

# CASO DE ESTUDO

Coleção BCSD Portugal

## Baixo carbono por natureza



**BCSD PORTUGAL**  
CONSELHO EMPRESARIAL PARA O  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

*grupo* Portucel Soporcel

[www.bcsdportugal.org](http://www.bcsdportugal.org)



## Baixo carbono por natureza

As florestas fazem parte da solução global para a mitigação dos efeitos das alterações climáticas na medida em que são um dos sistemas mais eficazes e naturais no sequestro e retenção de carbono.

O modelo de negócio do grupo Portucel Soporcel tem por base a gestão sustentável e certificada das florestas que gere, conciliando as preocupações ambientais e sociais com a vertente económica. As florestas plantadas são a fonte da principal matéria-prima usada na produção de pasta de papel e de papel, sendo do interesse estratégico do Grupo a existência de condições que garantam um fornecimento sustentável.

Além do pilar florestal, o Grupo é um agente ativo na economia de baixo carbono pelo facto de o seu modelo de negócio se alicerçar na utilização de fontes renováveis de energia e no investimento em tecnologias ecoeficientes.

### Gestão florestal sustentável

As plantações de eucalipto e de outras espécies florestais e ornamentais desenvolvidas pelo Grupo são um importante sumidouro de carbono contribuindo para a

redução dos gases com efeito de estufa na atmosfera. Igualmente importante é o investimento contínuo em novas plantações, fonte da matéria-prima utilizada, que evita a desflorestação de áreas naturais.

Os viveiros do grupo Portucel Soporcel produzem anualmente 12 milhões de plantas de diferentes espécies, resultando numa plantação média de 13 mil hectares/ano. O Grupo contribui assim para o ciclo de renovação da floresta, sendo responsável direto pela plantação média anual de 2.400 hectares em Portugal.



A florestação incide também em terrenos degradados e áreas abandonadas, com elevado risco de incêndio, o que permite recuperar solos e evitar as emissões de carbono resultantes dos incêndios destes espaços, potenciando o sequestro de carbono ao longo dos anos.



A estimativa aponta para que as florestas geridas pelo Grupo tenham fixado o carbono equivalente a 6,2 M ton CO<sub>2</sub>, em 2014, valor que supera as 5,7 M ton CO<sub>2</sub> de 2012.

O grupo Portucel Soporcel está também a desenvolver um projeto integrado de produção florestal, pasta de papel e energia, em Moçambique, que vai contribuir para a florestação do país e conseqüente aumento da retenção de carbono. No âmbito deste projeto de expansão internacional encontra-se já em funcionamento o maior e mais moderno viveiro de plantas clonais em África com uma capacidade instalada anual de produção superior a 12 milhões de plantas.

### **Tecnologias de baixo carbono**

Numa lógica integrada e sustentável de gestão das florestas, os subprodutos e resíduos florestais são processados dando origem à produção de eletricidade, calor e biocombustíveis que são utilizados no fabrico de pasta de papel e de papel.

A aposta do grupo Portucel Soporcel em tecnologias de baixo carbono visa substituir os combustíveis de origem fóssil por combustíveis renováveis, com destaque para a utilização de biomassa florestal, tornando possível a redução das emissões de CO<sub>2</sub> de origem fóssil e, simultaneamente, dos

consumos de energia.

Nos últimos 8 anos, o Grupo investiu mais de 200 milhões de euros em energias renováveis, com recurso às tecnologias mais eficientes e ambientalmente corretas. Construiu duas centrais termoelétricas a biomassa e três centrais de cogeração, que recorrem a biomassa florestal e aos subprodutos da madeira resultantes do processo de produção de pasta de papel. Em termos globais, 70% da energia utilizada provém de fontes renováveis.

Atualmente o grupo Portucel Soporcel é o primeiro produtor nacional de “energia verde”, a partir de biomassa, sendo responsável por cerca de 50% da produção nacional. As medidas implementadas têm impacto positivo, não só na dependência energética do Grupo, como também na dependência nacional de combustíveis fósseis importados.

Estima-se que as centrais termoelétricas e as centrais de cogeração, com recurso a biomassa, permitam evitar emissões de CO<sub>2</sub> superiores a 460 mil toneladas/ano em termos do balanço nacional.

A substituição de fuelóleo por gás natural é outro exemplo do investimento em tecnologias de baixo carbono. Com efeito, o Grupo implementou recentemente um





projeto de queima de gás natural nos fornos da cal dos três complexos industriais de produção de pasta de papel e de papel.

Como resultado deste investimento, a estimativa de redução anual de emissões de CO<sub>2</sub> é de cerca de 22.000 toneladas, correspondendo a um valor económico de 176.000 euros/ ano para uma cotação de CO<sub>2</sub> de 8 euros/ tonelada.

### **Eficiência energética**

O Grupo tem levado a cabo vários programas de eficiência energética e de otimização da produção e consumo de energia. Entre 2012 e 2014 realizou um projeto de Otimização do Balanço de Energia, num investimento aproximado de 500 mil euros, que resultou em mais de 3 milhões de euros de poupanças.

As medidas de eficiência energética implementadas passaram pela otimização do consumo máximo diário de gás natural, a modulação e otimização da produção de energia térmica e elétrica, bem como a redução de consumos de energia na iluminação e motores elétricos, entre outras.

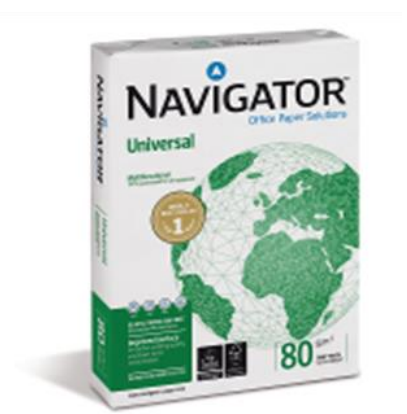
A previsão aponta para que as medidas decorrentes deste projeto permitam alcançar um decréscimo anual de cerca de 10.000

toneladas nas emissões diretas de CO<sub>2</sub>, sendo que a diminuição do consumo de energia elétrica irá também contribuir para reduzir, de forma indireta, as emissões de CO<sub>2</sub>.

### **De Portugal para o Mundo**

Em 2014, o grupo Portucel Soporcel utilizou 90% de matérias-primas renováveis para fabricar papel e pasta de papel, produtos que também são renováveis e recicláveis.

Os produtos exportados pelo Grupo, para 127 países em todo o mundo, mantêm carbono sequestrado (1,276 t equivalentes de CO<sub>2</sub> por tonelada de papel produzido).



O impacto do desempenho sustentável do Grupo tem igualmente consequências positivas ao longo da cadeia de valor, refletindo-se no tecido de pequenas e médias



**BCSD PORTUGAL**

CONSELHO EMPRESARIAL PARA O  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

empresas que colaboram diariamente com a empresa.

Em suma, o grupo Portucel Soporcel é, por natureza, um exemplo de modelo de negócio fundado na economia de baixo carbono, quer pelo investimento consistente em tecnologias que fazem recurso a fontes renováveis de

energia, quer pela gestão sustentável da floresta.

A utilização dos seus produtos de base florestal, por milhões de consumidores em todo o mundo, representa um contributo para evitar a desflorestação e promover a sustentabilidade do Planeta.

#### **GRUPO PORTUCEL SOPORCEL**

O grupo Portucel Soporcel é uma das mais fortes presenças de Portugal no mundo. Líder europeu na produção de papéis finos de impressão e escrita não revestidos (UWF) e 6º a nível mundial, é também o maior produtor europeu, e o quinto a nível mundial, de pasta branqueada de eucalipto BEKP - Bleached Eucalyptus Kraft Pulp. As vendas do Grupo têm como destino 127 países nos cinco continentes, com destaque para a Europa e EUA, alcançando assim a mais ampla presença a nível internacional entre as empresas portuguesas.

Com um volume de negócios anual de 1,5 mil milhões de euros, é responsável por aproximadamente 1% do PIB nacional. Sendo um grupo florestal verticalmente integrado, dispõe de um Instituto de Investigação Florestal e Tecnológica próprio, com competências *state of the art*.

Gere em Portugal 120.000 hectares de floresta certificada pelos sistemas internacionais FSC® (licença nº FSC C010852) e PEFC™ (PEFC/13-23-001), dispondo de um dos maiores viveiros florestais da Europa, com uma capacidade anual de produção de cerca de 12 milhões de plantas certificadas de diversas espécies, que se destinam à renovação da floresta nacional.

No âmbito da sua estratégia de expansão internacional, o Grupo adquiriu recentemente uma fábrica de papel tissue – AMS – e está a desenvolver um importante projecto de investimento florestal verticalmente integrado em Moçambique, bem como uma fábrica de pellets nos EUA.



**BCSD PORTUGAL**  
CONSELHO EMPRESARIAL PARA O  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

[www.bcsdportugal.org](http://www.bcsdportugal.org)