

# Apresentação I-REC

**Luciano Figueredo**

Gerente de Projetos  
Instituto Totum

Siga o Totum  
no LinkedIn



INSTITUTO  
**TOTUM**



## FUNDADORES

**ABRAGEL**

Associação Brasileira de  
Geração de Energia Limpa



PCH



ONSHORE OFFSHORE

**ABEEólica**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA EÓLICA E NOVAS TECNOLOGIAS

## APOIADORES



**ABREN**  
WtERT-Brasil

**ABiogás**



**ABGD**  
Associação Brasileira de Geração Distribuída



**CCEE** Câmara de Comercialização  
de Energia Elétrica



**ABRACEL**

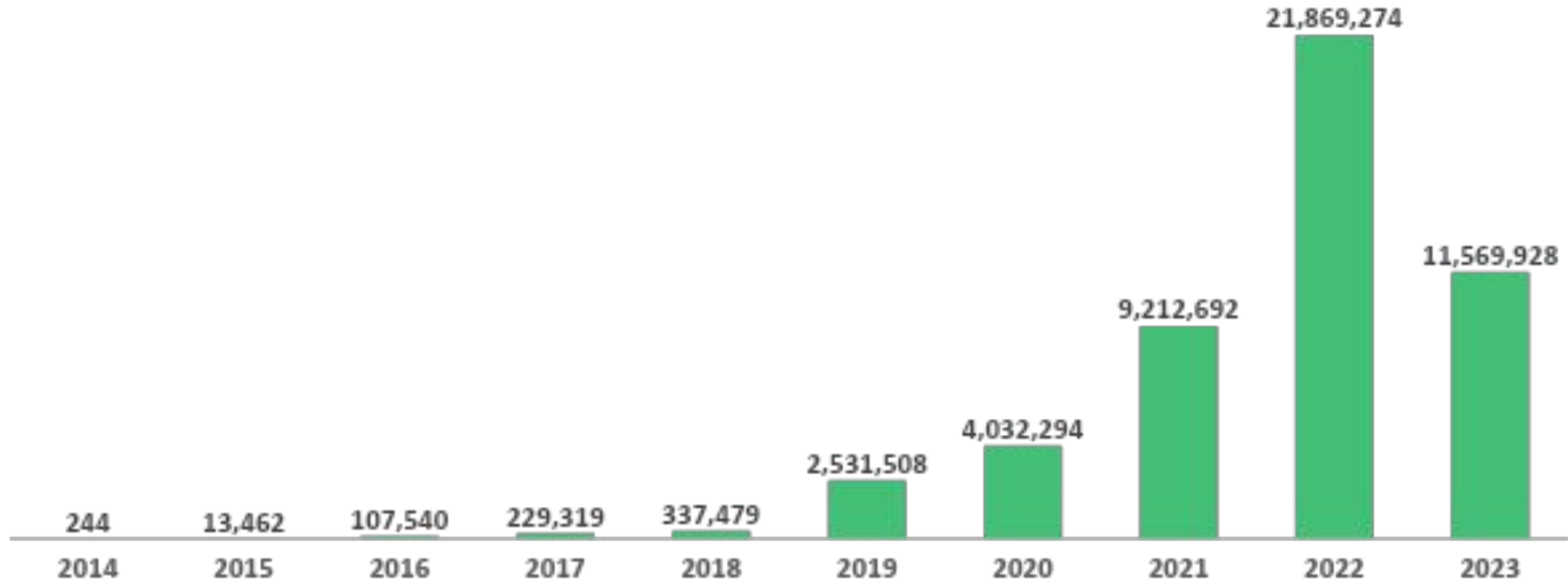
Associação Brasileira dos  
Comercializadores de Energia

**FIEMG**

Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais  
**PELO FUTURO DA INDÚSTRIA**


INSTITUTO  
**TOTUM**

# Emissões: I-REC





# Programa Brasileiro de I-RECs

	201	201	201	201	2017	201	201	202	2021	202	202
<b>LANÇAMENTO DO PROJETO</b>	4	5	6	●	8	9	0	●	2	3	
 <b>ABEEólica</b> <small>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENERGIA EÓLICA ONSHORE E OFFSHORE</small>	01	01	04	27	41	76	93	142	220	228	
 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Governo Federal</b>	03	02	02	03	09	15	30	48	97	116	
 <b>ANEEL</b>	00	00	00	00	02	03	07	23	27	27	
 <b>MME</b> <small>Ministério de Minas e Energia</small>	00	00	01	01	01	10	20	53	85	88	

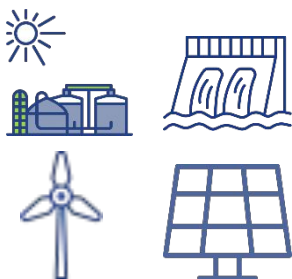


ABiogás



# Transação e Custos

## REGISTRANTE



REGISTRA SEUS EMPREENDIMENTOS CENTRALIZADOS

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA (ATÉ 5MW)

SOLICITA A EMISSÃO DE CERTIFICADOS DE ENERGIA RENOVÁVEL

**PAGA PELO REGISTRO DA USINA E PELA EMISSÃO DOS I-RECS**

## PARTICIPANTE



EMISSÃO



RECEBE CERTIFICADO EMITIDO POR UM REGISTRANTE

TRANSACIONA ESSE CERTIFICADO PARA OUTRO PARTICIPANTE

APOSENTA O CERTIFICADO PARA O CONSUMIDOR FINAL

**PAGA PELA CONTA DE PARTICIPANTE E PAGA PELA APOSENTADORIA DOS CERTIFICADOS**

APOSENTADORIA



## CONSUMIDOR



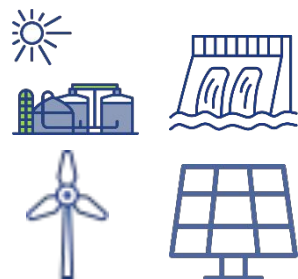
RECEBE A DECLARAÇÃO DE APOSENTADORIA EMITIDA PELO PARTICIPANTE

UTILIZA OS CERTIFICADOS EM SEUS RELATOS DE CONSUMO ENERGÉTICO

**PAGA AO PARTICIPANTE O VALOR COMBINADO POR CERTIFICADO**

# Investimentos

## REGISTRANTE



- Usinas com potência acima de 499MW: R\$ 12.500,00;
- Usinas com potência entre 5 MW e 499 MW: R\$ 7.020,00;
  - Usinas com potência igual ou menor a 5 MW:
    - < 5 MW: R\$ 3.500,00;
    - < 1 MW: R\$ 750,00\*3;
    - < 250 kW: R\$ 30,00\*3.

## PARTICIPANTE



- Adesão: 500,00 Euros;
- Anuidade: 2.000,00 Euros;
- Aposentadoria: 0,06 Euros.

## CONSUMIDOR

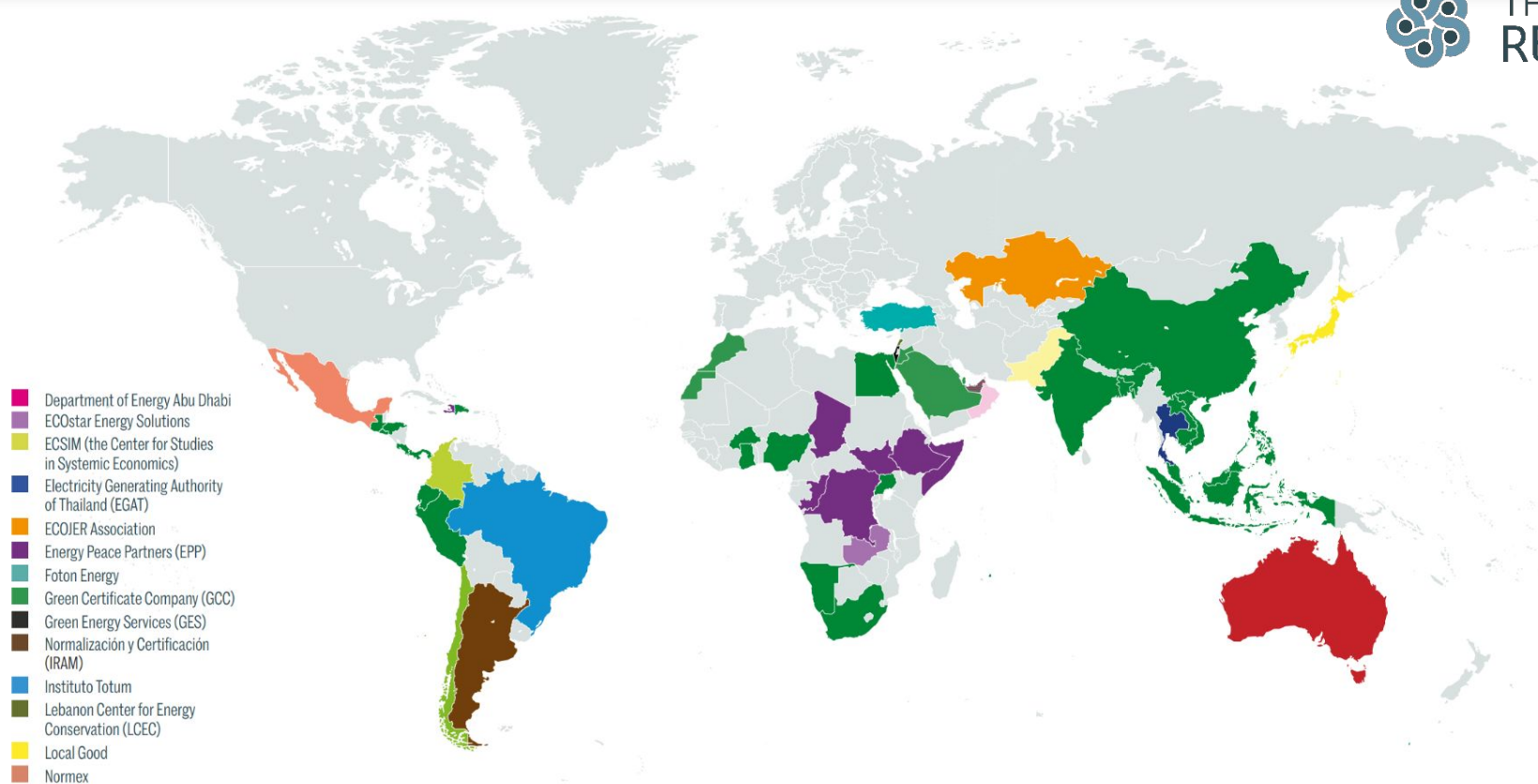


**Compra:** Valor acordado com o Participante.

**Emissão: R\$ 0,184 por Certificado Emitido**







- Department of Energy Abu Dhabi
- ECOstar Energy Solutions
- ECSIM (the Center for Studies in Systemic Economics)
- Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)
- ECOJER Association
- Energy Peace Partners (EPP)
- Foton Energy
- Green Certificate Company (GCC)
- Green Energy Services (GES)
- Normalización y Certificación (IRAM)
- Instituto Totum
- Lebanon Center for Energy Conservation (LCEC)
- Local Good
- Normex
- Pakistan Environment Trust (PET)
- Santiago Climate Exchange (SCX)
- Oakley Greenwood
- Three Pillars Consulting

**54** I-REC(E)  
Países  
ativos

**18** I-REC(E)  
Emissoras  
acreditadas

**198** I-REC(E) TWh  
Emitidos em  
2022

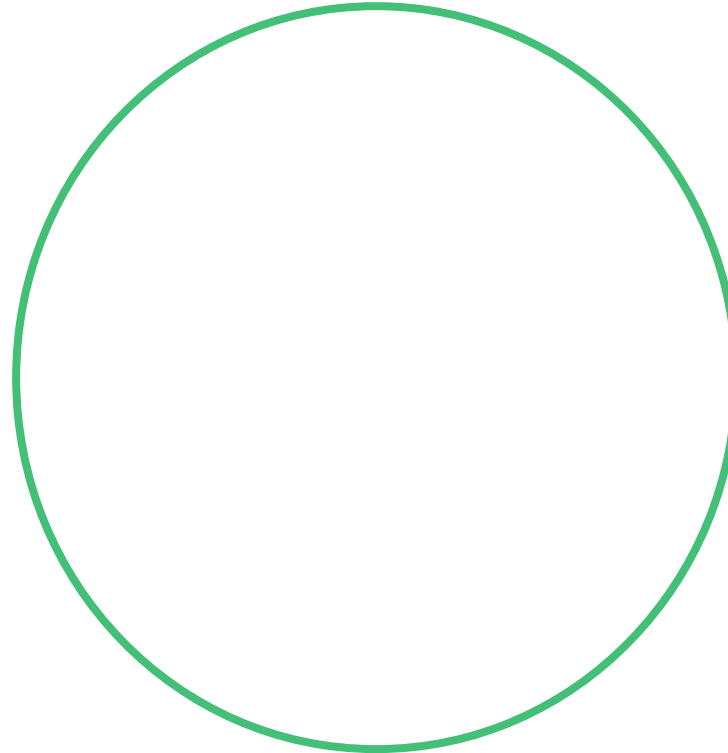


# Motivação Atual

RE 100



GREENHOUSE  
GAS PROTOCOL





- Selo REC Brazil representa uma chancela de sustentabilidade que é aplicada sobre o Certificado de Energia Renovável (I-REC);
- REC Brazil evidencia que o empreendimento de geração de Energia Renovável atende a pelo menos cinco dos dezessete Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ONU.

**CERTIFICADO REC BRAZIL**

**e energia renovável**

Nº CER	1234-98
Empresa	Ventos Alegres
CNPJ	01.234.567/0000-89
Potência	30 MW
Certificação	Julho de 2019
Validade	Julho de 2020
Versão	Rev. 1
Ref. IREC	Ventos Alegres

**1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA**  
Aumento renda de 15%

**8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO**  
80% de trabalhadores locais 40 empregos diretos e 70 empregos indiretos

**14 VIDA NA ÁGUA**  
Certificação ISO 14001

**9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA**  
Certificação ISO 9001

**5 VIDA TERRESTRE**  
Certificação ISO 14001  
Preservação de 500 hectares vegetação nativa

**7 ENERGIA ACESSÍVEL E LIMPA**  
Eficiência de 53% 90.000 MWh gerados anualmente

**13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA**  
10.000 toneladas de CO<sub>2</sub> evitadas por ano

**17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO**  
Empresa Amiga do Clima  
Empresa associada ao CBEDS

**4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE**  
Construção de Escola Nível Fundamental 2º estudantes apoiados

**OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

**INSTITUTO TOTUM**

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

**aes** Brasil

**CGN** Brazil Energy

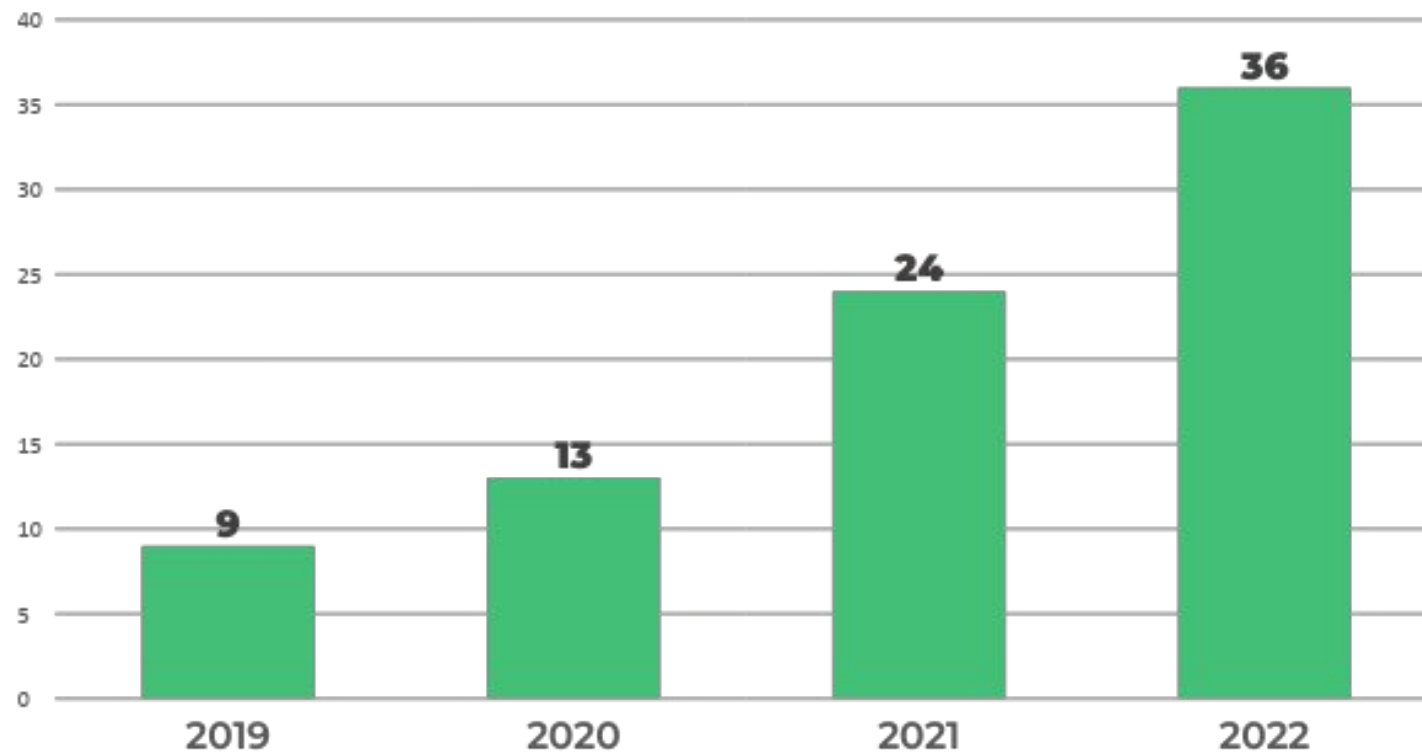
**Atiaia** Renováveis

**voltalia**

**enel**

**ATLAS**  
RENEWABLE ENERGY

## Número de Usinas registradas no I-REC com chancela REC Brazil





# OBRIGADO!

CONTATE-NOS:



**E-MAIL:**

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

**LINKEDIN:**

**[/luciano-q-figuereado](#)**

INSTITUTO  
**TOTUM**

