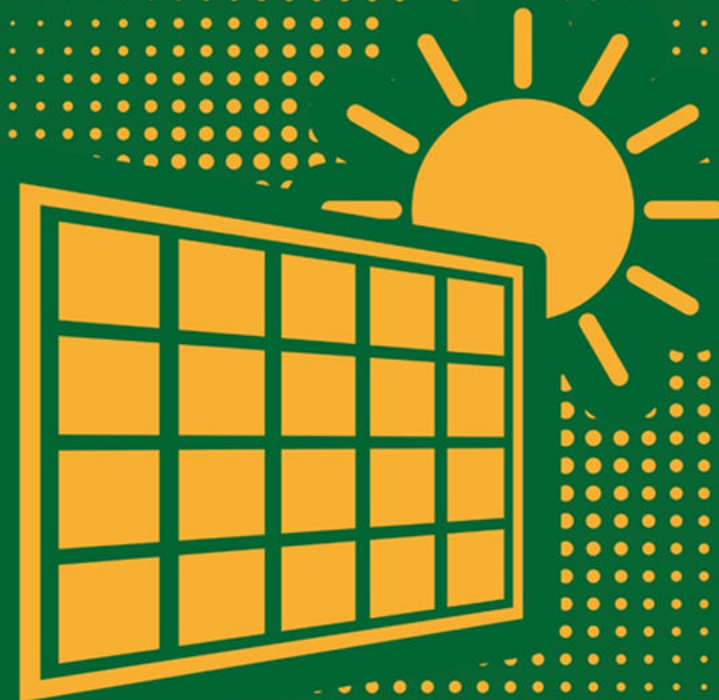


# Energia solar fotovoltaica:

## Créditos de carbono no setor de energia no Brasil



Michel Sednaoui  
Coordenador da FT Social



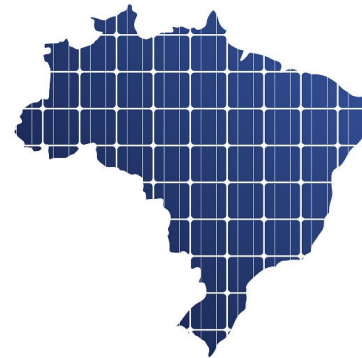
3º Seminário de Energia e Clima da CPLP

Rio de Janeiro | 04/11/2024

# Nosso trabalho



Representar e promover o setor solar fotovoltaico, armazenamento de energia elétrica e hidrogênio verde no País e no exterior.



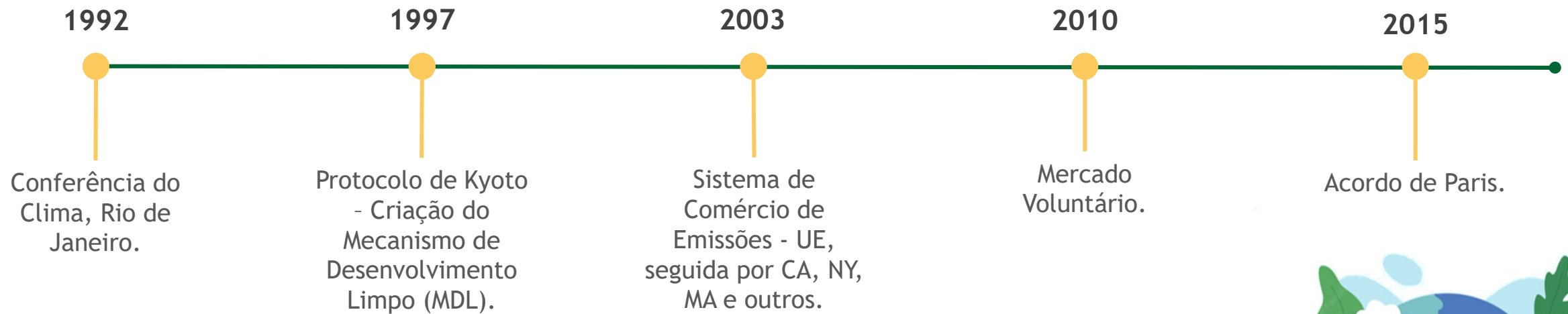
Acompanhar o avanço destes mercados no Brasil.



Servir de ponto de encontro e debate para o setor.

- ✓ Atuação nos **26 estados + DF**.
- ✓ Empresas **nacionais e internacionais**.

# Histórico do mercado de carbono internacional



# Mudanças Climáticas



## Acordo de Paris

- O Acordo de Paris visa **limitar o aumento da temperatura até 2 °C**, visando esforços para 1,5 °C, em 2100, com relação aos níveis pré-industriais;
- O **Brasil** é um dos países signatários do Acordo de Paris, tendo submetido em sua última Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC) os seguintes compromissos:
  - Reduzir as emissões de gases de efeito estufa em **37% até 2025 e 43% até 2030**.

## No Setor de Energia, até 2030:

- Alcançar participação de **45% de energias renováveis na matriz energética**. Expandir as fontes renováveis não hídricas de **28% a 33% na matriz energética**.
- Incrementar as fontes renováveis **não hídricas na matriz elétrica em 23%**.

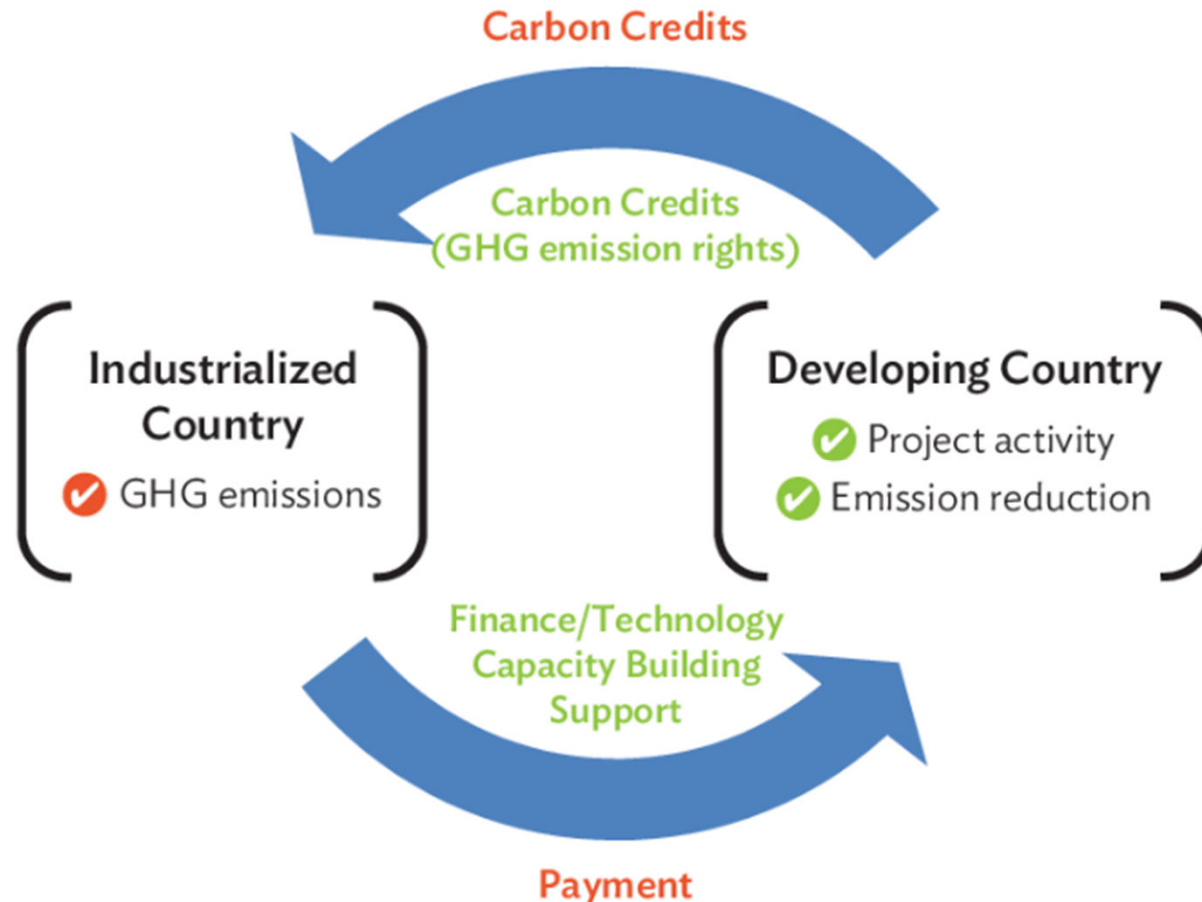


Fonte: MMA, 2017.

# Acordo de Paris: MDL



## Como funciona o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo?



- O Brasil possui mais de **160 projetos** no MDL de energia renovável.
- O Acordo de Paris instituiu um novo instrumento, o “Mecanismo de Desenvolvimento Sustentável”.
- Os projetos de MDL deverão migrar para MDS ou permanecer como estão até 2025.
- A migração exigirá um ajuste correspondente dos projetos que decidirem migrar ao MDL.

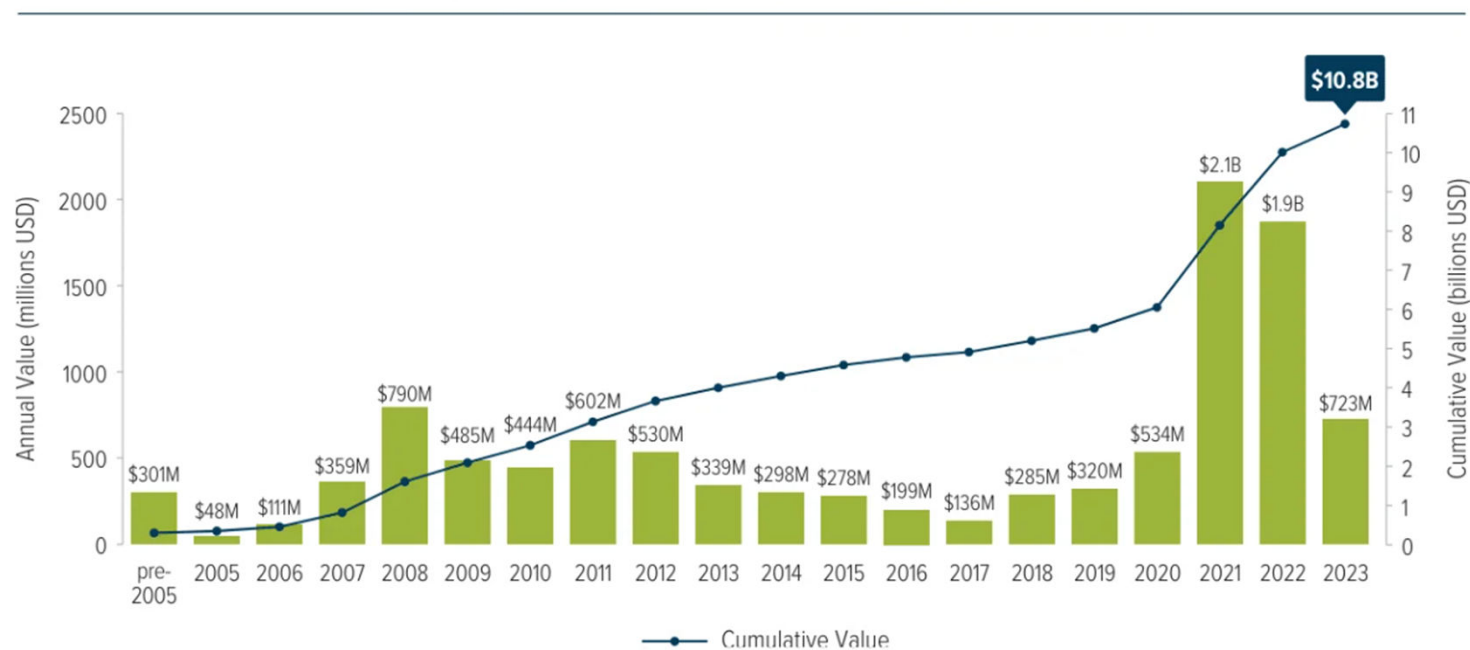
# Mercado mundial voluntário de créditos de carbono



## Transações no Mercado Voluntário de Carbono

- Em 2021, o mercado voluntário de carbono teve resultados impressionantes, **com US\$ 2,1 bi transacionados, mais de 517 MtCO2 compensadas.**
- 2022, teve uma leve baixa de volumes transacionados, mas com um aumento no preço de 82% no crédito de carbono, que foi negociado a US\$ 7,37. A redução de volume transacionado se deve a uma redução nas emissões em 2022.

Figure 1. Voluntary Carbon Market Size, by Value of Traded Carbon Credits, pre-2005 to 2023



- 2023, apesar da redução do preço do crédito de carbono, ainda mantém uma alta comparado ao histórico de 15 anos do mercado. A substituição do mecanismo para MDS pode estimular novos negócios.

Fonte: Ecosystem Marketplace Insights Report, 2023.

# Adicionalidade e Mercado de Carbono no Setor de Energia



“Adicionalidade significa que a redução ou remoção de uma emissão de gases de efeito estufa (GEE) decorre de uma atividade que não teria ocorrido sem a receita proveniente da venda de créditos de carbono” - Verra

## Verra (Verified Carbon Standard - VCS)

- É o padrão de créditos de carbono mais utilizado no mundo e visa direcionar financeiro para atividades que reduzem e removem emissões de gases de efeito estufa, melhoram os meios de subsistência e protegem a natureza.
- **Adicionalidade:** Para um projeto ser certificado pelo VCS, ele deve demonstrar que as reduções de emissões são adicionais, ou seja, que não teriam ocorrido sem o projeto.

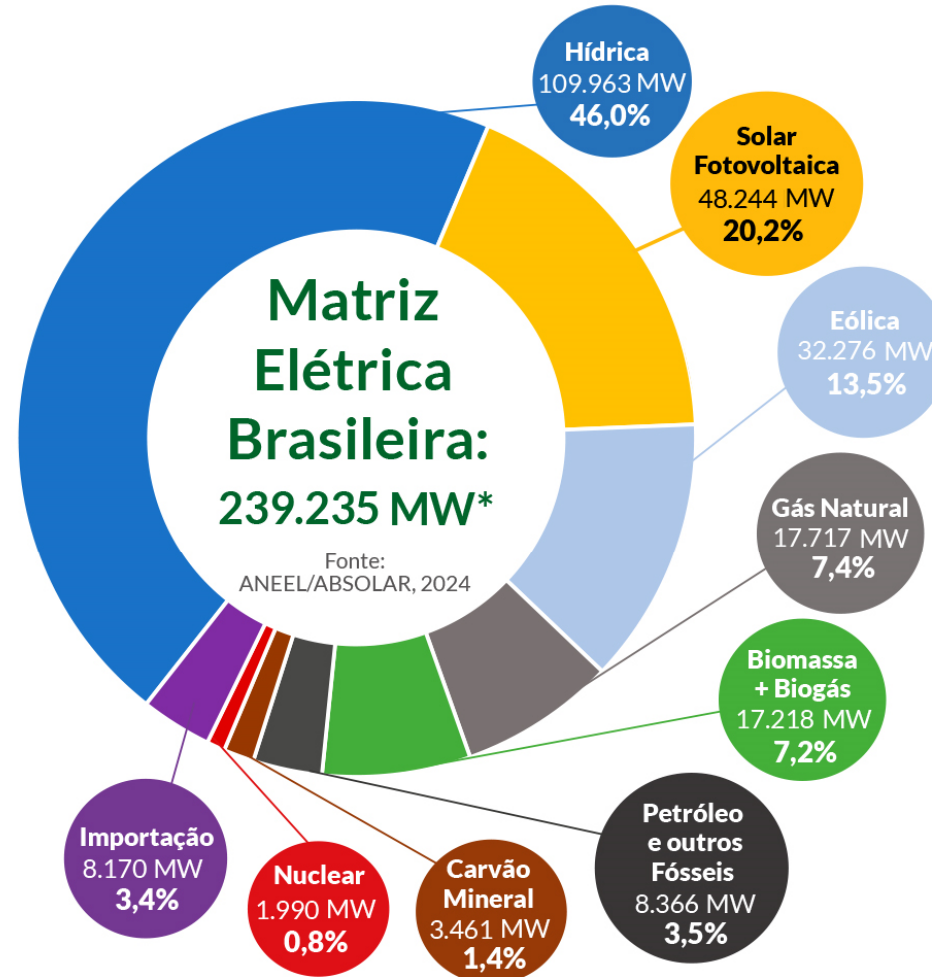
## Gold Standard

- Padrão de créditos de carbono que visa acelerar o progresso em direção à segurança climática e ao desenvolvimento sustentável2.
- **Adicionalidade:** Exige que os projetos demonstrem adicionalidade. Além disso, os projetos devem fazer uma diferença mensurável em pelo menos três dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS).

# Mercado mundial voluntário de créditos de carbono



Potência instalada em operação no País

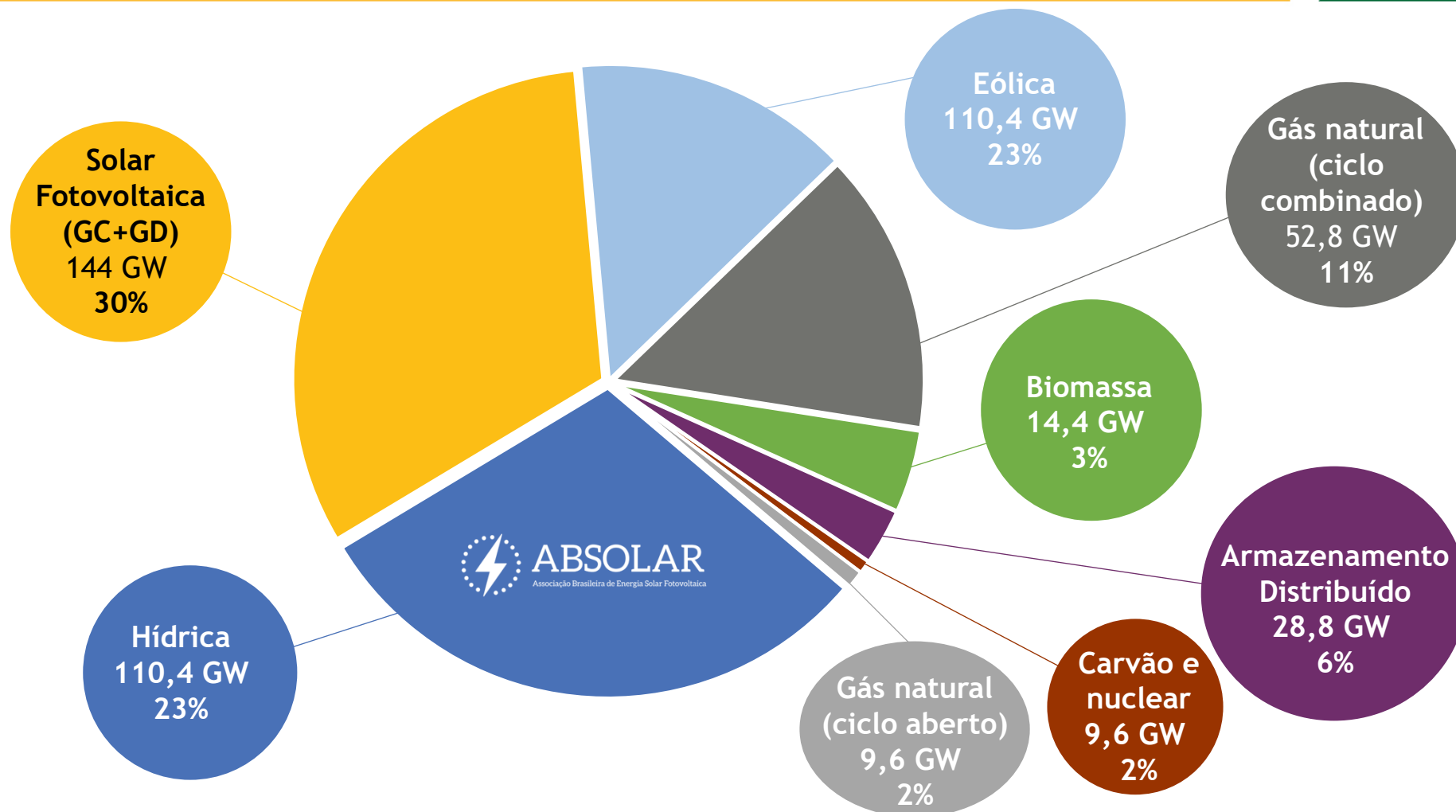


\*A potência total da matriz não inclui a importação e segue critério aplicado pelo MME, que adiciona, nos valores de capacidade instalada, as quantidades de mini e microgeração distribuída associadas a cada tipo de fonte.

Fonte: ANEEL, 2024. Adaptado pela ABSOLAR. Última atualização: 09/10/2024.



# Projeção da BloombergNEF para a matriz elétrica brasileira em 2050

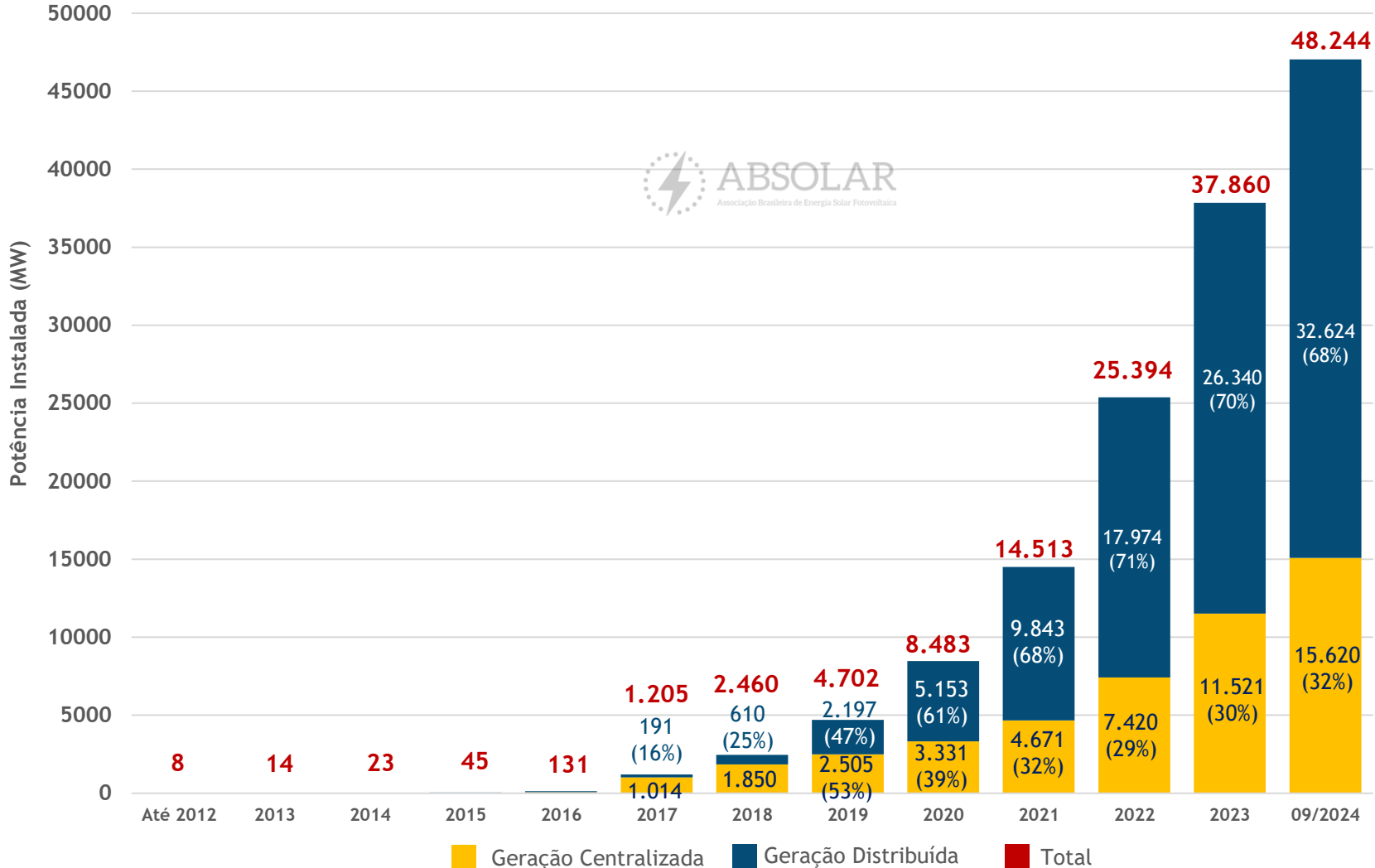


Source: BloombergNEF. Note: ETS is the Economic Transition Scenario from BNEF's New Energy Outlook, 2023.

# Evolução da solar FV no Brasil

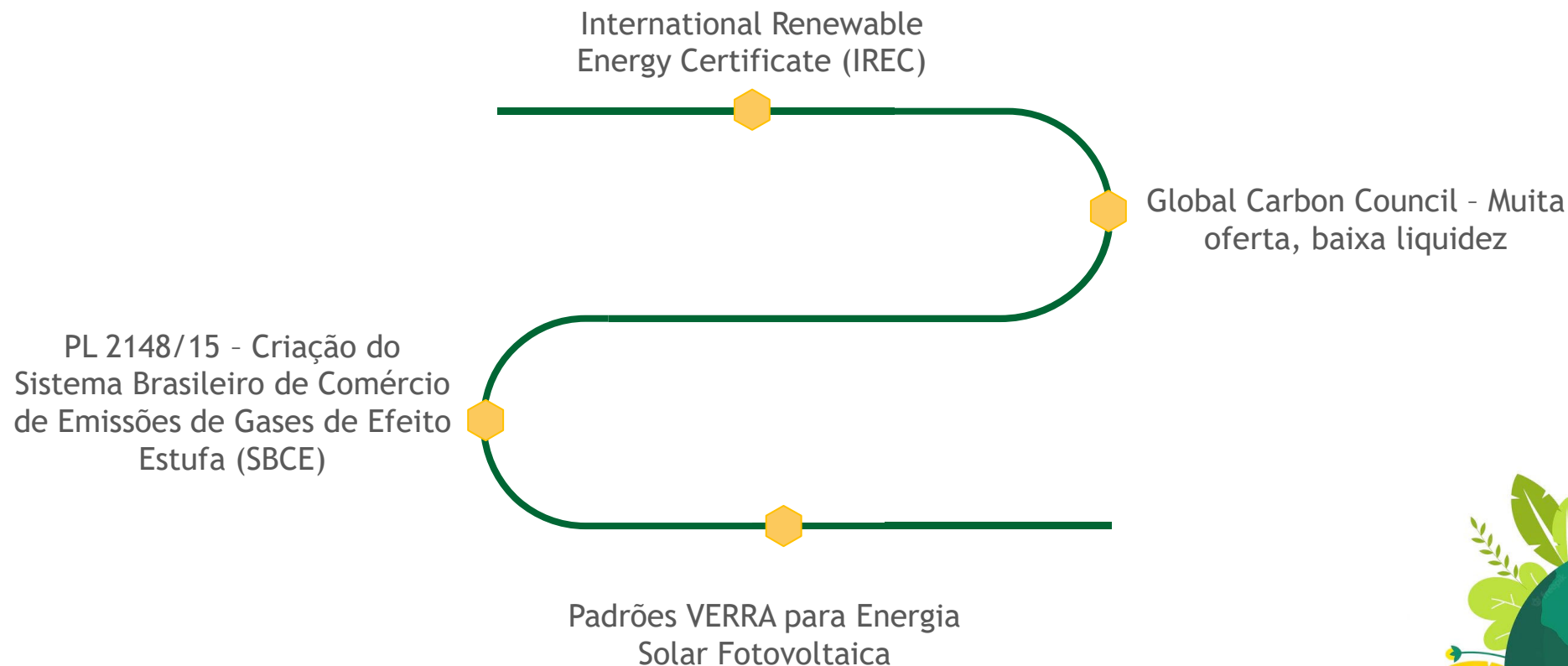


Desde 2012, o setor solar fotovoltaico brasileiro já gerou mais de 1,4 milhão de empregos acumulados



Fonte: ANEEL, 2024. Adaptado pela ABSOLAR. Última atualização: 09/10/2024.

# Sinergias com o setor de energia solar



# Programem-se para nossos eventos!



Projeção da Solar PV para 2024

Metodologia, feita a partir das seguintes premissas

de uma análise que levou em consideração a combinação dos fatores econômicos do setor, a ABSOLAR desenvolveu nova metodologia para projetar os mercados de energia de GC para 2024 possui incertezas significativas, por conta de 3.046 MW em projetos oficiais.

2023		Projeção	
Adicionada (MW)	Acumulada (MW)	Adicionada (MW)	
+7.150	25.100	+5.982 (63,7%)	
+3.660	11.083	+3.404 (36,3%)	
+10.810	36.183	+9.386	

Fuente: ABSOLAR, 2023.



11 e 12 de Dezembro  
São Paulo (SP)



Jantar  
ABSOLAR

11 de Dezembro  
São Paulo (SP)



# Canal da ABSOLAR no Whatsapp



Leia o QR code e acompanhe todas as novidades e notícias importantes do setor solar!



Veja a lista completa dos Associados ABSOLAR



# Nossos associados



Acesse nosso site e confira a lista completa de associados!

[www.absolar.org.br/nossos-associados](http://www.absolar.org.br/nossos-associados)

**Fale com a gente!**

(11) 3197-4560 |  (11) 98943-4499

[associativo@absolar.org.br](mailto:associativo@absolar.org.br)



# Seja um associado ABSOLAR!

## Venha somar forças conosco!



[www.absolar.org.br/nossos-associados/beneficios-dos-associados/  
associativo@absolar.org.br](http://www.absolar.org.br/nossos-associados/beneficios-dos-associados/associativo@absolar.org.br)

# Muito obrigado pela atenção



**Michel Sednaoui**  
Coordenador da FT Social

+55 11 3197 4560  
absolar@absolar.org.br



# ABSOLAR

Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica



ABSOLAR\_Brasil



absolaroficial



ABSOLARBrasil



ABSOLAR



Fala, ABSOLAR



[www.absolar.org.br](http://www.absolar.org.br)