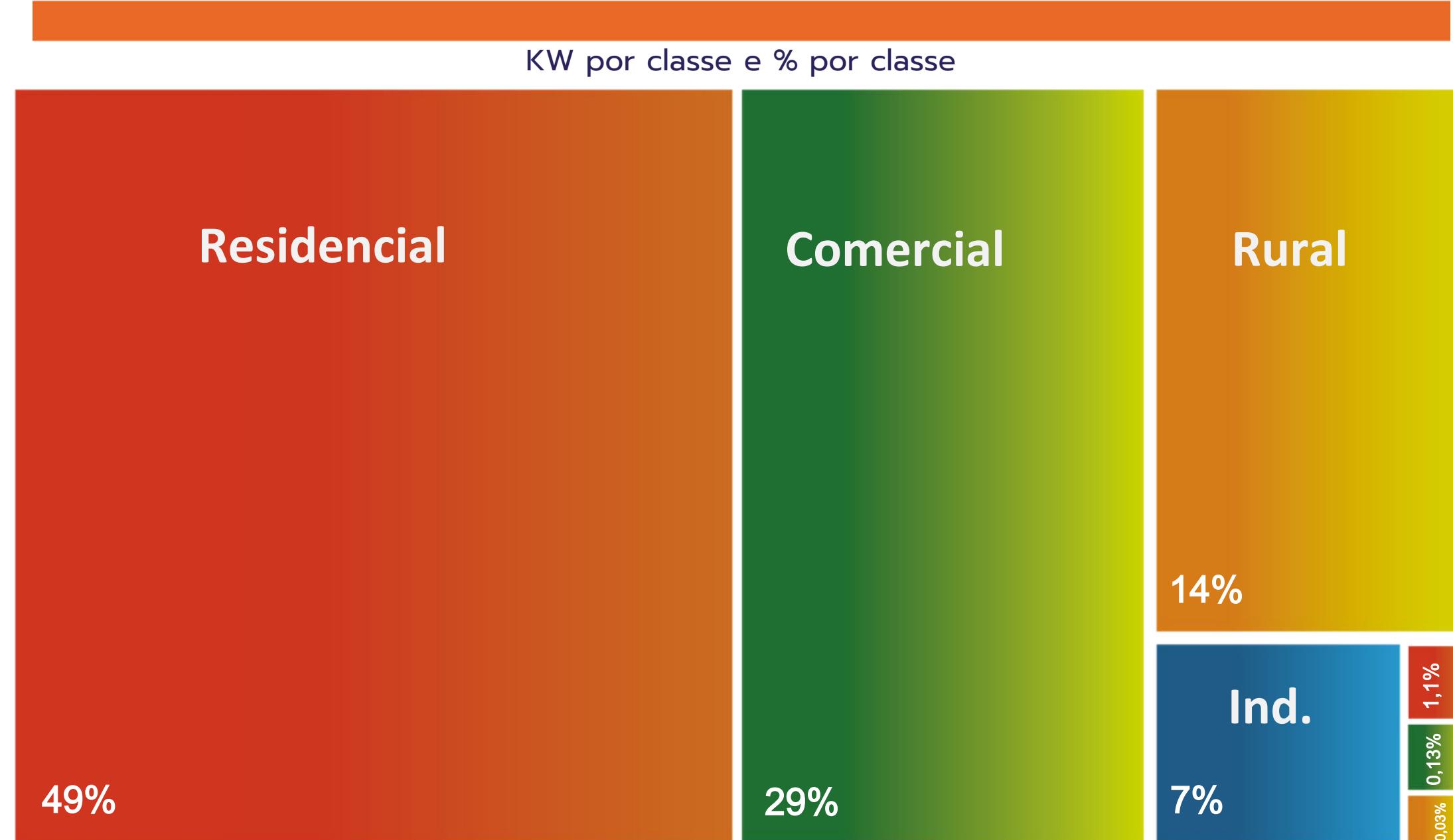
Abastece + de 5 milhões de unidades consumidoras

Presente em  
+ de 5.500 municípios

+ R\$ 160 bilhões de investimentos



## POTÊNCIA INSTALADA POR CLASSE

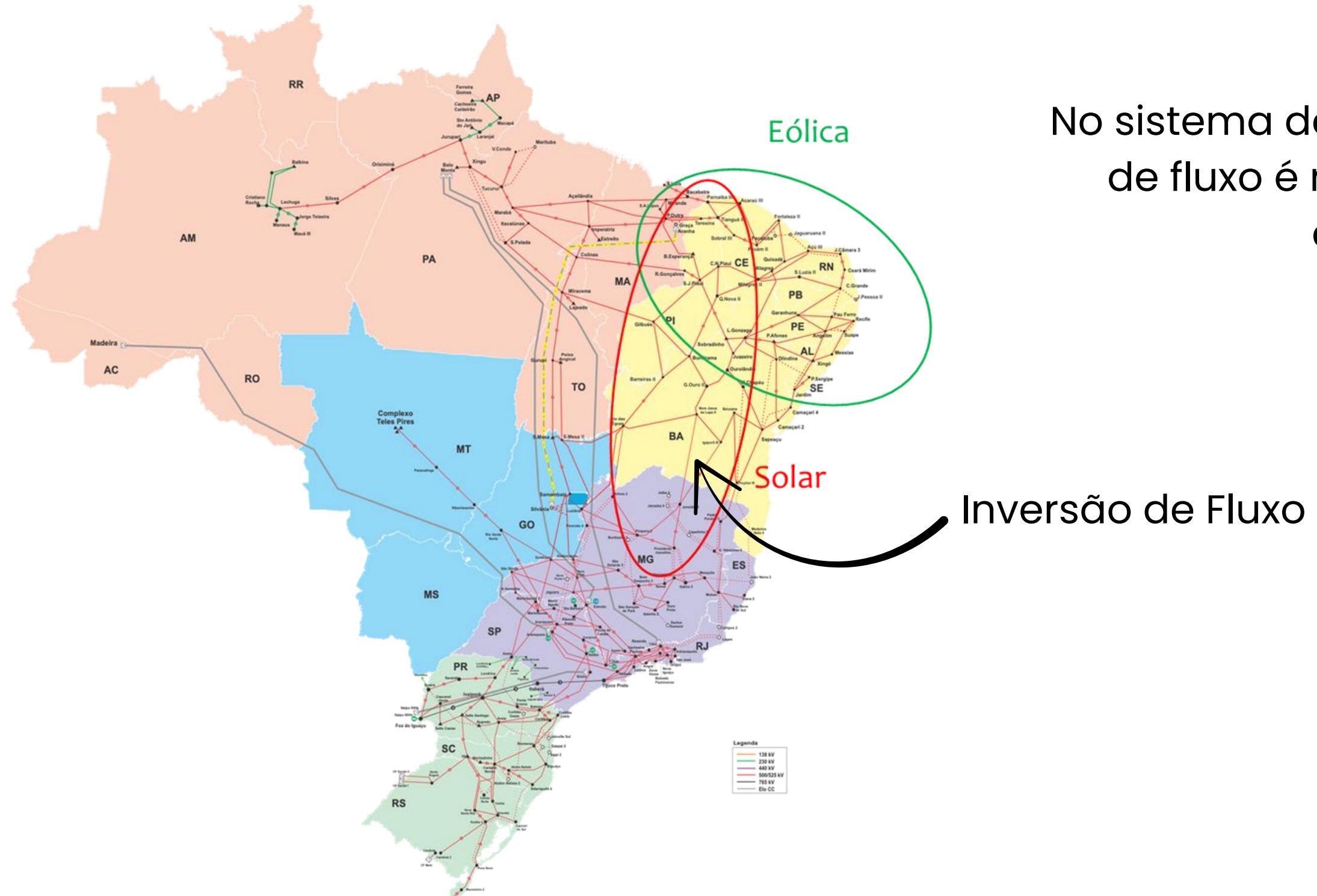




## Desmistificando falsos problemas

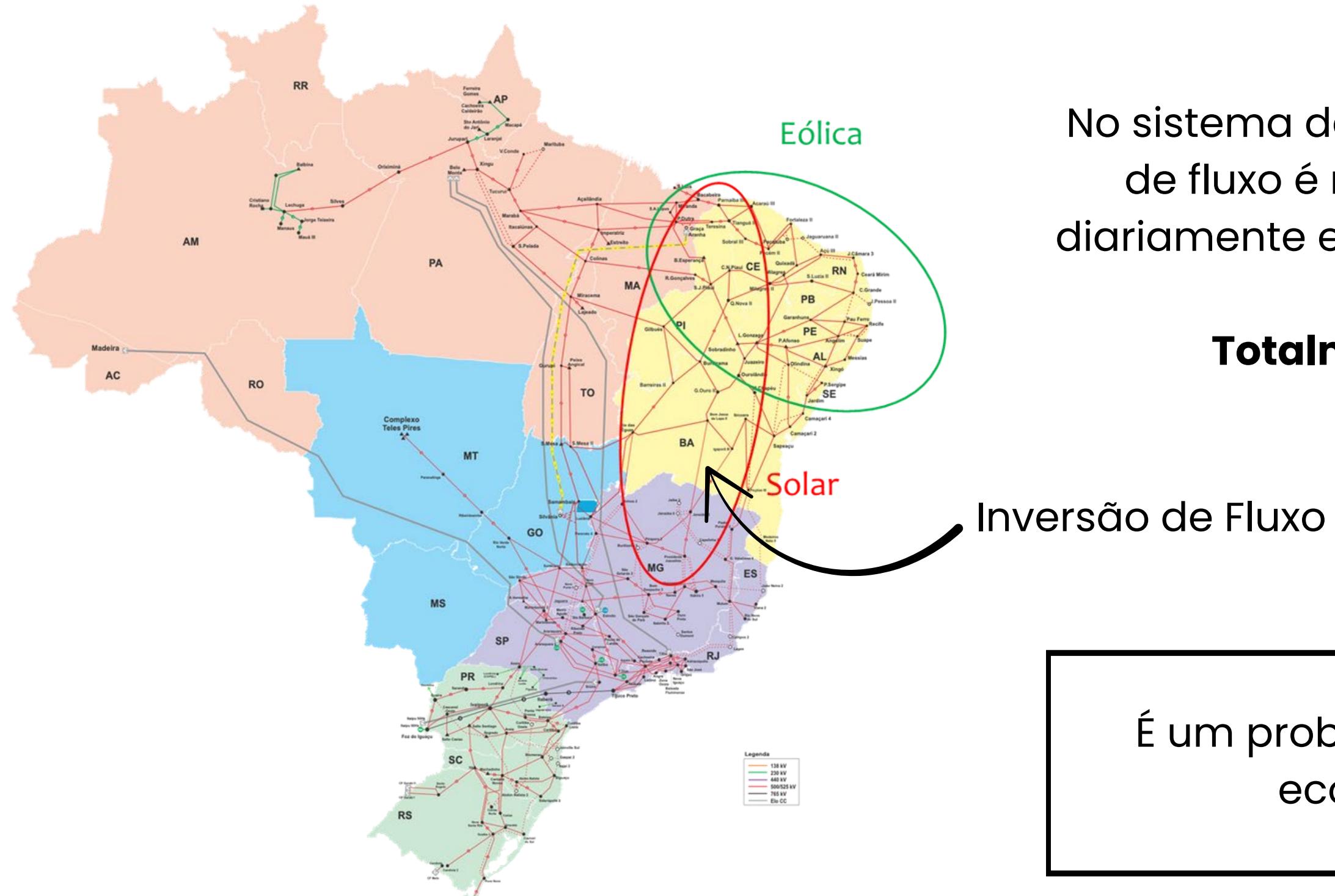
- Subsídios x Incentivos
- Prosumidor com GD não paga fio
- Incentivos serão para sempre
- Espiral da morte
- Somente ricos tem GD
- Robin Hood as avessas
- Fluxo reverso é impeditivo

# 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**

Inversão de Fluxo

É um problema técnico ou econômico?



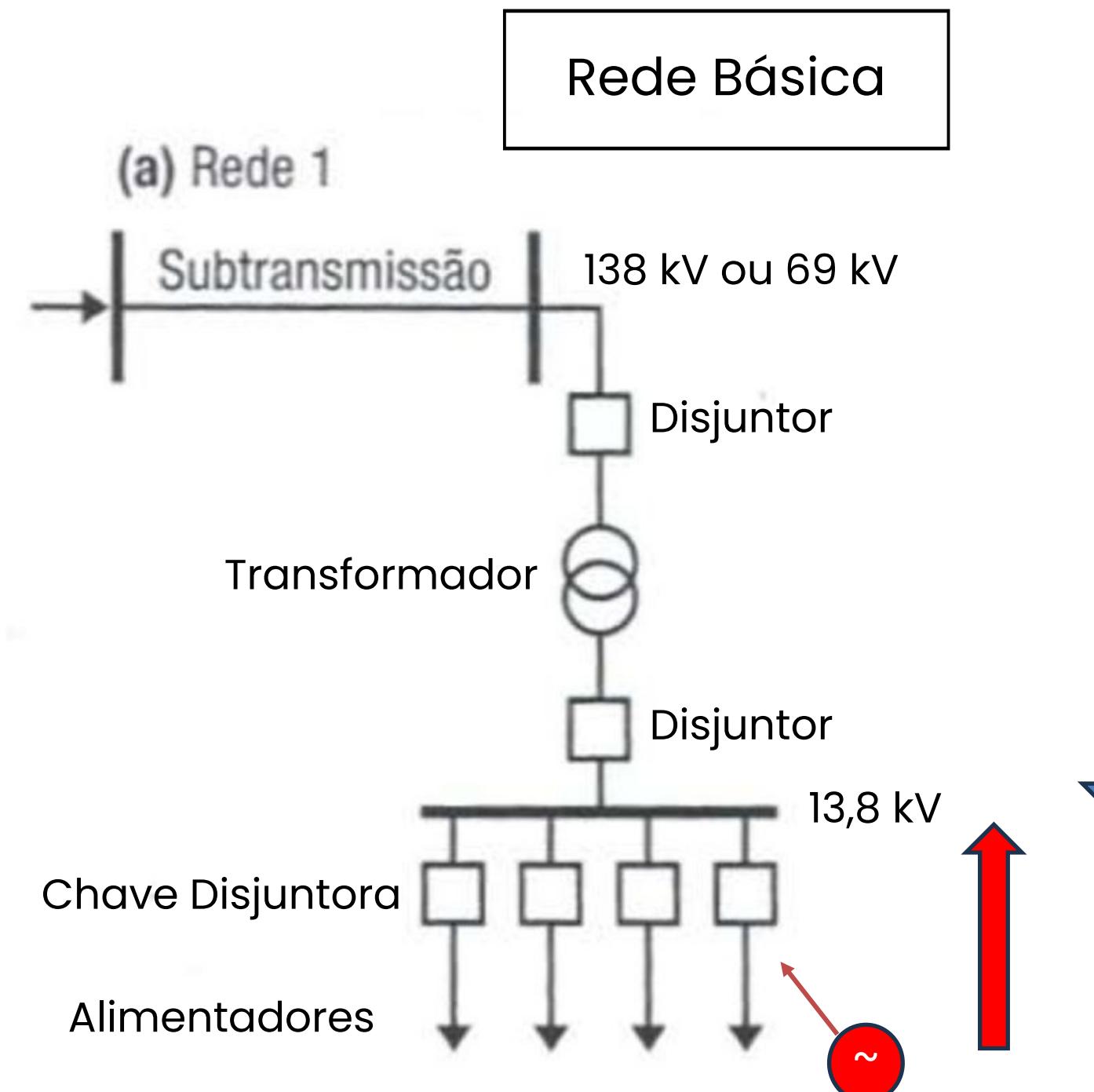
## Desmistificando um falso problema – fluxo reverso

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

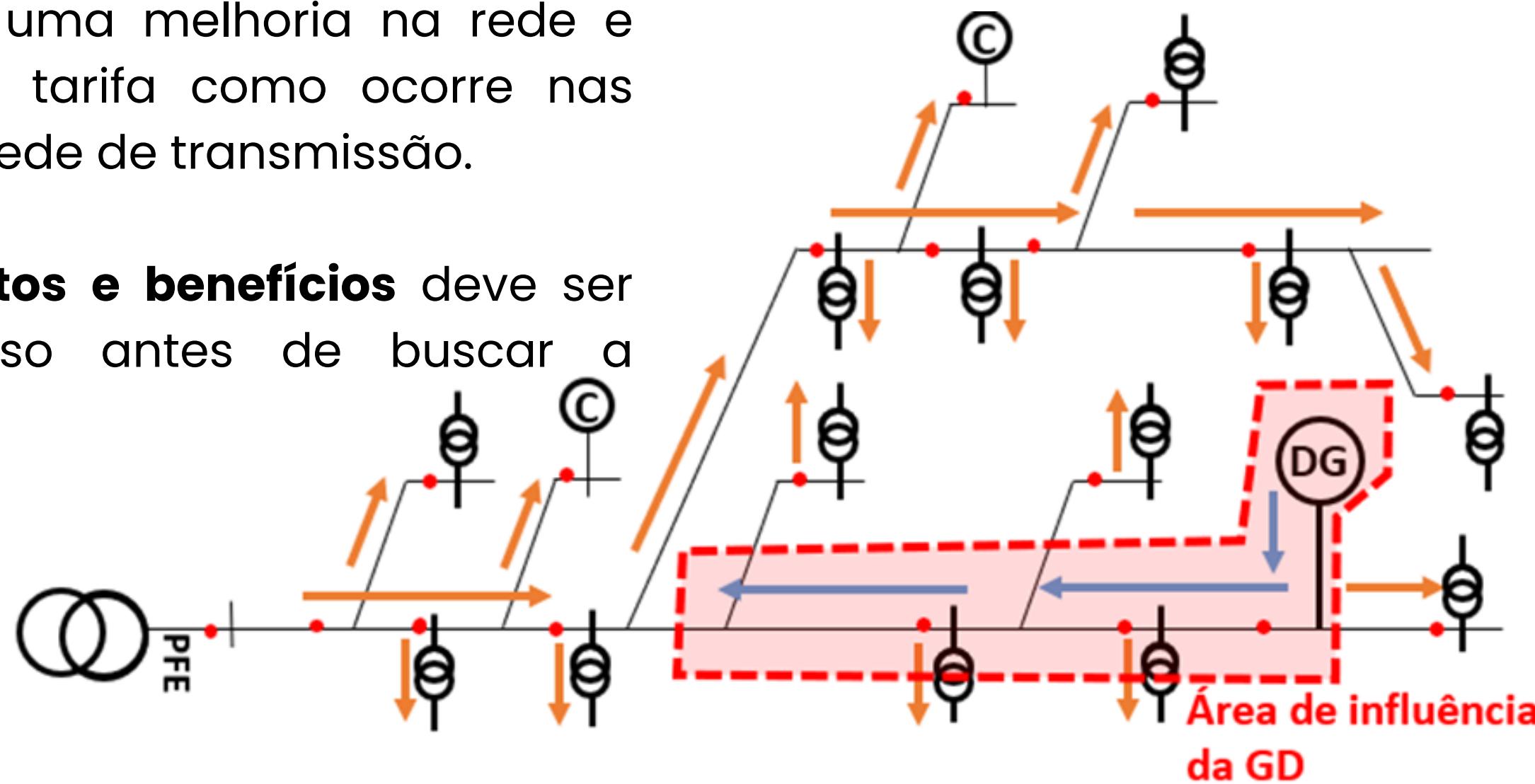
Relés bidirecionais, controle de tensão automático e inversores inteligentes.



## 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](mailto:presidente@abgd.com.br)

**[www.abgd.com.br](http://www.abgd.com.br)**

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