

**REDUZA.  
REUSE.  
REINVENTE.**

SAIBA MAIS EM:  
[reciclandocomarte.com.br](http://reciclandocomarte.com.br)

# RECICLANDO COM ARTE

visit **RIO**

**rio**  
2016

Produção

**ttk**

Patrocínio

**>BNY**

**ONCAELINICAS**

**smartfit**

PREFEITURA  
**RIO**

Cultura

# O PROBLEMA DO PLÁSTICO E A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM

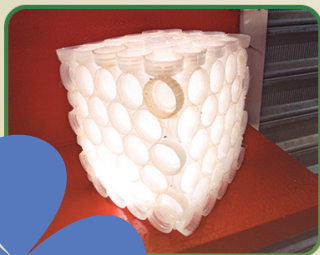
Nós produzimos **380 milhões de toneladas** de plástico novo todos os anos. Repense o uso.





# CONFIRA ITENS DE ARTE RECICLADOS!

A arte derivada de plástico reciclado é uma expressão criativa que transforma resíduos em obras inspiradoras. Por meio da reutilização de materiais descartados, artistas exploram novas formas, cores e texturas, promovendo a consciência ambiental e incentivando práticas sustentáveis. Essas obras não apenas adornam espaços, mas também contam histórias de renovação e resiliência, destacando o potencial de transformação presente no simples ato de reciclar.



## **Sustentabilidade Ambiental**

A reciclagem reduz a extração de recursos, economiza energia e minimiza a poluição, beneficiando o meio ambiente e combatendo as mudanças climáticas. Além disso, contribui para a diminuição do volume de resíduos enviados aos aterros sanitários. Essa prática também promove uma relação mais equilibrada entre consumo e preservação, fortalecendo a responsabilidade ambiental nas comunidades.

## **Conservação de Recursos**

A reciclagem reutiliza materiais como papel, plástico, vidro e metal em novos produtos, evitando seu descarte em aterros e conservando recursos naturais, prolongando a vida útil desses materiais.

Esse processo ajuda a reduzir a demanda por matéria-prima virgem e diminui os impactos ambientais da extração e produção. Como resultado, contribui para um ciclo produtivo mais eficiente e sustentável.

## **Desenvolvimento Econômico e Social**

A reciclagem gera empregos e receita através da coleta, triagem e venda de materiais recicláveis, impulsionando o desenvolvimento econômico local e a inclusão social. Além de criar oportunidades para comunidades vulneráveis, fortalece a cadeia produtiva e estimula novos negócios no setor ambiental. Com isso, promove um crescimento econômico mais justo e alinhado às práticas sustentáveis.

**RECICLAR HOJE GARANTE O AMANHÃ!**



# AS FASES DA TRANSFORMAÇÃO DO PLÁSTICO



## Coleta, Separação e Triagem

Na reciclagem, a conscientização da coleta, separação e triagem é fundamental para garantir um produto de melhor qualidade. Para o plástico, o código SPI é usado para classificar o resíduo. Caso não seja visível, há outras formas de avaliar. Essas e outras formas de avaliação deste processo, você encontra participando das visitas guiadas do projeto.

## Processo de Trituração

O processo de trituração facilita e otimiza o derretimento do plástico. Além disso é uma forma das cooperativas reduzirem o volume deste item e gerar renda através do material já adaptado para trabalhos específicos. É importante triturar o plástico por tipo e separá-lo por cores para facilitar o uso em cada máquina do processo.

## Processo Forno e Prensa

Este processo pode reciclar grandes quantidades de plástico diariamente. Toda vez que você abre a prensa final, é uma pequena surpresa de como a placa sairá. Os maquinários que geram calor, derretem o plástico dentro de um molde adaptado e após o derretimento, este plástico é resfriado. Após a preparação das placas, este material pode ser trabalhado com habilidades de marcenaria e transformado em diversos objetos.

## Máquina Injetora

Esta máquina facilita a injeção do plástico derretido dentro de moldes pré-adaptados. São vários os tipos de moldes que podem ser utilizados e inclusive personalizados. Brinquedos, porta copos, chaveiros, etc. A criatividade faz com que cada objeto tenha a sua identidade diante da mistura de cores e formato escolhido, tornando cada peça única.

## Máquina Extrusora

O calor produzido em um cilindro aquecido, derrete o plástico que passa por diferentes zonas de processamento: alimentação, compressão e dosagem. Neste processo, o resíduo se transforma em um material homogêneo que poderá ser moldado conforme o produto desejado. Este processo exige muita paciência e habilidades artísticas.

**REDUZA. REUSE. REINVENTE.**