

RECURSOS ENERGÉTICOS E OPORTUNIDADES

A VISÃO DA INDÚSTRIA

Tatiana Lauria
Gerência de Infraestrutura - Firjan

outubro de 2024



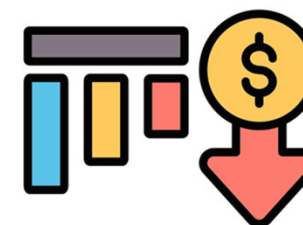
Panorama Actual



Geração Distribuída

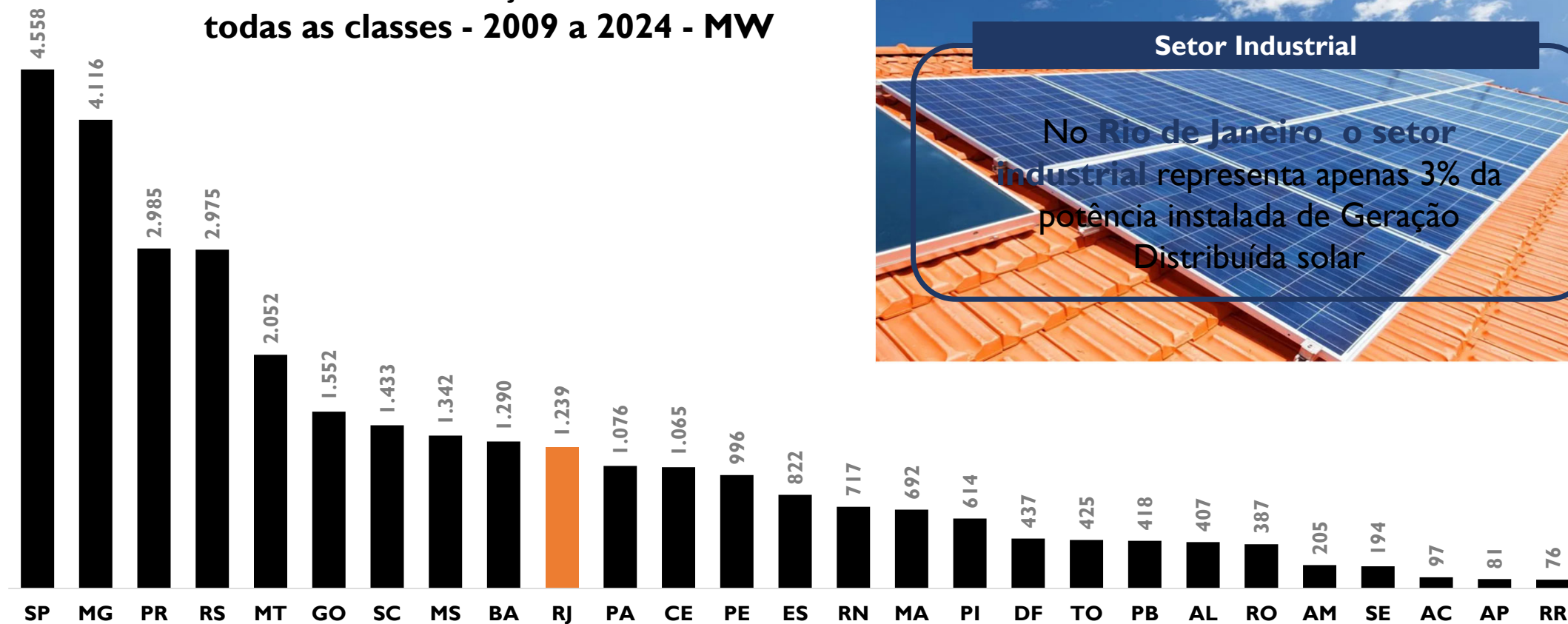
Fatores de Decisão

- ➔ Redução de Custos com a Produção
- ➔ Credibilidade
- ➔ Baixo Investimentos com Retorno Claro
- ➔ Imagem Associada a Sustentabilidade
- ➔ Acessibilidade no Atendimento



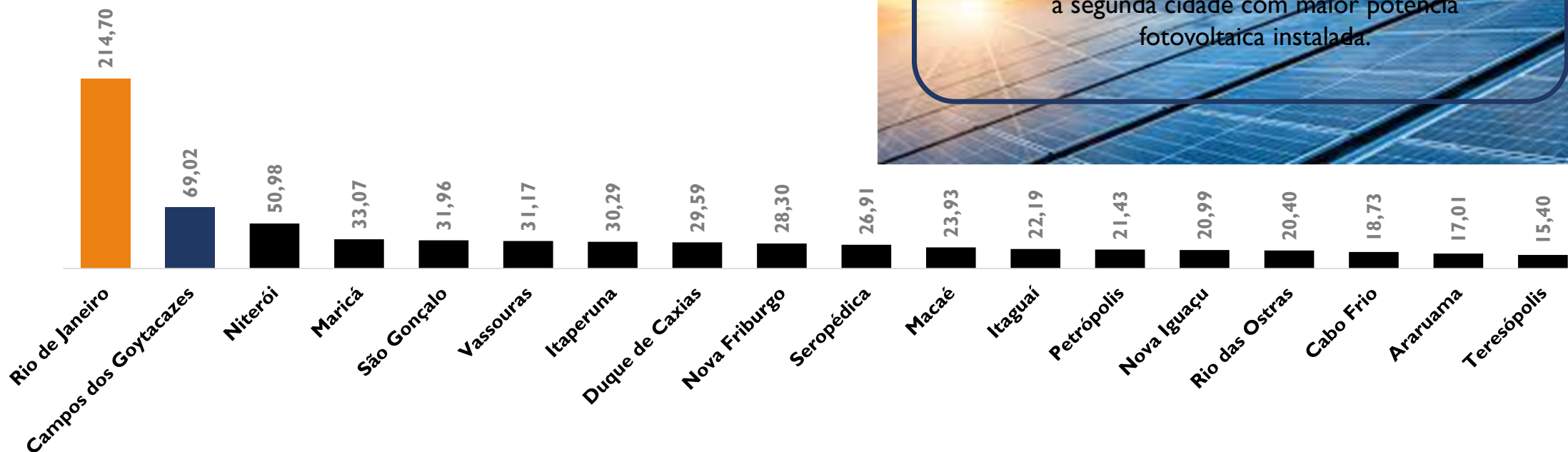
Ranking Estadual de Potência Instalada Solar Fotovoltaica 2024

Micro e Mini Geração Distribuída - todas as classes - 2009 a 2024 - MW



Ranking Municipal de Potência Instalada Solar Fotovoltaica 2024

Micro e Mini Geração Distribuída - todas as classes - 2009 a 2024 (em MW)



Geração Distribuída X Mercado Livre

Geração Distribuída

Quais os **tipos** de GD?

Qual o **desconto** oferecido?

É possível realizar um **condomínio energético**?

É possível ser livre e **mini ou micro gerador ao mesmo tempo**?



Mercado Livre

Por **onde começo**?

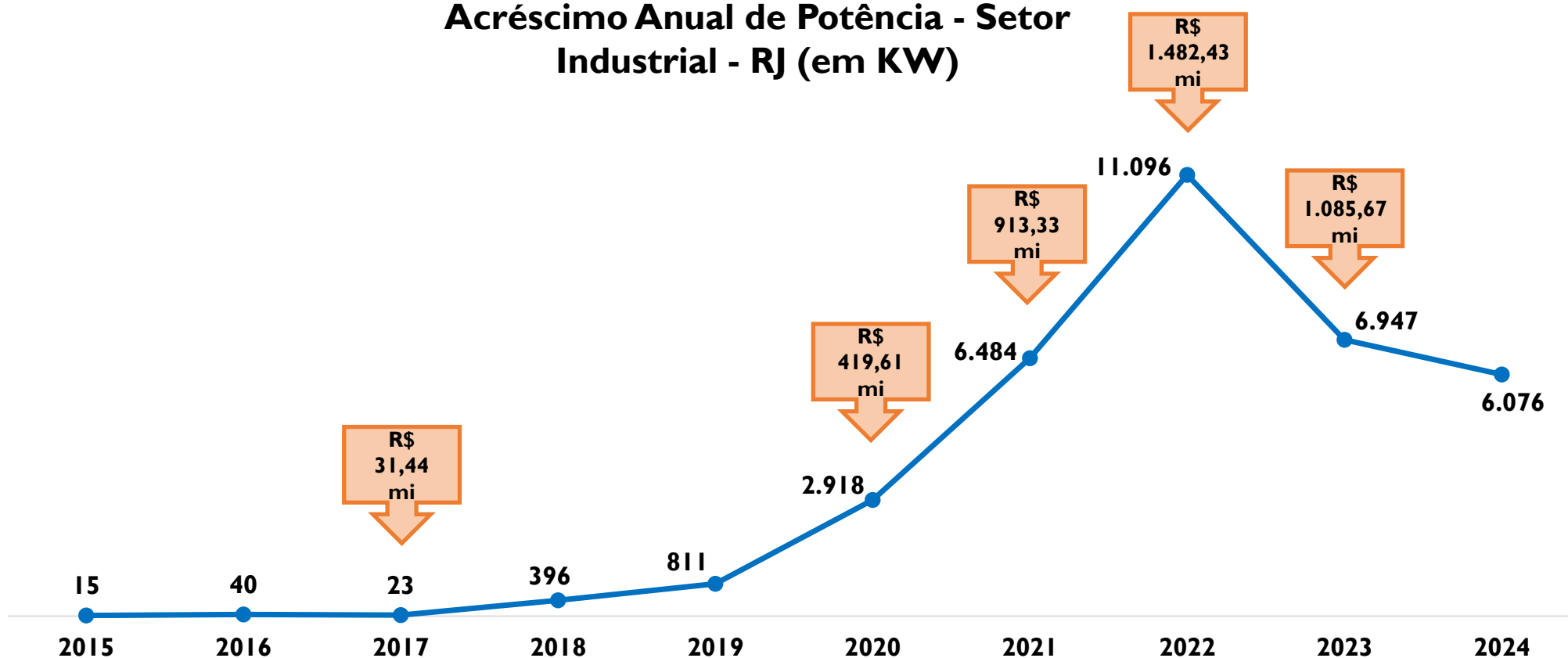
Qual o **desconto** oferecido?

O que eu preciso **entender** sobre o setor elétrico?

A Aneel me protege de quais **riscos**?

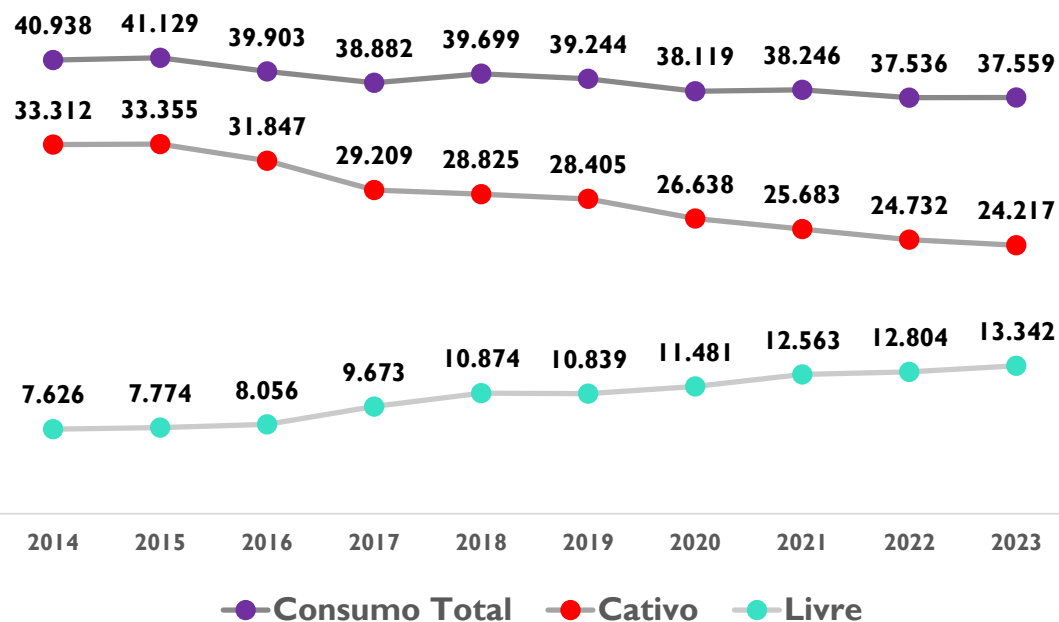
Ranking Municipal de Potência Instalada Solar Fotovoltaica 2024

Acréscimo Anual de Potência - Setor Industrial - RJ (em KW)



Potencial Industrial para o Mercado Livre

Série histórica do consumo de energia no estado do Rio de Janeiro - GWh



37.559
GWh

Consumo de
Energia no ERJ
em 2023

22%
Industrial

8.273 GWh

7.847
mil

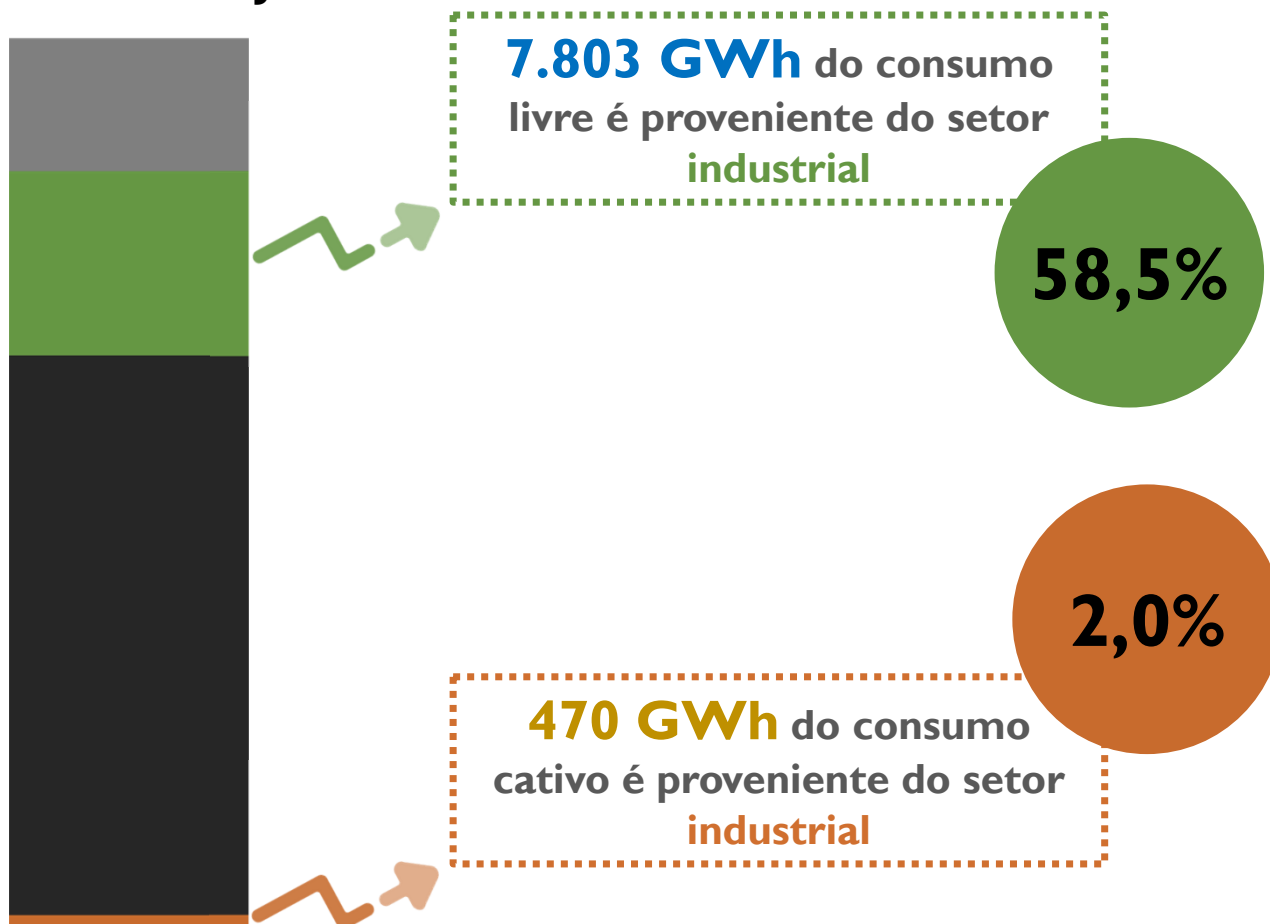
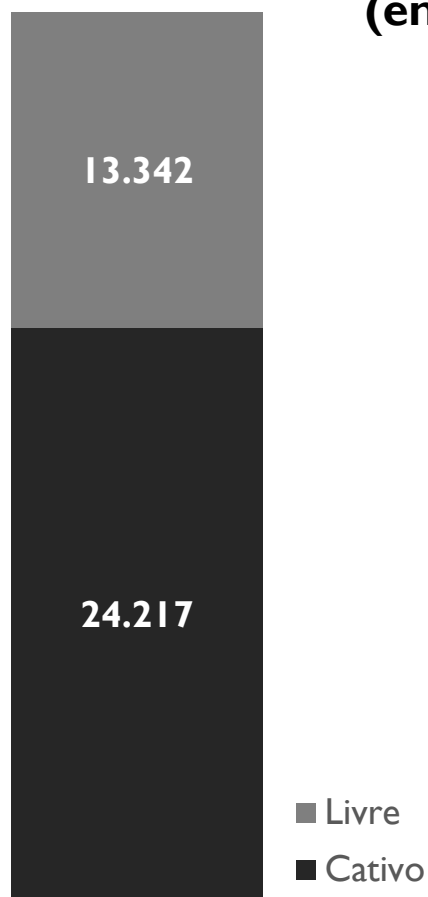
Número de
Consumidores
no ERJ em 2023

0,15%
Industrial

12 mil UC
industriais

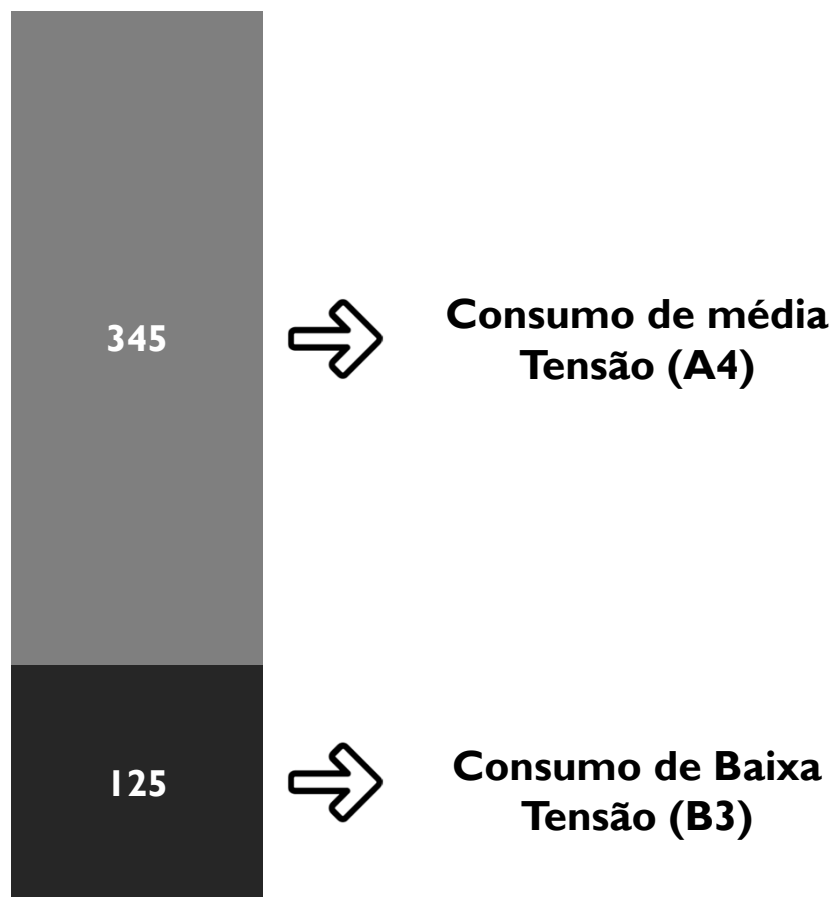
Potencial Industrial para o Mercado Livre

Consumo Total de Energia no Estado do Rio de Janeiro
(em GWh)



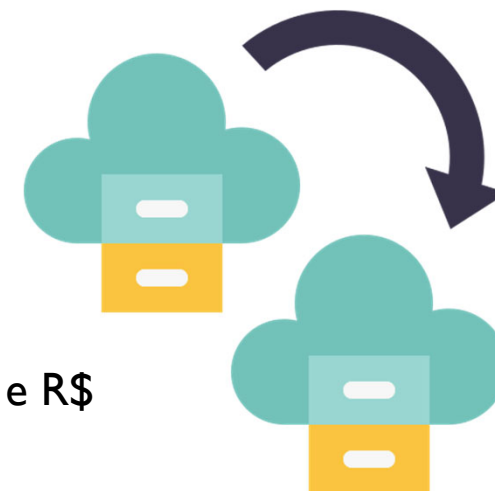
Potencial Industrial para o Mercado Livre

Consumo Cativo no Setor Industrial (em GWh)



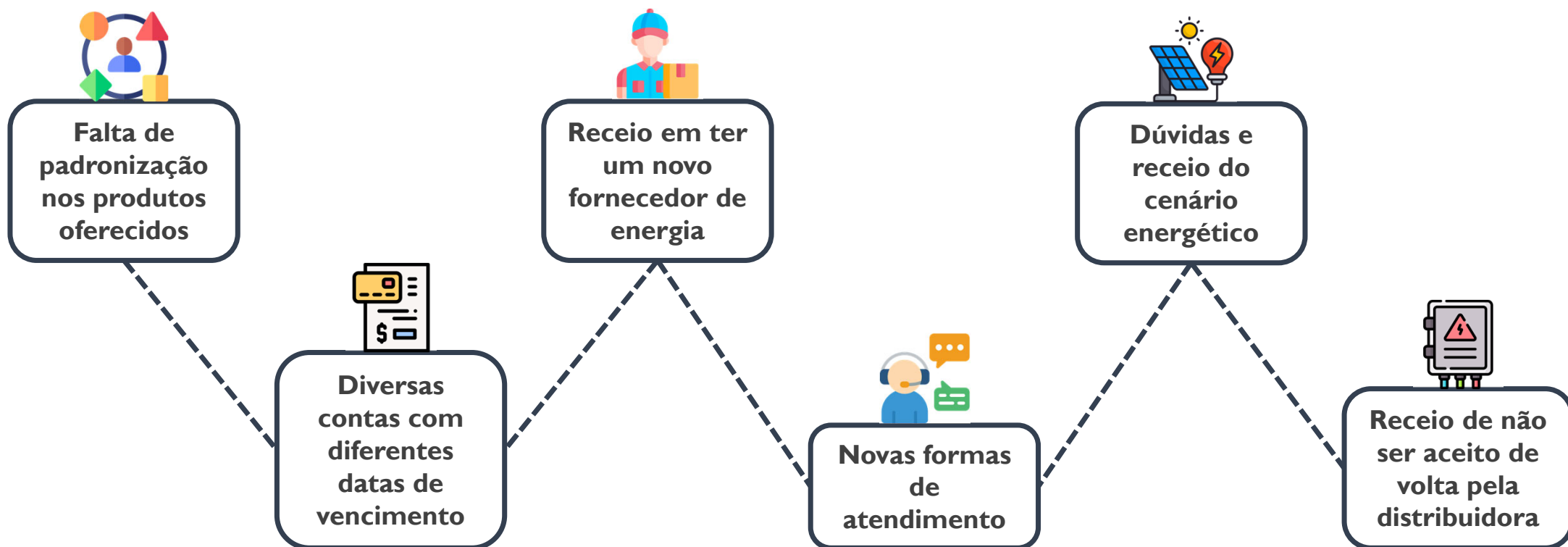
Quem está migrando?

- ➔ Pequenas e Médias Indústrias com conta de energia entre R\$20 mil e R\$ 40 mil
- ➔ Indústrias enquadradas na modalidade A4 verde
- ➔ Segmentos Industriais: têxtil, alimentos e bebidas, cerâmica, plásticos, cosméticos



Mercado Livre

Dúvidas e Receios



Geração Distribuída X Mercado Livre

O melhor dos mundos:



Geração
Distribuída com
armazenamento



Pouca utilização
da rede elétrica



Venda e compra
do excedente
produzido para
a distribuidora
ou para seu
vizinho



Eficiência
energética
digitalizada



Controle de
consumo por
inteligência
artificial



Geração Distribuída

Importante para a indústria de equipamentos

Cadeia produtiva de painéis solares

Sistemas de armazenamento

Política tributária

Mão de obra para construção e instalação

Interlocação

Linhas de financiamento

Desenvolver a cadeia produtiva dos painéis solares no ERJ

Elaborar juntamente com a academia, projetos que desenvolvam os sistemas de armazenamento da energia e melhorem a conversão da luz solar em eletricidade

Reavaliar a política tributária para módulos solares fotovoltaicos, garantindo a competitividade da indústria nacional e a ampliação do uso da fonte pelos consumidores

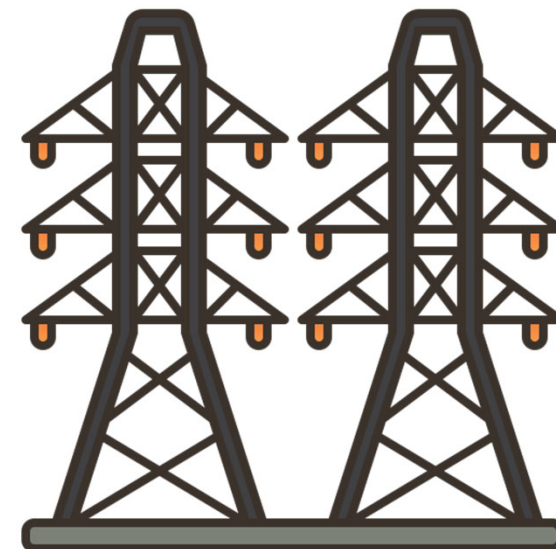
Qualificar mão de obra para a construção de painéis fotovoltaicos e ampliar a mão de obra instaladora em todos os níveis (técnico, operacional e comercial)

Melhorar a interlocação entre consumidor, instalador e distribuidora

Garantir linhas de financiamento com condições diferenciadas como taxa, prazos e carência para micro e pequenas empresas

Dificuldades

- ➔ Dificuldades com novos processos de migração
- ➔ Dificuldade em criar processos e sistemas que agilizem as demandas por migração para GD quanto para o mercado livre
- ➔ Impacto no fluxo de caixa da distribuidora





OBRIGADA

Gerência de Infraestrutura
tlsilva@firjan.com.br
infraestrutura@firjan.com.br

Setembro de 2024

