

Proposta de Resolução:

Critérios para o licenciamento de fornos rotativos de produção de clínquer para atividades de coprocessamento de resíduos

Visão Geral da Indústria do Cimento

Presente desde **1926**

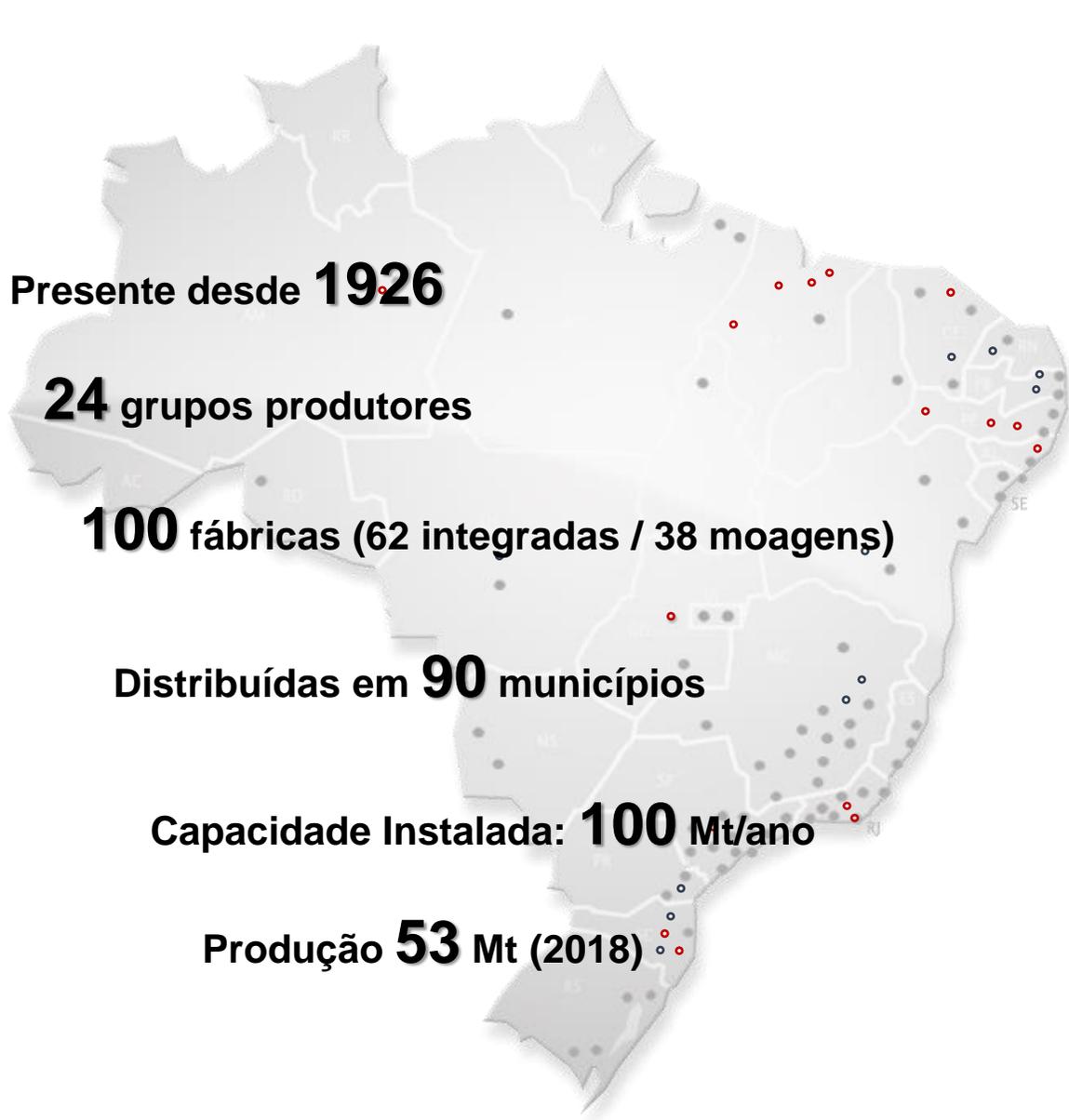
24 grupos produtores

100 fábricas (62 integradas / 38 moagens)

Distribuídas em **90** municípios

Capacidade Instalada: **100** Mt/ano

Produção **53** Mt (2018)

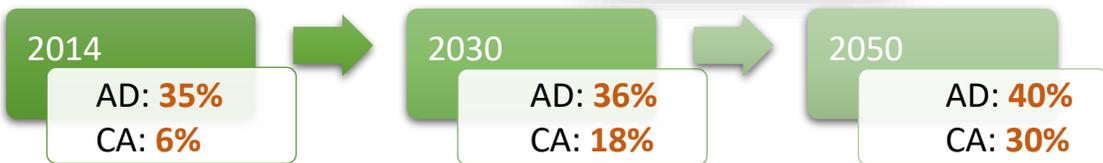
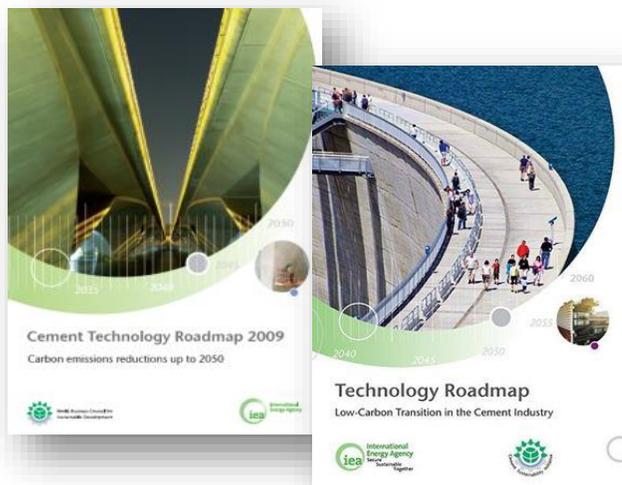


Roadmap de Descarbonização

Redução de CO₂ da Indústria do Cimento (Global e Brasil)

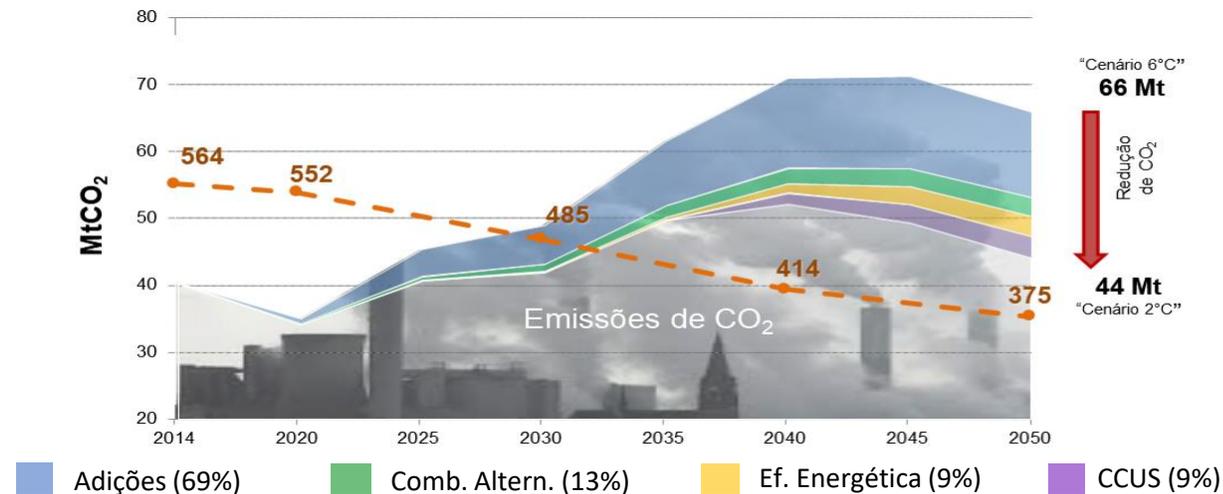
	1990 - 2014 (CO ₂ / t cim)	2014 - 2050 (CO ₂ / t cim)
Global	- 29%	- 32%
Brasil	- 20%	- 34%

Roadmap Tecnológico do Cimento - Global

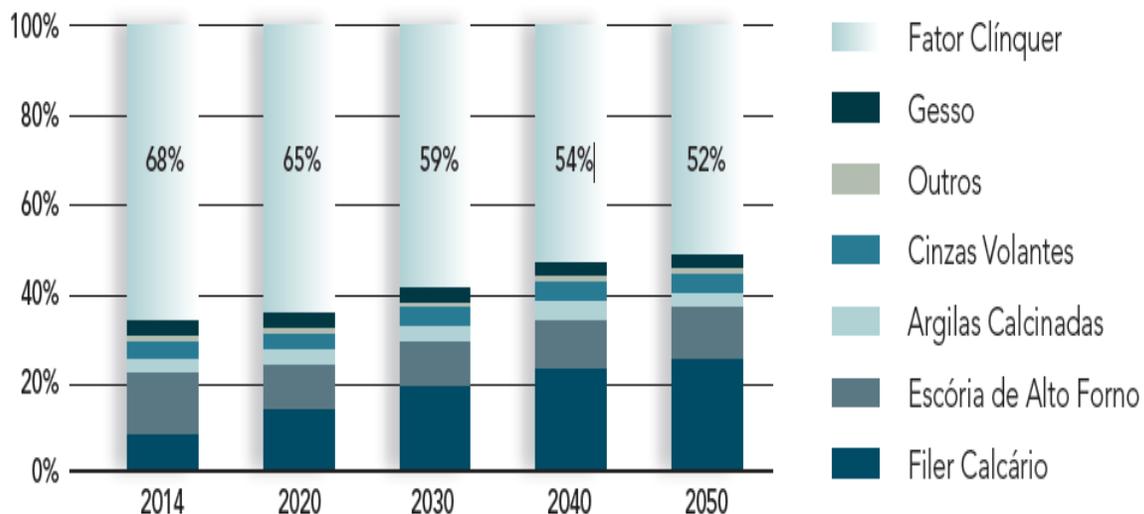


AD: Adições
CA: Comb. Alternativos

Roadmap Tecnológico do Cimento - Brasil



Evolução da utilização de adições ao clínquer

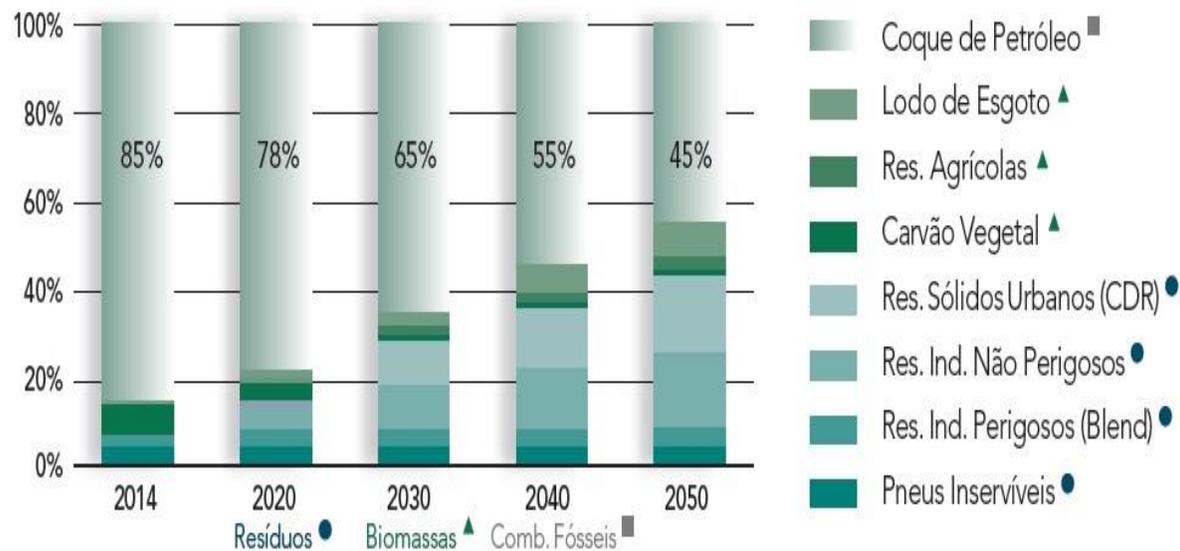


Destaques	2014	2030	2050
Adições	32%	41%	48%

Norma ABNT NBR 16697 – Fíler Calcário

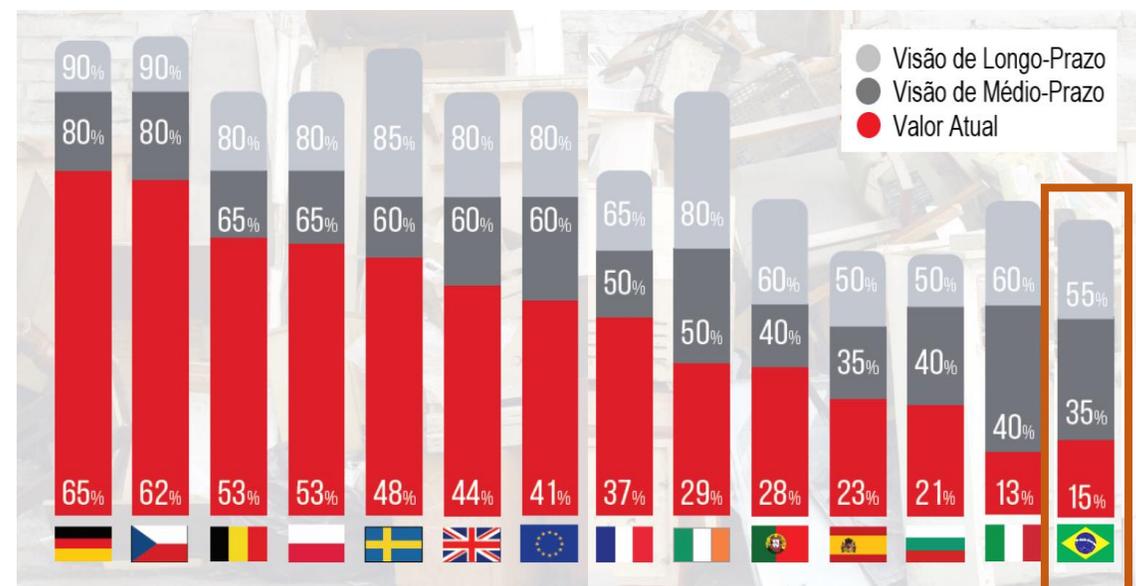


Evolução da utilização de combustíveis alternativos



Destaques	2014	2030	2050
Substituição Térmica	15%	35%	55%
Resíduos Sólidos Urbanos e Não Perigosos	0%	21%	35%

Coprocessamento na Europa / Brasil



* Resíduo Sólidos Urbanos no Brasil:

- Lixo gerado = 79 milhões de toneladas
- Aterro Sanitário = 43 milhões de toneladas (55%)
- **Disposição Inadequada = 36 milhões de toneladas (45%)**

Coprocessamento - Ambiental, Social e Econômico

**Geração de
emprego e renda**



**Aumento
dos recicláveis**



**Inovação
e tecnologia**



**Prevenção e
melhoria da saúde**



**Redução
das emissões**



**Menor disposição
em aterros e lixões**



**Preservação
de recursos naturais**

