



# BENCHMARKING I-REC E REC BRAZIL

2020



# O QUE É O BENCHMARKING I-REC E REC BRAZIL?

O Instituto Totum, no papel de Emissor Local de RECs no Brasil, elaborou este Benchmarking para que as Usinas, Participantes e público em geral entendam a evolução e status atual dos Certificados de Energia Renovável no país e no mundo.

Este Benchmarking terá divulgação em dois formatos:

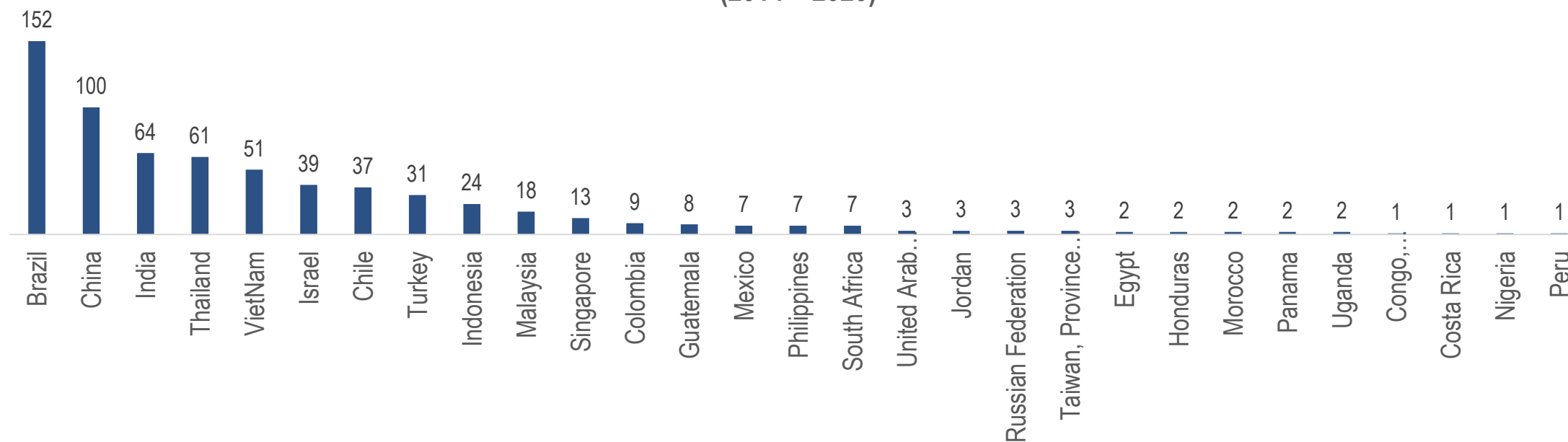
- Genérico, com apresentação de dados públicos e sem abertura de informações que sejam privadas dos Registrantes e Participantes (Parte I) – disponível no site [www.recbrazil.com.br](http://www.recbrazil.com.br);
- Específico, com apresentação de dados públicos e também um consolidado dos dados atuais de cada Registrante / Participante da plataforma, comparando-os com dados codificados do mercado (Parte II). O objetivo deste formato é possibilitar aos Registrantes e Participantes uma análise estratégica dos seus registros e / ou emissões, quando comparados com o restante dos players da plataforma.

Em alguns gráficos, a contabilização de emissões pode ser diferente quando comparada Brasil x Mundo, dado que no Brasil ocorreram emissões antes da incorporação do I-REC ao REC Brazil, e também devido aos períodos de contabilização (todos os dados foram compilados em 21 de dezembro de 2020).

---

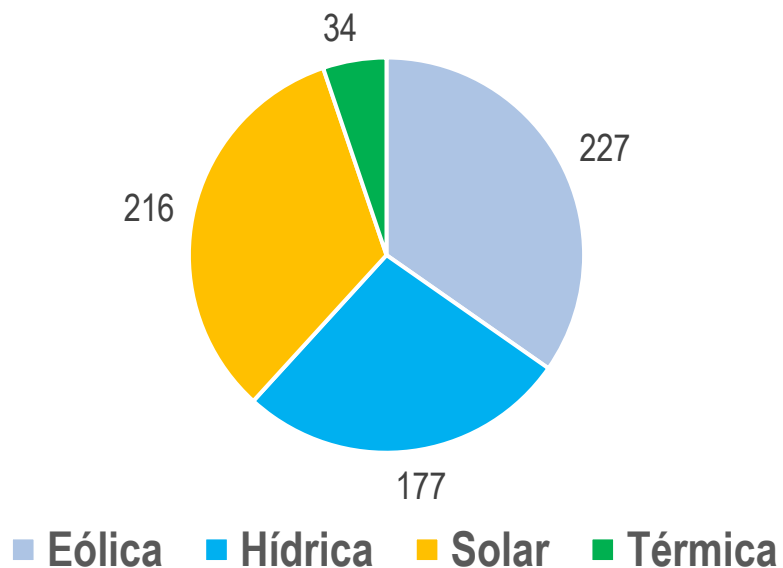
# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

Total de Usinas cadastradas no Mundo  
(2014 – 2020)



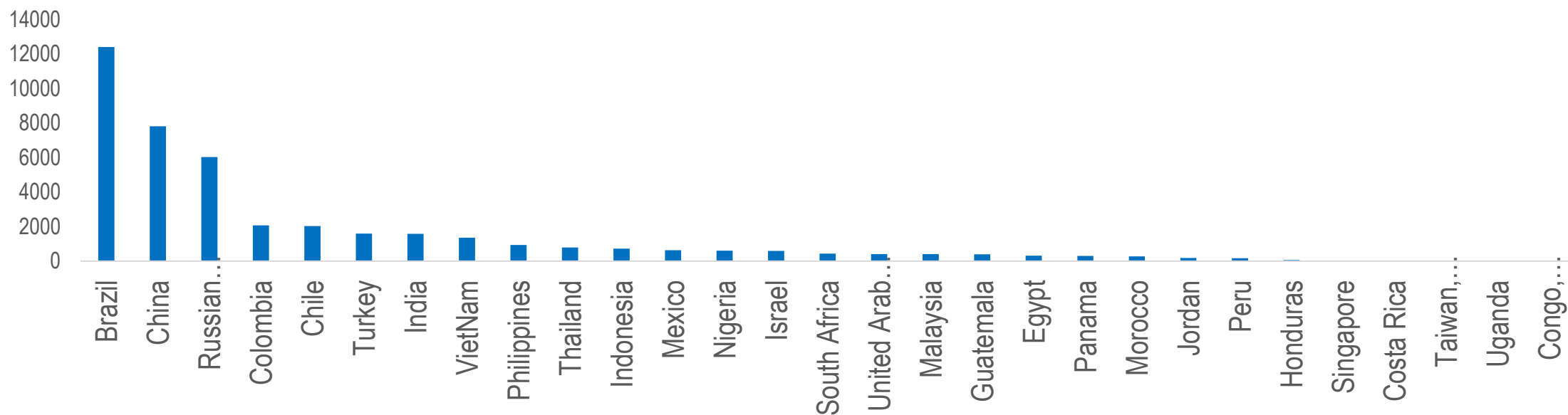
# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

Usinas por fonte de energia I-REC no Mundo  
(2014 – 2020)



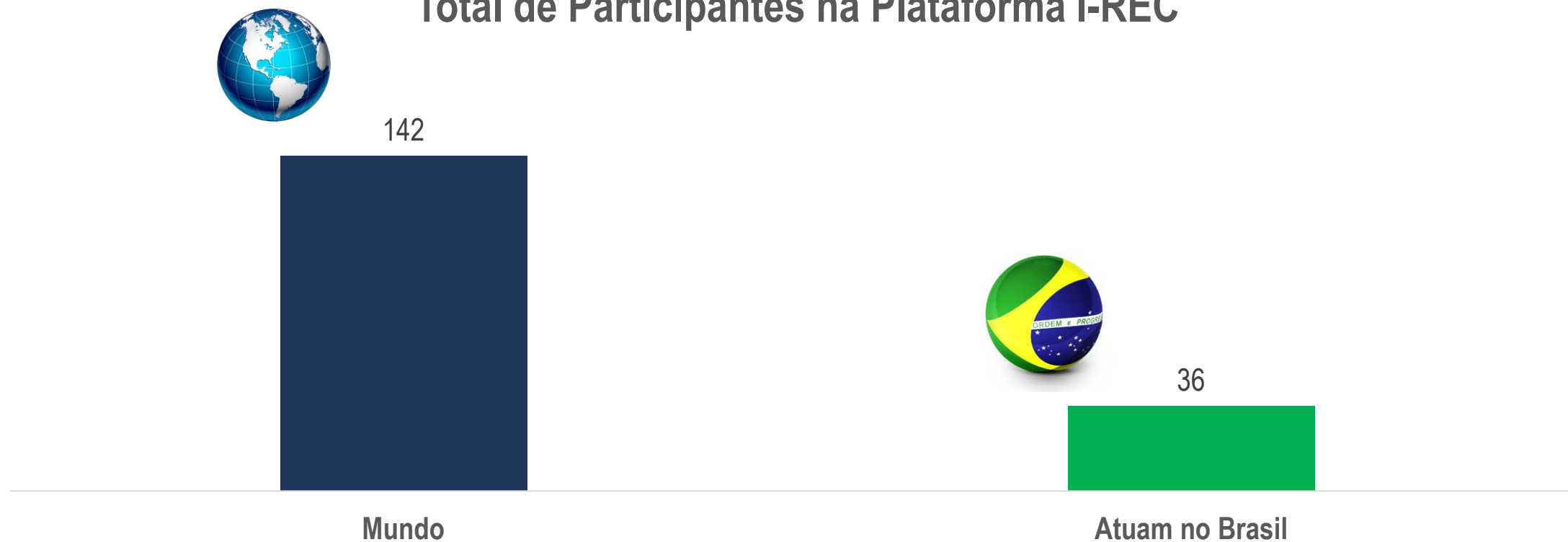
# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

Capacidade (potência MW) registrada no I-REC no Mundo  
(2014 – 2020)



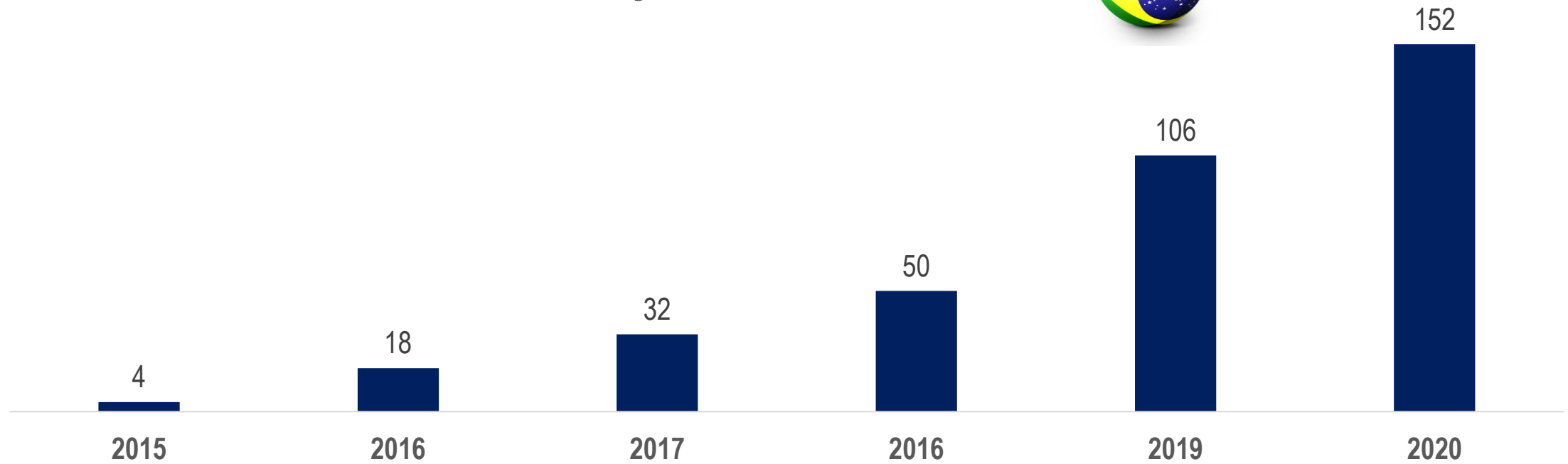
# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

## Total de Participantes na Plataforma I-REC



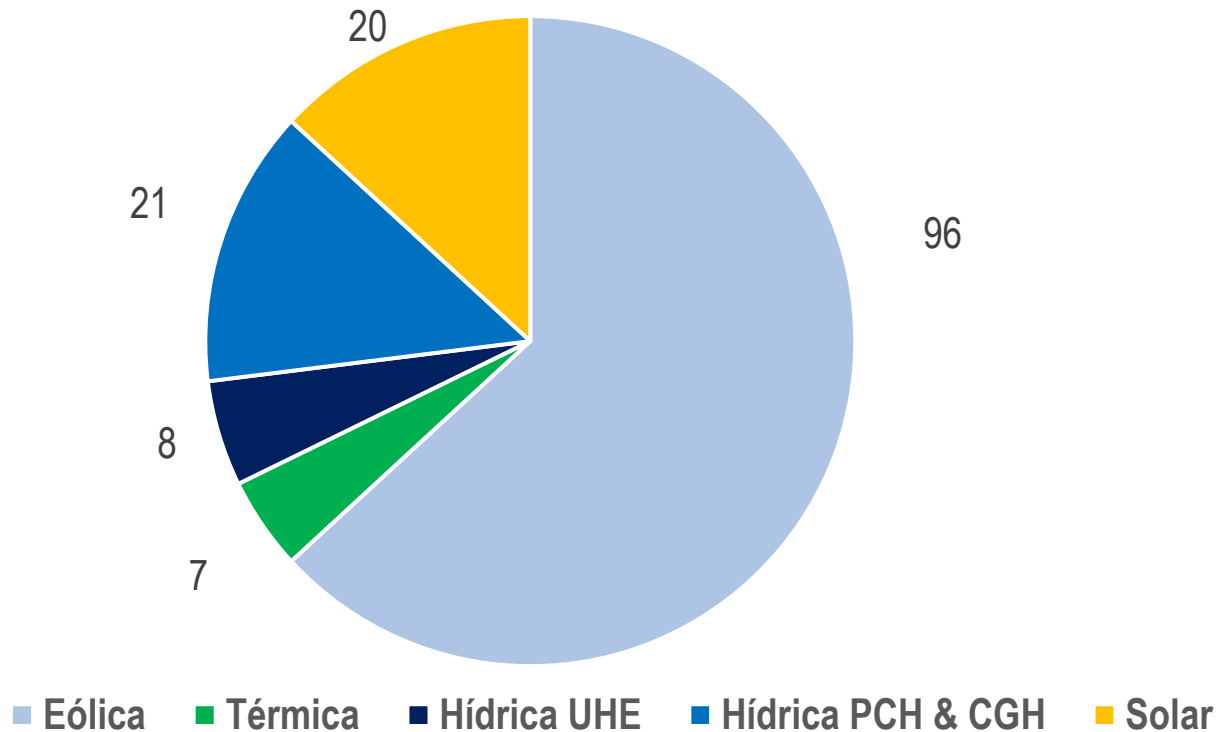
# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

## Evolução de usinas no Brasil



# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

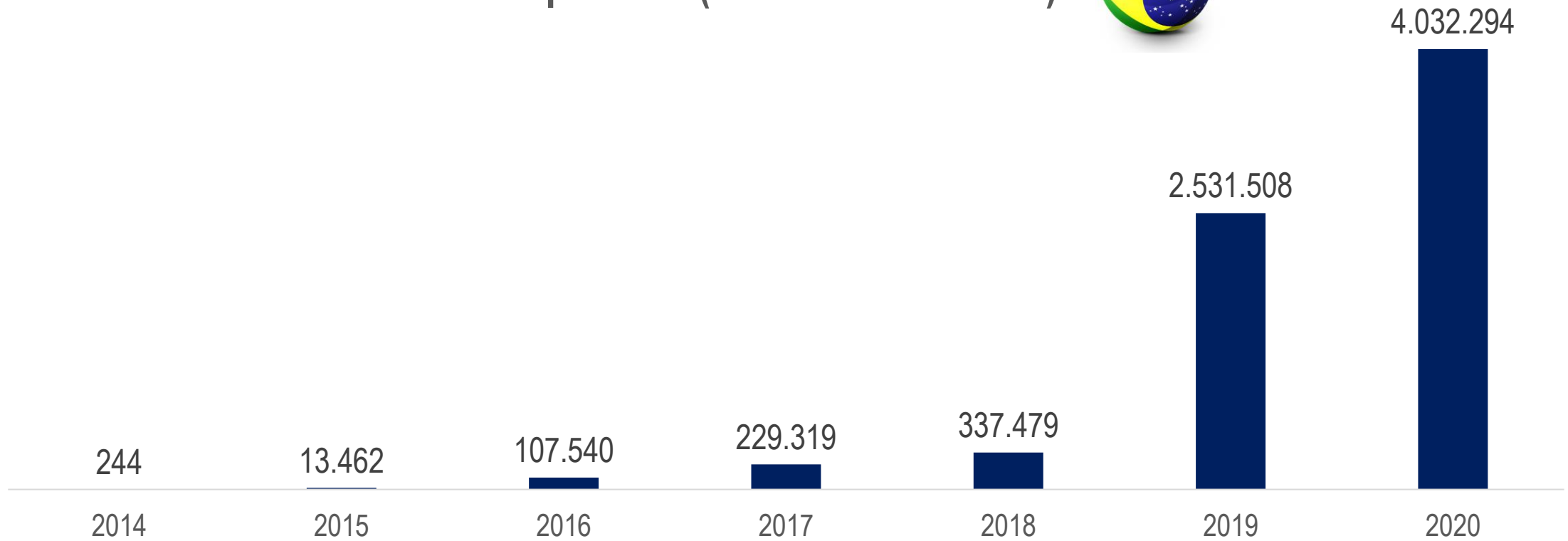
Fontes de energia certificadas no I-REC no Brasil  
(2014 – 2020)





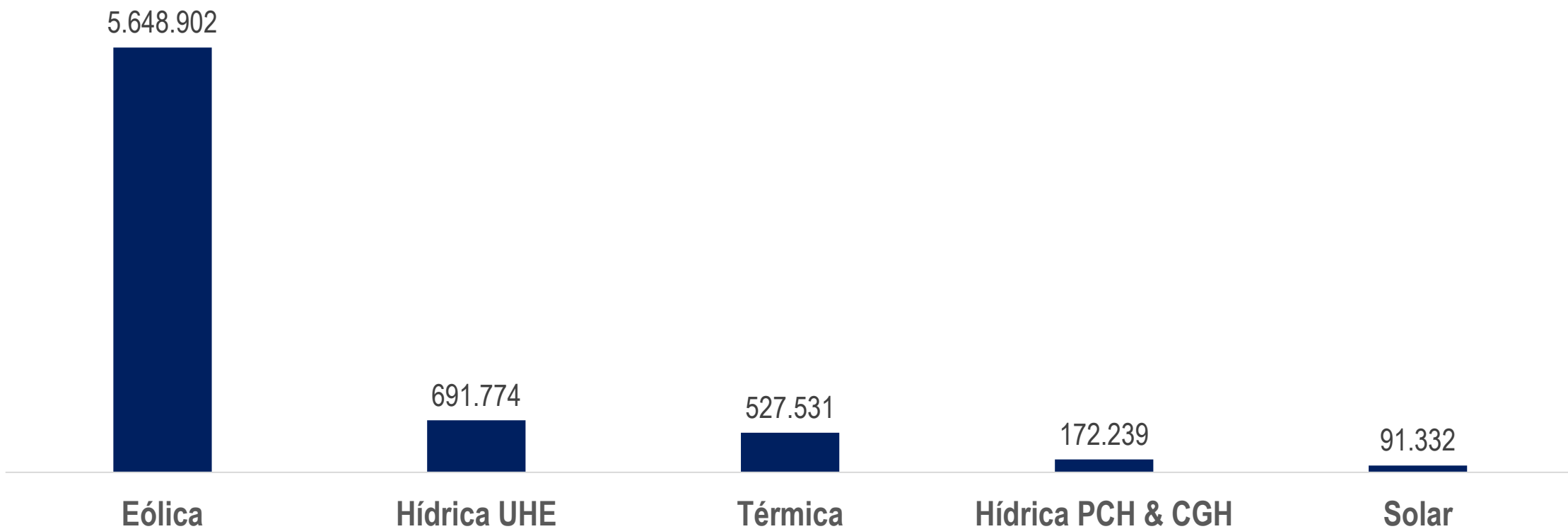
# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

Emissões por Ano (I-REC + REC Brazil)



# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

Emissões acumuladas por fonte de energia – IREC + REC Brazil  
(2014 a 2020)



# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

## Comparativo 2019 x 2020 (emissões REC Brazil)



7% das transações



32% das transações

**CERTIFICADO REC BRAZIL**

Nº CER	000-0001-00
Empresa	Usina de Geração de Energia Elétrica S.A.
CNPJ	00.000.000/0001-01
Potência	25 MW
Certificação	Dezembro de 2020
Validade	Dezembro de 2021
Versão	Rev. 1
Ref. IREC	IRECODE-01

**1** ERADICAÇÃO DA POBREZA  
Aumento de renda local – Por volta de 3 milhão de reais no arrendamento das terras

**7** ENERGIA LIMPA  
Geração de aproximadamente 450.000 kWh por ano  
Fator de capacidade de 55,4%

**10** REDUÇÃO DAS DESIGDADES  
Por volta de 85,3 milhões investidos com o Subscrito Social do ENCEC

**13** AÇÃO CONTRA O AQUECIMENTO GLOBAL  
Redução de emissão de aproximadamente 52.000 tCO2 por ano

**15** VIDA TERRESTRE  
Preservação de 86 hectares de vegetação do empreendimento

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
TOTUM

Fuente: <http://www.br.unep.org/content/br/01/home/sustainable-development-goals.html>

# PARTE I – DADOS GENÉRICOS

Aprimoramentos 2019 e 2020

SISREC



Nova plataforma do I-REC



2019 - 2020



Novo REC Brazil



Blockchain

# CONTATO

55 11 3372-9575

[luciano@institutototum.com.br](mailto:luciano@institutototum.com.br)