

BETÃO VERDI ZERO

Vamos dar forma
ao futuro

O PRIMEIRO
BETÃO NEUTRO
EM CARBONO
DE PORTUGAL



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 rainforest. The river is a dark, winding line that cuts through the lush green canopy. The forest is thick and covers the majority of the landscape, with some cleared areas visible along the riverbanks.

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.

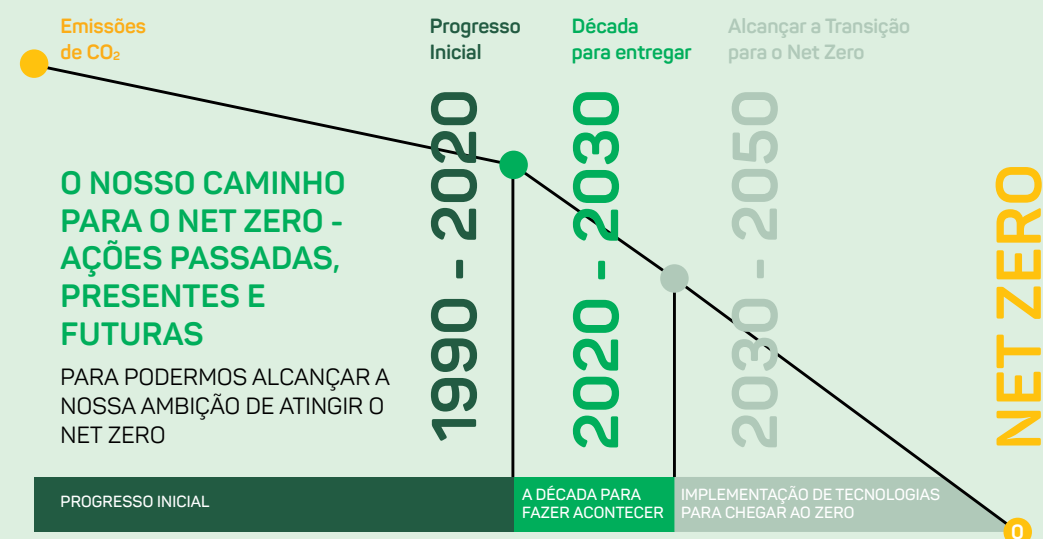
NEUTRALIDADE CARBÔNICA EM 2050

- 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

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.

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

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 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

2

SCIENCE
BASED TARGET
INITIATIVE

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.

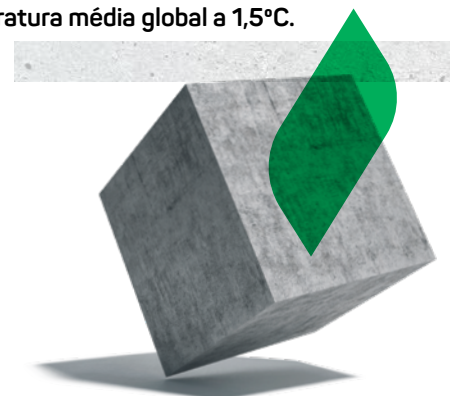
BENEFÍCIOS

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.

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**.

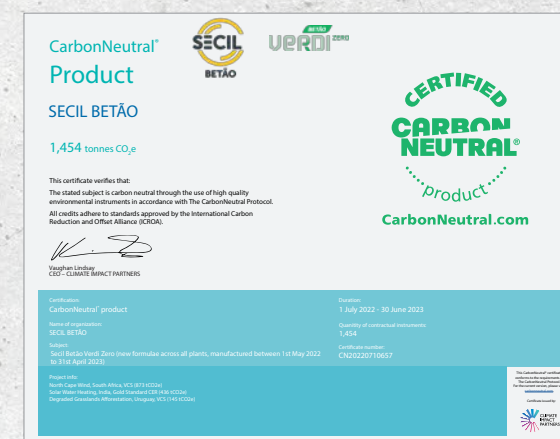


3

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 reflorestação, 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.



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