



► Pallets no Brasil

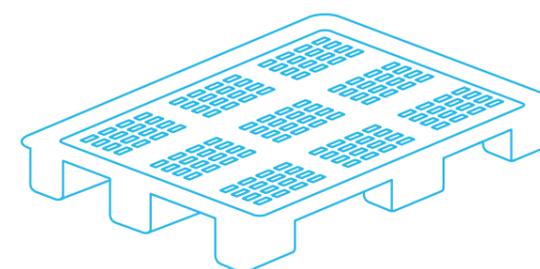
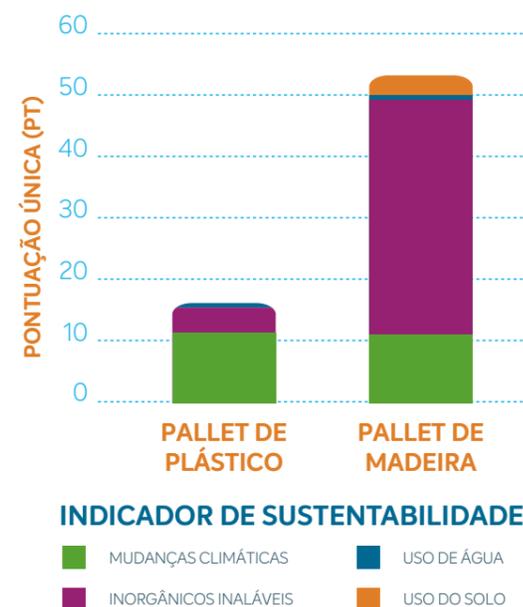
CONTEXTO:

Os pallets são fundamentais nas operações logísticas dos mais variados segmentos. Eles podem ser vendidos junto com o produto, chamados de “one way” ou operados por agentes logísticos de forma a serem reutilizados diversas vezes.

A alternativa mais comum encontrada no mercado atualmente é fabricada em madeira especialmente tratada para esse fim. Já o mercado de pallets de plástico começa a ter relevância em mercados específicos que exigem sanitização e alta resistência, como o mercado farmacêutico e alimentício.

VANTAGENS E DESVANTAGENS:

- Apesar de possuir fonte renovável, o pallet de madeira possibilita menor quantidade de ciclos de reuso. Dessa forma, mais pallets de madeira são necessários para transportar uma mesma quantidade de carga, comparando com pallets plásticos;
- A utilização de pallets de PE diminui em 95% o uso de terra, devido às florestas de cultivo de pinus para o pallet de madeira;
- Por evitar a queima de coprodutos de serraria, o uso de pallets plásticos diminui em 90% a emissão de inorgânicos inaláveis, responsáveis por doenças respiratórias.
- O pallet de PE apresenta maior impacto na categoria de consumo de recursos devido às etapas de transporte e produção dos pallets.

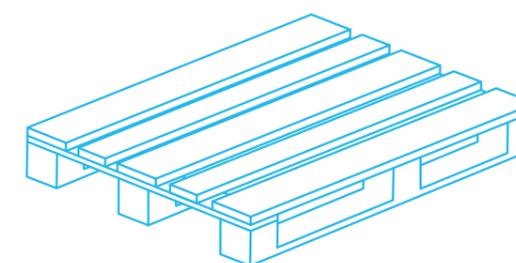


PALLET DE PLÁSTICO

carga dinâmica
1200 kg

números de reusos
24

MASSA UNITÁRIA **33 kg**



PALLET DE MADEIRA

carga dinâmica
1400 kg

números de reusos
3

MASSA UNITÁRIA **35 kg**

RESULTADOS:

Na análise comparativa, o pallet de polietileno se mostrou melhor na maioria das categorias de impacto, exceto em consumo de recursos. Para a categoria aquecimento global, os resultados se mostraram equivalentes. Cerca de 70% do impacto ambiental do sistema de pallet de plástico é originado no transporte, enquanto que mais de 60% do impacto do sistema de madeira é proveniente da fabricação do pallet.

Quando considerado o consolidado, o pallet de plástico tem potencial de reduzir até 70% do impacto ambiental, comparado ao sistema de madeira. A superioridade do pallet plástico se deve principalmente ao seu número de reusos. Ao contrário do pallet de madeira, que é descartado após poucos ciclos, a opção plástica pode ser reutilizada aproximadamente 24 vezes. Assim, menos pallets são necessários para desempenhar a mesma função, diminuindo os impactos do sistema.

| | PALLET DE PLÁSTICO | PALLET DE MADEIRA |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|
| INORGÂNICOS INALÁVEIS | 1x | 10x |
| USO DE RECURSOS NÃO RENOVÁVEIS | 1,5x | 1x |
| USO DE SOLO | 1x | 19x |