AMORIM CORK

PEGADA DE CARBONO

Neutrocork®

Sumário Executivo

19-03-2024, v1

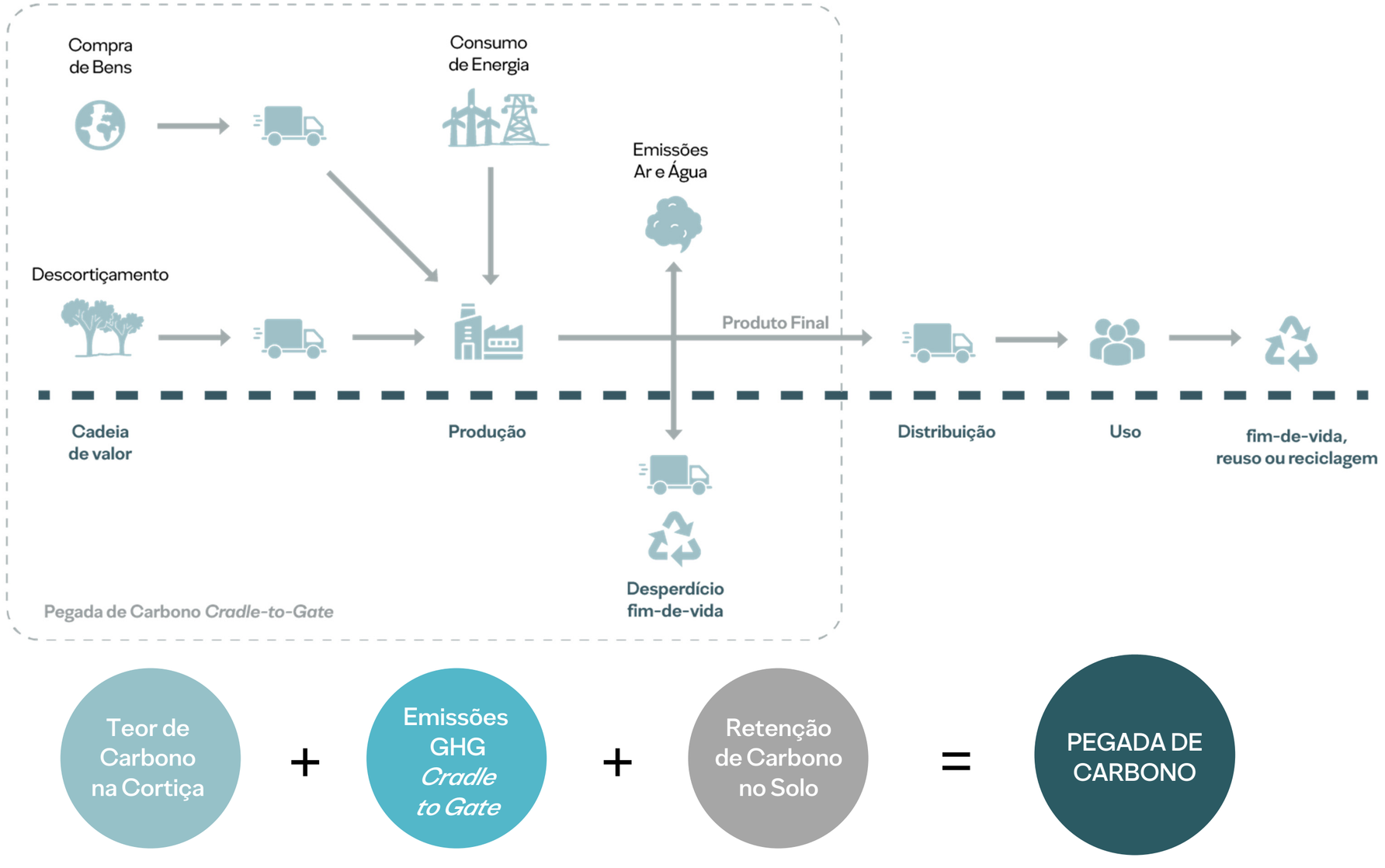
1.
Estudo

Definição
de Objetivo
e Âmbito
Inventário
Interpretação
e Resultados
Avaliação
de Impacto

1. Estudo

2. Pegada de Carbono

3. Conclusões



Teor de Carbono na Cortiça + Emissões GHG *Cradle to Gate* + Retenção de Carbono no Solo = PEGADA DE CARBONO

1.

Estudo

Contexto

Desde sua fundação em 1870, a Corticeira Amorim tem desempenhado um papel pioneiro na indústria da cortiça. Líder mundial na produção e fornecimento de rolhas de cortiça, conta com uma rede de distribuição própria, que lhe confere uma posição única no fornecimento da rolha ideal para qualquer segmento e tipo de vinho e de espirituosos, em qualquer parte do mundo.

A Amorim Cork é o maior produtor, fornecedor e distribuidor de rolhas de cortiça a nível mundial. As mais avançadas tecnologias de produção, um controlo de qualidade sem precedentes e um forte know-how garantem uma segurança ímpar no fornecimento de produtos de última geração.

A cortiça é uma matéria-prima ecológica, sustentável e 100% natural.

O principal objetivo deste estudo é quantificar as emissões de gases de efeito estufa geradas pela rolha Neutrocork® produzida pela Amorim Cork, através de uma abordagem de ciclo de vida.

A rolha Neutrocork® é composta por um corpo de micro granulado de cortiça, aglomerado por colas especificamente formuladas para uso alimentar. O seu uso é recomendado para vinho de rápida rotação, apresentando como principais características a sua estabilidade estrutural e facilidade de extração da garrafa.

Dimensão (mm x mm)	***Peso*** (g)	***Composição***
44 x 24	5,65	76,43% cortiça 18,98% cola 4,59% óleo parafínico

Metodologia

A pegada de carbono apresentada neste relatório foi calculada de acordo com a norma ISO 14067:2018, recorrendo a uma abordagem de análise de ciclo de vida que avalia os potenciais impactes de um produto nas suas diferentes fases, e cuja metodologia se encontra descrita na norma ISO 14040/44:2006. Este estudo foi verificado por uma entidade externa e acreditada que emitiu uma opinião de verificação com base nas emissões, remoções e armazenamento de gases de efeito estufa apresentadas na declaração de GEE "Pegada de carbono Neutrocork®, 19-02-2024, v1" e seu resumo "Pegada de Carbono – Neutrocork® Sumário Executivo 19-03-2024, v1". O resumo encontra-se disponível em: **https://www.amorimcork.com/pt/sustentabilidade/estudos-e-certificados/**

Utilizando como base a norma 14067:2018, e para uniformizar o cálculo de pegadas de carbono dos seus produtos, a Amorim Cork elaborou um procedimento interno para este processo PG.GR.DSI.012.0 – Pegada de carbono de produtos.

Abordagem

Cradle-to-gate (desde a extração da matéria-prima até o produto acabado à saída da fábrica).

Fases do Ciclo de vida avaliadas

Descortiçamento, seleção e cozedura da cortiça, trituração, moldação e marcação, tratamento e embalagem.

Método

"IPCC 2021 GWP100 (v.1.02)" do software SimaPro v9.5 que calcula o impacte das emissões de CO_2 num período de 100 anos. Os fatores de conversão utilizados para o cálculo dos GEE provêm da base Ecoinvent v3.9 alimentados pelo Sexto Relatório de Avaliação do Painel Intergovernamental sobre as Alterações Climáticas (IPCC) 2023.

Unidade Funcional

1000 rolhas

Recolha e qualidade dos dados

Dados de produção anuais

↓

Consumo de matéria-prima

Consumo de materiais auxiliares
(químicos, materiais de embalagem)

Consumos de água e energia

Produção anual de rolhas

↓

Controlo de gestão

Dados secundários

↓

Fatores de emissão de transportes

Fatores de emissão associados
à produção de vapor

Gestão florestal

↓

Base de dados Ecoinvent v3.9

* Considerou-se que todas as matérias-primas de cortiça que entram no sistema possuem uma quantidade semelhante de carbono armazenado. O cálculo do CO_2 contido é baseado nos pesos atómicos do carbono (12) e do dióxido de carbono (44). O cálculo tem em conta a fração de carbono (base seca) de 55% e de humidade de 6% na cortiça (Dias et al., 2014b);

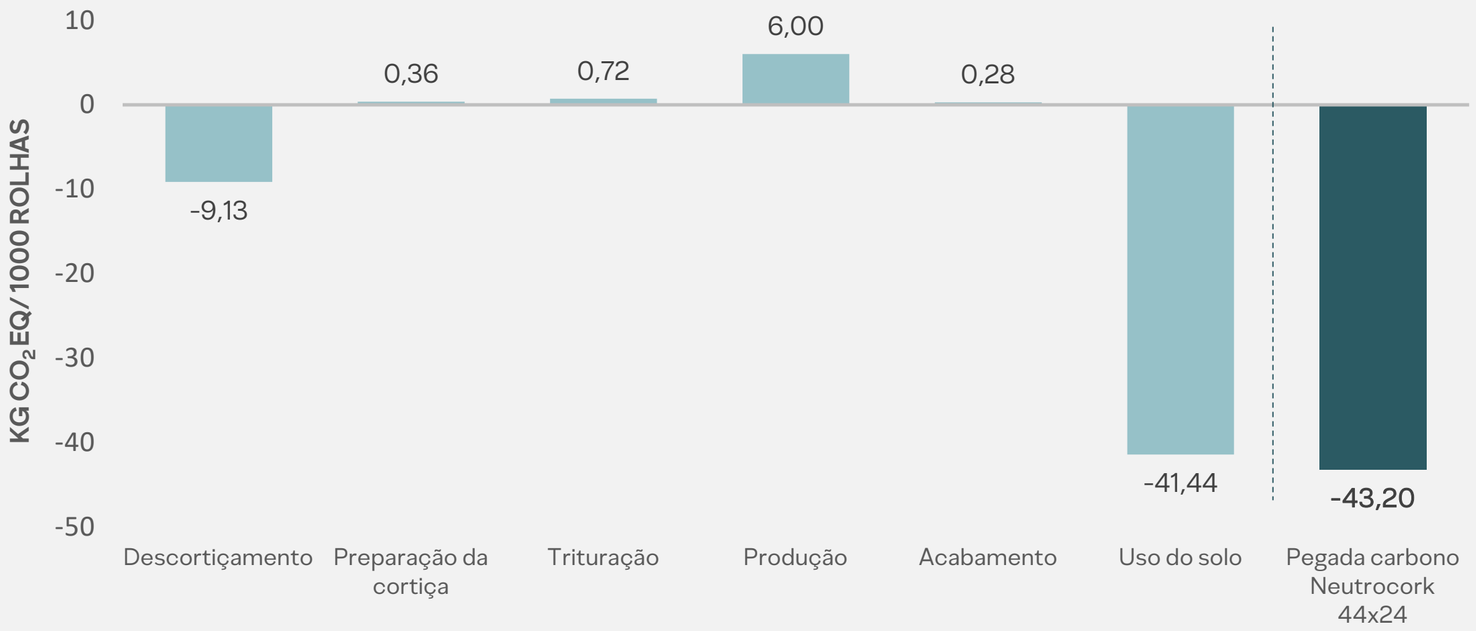
As emissões provenientes da produção de energia de biomassa são consideradas neutras, assumindo o pressuposto de que o CO_2 que é libertado no processo foi capturado na etapa anterior ao descortiçamento, tratando-se portanto, de uma emissão atrasada de curto prazo que resulta num balanço líquido neutro de emissões de CO_2.

Para o cálculo do uso do solo teve-se em conta a quantidade de cortiça que é possível retirar de um sobreiro (Pereira e Tomé, 2014) e a ocupação média das suas raízes no solo (que absorve CO_2 ao longo da sua vida) (Woodland Trust & IFN6). Tendo em conta a ocupação de solo da quantidade de sobreiros necessários para produzir 1000 rolhas (UF do estudo), e a capacidade de armazenamento de carbono no solo por um sobreiro (Tabela 6-14 do NIR, 2023), obteve-se o valor de carbono sequestrado pelo uso do solo desta árvore.

2.

Pegada de Carbono

Resultados



Pegada de Carbono Neutrocork®, segundo a norma 14067:2018 : **-43,20 kg CO_2eq**/1000 rolhas.

Resultados

Emissões: 7,37 kg CO_2 eq/1000 rolhas

81%

das emissões resultam da etapa de moldação que inclui ainda a lavação e escolha de rolhas.

4%

das emissões representam a fase de acabamento das rolhas, que inclui as etapas de marcação, tratamento de superfície e embalagem.

3.
Conclusões

Conclusões

Os resultados, com base nos dados de 2023, demonstram que, de acordo com uma abordagem *cradle-to-gate,* os maiores impactes estão associados à etapa de moldação, que inclui moldação, lavação e escolha, **correspondendo a 81% das emissões.**

As emissões totalizam um impacte de 7,37kg CO_2eq por 1000 rolhas. Considerando o carbono contido na cortiça (9,13 kg CO_2eq por 1000 rolhas) e o uso do solo (41,44 kg CO_2eq por 1000 rolhas), resulta uma pegada de carbono do produto de **-43,20 kg CO_2 eq por 1000 rolhas**, numa abordagem *cradle-to-gate*.

Glossário

GEE Gases Efeito de Estufa

IFN6 Sexto Inventário Florestal Nacional (Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas)

CO_2eq Equivalentes de dióxido de carbono

INERPA Inventário Nacional de Emissões por Fontes e Remoção por Sumidouros de Poluentes Atmosféricos (Agência Portuguesa do Ambiente)

TCA 2,4,6-Tricloroanisol

UF Unidade Funcional

UI Unidade Industrial

Ficha Técnica

Título:
"Pegada de Carbono – Neutrocork®: Sumário Executivo, 19-03-2024, v1"

Estudo realizado por:
Amorim Cork, S.A.
Email: amorim@amorim.com

Coordenação:
Ana Maria Matos

Responsável do projeto:
Sara Beatriz Silva

Com o apoio de:
Marco Castelo
André Dias
Luís Miguel Silva
José Pedro Fernandes
Ana Mendes

Amorim Cork, S.A.
Todos os direitos reservado
Santa Maria de Lamas, Portugal
Março 2024

SOBRE A AMORIM CORK

Amorim Cork é o maior produtor e fornecedor de rolhas de cortiça a nível mundial, merecendo a confiança dos principais produtores de vinho, numa indústria que se expande e se reinventa de forma contínua.

Com subsidiárias em todos os principais países produtores de vinho, desde a Europa até à África do Sul, Austrália e América do Sul, Amorim Cork vende para mais de 22.000 clientes, incluindo algumas das marcas de vinho e Champanhe mais conceituadas do mundo.

A empresa oferece um portfólio de soluções de alta qualidade com credenciais sustentáveis irrepreensíveis, desde rolhas de cortiça natural a rolhas técnicas. Com mais de 150 anos de história, a empresa demonstra um compromisso abrangente com a inovação. Um forte investimento em I&D lançou algumas das tecnologias de triagem mais avançadas do mercado para rolhas de cortiça de vinho tranquilo e espumante, como NDtech®, Naturity® ou Xpür®.

Tecnologias de produção inovadoras, know-how imbatível e excelente controlo de qualidade são algumas das razões pelas quais os maiores produtores de vinho e espumantes do mundo confiam na Amorim Cork para proteger os seus melhores vinhos.

www.amorimcork.com

Todos os direitos reservados
Santa Maria de Lamas, Portugal
Março 2024