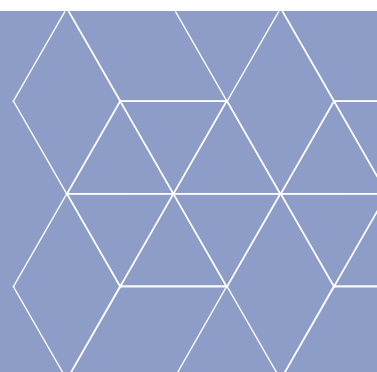




PALLETS DE MADEIRA E PALLETS DE POLIETILENO



PALLETS

AValiação DO CICLO DE VIDA

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.

IMPACTO AMBIENTAL

Apesar de ter fonte renovável, o pallet de madeira possibilita menor quantidade de ciclos de reuso. Essa diferenciação motivou o desenvolvimento de um estudo técnico sobre o desempenho ambiental das alternativas durante seu ciclo de vida.

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.

PALLET DE MADEIRA

Massa unitária

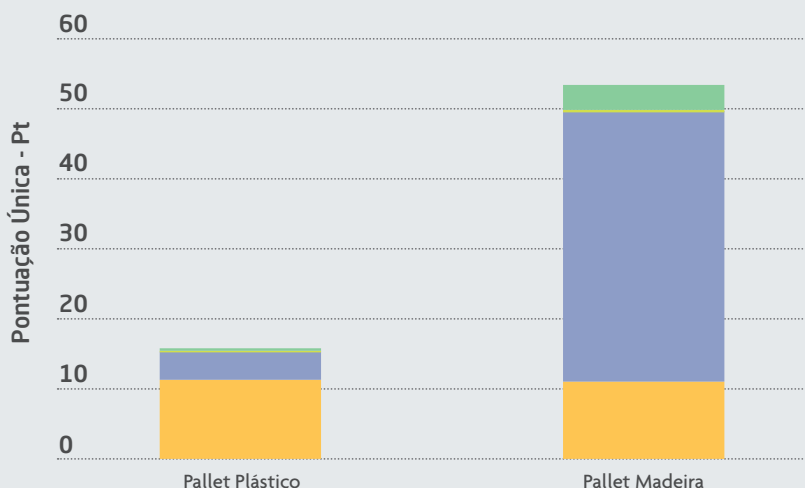
35 kg

Capacidade de carga dinâmica (kg):

1400

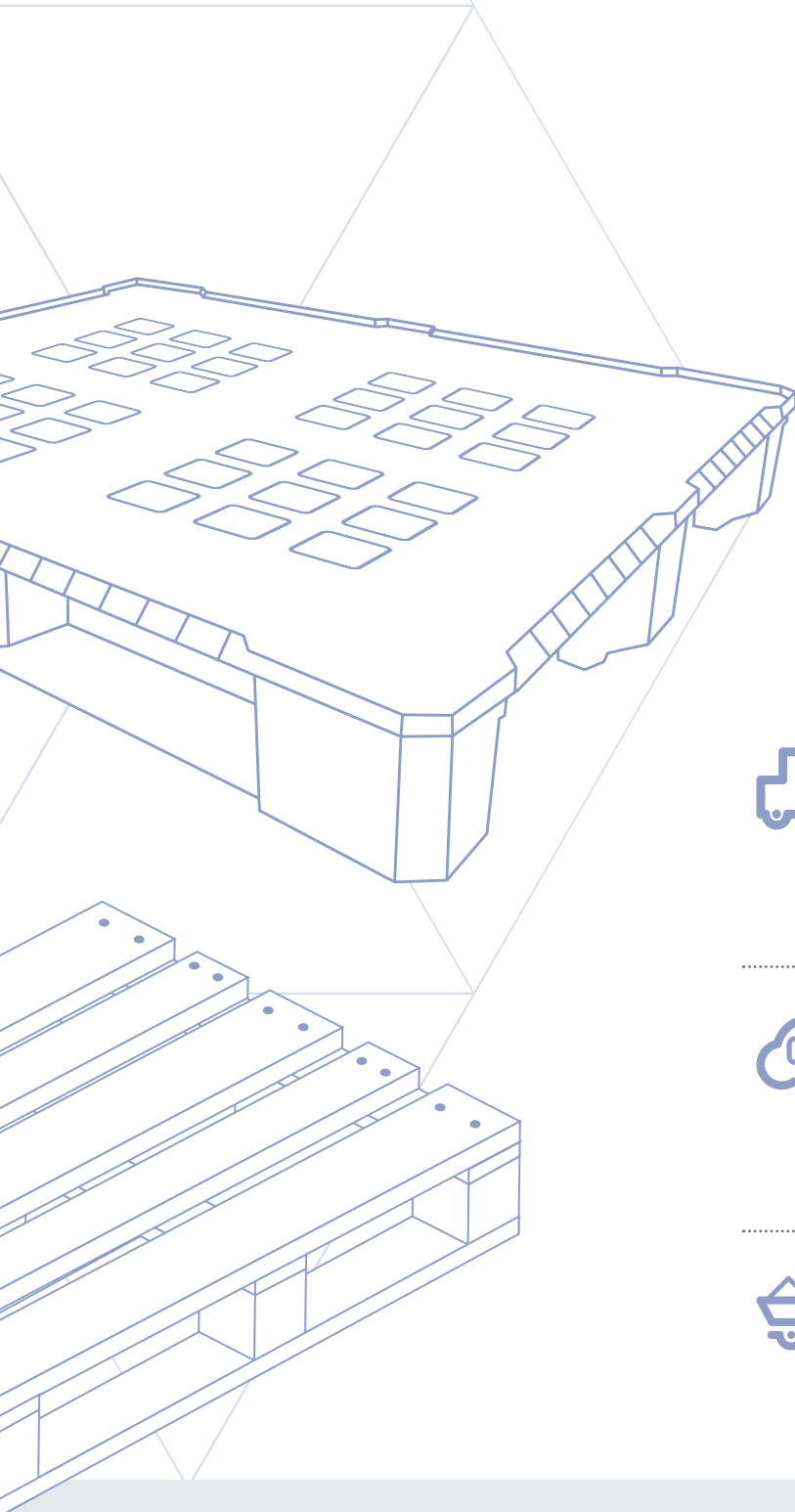
Número de reusos: **3**

INDICADOR DE SUSTENTABILIDADE



O gráfico mostra dados comparativos do impacto dos pallets de madeira e dos de polipropileno em 4 categorias.

- Mudanças Climáticas
- Respiratório, Inorgânico
- Depleção de água, recurso
- Uso de Terra



PALLET DE POLIETILENO

Massa unitária

33 kg

Capacidade de carga dinâmica (kg):

1200

Número de reusos:

24



Devido ao número de reusos possíveis, para transportar **100ton** de carga, são necessários 3,5 un de pallets de plástico, frente a 23,5 un de pallets 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.



Redução de **95%** em uso de terra, devido às florestas de cultivo de pinus para o pallet de madeira.



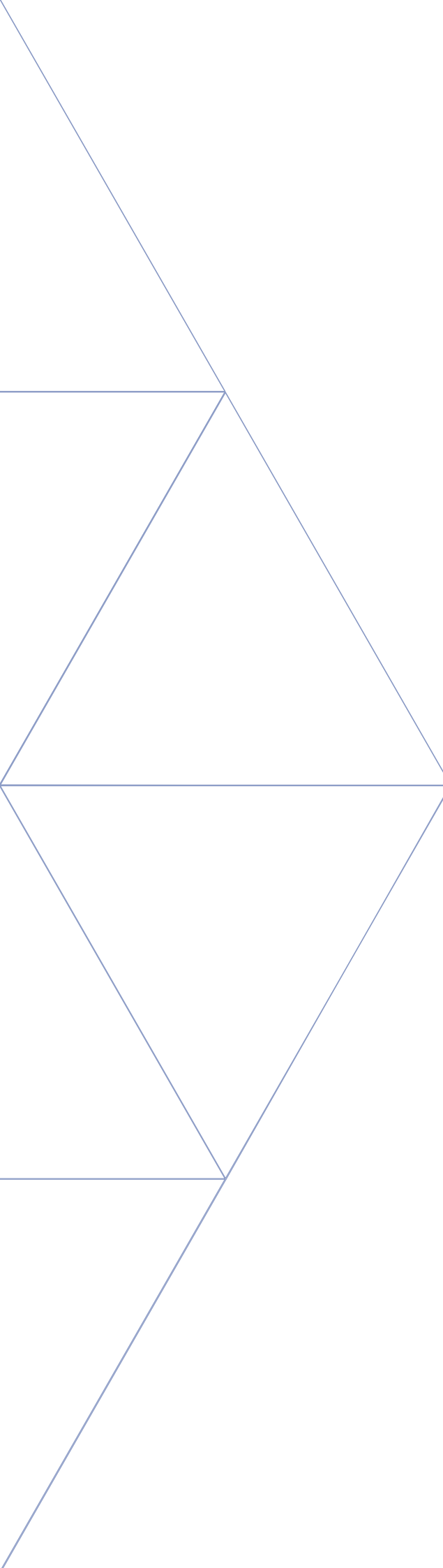
RESULTADOS

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.

A desvantagem da opção de polietileno em consumo de recursos ocorre principalmente por conta da etapa de transporte e produção dos pallets.



Desde 2005, a Braskem utiliza a metodologia de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) para analisar os impactos ambientais potenciais ao longo da vida de um produto em sua cadeia de valor.

Ao comparar diferentes produtos ou cenários de uso, é possível concluir qual alternativa apresenta perfil ambiental mais sustentável, e assim desenvolver e melhorar produtos, apoiar políticas públicas e planejamentos estratégicos, fazer a gestão dos impactos, entre outras ações.

Para mais informações sobre a Avaliação do Ciclo de Vida da Braskem, acesse: www.braskem.com.br/avaliacao-de-ciclo-de-vida

PICPLAST

Plano de Incentivo à Cadeia do Plástico



Uma realização:

