

# Benefícios da Madeira



A madeira é um material natural e renovável. À medida que cresce, a árvore armazena CO<sub>2</sub> da atmosfera que substitui por oxigénio.

A madeira cresce em florestas geridas de forma sustentável as quais na Europa estão a crescer em volume superior àquele em que são cortadas. A área florestal Europeia aumentou cerca de 13 milhões de hectares nos últimos 15 anos – equivalente à área da Grécia<sup>(1)</sup>.

Anualmente são utilizados aproximadamente 60 milhões de metros cúbicos de madeira para a produção de paletes e embalagens no mundo; destes cerca de 25 milhões de metros cúbicos são utilizados na Europa.

Quanto mais madeira é utilizada mais árvores são plantadas.



## Paletes de madeira, embalagens e alterações climáticas

Cada metro cúbico de madeira absorve aproximadamente uma tonelada de CO<sub>2</sub>- gás com efeito de estufa. Assim, uma paleta de madeira armazena cerca de 27kg de carbono.

Na Europa, há mais de 4 biliões de paletes em circulação: isto significa 108 milhões de toneladas de carbono absorvido e armazenado.

## Renovável, reparável e reciclável

As paletes e embalagens feitas de madeira não são só amigas do ambiente, mas também facilmente reparáveis com um material que está disponível – a madeira.

A indústria Europeia da madeira faz bom aproveitamento de todas as partes das árvores abatidas, desde o tronco, até à ramagem de desbaste e restos de cortes. As paletes e embalagens de madeira peças de menor diâmetro e dimensão e tábuas mais estreitas, provenientes de tábuas maiores, fazendo parte deste eficiente sistema cíclico.

Quando chegam ao fim da sua vida útil, as paletes e as embalagens são utilizadas de várias formas: valorização energética (calor e/ou energia); cobertura do solo para fins decorativos (mulch), estilha para camas de animais ou melhoria de solos, painéis de aglomerado de fibra ou partículas de madeira, paletes de madeira prensada, etc.

As paletes e embalagens de plástico não podem ser reparadas ou recicladas do mesmo modo. Uma paleta de madeira é até seis vezes mais barata que a sua equivalente em plástico.



## Uma escolha natural para o transporte de alimentos



Os produtos de madeira são usados no mundo em cozinhas tanto domésticas como industriais: tábuas de cortar; tampos de bancada; utensílios de cozinha; paus de espetadas (e.g. kebab); palitos; paus de gelados e chupa-chupa; barricas de vinho; etc<sup>(4)</sup>. Com resistência natural, flexibilidade e propriedades anti-bacterianas<sup>(5)</sup>, a madeira foi desde sempre um material escolhido para embalagem, na forma de caixas e paletes que são utilizadas no transporte e distribuição de produtos alimentares.

<sup>1</sup> Cei-bois, European Confederation of woodworking industries, 2004: [http://www.cei-bois.org/files/b\\_03500-p01-84-ENG.pdf](http://www.cei-bois.org/files/b_03500-p01-84-ENG.pdf)

<sup>2</sup> Fefeb Web Site <sup>3</sup> Wood-food, 2009: <http://www.wood-food.com/> <sup>4</sup> Wood in Food - Wood, waxed wood, plywood, polyethylene and stainless steel - a comparison of hygienic properties. Grete Lorentzen et al. 2001 Danish Technological Institute