

this
Webinar is powered by
pv magazine

Quinta-feira, 30 de março 2023
11:00 – 12:00 | Brasil

pv magazine
webinars

Cenários para expansão da geração centralizada



Lívia Neves
Jornalista
pv magazine



Beatriz Santos
Jornalista
pv magazine



Marcio Trannin
Vice-presidente do conselho
de administração
Absolar



Marcio Takata
Diretor
Greener



Gervano Pereira
Gerente de vendas
sênior GC Brasil
Jinko Solar



Antonio Salgueiro
Gerente Geral
América Latina
TBEA

Bem-vindos!

Você tem alguma pergunta? ? 

Envie-as no painel de perguntas e respostas.

 Nosso objetivo é responder ao máximo que pudermos hoje!

Você também pode nos informar sobre qualquer problema técnico.

Estamos gravando este webinar. 

Vamos informá-los por e-mail onde encontrar a gravação e as apresentações, para que você possa revê-los na sua conveniência.  

Brasil | 2023

Geração Centralizada no Brasil

Overview do Mercado Solar

 **Greener**



Pré-Inscrição
Estudo Grandes Usinas Solares 2023

Save the Date

Greener SUMMIT · 23

Os Fundamentos que *guiarão* o
Futuro da Energia Solar

16 e 17 de MAIO • São Paulo, SP

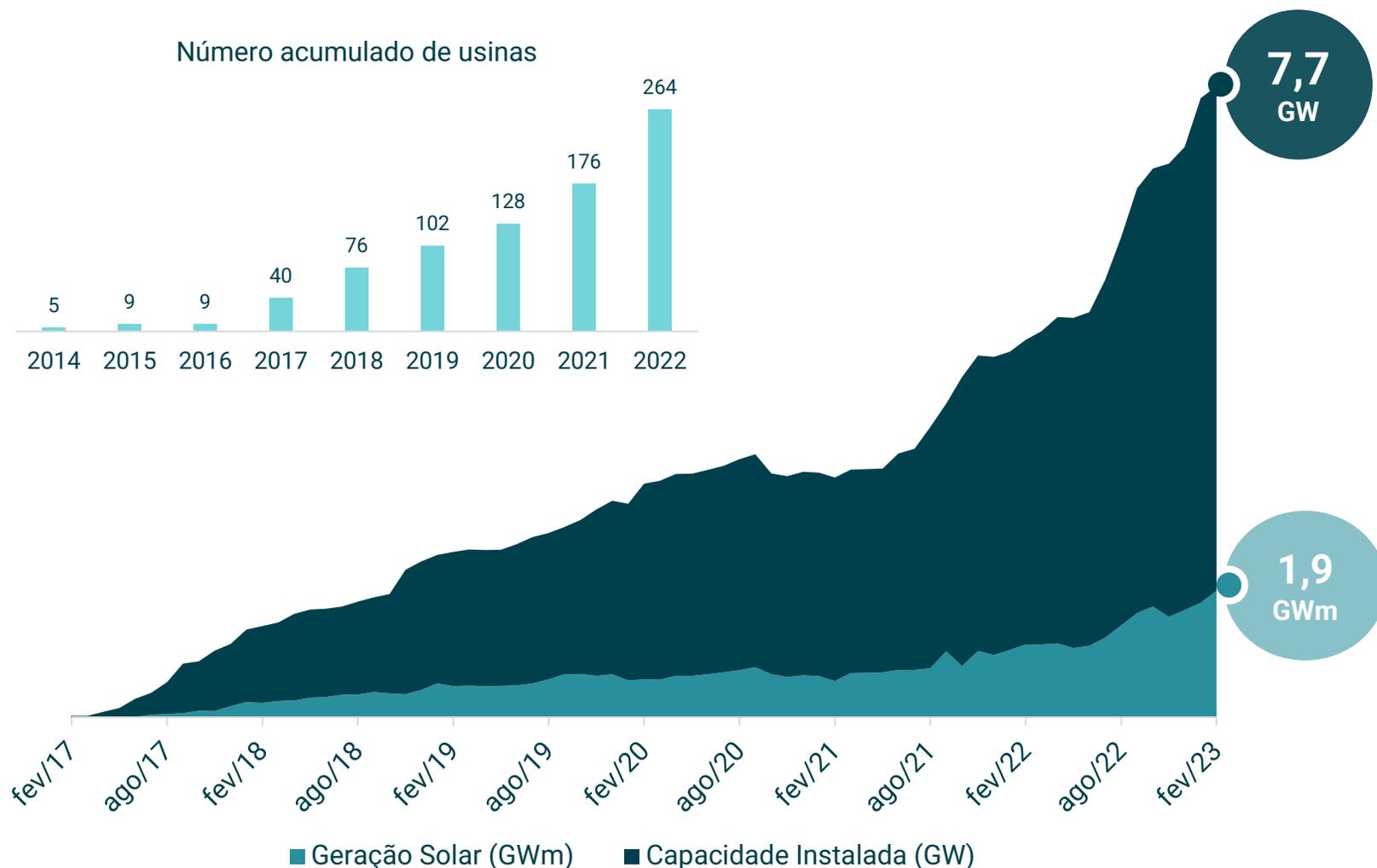


Usinas Fotovoltaicas em Operação

Geração e Capacidade Instalada



Número acumulado de usinas



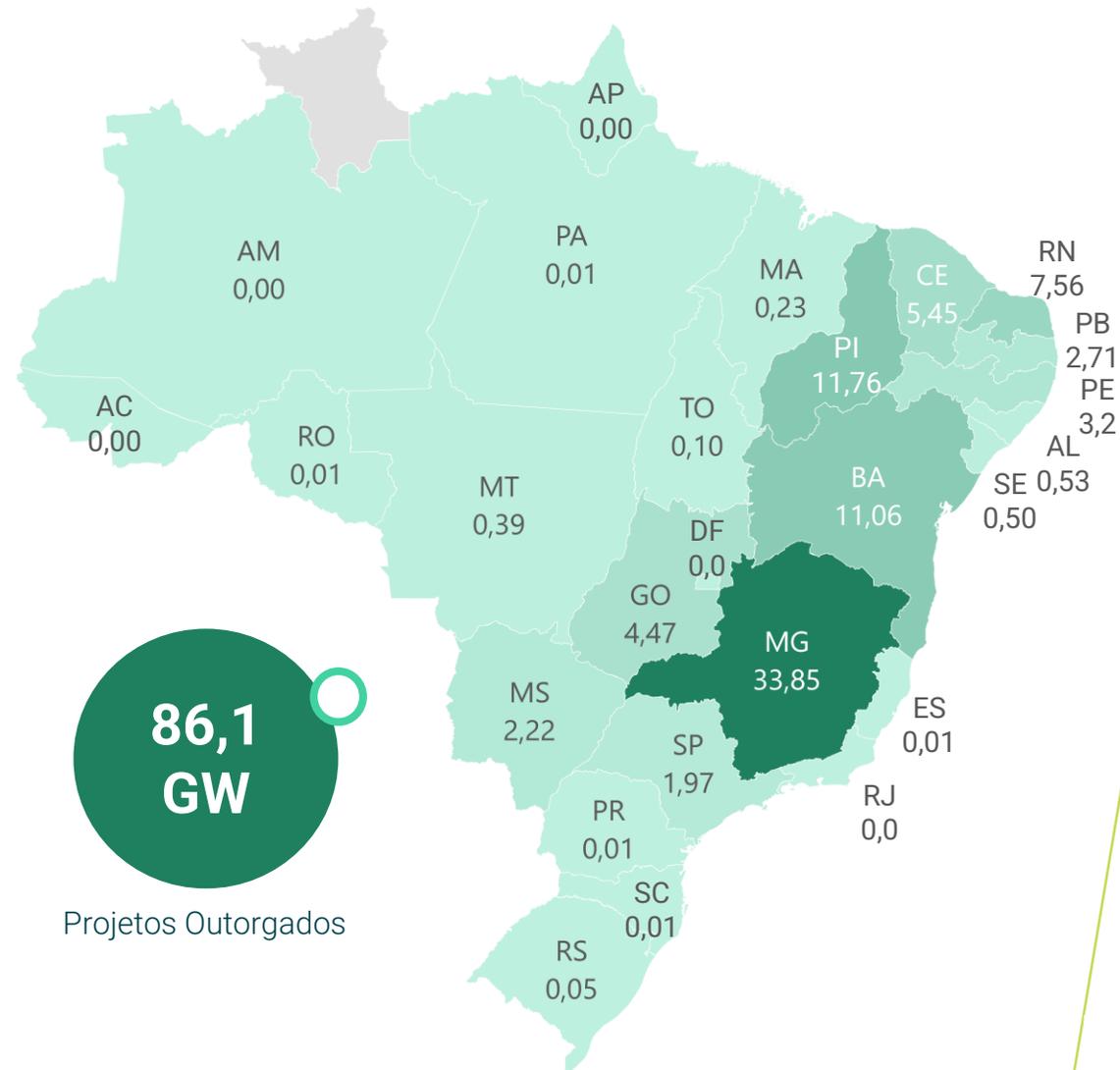
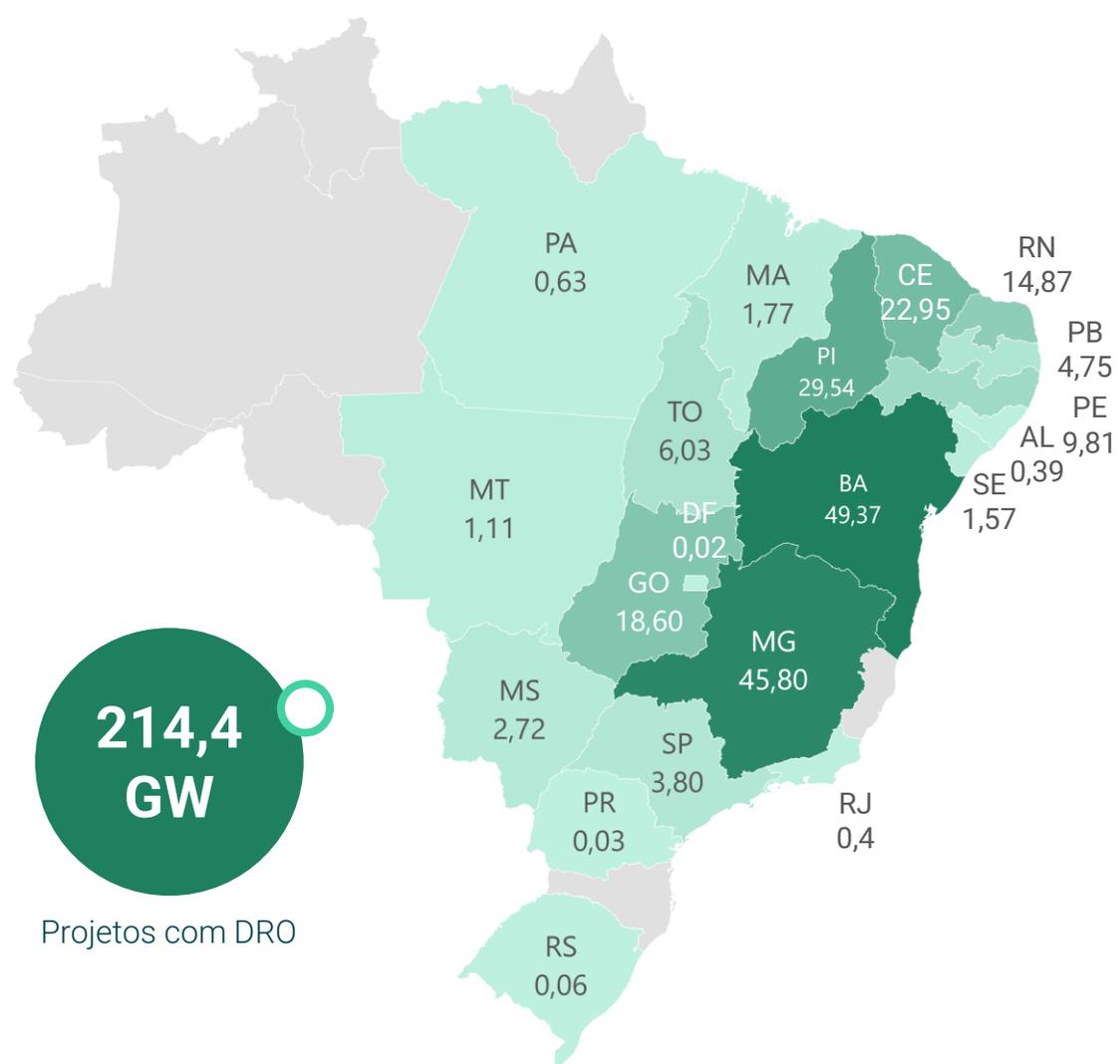
- No mês de **fevereiro** foram gerados **1,92 GWm** de energia solar, o **maior valor já registrado** para essa fonte no SIN.

Projetos com DRO e Outorgados [GW]

Mercado Livre e Regulado: Potência Acumulada por Estado

Pré-Inscrição

Estudo
Grandes
Usinas
Solares
2023
Greener



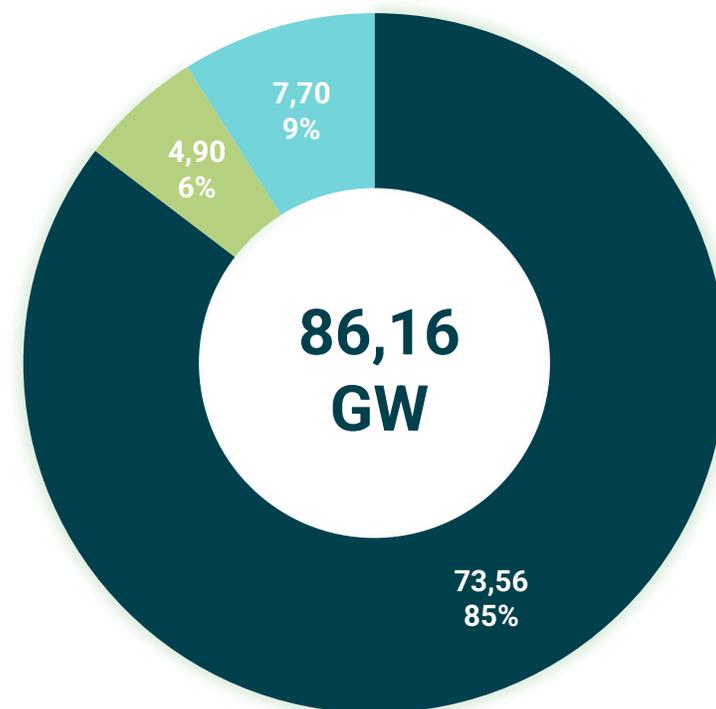
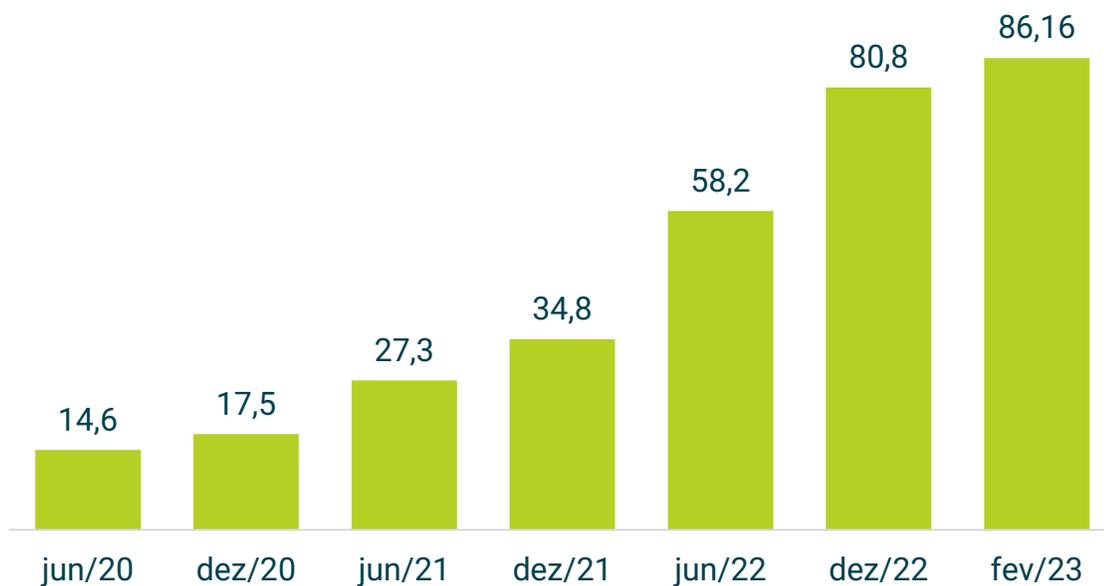
Potência Outorgada de Projetos

Mercado Livre e Regulado: % em Potência Acumulada



- Dos projetos outorgados, tanto no ACL como no ACR, **7,7 GW** já estão **em operação**, **4,9 GW** estão **em construção** e **73,56 GW** ainda **não iniciaram a construção**.

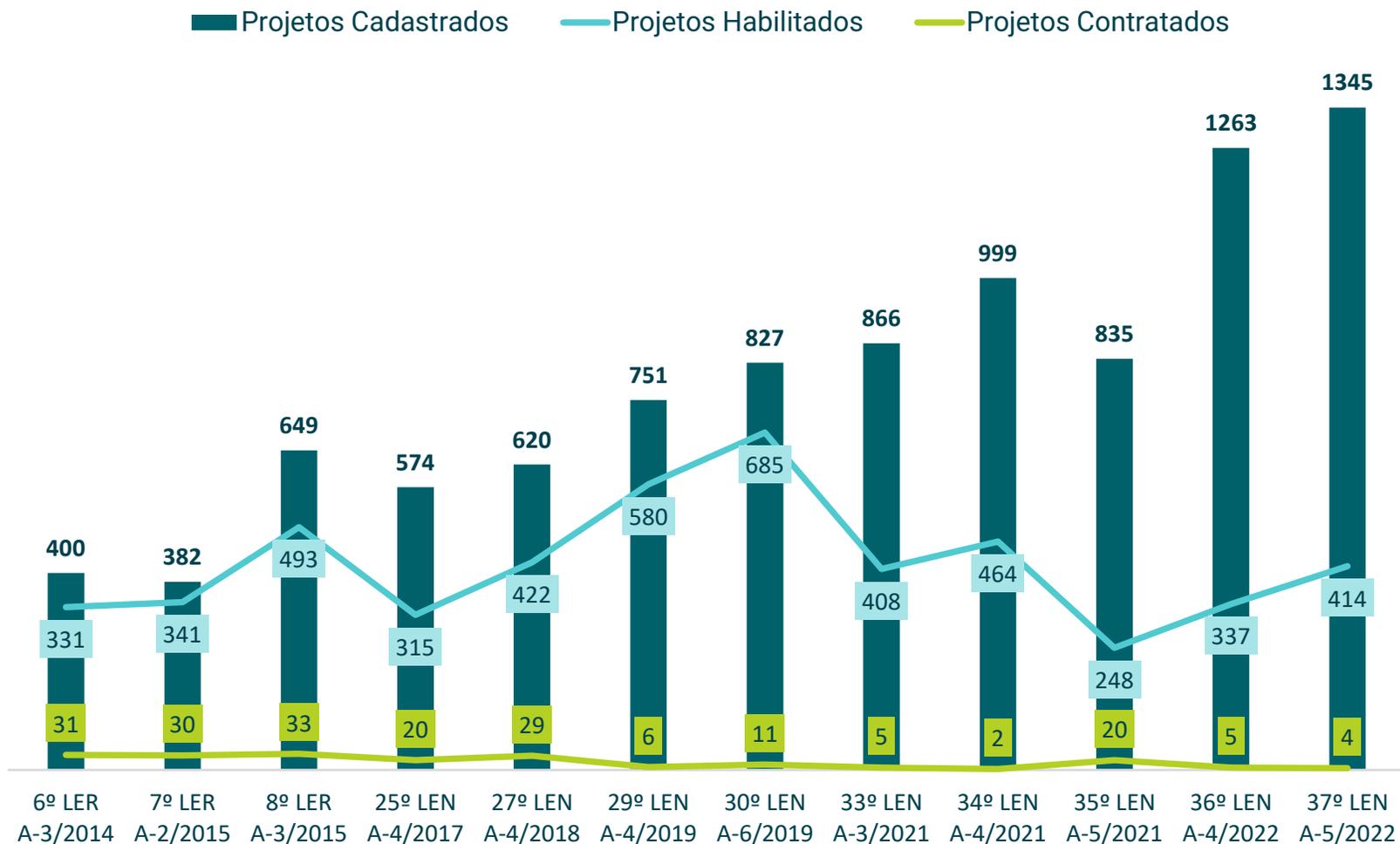
Histórico do volume de Projetos Outorgados (GW)



■ Construção não iniciada ■ Em Construção ■ Em Operação

Leilões de Energia Solar

Projetos Cadastrados, Habilitados e Contratados



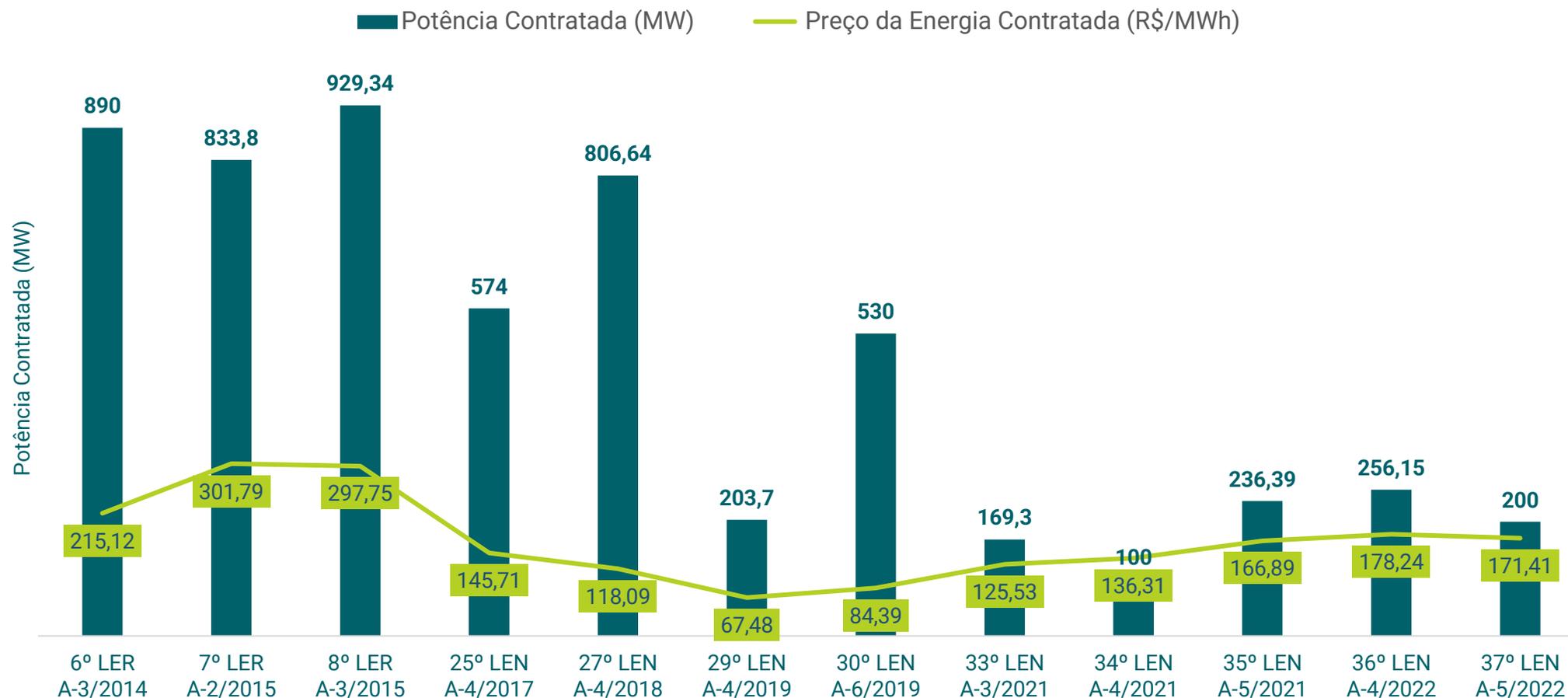
Inabilitação de Projetos (últimos 2 anos)	
2021/6 33º LER	56% falta de margem de escoamento
2021/7 34º LER	28% falta de licença ambiental 27% não comprovação de terreno
2021/8 35º LER	55% falta de margem de escoamento
2021/8 35º LER	15% falta de licença ambiental 13% não comprovação de terreno
2022/3 36º LER	64% falta de margem de escoamento
2022/3 36º LER	13% falta de licença ambiental 16% não comprovação de terreno
2022/4 37º LER	89% falta de margem de escoamento
2022/4 37º LER	10% falta de licença ambiental 24% não comprovação de terreno

Leilões de Energia Solar

Projetos Contratados: Potência Contratada e Preço da Energia Contratada

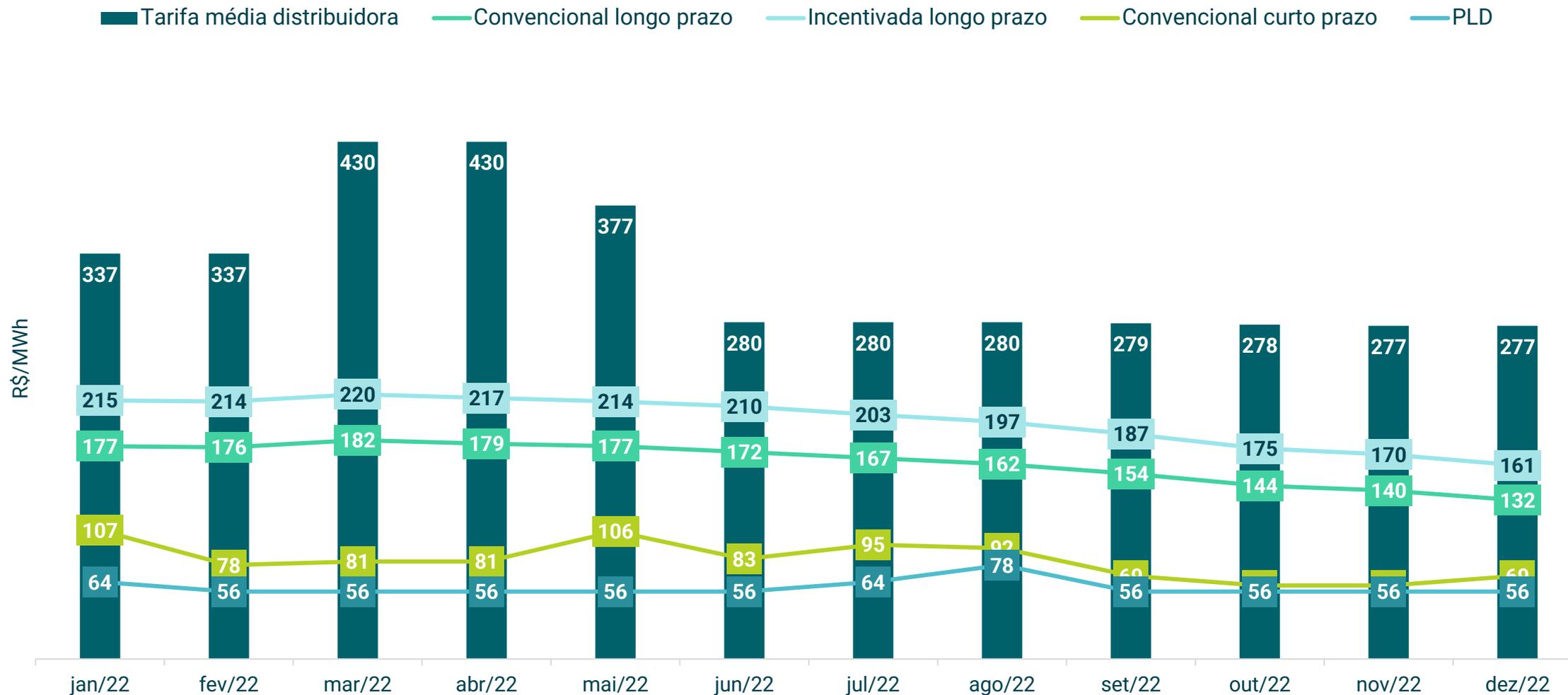
Pré-Inscrição

Estudo
Grandes
Usinas
Solares
2023
Greener



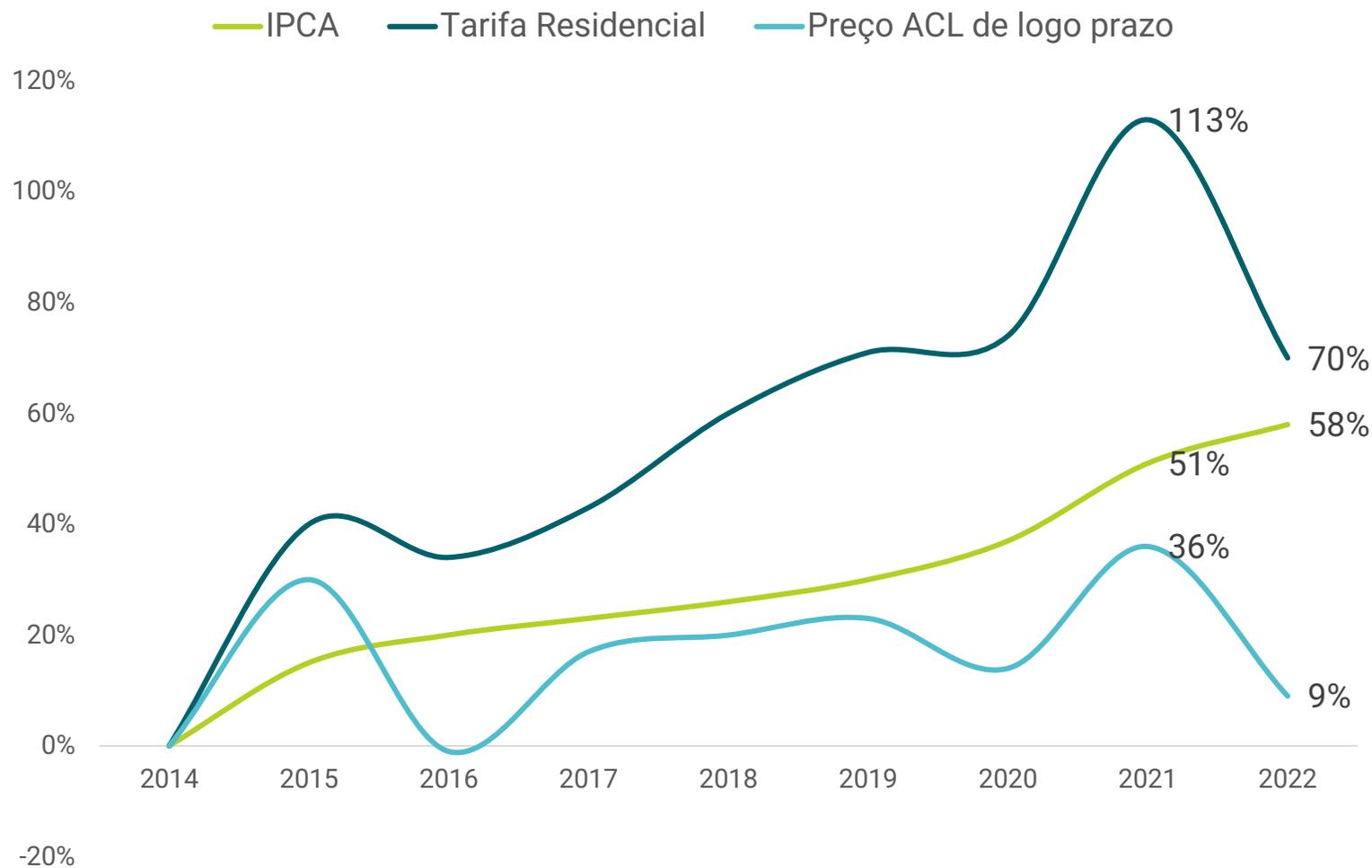
Preço por Ambiente de Contratação (R\$/MWh)

Comparativo dos preços praticados para energia elétrica



Impacto da energia elétrica na Inflação

Variação Acumulada (%) com impostos



- Entre 2015 e 2022, observou-se uma elevação de 70% na tarifa residencial, contra 58% de IPCA e 9% no mercado livre.
- A redução no custo da energia elétrica em 2022 foi provocada basicamente por dois fatores:
 - 1) Redução da carga tributária sobre a energia elétrica (tarifas e preços do ACL);
 - 2) Melhora no cenário hidrológico e consequente redução da geração termelétrica (bandeira tarifária verde no ACR e queda de preços no ACL).

Preço de componentes do Sistema Fotovoltaico

Evolução do CAPEX

Pré-Inscrição

Estudo
Grandes
Usinas
Solares
2023
Greener



CAPEX (aprox. 300 MW)



PV Modules



Services



Exchange Rate



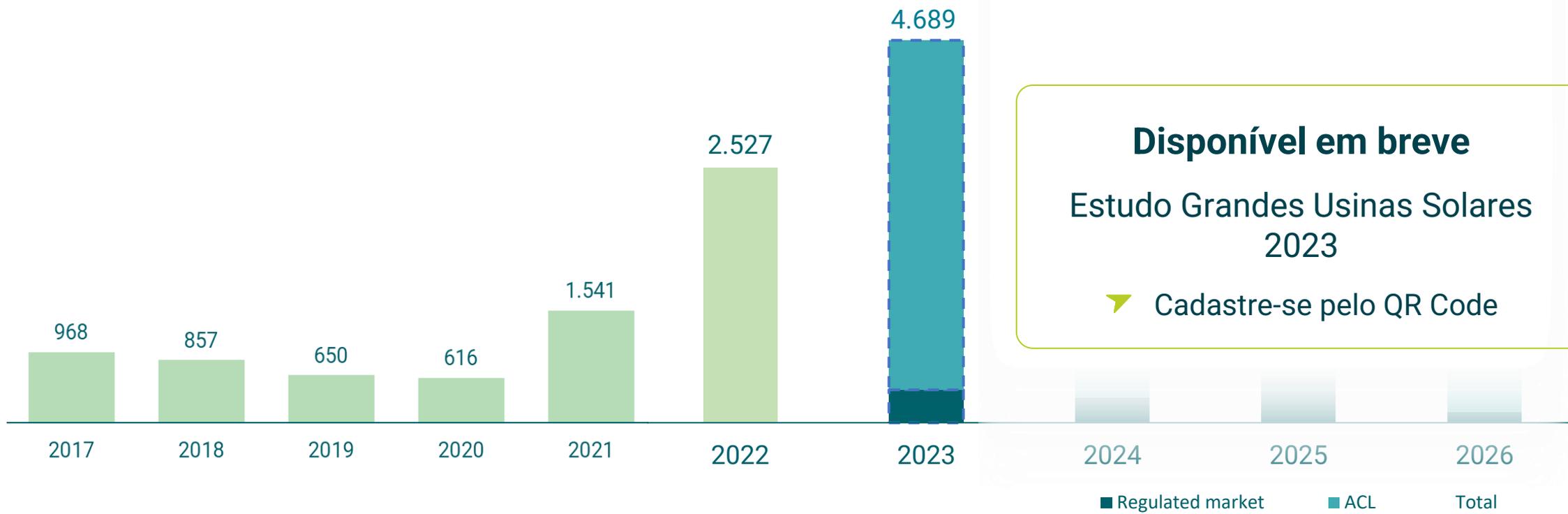
Logistics

Previsão para Geração Centralizada

Cenário Greener para projetos de energia solar no Brasil



- Aumento nos projetos iniciando suas operações nos próximos anos (MW).



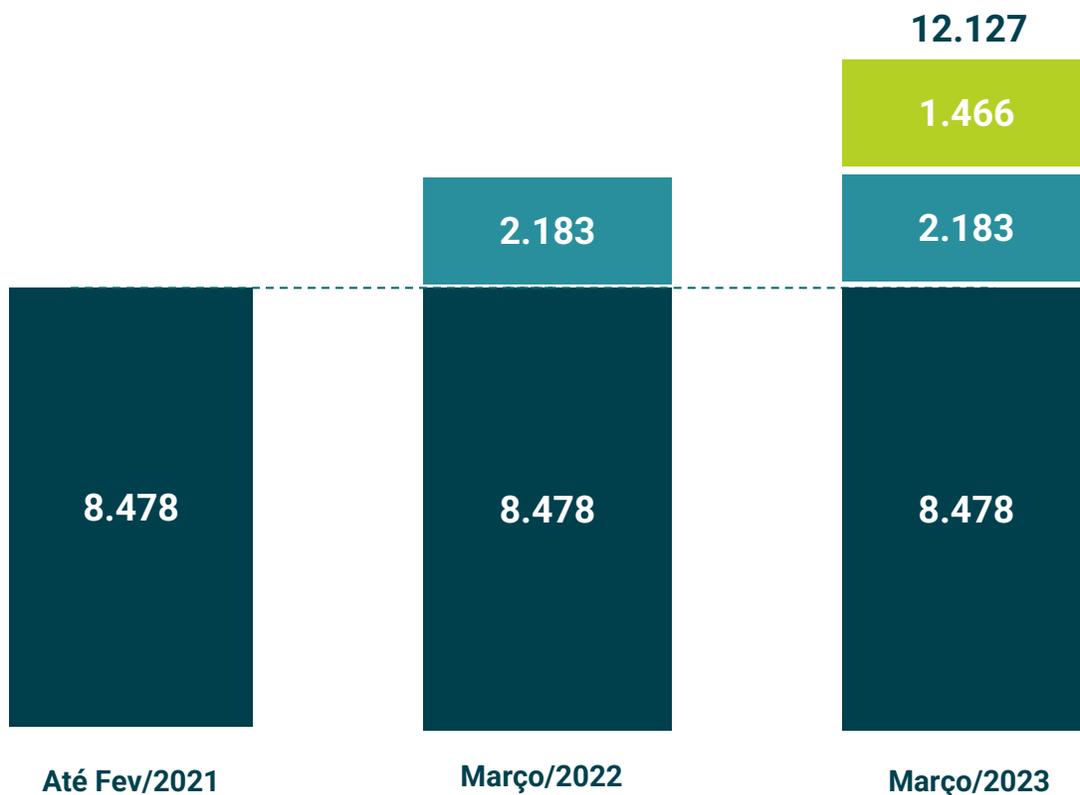
Disponível em breve
Estudo Grandes Usinas Solares
2023
➤ Cadastre-se pelo QR Code

Mapeamento de PPAs

Fonte Solar Fotovoltaica – Mapeamento Greener



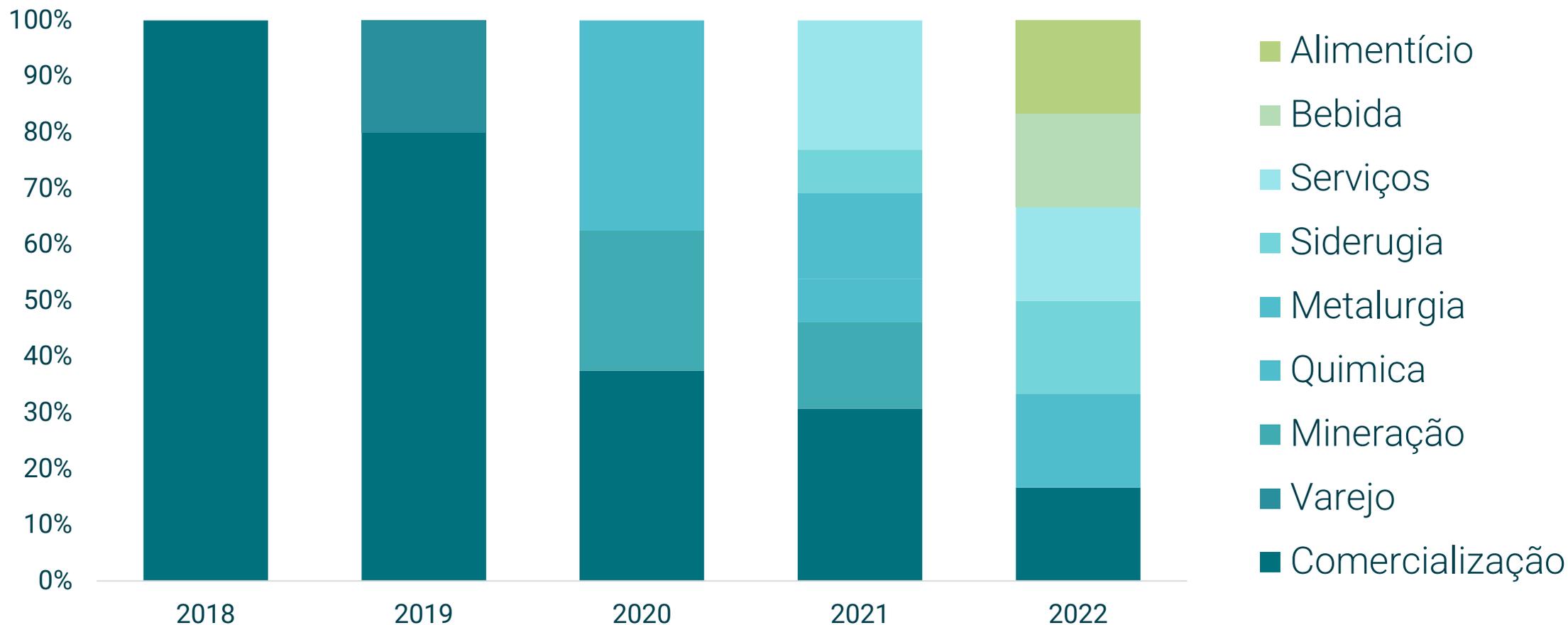
PPAs no Mercado Livre de Energia (MWac)



- O interesse em contratar energia solar por meio de **PPAs** tem sido importante driver para **aceleração do mercado livre de energia**.

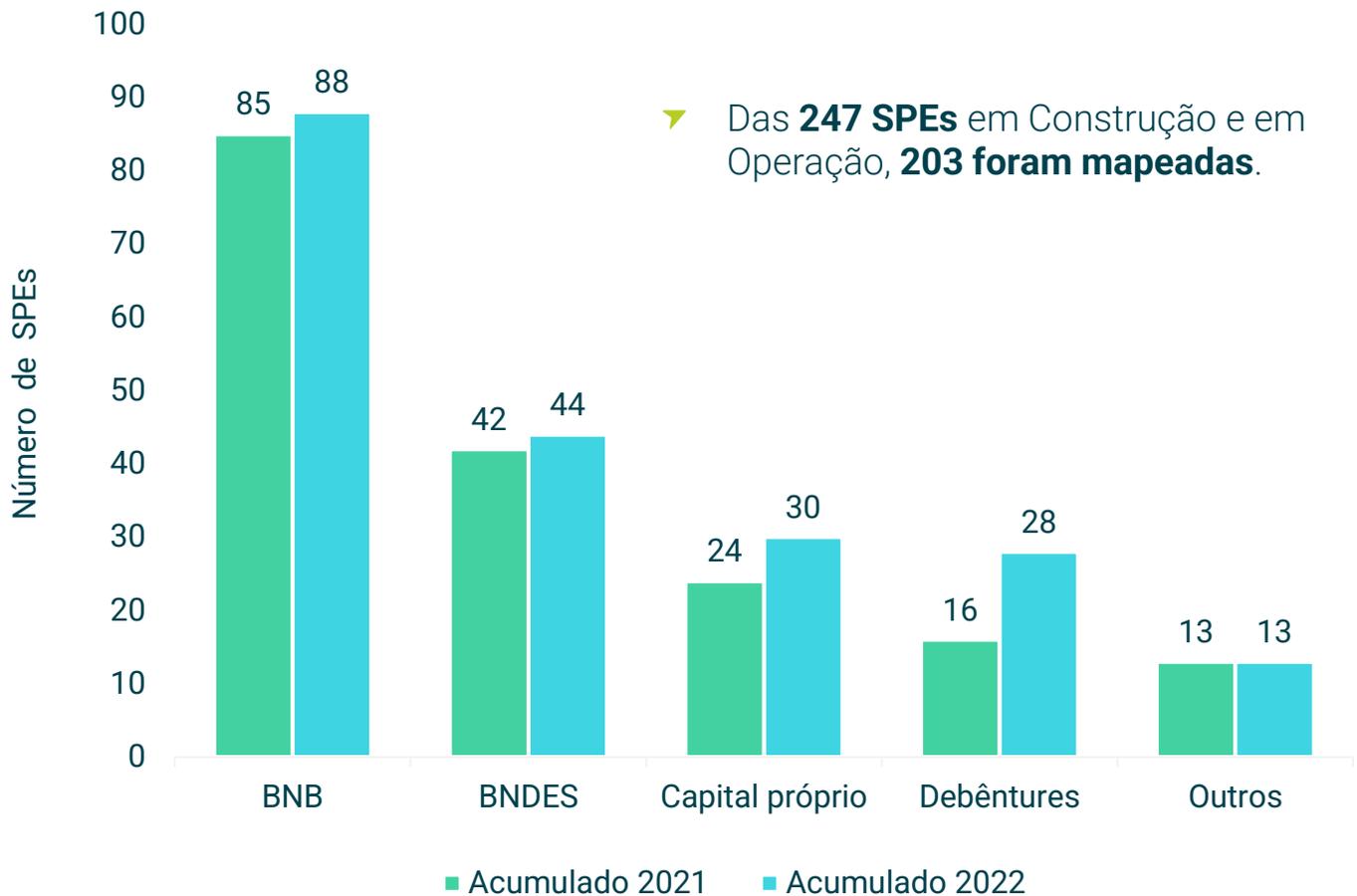
Perfil do consumidor – PPAs/Autoprodução

Fonte Solar Fotovoltaica – Mapeamento Greener



Financiamento

Contratos fechados até 03/2022



➤ Das **247 SPEs** em Construção e em Operação, **203 foram mapeadas**.

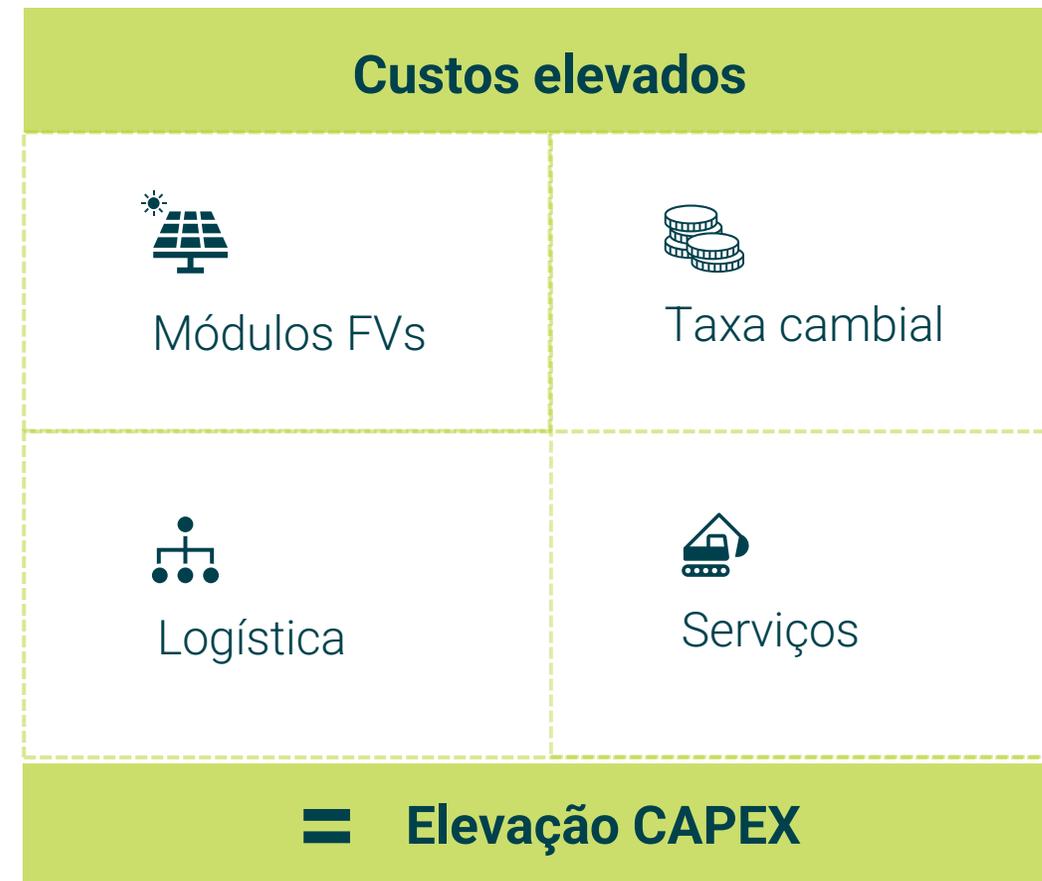
➤ O **BNB** financiou praticamente **metade do montante** de empreendimentos solares no Brasil. Contudo, a **Debênture foi a principal forma de captação** de recursos dos novos empreendimentos mapeados pela Greener em **2021/2022**, se tornando uma importante alternativa de financiamento.

Desafios Geração Centralizada

Visão **Greener** para Empreendimentos Solares



- **Aceleração** das emissões de **outorgas**
- Importante volume de **PPAs** já superando os **13 GWp**
- Aceleração de projetos que devem **entrar em operação** em 2023, 2024 e 2025.
- Demanda **rápida preparação do setor**, com especial atenção a cadeia de construção



Save the Date

Greener SUMMIT · 23

Os Fundamentos que *guiarão* o
Futuro da Energia Solar

16 e 17 de MAIO • São Paulo, SP



Greener



greener.com.br

contato@greener.com.br



this
Webinar is powered by
pv magazine

Quinta-feira, 30 de março 2023
11:00 – 12:00 | Brasil

pv magazine
webinars

Cenários para expansão da geração centralizada

PERGUNTAS E RESPOSTAS



Lívia Neves
Jornalista
pv magazine



Beatriz Santos
Jornalista
pv magazine



Marcio Trannin
Vice-presidente do conselho
de administração
Absolar



Marcio Takata
Diretor
Greener



Gervano Pereira
Gerente de vendas
sênior GC Brasil
Jinko Solar



Antonio Salgueiro
Gerente Geral
América Latina
TBEA

As últimas notícias | Em papel e online



**10%
desconto**
sua assinatura com
Webinars10



Brasil é o terceiro país com maior potencial de solar flutuante no mundo

por Beatriz Santos



Meu Financiamento Solar cresce 63% em 2022 com maior volume de financiamento para clientes residenciais

por Lívia Neves



Subscreva-se
ao boletim
pv magazine
Brasil



Próximos eventos

Thursday, 6 April 2023

11:00 am – 12:00 pm CEST, Berlin, Paris, Madrid
5:00 pm – 6:00 pm CST, Beijing

Tuesday, 11 April 2023

4:00 pm – 5:00 pm CEST, Berlin, Paris, Madrid
11:00 am – 12:00 pm BRT, São Paulo

Muito mais por vir!

Transparent advantage – Why transparent backsheet bifacial modules can beat out the cumbersome competition

New tracker design: Multiple motors to tackle multiple challenges

Nas próximas semanas, acrescentaremos continuamente mais webinars com parceiros inovadores e os tópicos mais recentes.

Confira nosso programa de webinars da pv magazine em:

www.pv-magazine.com/webinars

O registro, downloads e gravações também podem ser encontrados lá.



this
webinar is powered by
pv magazine

pv magazine
webinars



Lívia Neves
Jornalista
pv magazine



Beatriz Santos
Editor
pv magazine

**Obrigada por se
juntar a nós hoje!**