



Menos plástico na natureza

BASF
We create chemistry

Solução: Programa PET Suvinil
Segmento: Suvinil

Desafio

Substituir matérias-primas não renováveis na linha de produção de resina dos esmaltes e vernizes Suvinil e promover o descarte consciente de embalagens PET.

Contexto

A produção de plástico cresce exponencialmente e é um dos maiores desafios ambientais do século 21, segundo a ONU. A necessidade de descartar corretamente as garrafas PET e usar recursos renováveis para a produção dos esmaltes e vernizes da Suvinil motivaram a criação de um projeto que combinasse sustentabilidade e produtividade. Anualmente, a Suvinil usava cerca de 1.500 toneladas de matéria-prima virgem derivada de petróleo.



Solução

O projeto PET da Suvinil, marca de tintas imobiliárias da BASF, foi criado em 2002 e tem como objetivo aproveitar embalagens na produção de esmaltes e vernizes, que antes consumiam matéria-prima virgem derivada de petróleo.

O trabalho para transformar plástico em tinta começa na coleta seletiva. Nesse momento, milhões de garrafas PET são separadas e depois vão para trituração. Após esse processo, são usadas como matéria-prima para a produção de resina alquídica, um dos principais componentes dos esmaltes e vernizes Suvinil. Para cada galão de 3,6 litros de esmaltes e vernizes, são usadas, em média, seis garrafas PET na composição.

O programa dialoga com o conceito de economia circular, que pode ser traduzido como uma estratégia para reduzir o desperdício de recursos e gerar novas oportunidades de negócios. A ideia engloba também manter os recursos em uso o maior tempo possível, minimizar sua disposição, utilizá-los de maneira eficiente, recuperar e regenerar produtos e materiais em todo o ciclo de vida.



Resultados

Ambiental



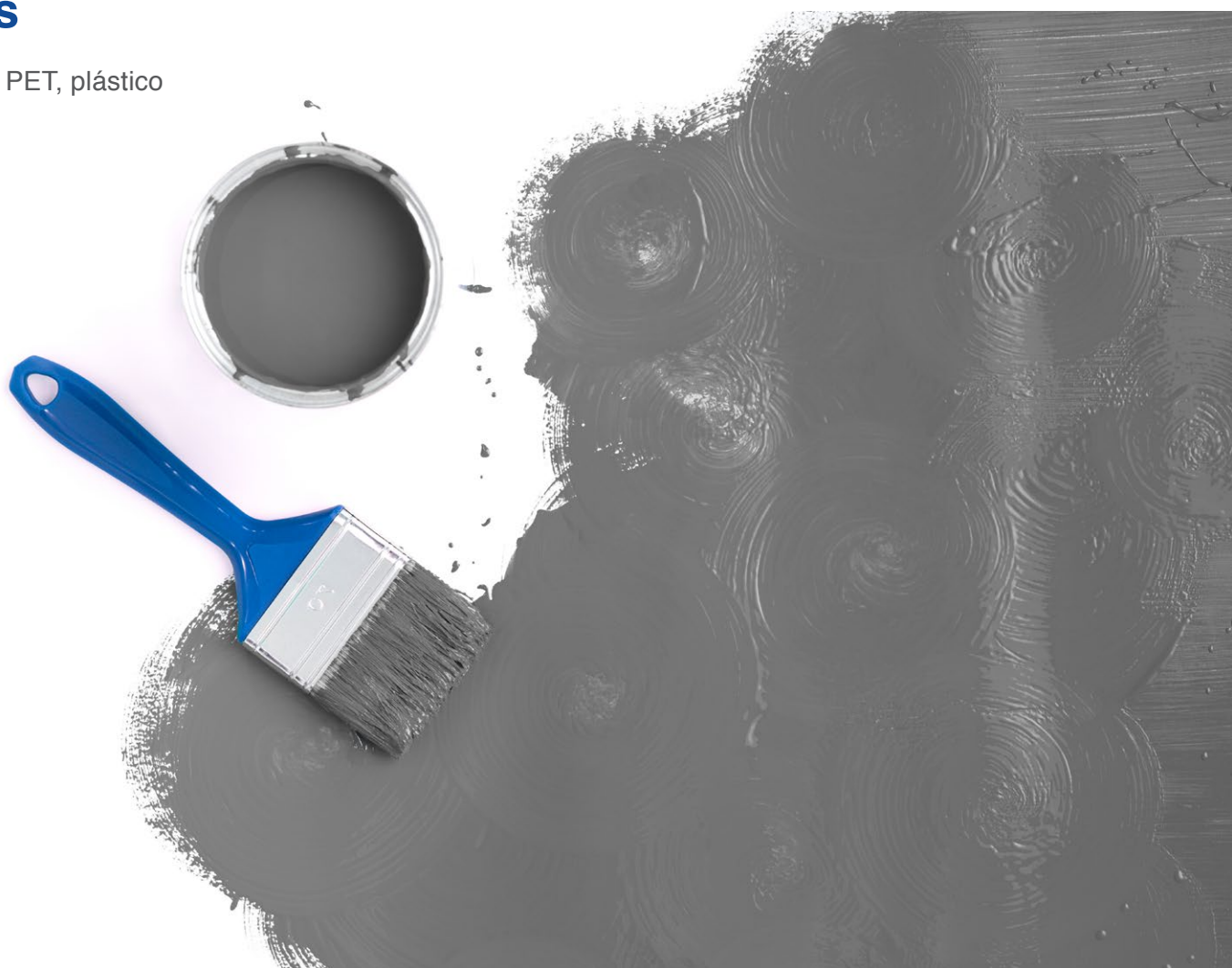
Com essa produção de resina, 1.500 toneladas de matéria-prima virgem, derivada de um recurso não renovável, são poupadas e cerca de 35 milhões de garrafas PET são retiradas do meio ambiente por ano. Além disso, reduz-se proporcionalmente a geração de efluentes, ou seja, a água produzida pela reação de polimerização. Entre 2002 e 2018, já foram reutilizadas mais de 600 milhões de garrafas PET.

Jeito E

Produtividade e sustentabilidade, reutilização e eficiência

Tags

Suvinil, PET, plástico



Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Objetivo 9: Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação

Objetivo 11: Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis

Objetivo 12: Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis

