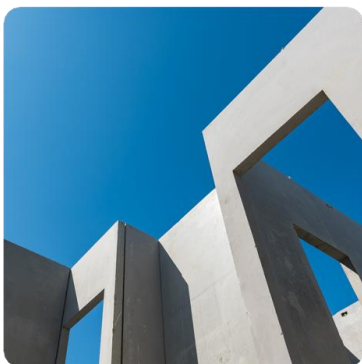


A large, dark, textured concrete arch frames a view of a city skyline. In the foreground, there is a green lawn and a small pond. The city skyline in the background features several tall buildings under a blue sky with light clouds.

DESCARBONIZAR PARA CONSTRUIR: Secil parceira na construção

O que fazemos

Os nossos produtos



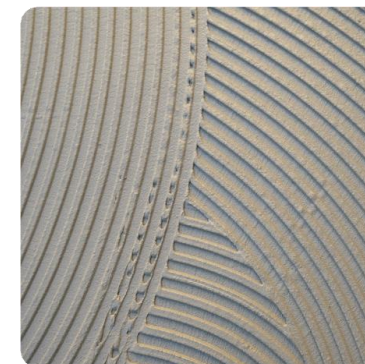
Cimento

Vasta gama de tipos de cimentos com aplicações diversificadas.



Argamassas

Produção de argamassas secas pré-preparadas.



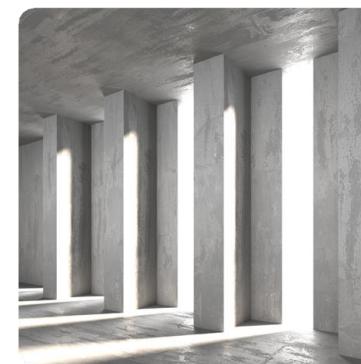
Cal Hidráulica

Ligante de utilização variada, desde o fabrico de argamassas, tratamento de solos ou filer para betuminosos.



Agregados

Base de materiais de construção de alta qualidade, que influenciam a sua resistência, durabilidade e desempenho.



Betão

Betão para estruturas de engenharia civil ou betão arquitetónico.

SOBRE A SECIL



Estamos em

4 Continentes

8 Países

8 Fábricas

Exportamos para

Mais de

20 Países

a partir de Setúbal



Essencial para a sociedade e o futuro sustentável

Indústria Cimenteira

- Pilar da economia europeia, reconhecida pelo Pacto Ecológico Europeu e essencial para a descarbonização

Cimento: Material Insustituível

- O cimento é indispensável para a produção de betão, o 2º bem mais consumido no mundo
- Garantia de segurança, qualidade de vida, habitação segura, infraestruturas e saneamento básico
- Essencial para a adaptação às alterações climáticas

Descarbonização

- Fundamental para atingir as metas climáticas da UE e de Portugal

Infraestruturas Sustentáveis

- O betão é um produto essencial na construção de **infraestruturas necessárias para a descarbonização** de outros setores bem como para **energia renovável** e de **habitação sustentável**

Desafio de Emissões

- 2/3 das emissões da Indústria Cimenteira resultam da **produção de clínquer**, o que limita a redução de emissões sem recurso a novas tecnologias

Alterações Climáticas

No topo da agenda política internacional

Legislação e compromissos internacionais que ditam a ação climática dos países e estados, que serve também de guia às empresas no seu caminho da descarbonização



Legislação, Regulamentação e compromissos internacionais

Iniciativas Globais

Iniciativas Globais que promovem a descarbonização e potenciam a ação climática ao nível internacional



Metodologias e ferramentas que guiam o reporte e a comunicação do combate



Ferramentas e metodologias de Reporte

Iniciativas Sectoriais

Guias e Roadmaps para os setores e empresas descarbonizarem as suas atividades



Alterações Climáticas

Top 10 Riscos Globais

Global Risks Report 2024

Top 10 risks

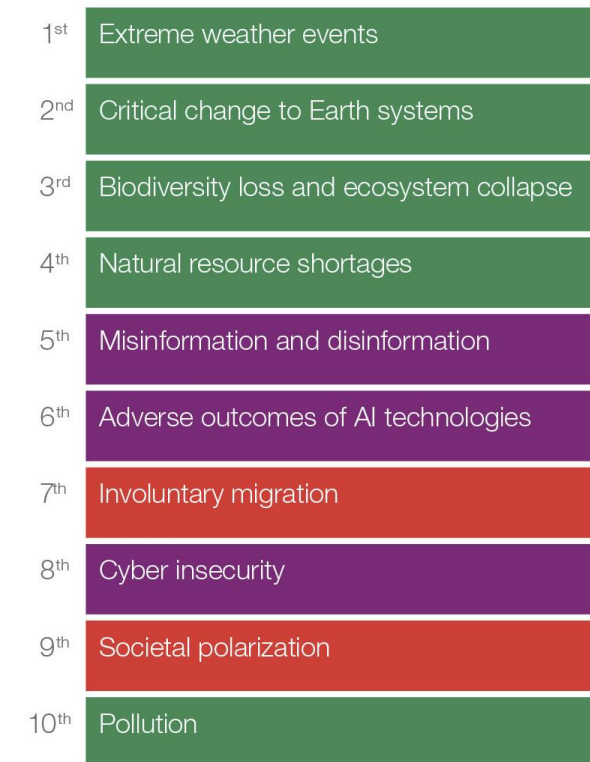


"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."

2 years



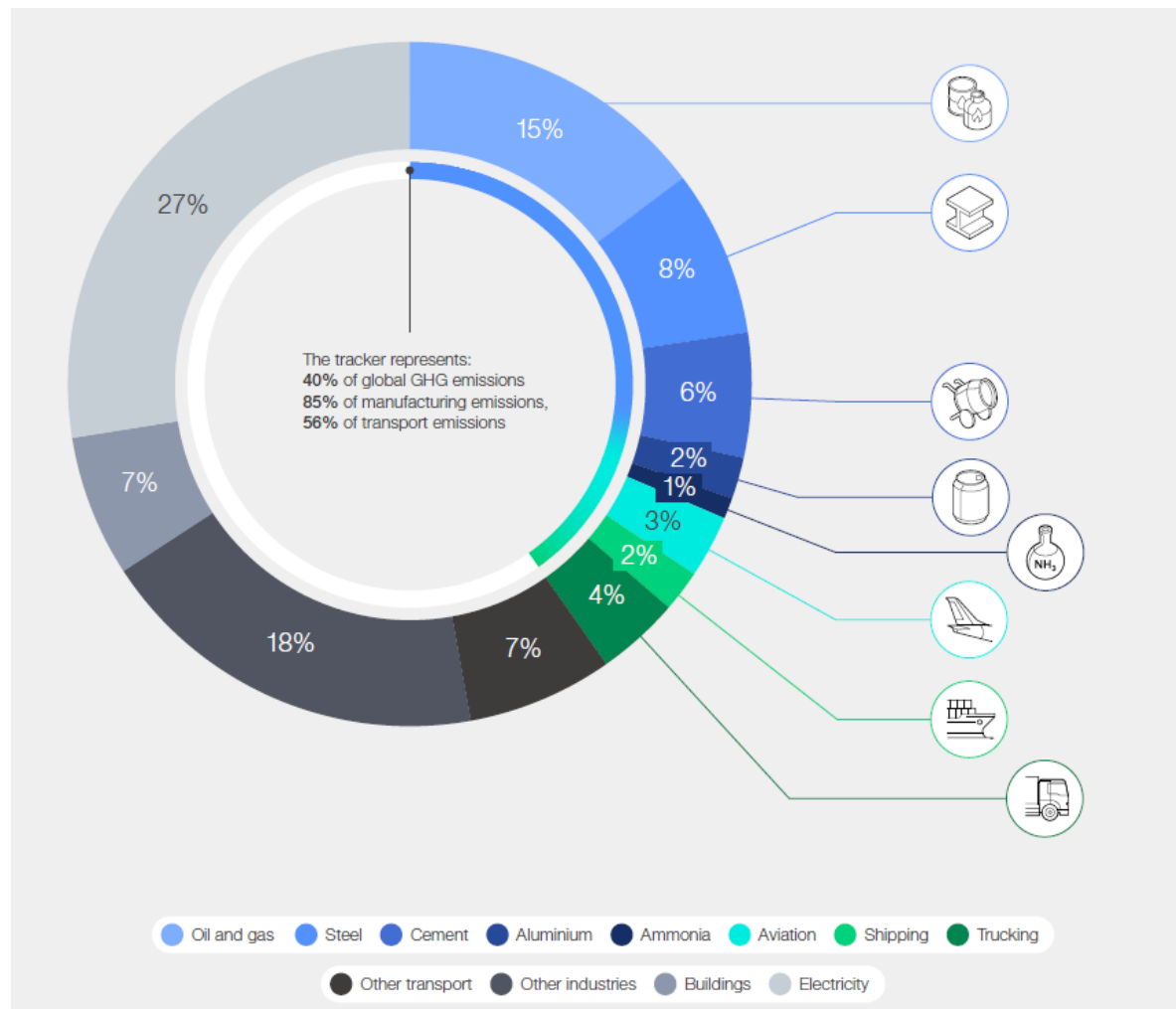
10 years



Risk categories | Economic | Environmental | Geopolitical | Societal | Technological

Contexto da Indústria

Emissões Globais de GEE por setor



O betão é o segundo material mais consumido no mundo depois da água, sem substitutos escaláveis hoje

O cimento é o segundo maior emissor do sector da indústria transformadora – representando 6% de todas as emissões provocadas pelo homem



Temos a **responsabilidade** e a **oportunidade** de promover mudanças significativas nos próximos anos

Sustentabilidade

A nossa Estratégia

ODS Estratégicos

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURAS

Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação.

Metas: 9.1; 9.2; 9.4; 9.5.

12 PRODUÇÃO E CONSUMO RESPONSÁVEIS

Garantir padrões de consumo e de produção sustentáveis.

Metas: 12.2; 12.4; 12.5; 12.8.

13 AÇÃO CLIMÁTICA

Adotar medidas urgentes para combater as alterações climáticas e os seus impactos.

Metas: 13.3; 13.2; 13.3.

ODS Relevantes

3 SAÚDE E BEM-ESTAR

Garantir o acesso à saúde de qualidade e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.

Metas: 3.4; 3.5; 3.6; 3.8; 3.9.

8 TRABALHO DECENTE E ECONOMIA

Promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos.

Metas: 8.1; 8.2; 8.4; 8.5; 8.6; 8.8.

11 Cidades e Comunidades Sustentáveis

Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis.

Metas: 11.3; 11.4; 11.6.

ODS de Suporte

17 PARCERIAS PARA IMPLEMENTAR OS OBJETIVOS

Reforçar os meios de implementação e revitalizar a Parceria Global para o Desenvolvimento Sustentável.

Metas: 17.10; 17.17.

Sermos reconhecidos como uma empresa sustentável e responsável, comprometida a atingir a neutralidade carbónica até 2050

Descarbonização no Grupo Secil

Objetivo

Neutralidade em 2050



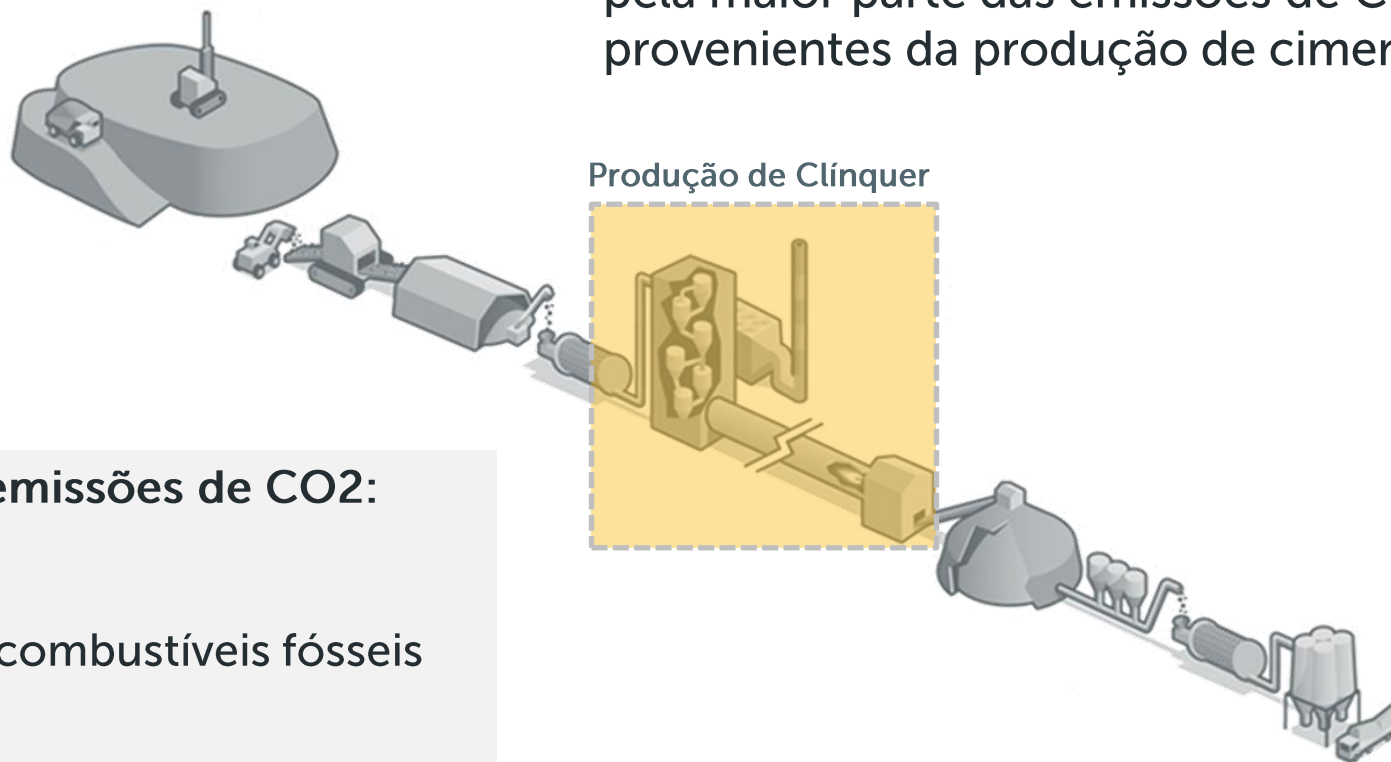
- ✓ Compromisso de reduzir as emissões de CO₂ associadas à cadeia de valor, desenvolvendo um conjunto de projetos que incidem sobre **Operação, Produto e Transporte.**



Contexto do Setor Cimenteiro



A produção de “clínquer” é responsável pela maior parte das emissões de CO₂ provenientes da produção de cimento



O Fabrico de cimento cria 2 fontes de emissões de CO₂:

Combustão:

- Cerca de 40% provém da queima de combustíveis fósseis

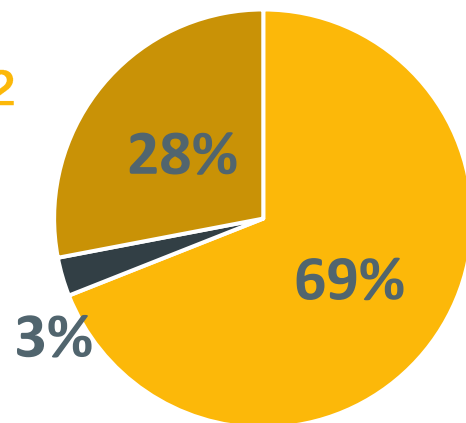
Processo:

- Cerca de 60% é libertado durante a decomposição térmica de calcário em dióxido de carbono e cal

Pegada Carbónica SECIL

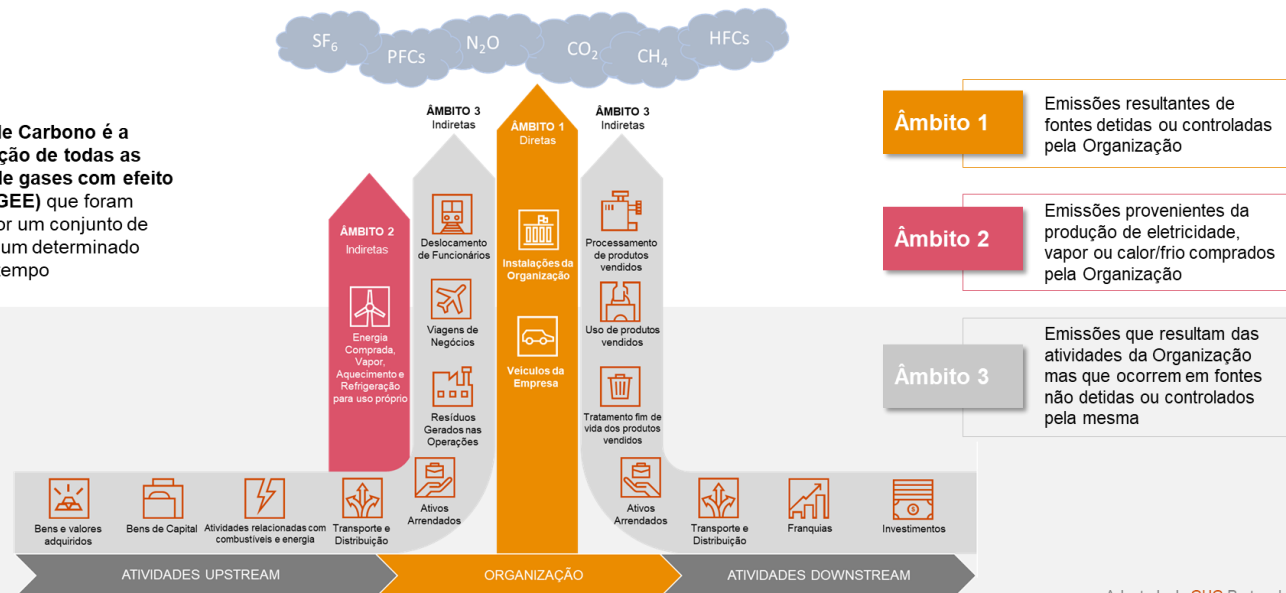


Emissões Totais 2022
4.943.047 tCO₂e



- Âmbito 1
- Âmbito 2
- Âmbito 3

A Pegada de Carbono é a contabilização de todas as emissões de gases com efeito de estufa (GEE) que foram induzidas por um conjunto de atividades num determinado período de tempo



90%

Negócio do Cimento
4.702.699 tCO₂e

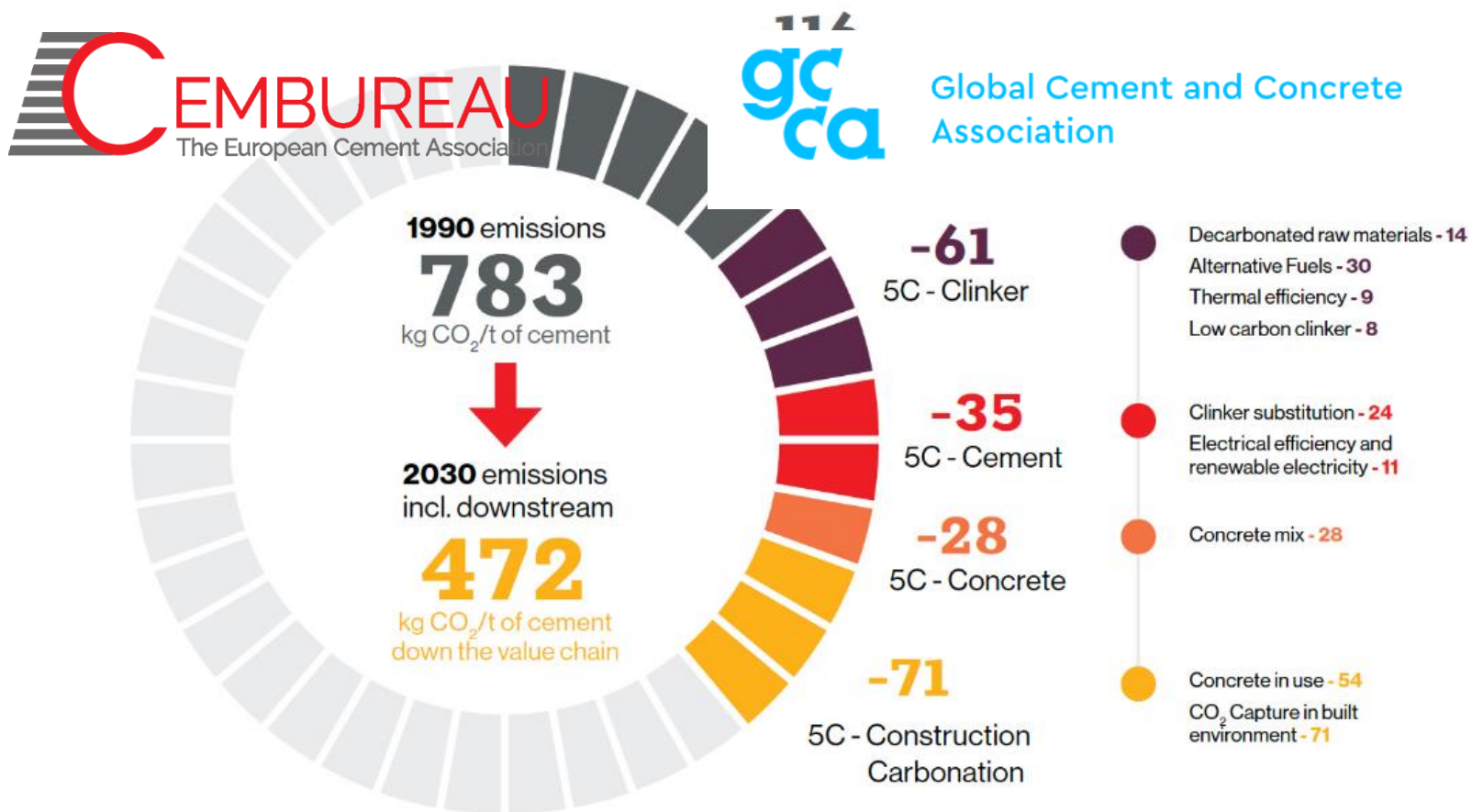
10%

Outros negócios
524.566 tCO₂e

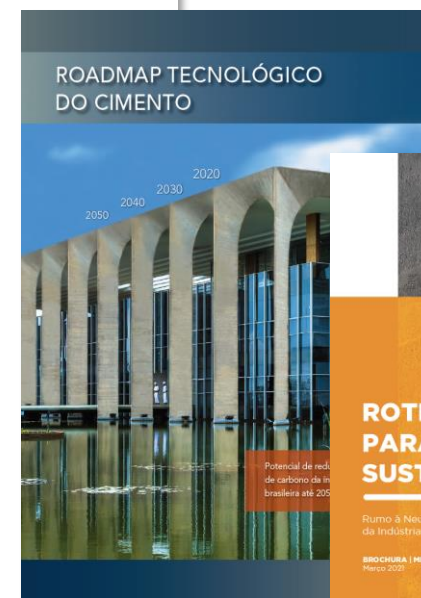
CEM BUREAU 2030 roadmap

Compromissos do Setor Cimenteiro

CO₂ reduction along the cement value chain (5Cs: clinker, cement, concrete, construction, (re)carbonation)



ATIE
ASSOCIAÇÃO TÉCNICA DA
INDÚSTRIA DE CIMENTO



CEM BUREAU 2050 roadmap

Compromissos SECIL



SBTi - Science Based Targets Initiative



- ✓ Definição de estratégias e metas internas de **redução de emissões no Near Term (2030)**
- ✓ Alinhamento com a limitação do aumento do **aquecimento global até 1.5°C**

Roteiros de Descarbonização



- ✓ GCCA 2050 Cement and Concrete Industry Roadmap for Net Zero Concrete
Compromisso com a Neutralidade Carbónica em 2050



- ✓ CEMBUREAU's Net Zero Roadmap
European Cement Industry



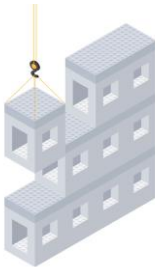
- ✓ CIMENTAR O FUTURO
Roteiro ATIC 2050 Neutralidade Carbónica

Roadmap SECIL



Os 5 C's

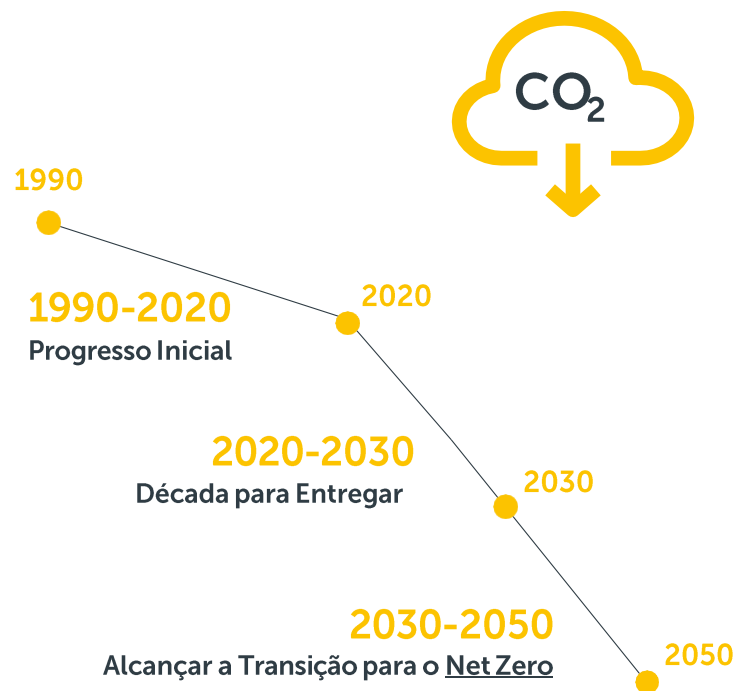
O nosso Roadmap da Descarbonização nas cinco frentes da Cadeia de Valor

				
Clínquer • Eficiência Energética • Abolição de Combustíveis Fósseis • Hidrogénio • CCUS – Captura, Utilização e Armazenagem Geológica de Carbono	Cimento • Novas Adições • Redução do teor de Clínquer/produção de Cimentos compostos	Concrete (Betão) • Redução dosagem cimento • <i>Machine Learning</i> • Novos tipos de betão • Utilização cimentos baixo carbono	(Re) Carbonatação • Carbonatação natural ao longo da vida da construção • Carbonatação forçada na produção do betão • Carbonatação forçada de agregados reciclados	Construção • Construção modular • Reciclagem RCD's • Impressão 3D

Roadmap SECIL

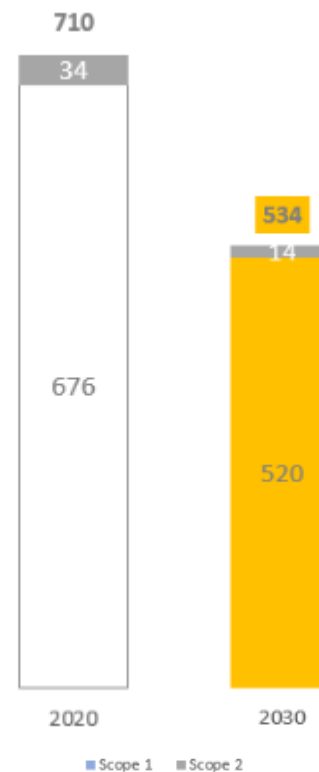


O nosso caminho para atingir o Net-Zero



Target 2030

Kg CO₂ / t Cimento

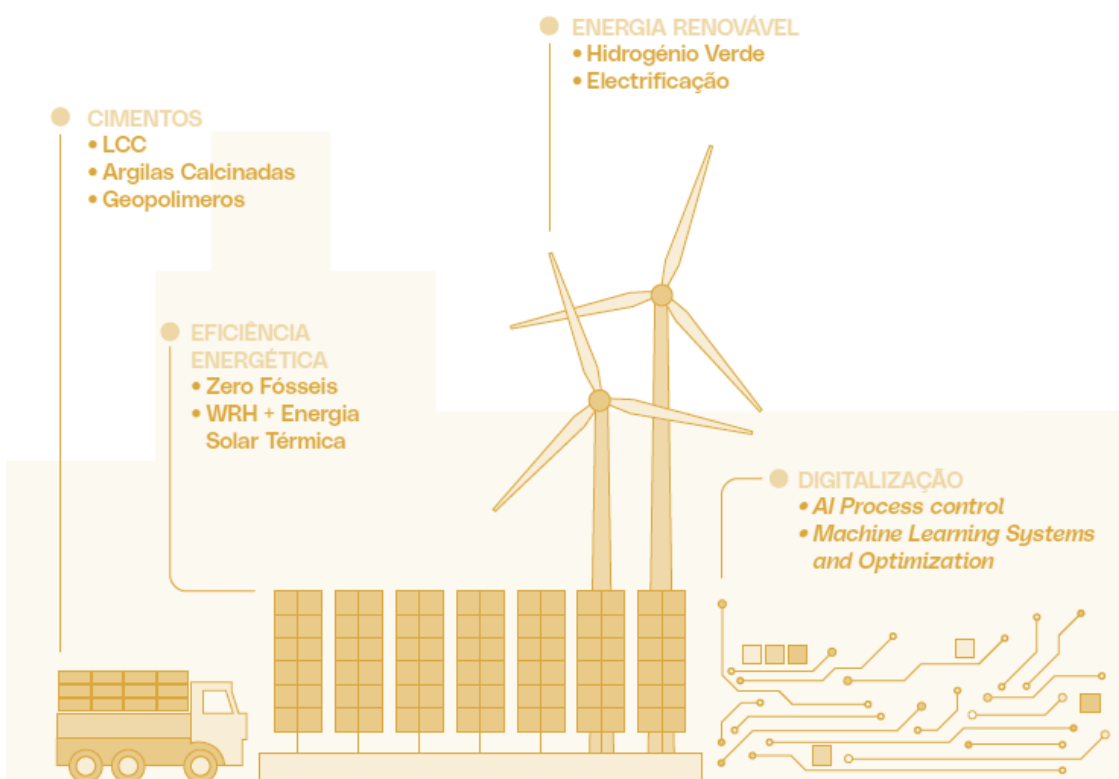


25%

Redução das emissões
de CO₂ face a um
Baseline de 2020

Roadmap SECIL

2020 - 2030



Implementação de tecnologia mais eficientes

- Que permitirão uma **redução do consumo térmico** e **incremento da utilização de combustíveis alternativos** com maior teor de biomassa, associadas à produção de clínquer

Introdução de tecnologias inovadoras

- Resultantes dos projetos de investigação internos que permitirão a **eliminação total do uso de combustíveis fósseis convencionais**

Matérias-primas

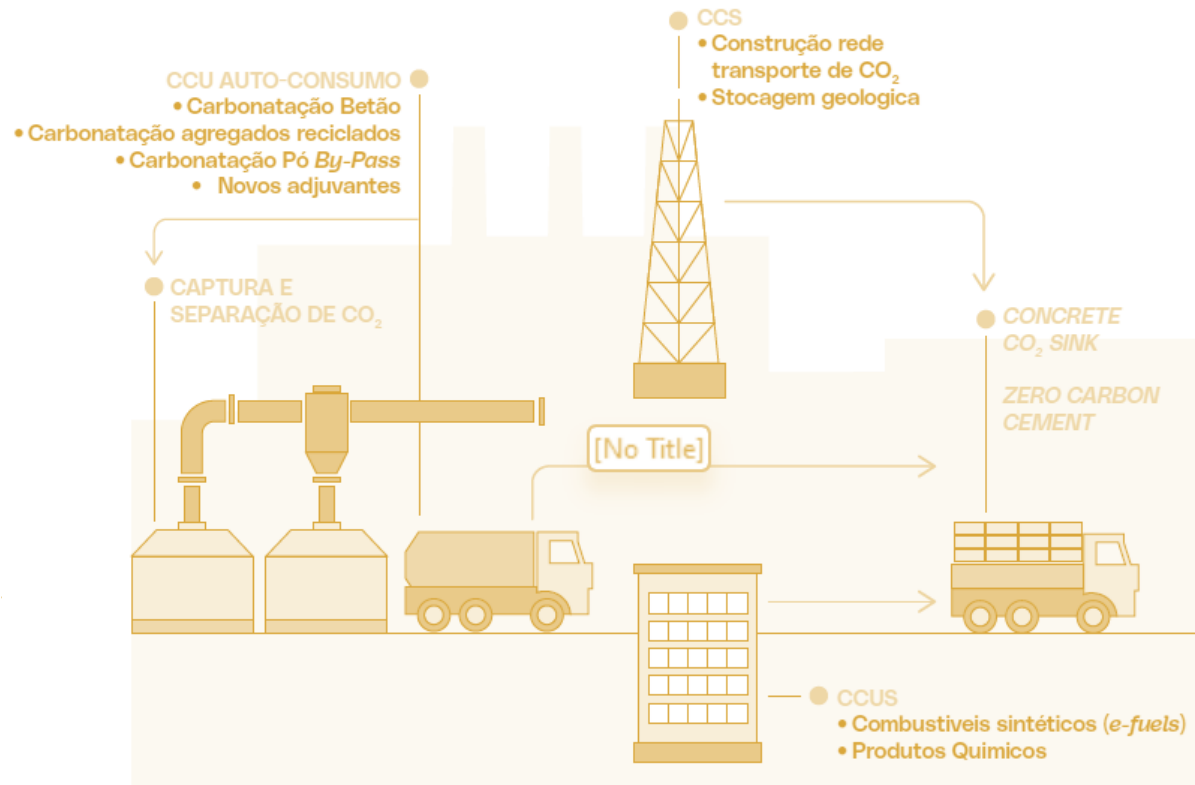
- Incremento da utilização de **matérias-primas alternativas** descarbonatadas

Desenvolvimento de cimentos de baixo teor carbónico

- Com a **incorporação de matérias-primas alternativas**, seguidas da utilização de adições com propriedade pozzolânicas (SCM), como as argilas calcinadas, com menor pegada carbónica

Roadmap SECIL

Pós 2030...



Soluções tecnológicas

- Nesta fase, a Secil está a estudar e a analisar as **soluções tecnológicas** disponíveis e em desenvolvimento, de modo a selecionar as mais adaptadas às suas instalações

Utilização do CO2 capturado

- Está ainda em aberto a possibilidade de **utilização do CO2 capturado**, quer para uso na **carbonatação forçada** dos seus próprios materiais, quer eventualmente para uma produção de eFuels

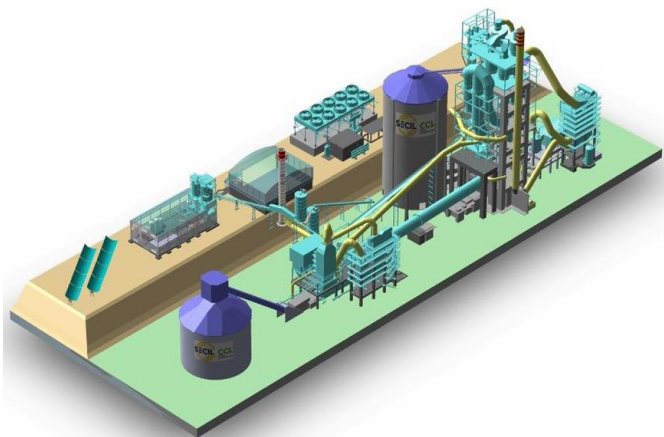
Armazenagem geológica do CO2 capturado

- A Secil encontra-se também numa fase de levantamento de necessidades de infraestruturas necessárias tanto para a **utilização**, como para uma eventual **armazenagem geológica** do CO2 capturado

Clean Cement Line (CCL)



O primeiro grande projeto com impacto na descarbonização da Secil
Implementado na fábrica do Outão



Fábrica SECIL-Outão

Integração de vários projetos para a eficiência energética e redução de emissões de CO₂ (combustão e processo)

Benefícios Globais:

20%

De redução de energia

20%

De redução da emissões de CO₂

30%

De produção própria de energia elétrica

Betões Sustentáveis



APLICAÇÃO

Podem ser utilizados em betão corrente, especial, arquitetónico, reforço e pavimentos em obras novas ou reabilitação.

São disponibilizados no **formato pronto**, sendo entregues diretamente na obra.



CENTRAIS

Encontram-se disponíveis em todas as centrais que tenham o **Cimento II B/M (V-L) 42,5 R**



Argamassas Sustentáveis



DÁ FORMA ÀS IDEIAS



Cal Hidráulica



Argamassas Sustentáveis



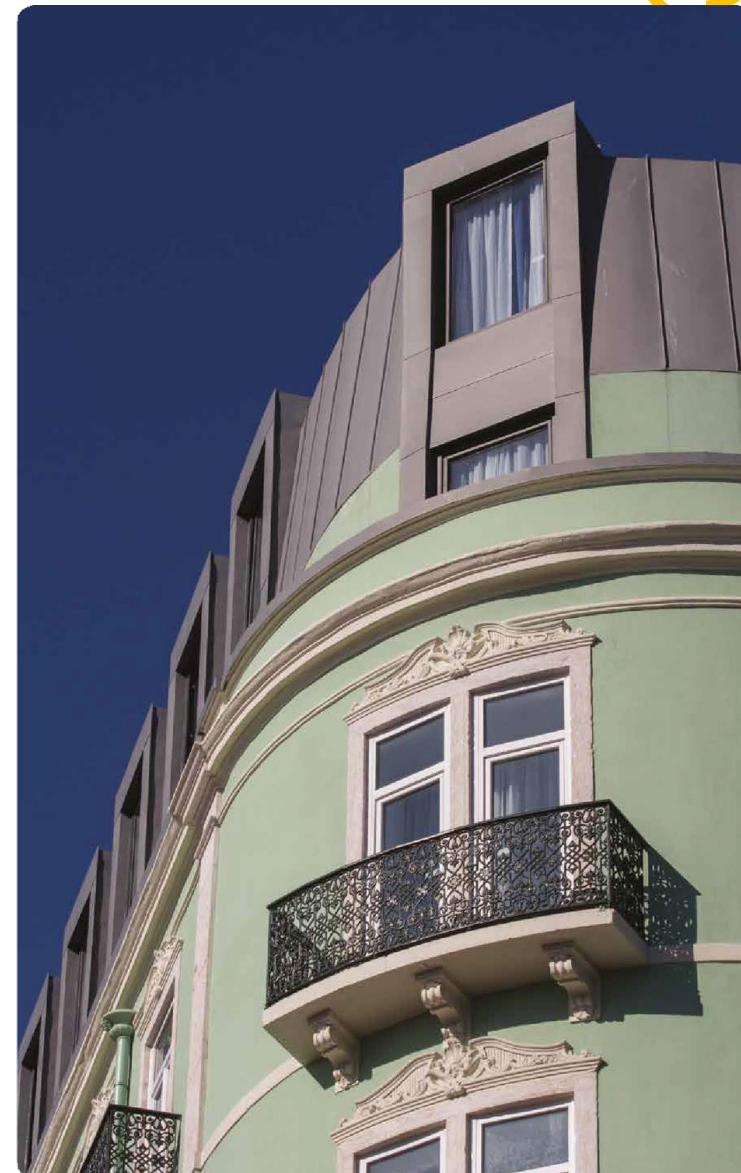
SECILTEK Produtos



- ✓ Argamassas leves com cortiça
- ✓ Ótimo desempenho térmico e acústico
- ✓ Com Cal Hidráulica Natural (NHL)
- ✓ Menor necessidade de agregados não renováveis

GAMA ECOCORK ARGAMASSAS COM CORTIÇA

A gama ECOCORK foi desenvolvida para criar sistemas de construção mais ecológicos e sustentáveis.





CCL
Clean
Cement Line



OBRIGADO!