



## **Economia Circular: o contributo da Industria cimenteira**

Seminários APCMC



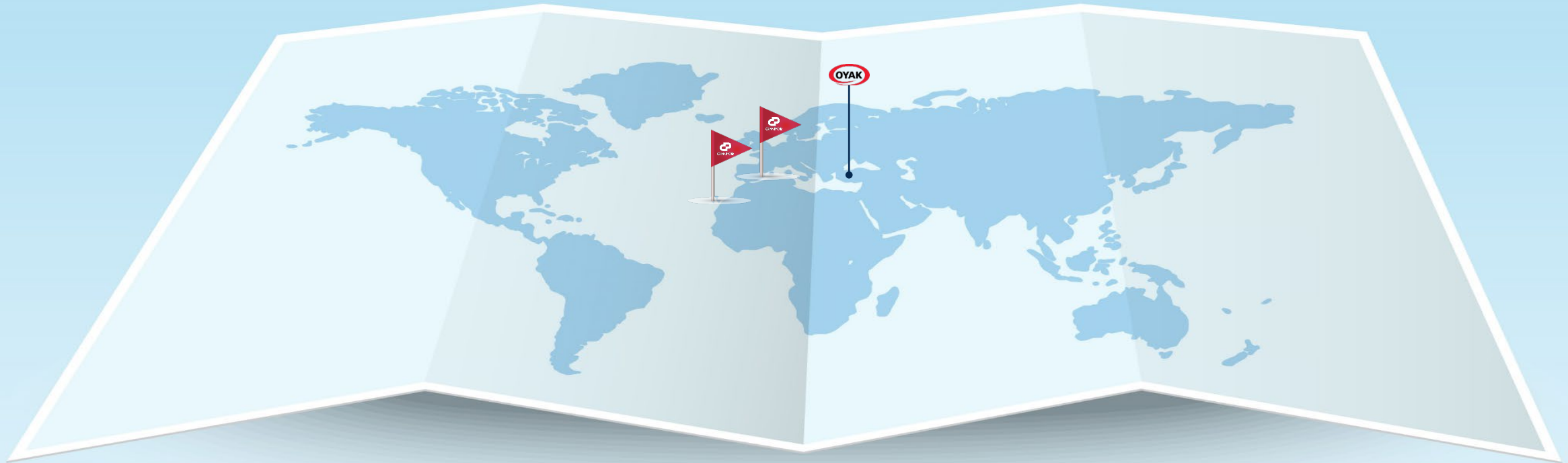
# 1 | CIMPOR – GRUPO OYAK

# 1 PRESENÇA CIMPOR COM A OYAK

3 Países

10 fábricas de produção de cimento

20 Mt de capacidade de produção de cimento



**Turquia**



**Portugal**

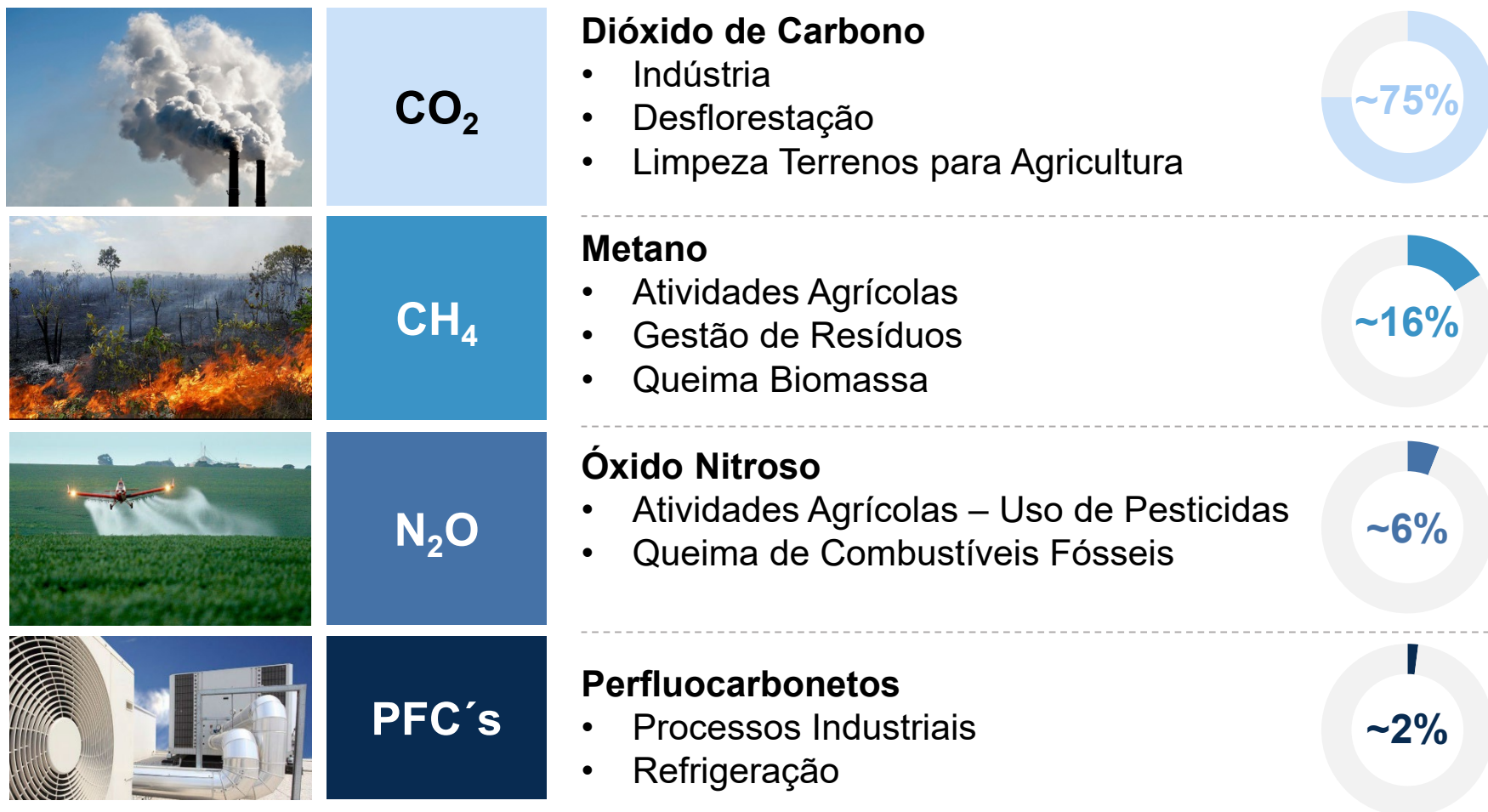


**Cabo Verde**



## 2 | ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

## 2 GASES DE EFEITO DE ESTUFA (GEE)



### 3 EMISSÕES CO<sub>2</sub> NA INDÚSTRIA CIMENTEIRA



Representa cerca de **6~7%** das emissões totais mundiais.

#### Proveniência das emissões:

Combustão – Cerca de **1/3**

- Queima combustíveis fósseis (nomeadamente Petcoque)

#### Processo

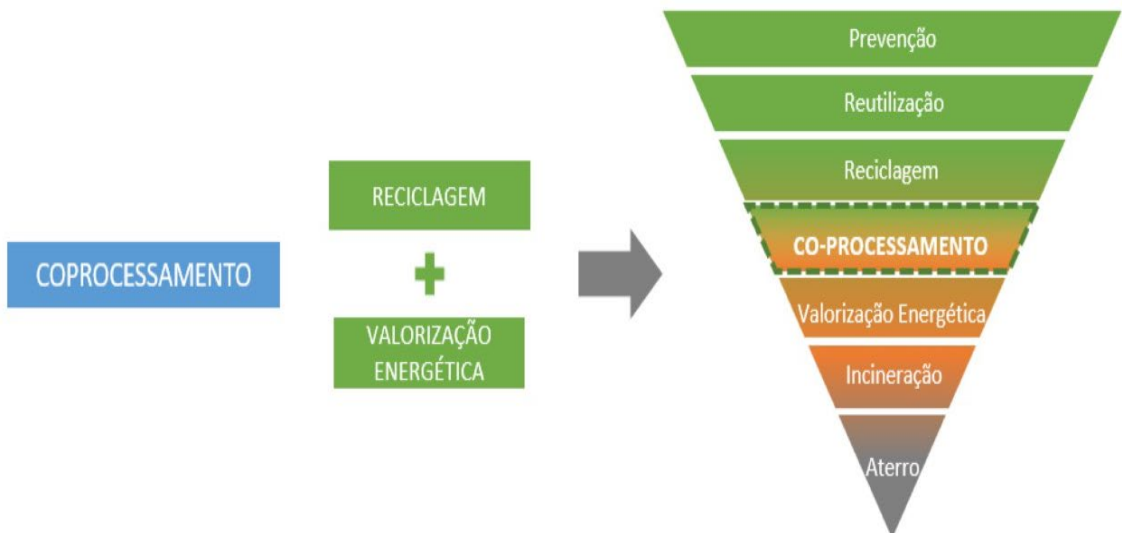
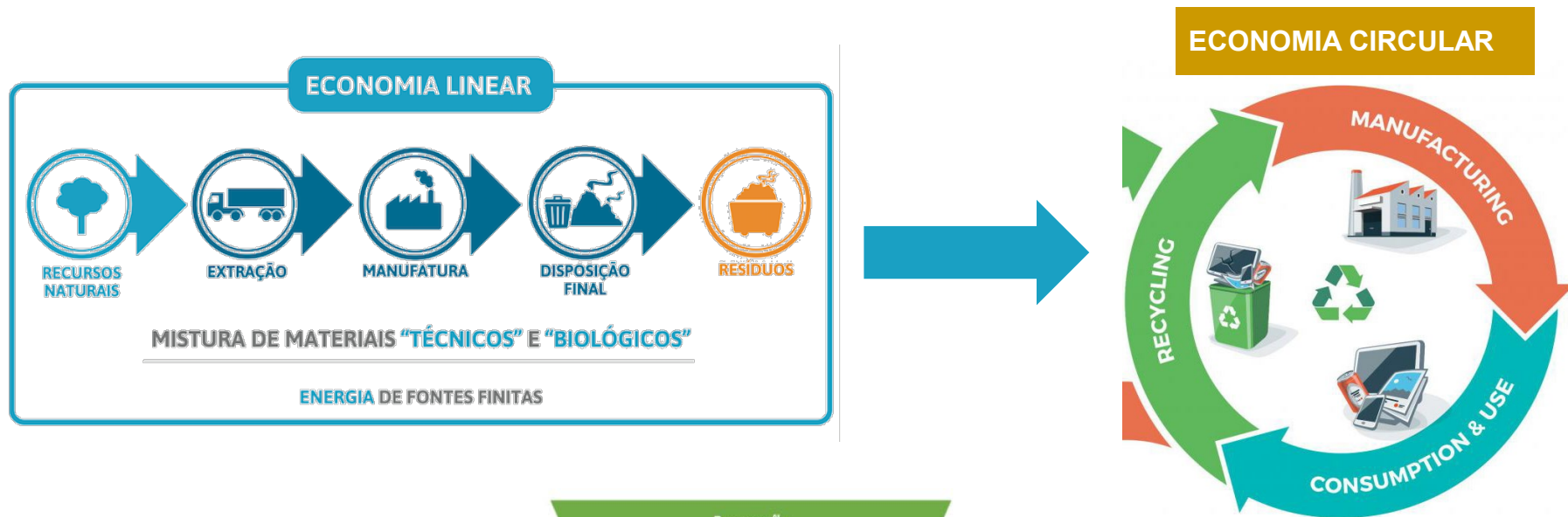
Descarbonatação - Cerca de **2/3**

- Transformação/decomposição de calcário em óxido de cálcio e CO<sub>2</sub> (emitido)

# 4 O QUE ESTAMOS A FAZER

TRANSITAR PARA O MODELO DE ECONOMIA CIRCULAR

“Evoluir para um modelo de desenvolvimento sustentável que devolve os materiais/resíduos ao ciclo produtivo”

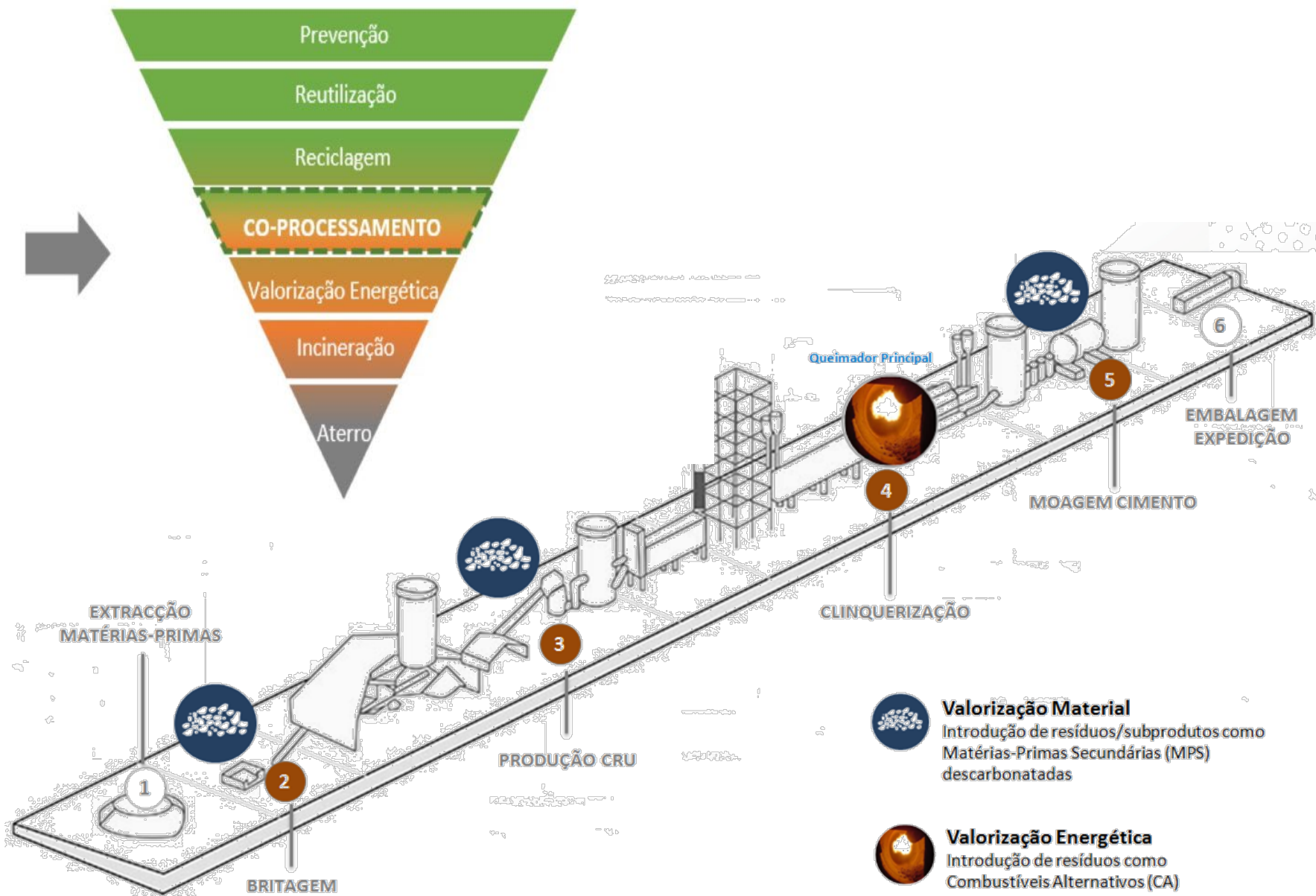


- Mensagens chave:**
- Eficiência do uso de recursos;
  - Prevenção;
  - Consumo Sustentável;

# 4 O QUE ESTAMOS A FAZER

## COPROCESSAMENTO

COPROCESSAMENTO





# 5 TIPOS DE COMBUSTÍVEIS ALTERNATIVOS E MATÉRIAS PRIMAS ALTERNATIVAS

## Combustíveis alternativos



Combustíveis  
Derivados de  
Resíduos



**Biomassa**



Estilha de  
Madeira



Chip de Pneu



Fração  
Combustível  
de RFWRF



Resíduos  
Industriais  
Perigosos

## Matérias-primas alternativas



Terras de  
RFWRF



Resíduos de  
Calcinação



Cinzas  
Volantes



Resíduos de  
Construção e  
Demolição



Óxido de  
Ferro



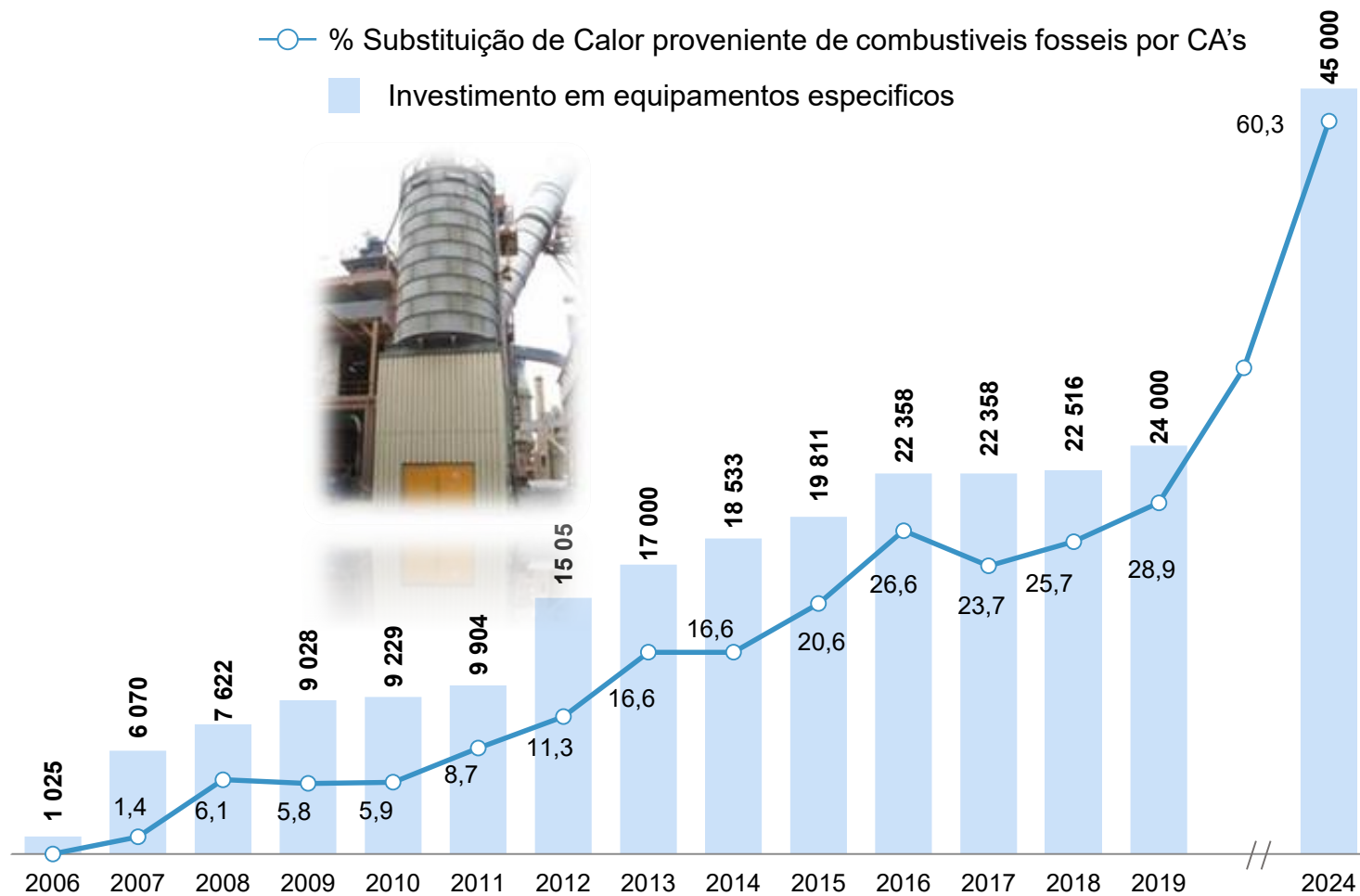
Lamas de  
ETARI



## 6 | POSIÇÃO DA CIMPOR

## 6 POSIÇÃO DA CIMPOR

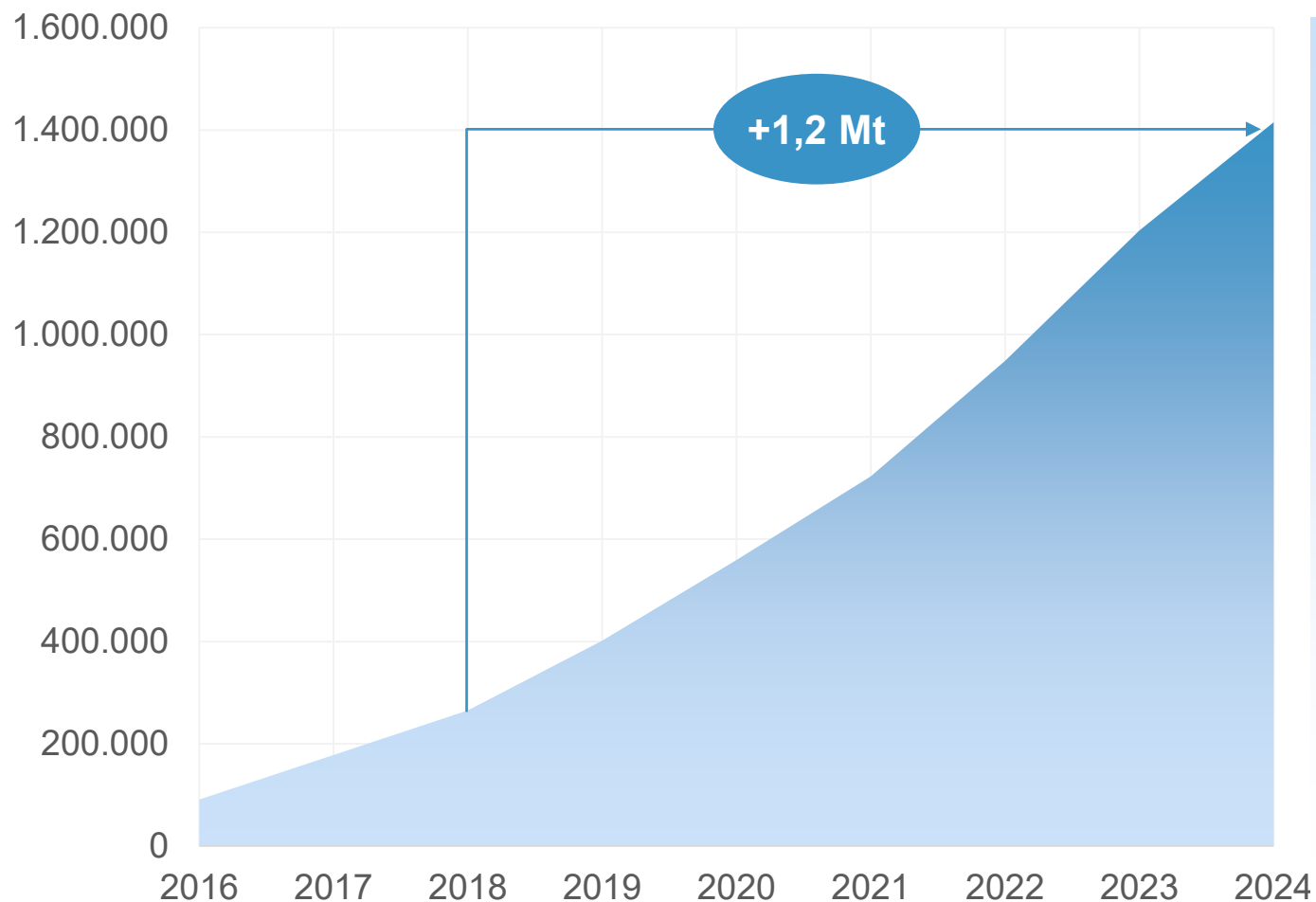
Utilização de Combustíveis Alternativos (CA's) e Investimentos Realizados



- O Plano estratégico de desenvolvimento prevê **investimentos de 21 M€** nos próximos anos, traduzindo-se num total de 45 M€ até 2024 em equipamentos específicos para coprocessar Combustíveis Alternativos e matérias primas alternativas.
- Com estes investimentos, a Cimpor prevê substituir até 60% de calor proveniente de Combustíveis Fósseis por calor proveniente de Combustíveis Alternativos

## 6 POSIÇÃO DA CIMPOR

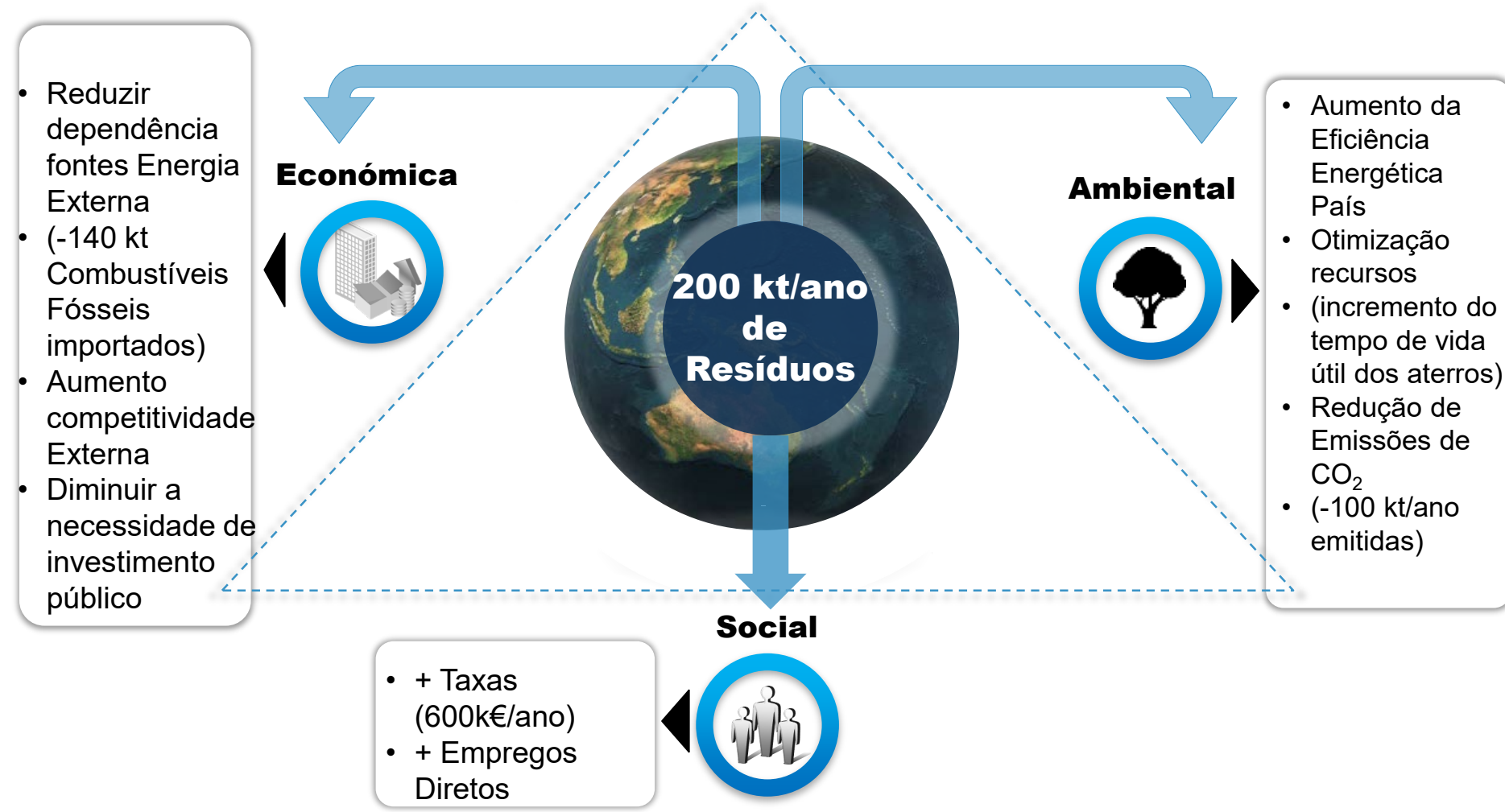
Coprocessamento - Emissões de CO<sub>2</sub> Evitadas



- Em 2018, a atividade de coprocessamento permitiu evitar a emissão de 100.000 t de CO<sub>2</sub> para a atmosfera, ou seja, o equivalente à quantidade de CO<sub>2</sub> emitido por **140.000** automóveis durante um ano.



# 7 O QUE ESTAMOS A FAZER



- Coprocessamento – é uma atividade que contribui para competitividade internacional da Cimpor e está alinhada com os princípios de sustentabilidade e descarbonização da economia;
- Cimpor tem evoluído para os standards europeus, seguindo a estratégia definida no plano de negócio de cada Unidade;
- Cimpor tem um papel ativo e determinante no desenvolvimento do mercado de resíduos e parcerias em Portugal



Obrigado