

# Pegada de Carbono Amorim Wise Inspire 700 HRT

Amorim Cork Flooring

**Julho 2020**

## Disclaimer

A análise EY de pegada de carbono segue uma abordagem de ciclo de vida baseada na Norma ISO 14040 e nos dados e pressupostos de negócio da Amorim Cork Flooring. Estes resultados não foram sujeitos a verificação independente por uma terceira parte.

# Agenda

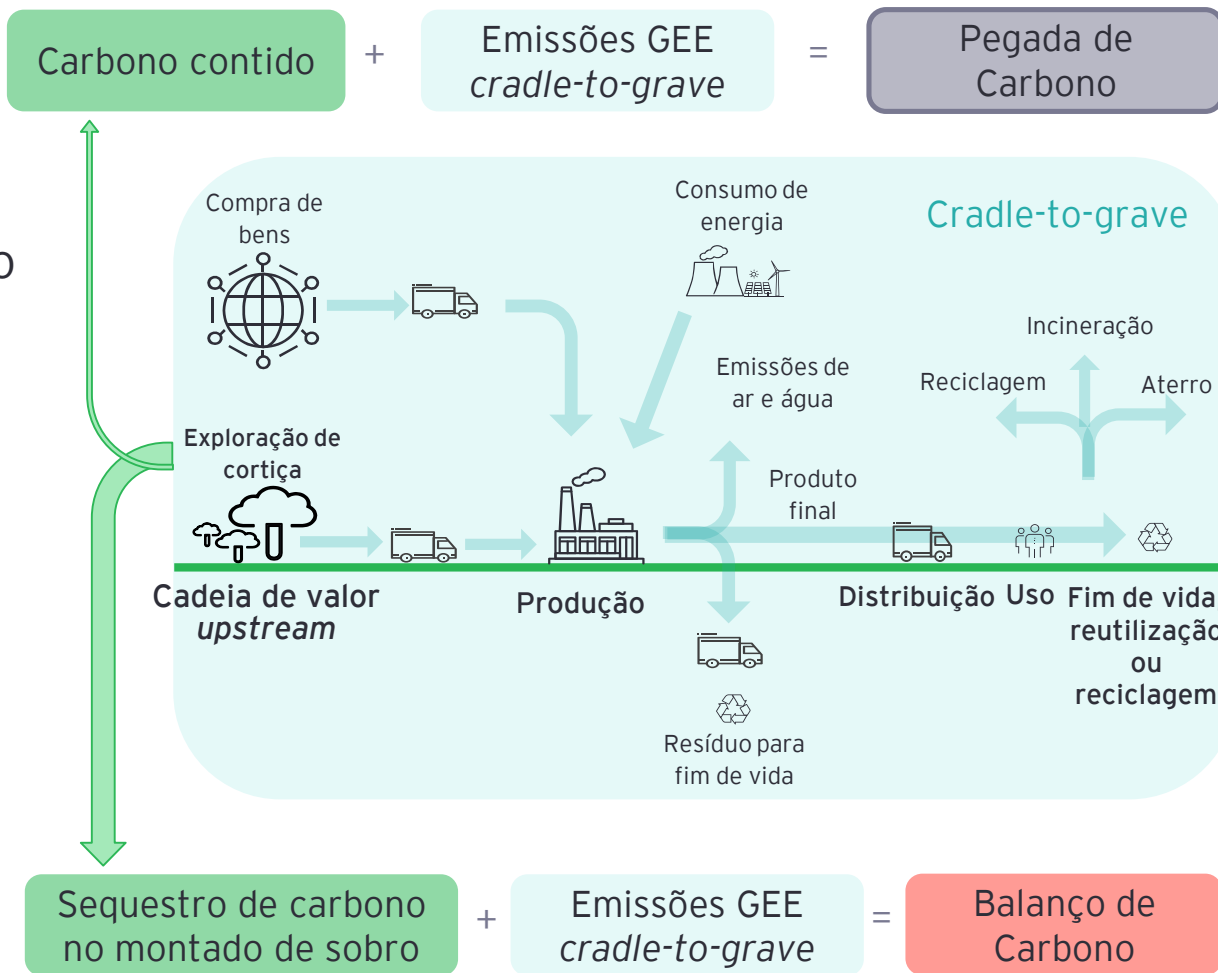
## 1. Sobre o estudo

## 2. Pegada de carbono

*Cradle-to-gate*  
*Cradle-to-grave*

## 3. Balanço de carbono

Análise de cenários com sequestro de carbono no montado de sobro



# 1

## Sobre o estudo

# Sobre o estudo

- ▶ O **principal objetivo** do estudo é quantificar os potenciais impactos ambientais, através de uma abordagem de ciclo de vida, associados ao Amorim Wise Inspire 700 HRT (peso específico médio: 7,67 kg/m<sup>2</sup>; espessura: 7 mm; composição média: 22% cortiça, 56% HDPE reciclado, 6% HDPE, 16% outros materiais e produtos de customização), produzido pela Amorim Cork Flooring
- ▶ **Orientações:** O estudo teve como base as normas ISO 14040/44, complementadas pelas orientações do Handbook - General guide for Life Cycle Assessment - Detailed guidance (EC-JRC, 2010), do International Reference Life Cycle Data System (ILCD)
- ▶ **Abordagem:** *cradle-to-grave* (desde a extração de matérias-primas até ao fim de vida do produto)
- ▶ **Unidade Funcional:** 1 m<sup>2</sup> de produto
- ▶ **Software de modelação e base de dados:** SimaPro 9 com a base de dados ecoinvent 3.5
- ▶ **Método:** Fatores de caracterização midpoint recomendados pelo International Reference Life Cycle Data System (ILCD)
- ▶ **Procedimento de recolha de dados**

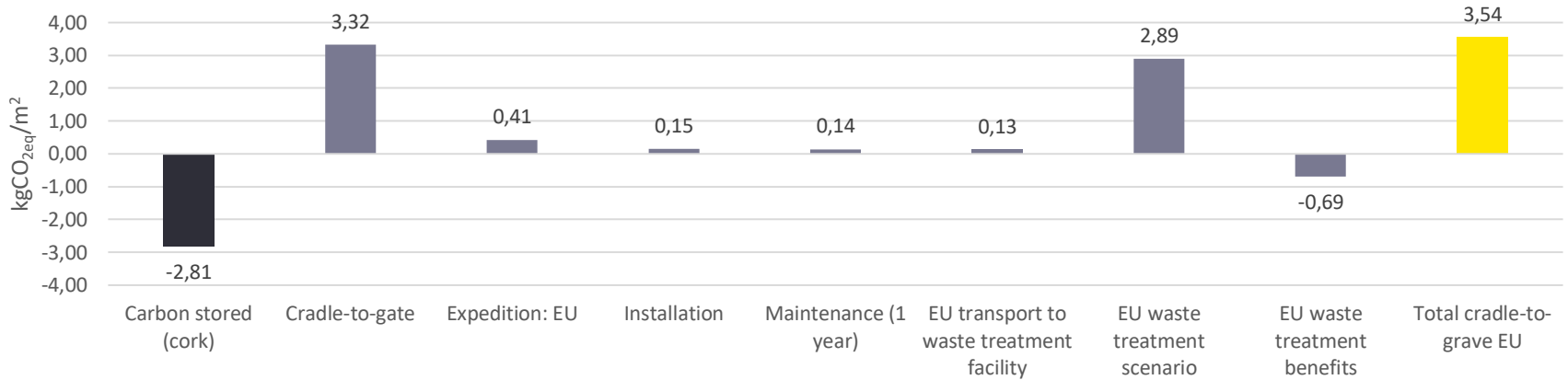


- ▶ O carbono contido no produto final é incluído
- ▶ Análise adicional de cenário do potencial sequestro de carbono no montado de sobro

# 2

## Pegada de Carbono

# Pegada de Carbono : resultados



- ▶ Destino do produto: Mercado Europeu
- ▶ Mix do cenário de fim de vida (70% aterro; 10% incineração; 20% reciclagem)
- ▶ O ILCD é responsável pelas emissões e remoções de GEE de fontes fósseis, biogénicas e de uso e transformação do solo.

## Pegada de carbono do Amorim Wise Inspire 700 HRT:

- ▶ **Cradle to gate: +0,51** kg CO<sub>2eq</sub>/m<sup>2</sup>
- ▶ **Cradle to grave: +3,54** kg CO<sub>2eq</sub>/m<sup>2</sup>

# 3

## Balanço de carbono



# Balanço de carbono: resultados

## Análise de cenários para o sequestro de carbono do montado de sobro

Para o Amorim Wise Inspire 700 HRT, considerando o sequestro de carbono no montado de sobro\*:

Existe um armazenamento de carbono até:

**- 108**

kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

Desta forma, o balanço de carbono atinge até

**-101**

kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>



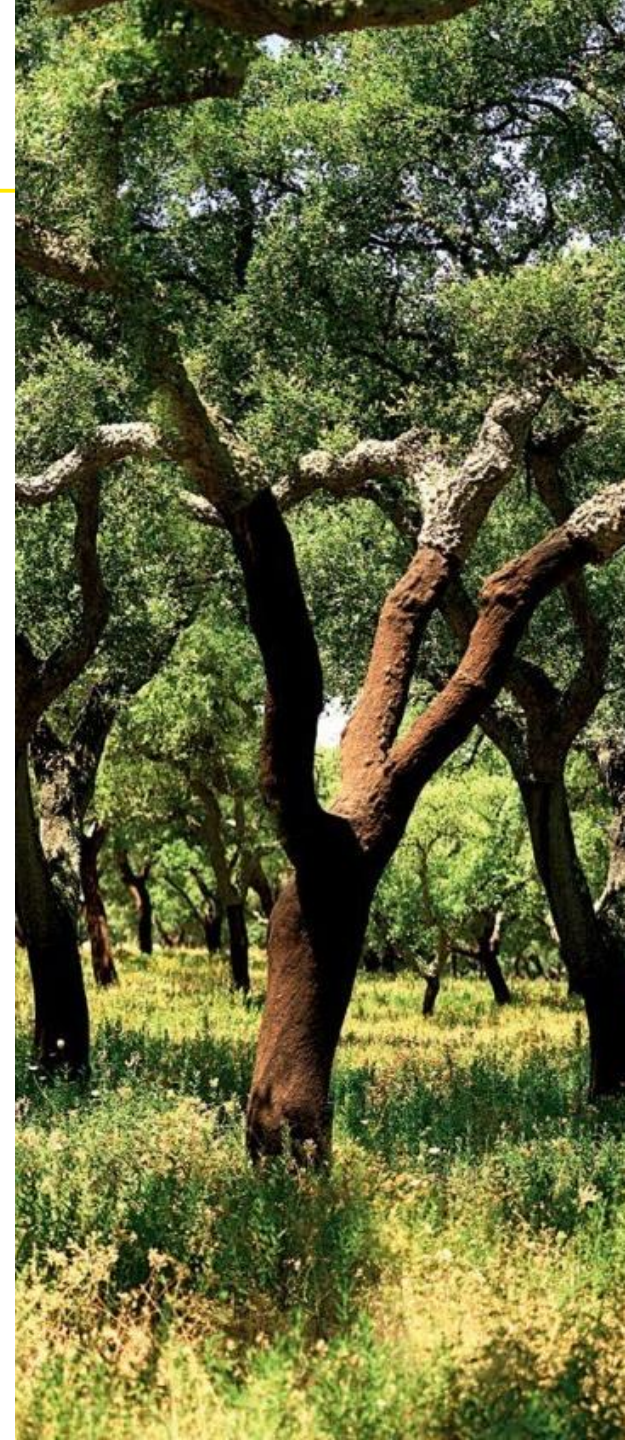
**análise de cenário com base num montado de sobro bem gerido**

**73 t CO<sub>2</sub>/t cortiça**

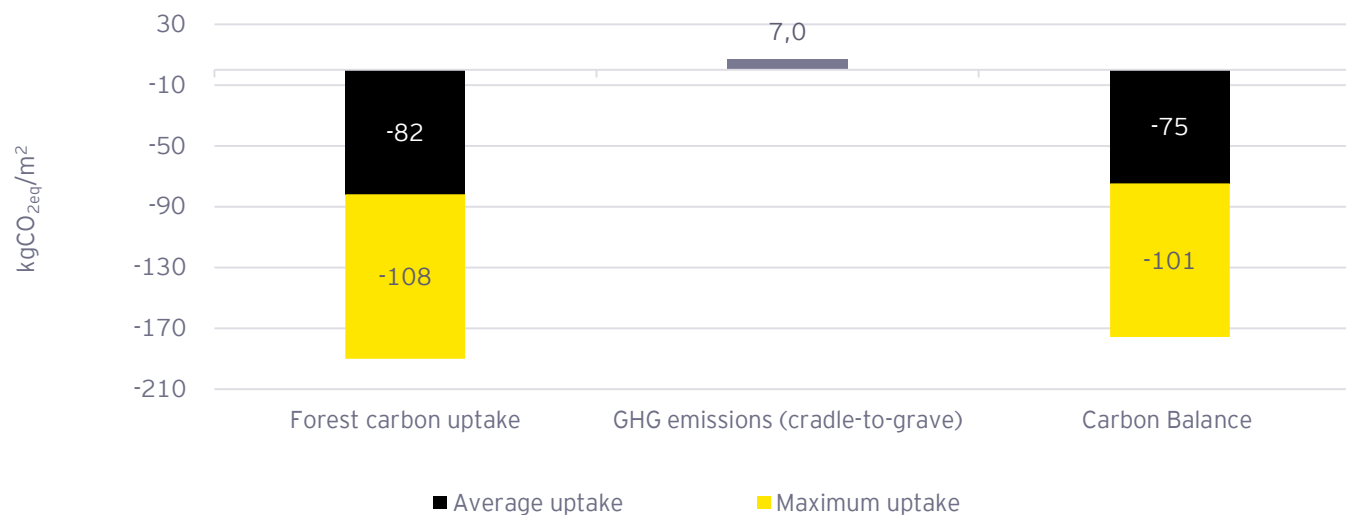
Máxima fixação de CO<sub>2</sub> pelo ecossistema registada (14,7 tCO<sub>2</sub>/ha) (Costa-e-Silva et al., 2015).

com uma fixação média de CO<sub>2</sub> do ecossistema de - 55 t CO<sub>2</sub>/t cortiça, considerando anos húmidos e secos em florestas bem geridas (11 t CO<sub>2</sub>/ha).<sup>1</sup>

<sup>1</sup> dados de "The value of cork oak montado ecosystem services", EY 2019



# Balanço de carbono: resultados



O balanço de carbono atinge até:

**-101** kg CO<sub>2eq</sub>/m<sup>2</sup>

## Considerando:

- ▶ Fixação de CO<sub>2</sub> máxima do ecossistema registada num montado de sobre bem gerido numa perspetiva baseada no peso
- ▶ Emissões GEE *cradle-to-grave*, excluindo assim carbono armazenado e benefícios futuros além das fronteiras do sistema.
- ▶ Destino: cenário UE
- ▶ *Mix* do cenário de fim de vida (70% aterro; 10% incineração; 20% reciclagem)
- ▶ 1-ano de manutenção (para referência de 20 anos de vida de serviço adiciona aprox. +2 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> em emissões GEE)

#### About EY

EY is a global leader in assurance, tax, transaction and advisory services. The insights and quality services we deliver help build trust and confidence in the capital markets and in economies the world over. We develop outstanding leaders who team to deliver on our promises to all of our stakeholders. In so doing, we play a critical role in building a better working world for our people, for our clients and for our communities.

EY refers to the global organization, and may refer to one or more, of the member firms of Ernst & Young Global Limited, each of which is a separate legal entity. Ernst & Young Global Limited, a UK company limited by guarantee, does not provide services to clients. For more information about our organization, please visit [ey.com](https://www.ey.com).

#### About EY's Climate Change and Sustainability Services

Governments and organizations around the world are increasingly focusing on the environmental, social and economic impacts of climate change and the drive for sustainability.

Your business may face new regulatory requirements and rising stakeholder concerns. There may be opportunities for cost reduction and revenue generation. Embedding a sustainable approach into core business activities could be a complex transformation to create long-term shareholder value.

The industry and countries in which you operate as well as your extended business relationships introduce specific challenges, responsibilities and opportunities.

Our global, multidisciplinary team combines our experience in assurance, tax, transactions and advisory services with climate change and sustainability knowledge and experience in your industry. You'll receive tailored service supported by global methodologies to address issues relating to your specific needs. Wherever you are in the world, EY can provide the right professionals to support you in reaching your sustainability goals.

<https://www.ey.com/sustainability>

© 2020 Ernst & Young, Audit & Asociados - SROC, SA  
All Rights Reserved.

