

# Perspectivas do Mercado Livre de Energia

Antonio Previtali Jr. – gerente de comercialização



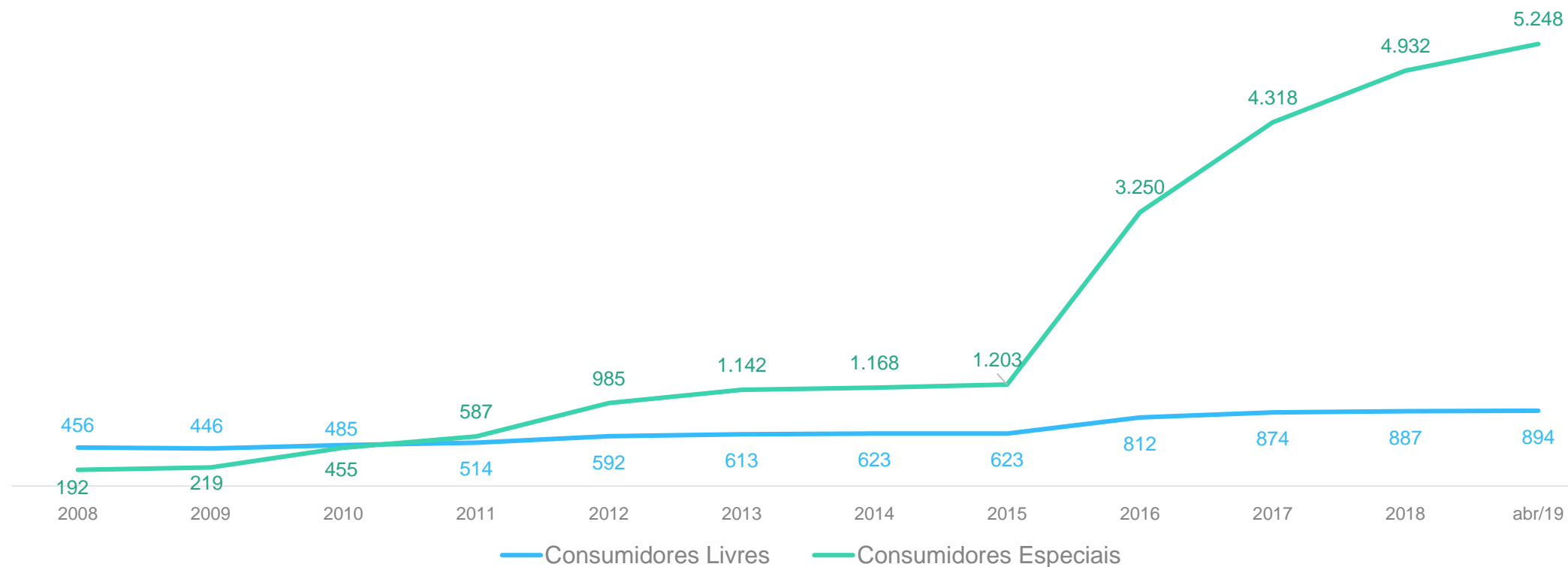
# Crescimento do Mercado Livre de Energia



# MERCADO LIVRE DE ENERGIA

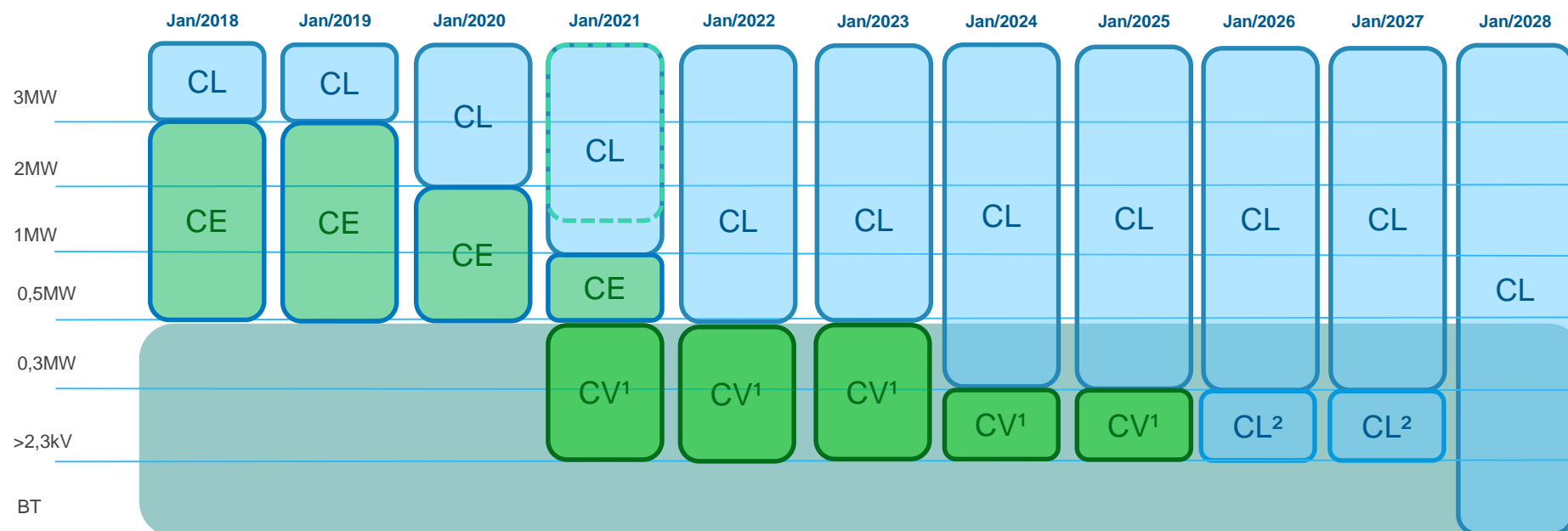
## Evolução CCEE

Número de agentes consumidores no mercado



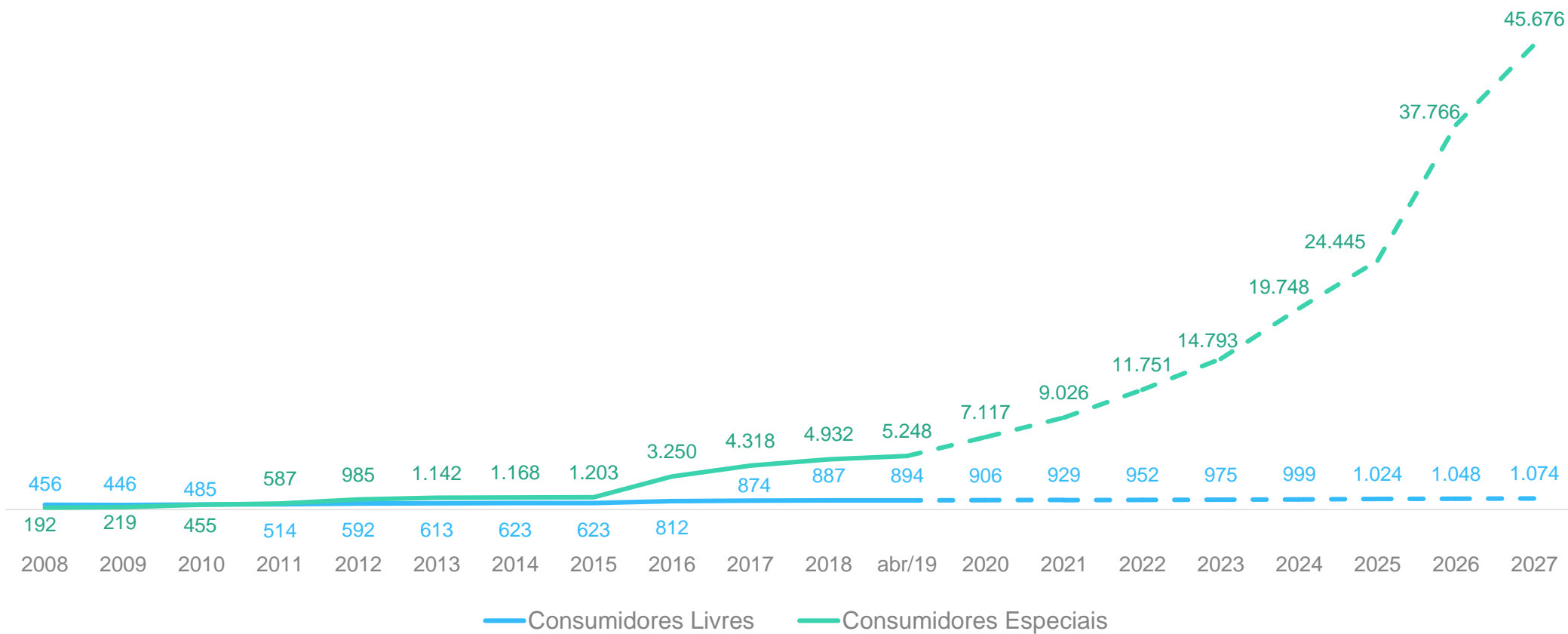
# PERSPECTIVA DE ABERTURA DO MERCADO LIVRE DE ENERGIA

(em discussão)

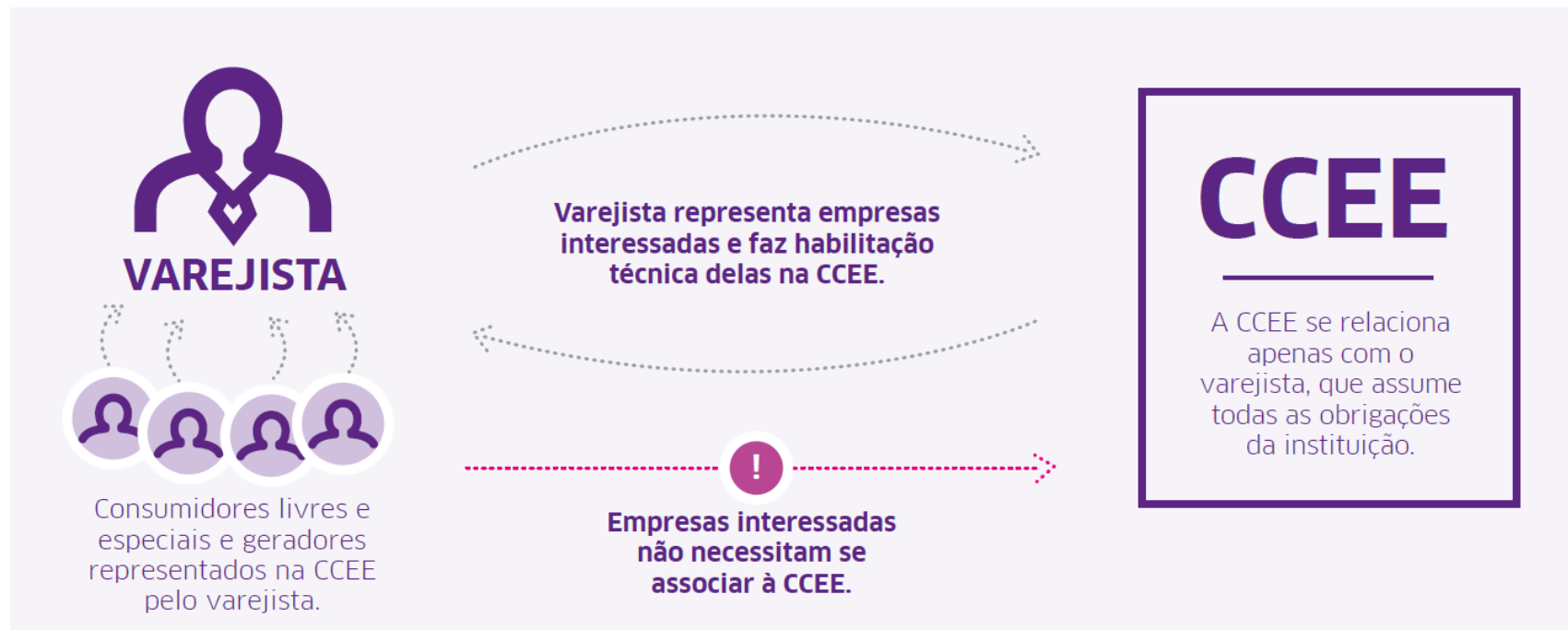


# PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DO MERCADO

## Número de agentes consumidores no mercado



# PRODUTO VAREJISTA



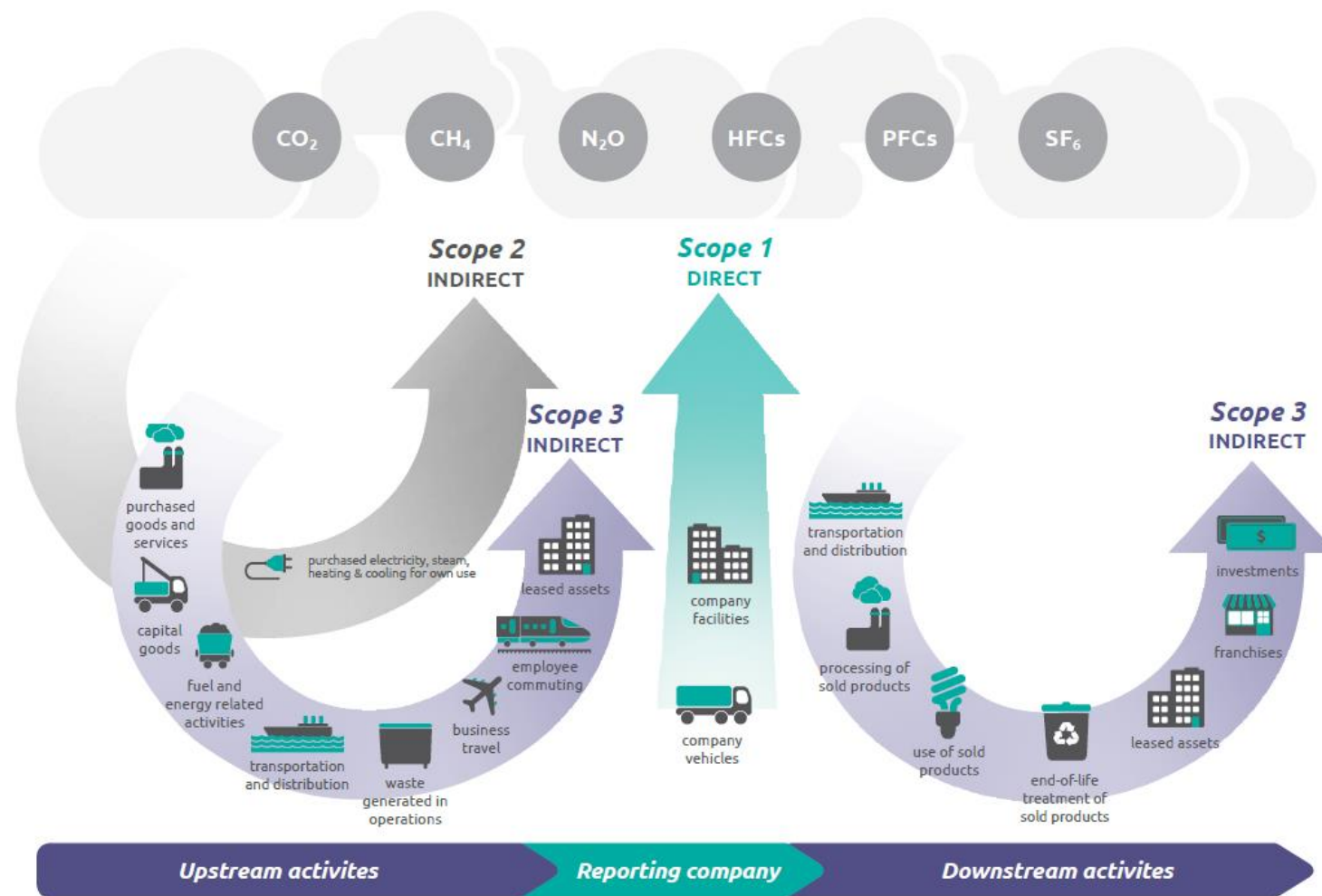
- Freia o crescimento de agentes na CCEE;
- Restrições:
  - Garantia Financeira;
  - Adequação do Sistema de Medição e Faturamento (SMF).



# Produtos Verdes



# EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA



Programa Brasileiro  
GHG Protocol

Ferramenta utilizada para entender, quantificar e gerenciar emissões de GEE desenvolvida pelo [World Resources Institute \(WRI\)](#).  
Fonte: GHG Protocol



# PRODUTOS RENOVÁVEIS



CERs

## Certified Emission Reductions – Créditos de Carbono

- Créditos de carbono provenientes de projetos de energias renováveis registrados no Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) da ONU;
- Compensam todas as emissões dos escopos 1, 2 e 3;
- 1 crédito de carbono = 1 tonelada de CO<sub>2</sub> equivalente (tCO<sub>2</sub>e).



I-REC

## I-REC: International Renewable Energy Certificates

- Certificados de Energia Renovável;
- Neutralizam emissões de Escopo 2;
- Comprovam origem renovável da energia;
- 1 I-REC = 1 MWh de energia renovável;
- Não há necessidade de estar vinculado a um contrato de fornecimento de energia específico.



ENGIE-REC

## ENGIE Renewable Energy Contracts

- Contratos bilaterais de Energia Renovável;
- Zeram emissões de Escopo 2;
- Garantia de origem da geração de energia;
- Exclusividade do atributo ambiental a partir das usinas eólicas e hidrelétricas da ENGIE.



An aerial photograph of a dense forest with various shades of green trees. A large, semi-transparent graphic overlay is centered on the image. The overlay has a dark teal background with a subtle, wavy texture. It is framed by a dark purple border that contains horizontal streaks of light in red, orange, and yellow, suggesting a night cityscape or light trails. In the center of the teal area, the ENGIE logo is displayed in a light blue color. The logo consists of a curved line above the word "ENGIE" in a bold, sans-serif font.

**ENGIE**