

BETÃO VERDI ZERO

Vamos dar forma
ao futuro



O PRIMEIRO
BETÃO NEUTRO
EM CARBONO
DE PORTUGAL





BETÃO
VERDI ZERO

Vamos dar forma
ao futuro

Índice

SUSTENTABILIDADE SECIL	4
DESCARBONIZAÇÃO NO GRUPO SECIL	8
TENDÊNCIAS DE MERCADO	14
BETÃO VERDI ZERO O PRIMEIRO BETÃO NEUTRO EM CARBONO DE PORTUGAL	16
OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	26



Sustentabilidade Secil



A Proteção do Planeta e das Nossas Pessoas, compatibilizando o desempenho económico com o respeito ambiental e cidadania responsável são as fundações da nossa estratégia, e que suportam o Negócio do Grupo Secil, hoje e no futuro.



CRIAMOS VALOR COM SUSTENTABILIDADE

Estamos comprometidos em acompanhar as tendências e diretrizes internacionais na área da sustentabilidade, procurando compatibilizar sempre o nosso desempenho com o respeito ambiental e a cidadania responsável.

BETÃO

- UM DOS PRODUTOS ESSENCIAIS E INDISPENSÁVEIS À NOSSA SOCIEDADE
- PROPRIEDADES ÚNICAS

1º PRODUTO MANUFATURADO MAIS UTILIZADO NO PLANETA

A nossa resposta às **alterações climáticas globais** passa pela:



DIMINUIÇÃO DA INTENSIDADE CARBÓNICA DA PRODUÇÃO

Promoção de novas soluções para contribuir para uma **construção mais eficiente e mais sustentável**



ECONOMIA CIRCULAR

Desenvolvimento de produtos com aposta na **economia circular e aproveitamento de subprodutos**



PROMOÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Promoção da vitalidade e **equilíbrio dos ecossistemas e a recuperação paisagística**

RELACIONAMENTO PRÓXIMO COM AS COMUNIDADES, COM OS NOSSOS STAKEHOLDERS E COM AS INSTITUIÇÕES E PARCEIROS INSTITUCIONAIS.



Uso de **combustíveis alternativos, matérias-primas secundárias** e do **desenvolvimento de produtos e soluções de baixo carbono.**

TECNOLOGIA


Valorizamos a aplicação das melhores tecnologias de produção e controlo, visando uma produção mais eficiente e limpa.

INOVAÇÃO SECIL

Inovamos continuamente com novos processos de fabrico e gestão, criando soluções seguras e produtos de qualidade, que originem mais valor para a Empresa, para o Cliente e para a Sociedade.

An aerial photograph showing a river meandering through a vast, dense tropical forest. The river is dark brown and flows from the top center towards the bottom right. The forest is a rich, vibrant green, with some lighter green patches indicating cleared areas or different types of vegetation. The overall scene is lush and natural.

Descarbonização no Grupo Secil



O tema da descarbonização e o compromisso com a redução das emissões de gases com efeito de estufa está cada vez mais presente na atuação das empresas.

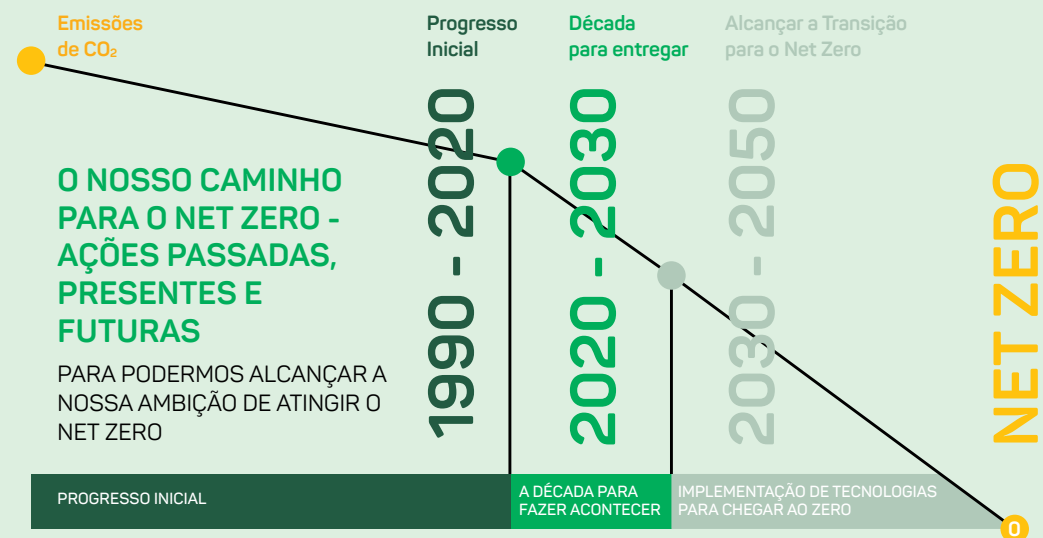
NEUTRALIDADE CARBÓNICA EM 2050

- Compromisso de **reduzir as emissões de CO₂ associadas à cadeia de valor**, desenvolvendo um conjunto de projetos que incidem sobre:

OPERAÇÃO

PRODUTO

TRANSPORTE



ROTEIROS DE DESCARBONIZAÇÃO

A GCCA, a ATIC e a CEMBUREAU desempenham um papel significativo no desenvolvimento sustentável das indústrias do cimento e do betão. O Grupo Secil, como membro destas organizações, acompanha as suas linhas de atuação.



COMPROMISSO SCIENCE BASED TARGET INITIATIVE



DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIAS E METAS INTERNAS DE **REDUÇÃO DE EMISSÕES NO NEAR TERM (2030)**

1.5°C

LIMITAÇÃO DO AUMENTO DO AQUECIMENTO GLOBAL ATÉ 1.5°C

OPERAÇÃO

Minimizar o impacto através do aumento da eficiência energética nas instalações / equipamentos e uso de combustíveis alternativos

Projeto Clean Cement Line

PRODUTO

Minimizar o impacto do produto através da redução da intensidade carbônica do clínquer, de Cimento com menos clínquer e Betões com menos cimento

Projeto Low Carbon Clinker

TRANSPORTE

Minimizar os impactos e otimizar a logística de distribuição com recurso a plataformas digitais e privilegiar o transporte marítimo e ferroviário. No caso específico do betão, utilizamos autobetoneiras híbridas plug-in, combinando tecnologia tradicional e elétrica

ESTRATÉGIA DE REDUÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

Conscientes que o nosso crescimento está diretamente relacionado com a sustentabilidade das nossas ações, temos investido significativamente na inovação de processos produtivos e de produtos.

Com vários parceiros de investigação e de desenvolvimento, implementamos um conjunto de projetos cujo foco é a diminuição da pegada de carbono na nossa cadeia de valor.

Tendências de Mercado

O mercado está cada vez mais sensível e exigente ao nível de informação sobre o impacto de CO₂ nos materiais de construção.

Os clientes solicitam soluções mais verdes e comprovam a tendência de construção dos **Green Buildings** e respetivas **certificações ambientais** – BREEAM e LEED.



EDIFICAÇÕES PLANEADAS
PARA CAUSAR **MENOR**
IMPACTO NO MEIO AMBIENTE



PLANEAMENTO DÁ-SE EM TODAS
AS ETAPAS DO SEU CICLO DE VIDA



USO DE **MATERIAIS VERDES**, PAINÉIS DE
ENERGIA SOLAR E CAPTAÇÃO DE ÁGUA
DA CHUVA

**GREEN
BUILDINGS**



BETÃO
VERDI ZERO

O PRIMEIRO BETÃO
NEUTRO EM CARBONO
DE PORTUGAL



BETÃO

BETÃO
VERDI ZERO

O PRIMEIRO BETÃO
NEUTRO EM CARBONO
DE PORTUGAL

O lançamento do primeiro betão neutro em carbono de Portugal - o **BETÃO VERDI ZERO** - é um grande passo na construção de um futuro mais verde, com infraestruturas e edifícios mais duradouros e com menor impacto no meio ambiente.

Teve como base uma inovação SECIL ao nível do desenvolvimento de produto, complementando medidas internas de eficiência e de utilização de energia renovável, garantindo, logo desde o início, uma importante redução de emissões de CO₂.



BETÃO NEUTRO EM CARBONO



**CERTIFICADO COMO
PRODUTO CarbonNeutral®**

Graças à combinação da redução do impacto climático ao longo do ciclo de vida e à compensação das emissões residuais, através de um programa de compensação de carbono certificado pela Climate Impact Partners, tendo sido atribuído o selo de produto neutro em carbono



**UTILIZAÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS
QUE PROMOVEM A ECONOMIA CIRCULAR**

Através de incorporação de resíduos reciclados, pressupondo uma menor utilização de recursos naturais

UTILIZAÇÃO

Pode ser utilizado em quaisquer elementos estruturais

TIPO DE OBRA

Obra nova ou reabilitação

FORMATO

Pronto

**COM O BETÃO
VERDI ZERO PODE:**



Reduzir facilmente o **impacto ambiental** do seu projeto sem comprometer o seu desempenho



Contribuir para a **economia circular** através da incorporação de resíduos que se encontravam em aterro



Facilitar a obtenção de **certificações ambientais** para construção de edifícios sustentáveis



Manter a **resistência** e a **qualidade** do produto



Ter uma **ampla gama de produtos** disponíveis para diferentes classes de resistência e aplicações, em conformidade com as normas da indústria



Ser facilmente **manuseado, bombeado e finalizado** como um betão convencional

CAMINHO PARA UM PRODUTO NEUTRO EM CARBONO



1 DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO

O principal propósito da Declaração Ambiental de Produto (DAP) do **BETÃO VERDI ZERO** é demonstrar o seu desempenho ambiental, baseando-se em estudo de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV).

Com esta informação é possível comparar e selecionar produtos e serviços com menor impacto ambiental, bem como ambicionar mercados mais exigentes, onde esta informação é fundamental, aumentando a competitividade.

BENEFÍCIOS

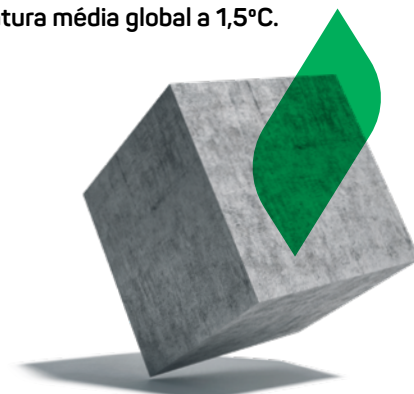
Os resultados obtidos através destes estudos permitem o conhecimento detalhado das implicações decorrentes ao longo do processo de fabrico dos produtos, permitindo identificar:

- Oportunidades de melhoria nos processos unitários constituintes do sistema do produto;
- Soluções para otimizar a sustentabilidade dos processos de fabrico e de toda a organização.

2 SCIENCE BASED TARGET INITIATIVE

A **SBTi** (Science Based Target Initiative) é um órgão global que permite que estabelecer **metas ambiciosas de redução de emissões alinhadas com a ciência climática mais recente**. É focado em acelerar empresas e instituições financeiras em todo o mundo para reduzir pela metade as **emissões antes de 2030 e atingir o Net Zero até 2050**.

O **Grupo Secil** aderiu ao **SBTi** e até 2030 assumiu o **compromisso de alinhamento com a trajetória definida pela ciência de limitar o aumento da temperatura média global a 1,5°C**.



3 CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO CarbonNeutral®

O **BETÃO VERDI ZERO** é certificado como um **produto CarbonNeutral®** de acordo com o CarbonNeutral Protocol, sendo este o **framework líder mundial para a neutralidade de carbono**.

Esta é alcançada compensando as emissões remanescentes através de **projetos de redução de emissões externas** e garantindo que, por cada tonelada de CO₂ emitida pelo **BETÃO VERDI ZERO**, exista uma tonelada a menos na atmosfera.

PROJETOS DE COMPENSAÇÃO DE EMISSÕES DE CO₂

Presentemente a Secil, está a apoiar iniciativas de redução de carbono nas áreas de florestação, energia eólica e aquecimento solar de água.

Estes projetos são assim uma forma de reduzir a pegada carbónica, contribuindo para o desenvolvimento sustentável das comunidades locais.

FLORESTAÇÃO



ENERGIA EÓLICA



AQUECIMENTO
SOLAR DE ÁGUA





PORQUÊ ESCOLHER O **BETÃO VERDI ZERO**?

O fato de estarmos a compensar as emissões de carbono para o **BETÃO VERDI ZERO** significa que, quando escolher construir com este produto, pode contribuir para as metas net zero da sua empresa, para além de ajudá-lo a satisfazer os crescentes requisitos de sustentabilidade dos seus clientes.



BETÃO
VERDI ZERO

O **BETÃO VERDI ZERO** já inclui a compensação, tendo sido realizado um rigoroso processo na seleção de um programa de compensação de carbono. Os projetos são monitorizados e verificados de forma independente para garantir que estão a ser geradas reduções de emissões.

Só compramos créditos de carbono credenciados sob o Gold Standard ou Verified Carbon Standard (VCS), pois estes standards são globalmente reconhecidos e respeitados pelos seus níveis de alta integridade ambiental.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Na SECIL acompanhamos e damos resposta aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável estabelecidos pelas Nações Unidas.

Como tal, os 3 projetos escolhidos para compensação de emissões de carbono estão alinhados com os nossos objetivos prioritários.

COMPROMETIDOS COM O FUTURO

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, estabelecidos pela Organização das Nações Unidas, definem as prioridades e aspirações globais para 2030 e requerem uma ação à escala mundial de governos, empresas e sociedade civil, tendo em vista a erradicação da pobreza, a redução das desigualdades sociais e de género e o combate às alterações climáticas.



ODS SECIL

Alinhados com as restantes empresas do Grupo Semapa, no qual o Grupo Secil se inclui, identificámos sete Objetivos de Desenvolvimento Sustentável prioritários e aspiracionais que integramos na nossa agenda de atividades e aos quais procuramos dar resposta com iniciativas concretas e transversais a todo o grupo.

Estamos empenhados em garantir um futuro mais promissor, por isso, criámos uma Política de Sustentabilidade que conjuga a nossa atuação com os melhores valores ambientais e de cidadania.

BETÃO
VERDI ZERO

Vamos dar forma
ao futuro



Av. Eng.º Duarte Pacheco, 19 - 7º
1070-100 Lisboa
Tel.: 217 927 100

secil.pt