

As Indústrias de
**Transformação e
Reciclagem de
Plástico** no Brasil

PERFIL

2023



abiplast

Associação Brasileira da Indústria do Plástico

PERFIL 2023

As Indústrias de
**Transformação e
Reciclagem de Plástico**
no Brasil

Elaboração:



adiplast

Associação Brasileira da Indústria do Plástico

 **ENGLISH VERSION**

Patrocínio Diamante



Patrocínio Ouro



Patrocínio Prata



Patrocínio Bronze





SOLUÇÕES EM FILMES PARA EMBALAGENS FLEXÍVEIS

Vitopel uma empresa global

Como grande provedor de BOPP, antecipamos as necessidades e oferecemos as melhores soluções em filmes flexíveis para o mercado de embalagens

-  Polo de inovação sustentável
-  Matéria-prima 100% reciclável
-  Única linha piloto para BOPP na América Latina
-  A nova era da metalização no Brasil: Vitopel apresenta tecnologia exclusiva e avançada
-  Soluções e modelos de negócio voltados para excelência em serviços

Nossas Unidades



Votorantim



Mauá

UMA JORNADA POSITIVA

Nossas linhas de produtos estão voltadas para atender aos pilares da sustentabilidade desde a sua concepção. Uma das soluções resultantes desse compromisso foi o desenvolvimento de filmes de BOPP que permitem a construção de estruturas monomaterial, desenhadas para reciclagem.

A qualidade e a tecnologia dos nossos filmes são refletidas no desempenho das linhas de produção de nossos clientes convertedores e end users, e capazes de reduzir o impacto ambiental com a economia de recursos na cadeia produtiva.



A VITOPEL DESENVOLVE SOLUÇÕES INOVADORAS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DA ECONOMIA CIRCULAR

-  Soluções desenhadas para reciclagem
-  Filmes de BOPP de altíssima barreira
-  Redução do consumo de materiais durante a fabricação e do volume de resíduos gerados
-  Certificação ISCC Plus: cadeias de produção e fornecimento sustentáveis e rastreáveis
-  Soluções de embalagens focadas na redução do impacto ambiental, com utilização de resina PCR



ACESSE E FIQUE POR DENTRO DO MUNDO VITOPEL



Pág.
09
ABIPLAST



Pág.
18
A Cadeia
Produtiva
do Plástico



Pág.
21
O Plástico
no Mundo



Pág.
27
Aplicações
do Plástico

SU MÁRIO

Pág.
33

A Indústria de
Transformados
Plásticos no
Brasil



Pág.
40

A Indústria de
Reciclagem de
Material Plástico
no Brasil



Pág.
46

Desempenho da
Indústria Brasileira
de Transformados
Plásticos



CIRCULARIDADE DOS PLÁSTICOS

Em uma **economia circular**, materiais usados são recuperados e reciclados para a produção de novos produtos. Ela estende e otimiza o ciclo de vida de produtos e reduz a necessidade de novas matérias-primas.

Ela também minimiza o consumo de recursos finitos e a geração de resíduos e pode ajudar a mitigar as emissões de gases de efeito estufa.

As empresas do setor estão comprometidas em impulsionar o crescimento da economia circular, mas políticas públicas inteligentes são necessárias para acelerar o progresso.

Indústria comprometida em acelerar a circularidade

Princípios orientadores para acelerar a movimentação em direção à circularidade:



Design para a Reciclabilidade, como resultado são projetados produtos plásticos mais recicláveis, com menos misturas de tipos diferentes de plásticos.



Redução de Desperdício, que consiste na implementação de estratégias para reduzir o desperdício de plásticos durante a produção, distribuição e uso, envolvendo melhorias nos processos.



Incentivo à **Reutilização** de plásticos em novos produtos ou processos, incluindo a criação de sistemas de retorno de embalagens ou a utilização de plásticos reciclados para fabricar novos itens.



A **Reciclagem** deve ocorrer de forma a garantir que os materiais plásticos estejam por mais tempo no ciclo produtivo reduzindo, assim, a extração de novos recursos naturais, para tanto é esperada a melhoria dos sistemas de coleta e reciclagem a fim de garantir que mais plásticos sejam reciclados de forma eficaz. Isso inclui a criação de infraestruturas adequadas e a promoção de tecnologias avançadas para reciclar diferentes tipos de plásticos, bem como os incentivos fiscais para a atividade.



Inovação e Pesquisa a fim de desenvolver novas tecnologias e métodos para tornar os plásticos mais sustentáveis, incluindo o desenvolvimento de plásticos biodegradáveis ou compostáveis.

Plásticos – A escolha sustentável

Os plásticos contribuem imensamente para a **sustentabilidade e desempenham uma função central no combate às mudanças climáticas.**

Estudos de Avaliação de Ciclo de Vida demonstram que o plástico é o melhor material em muitas aplicações, contribuindo para a redução das emissões de gases poluentes, do uso de água e de energia e proporcionando a valorização de recursos de forma mais eficiente.

Os plásticos não só fornecem esses benefícios, como também, por meio de seu redesign, reuso e reciclagem, garantem a permanência por mais tempo no ciclo produtivo, condição relevante para uma economia circular e proteção ao meio ambiente, uma vez que ocorre a redução da extração de recursos naturais.

Estudo de Avaliação de Ciclo de Vida – ACV conclui que substituir plásticos por alternativas é, na maioria dos casos, prejudicial **para as emissões de gases de efeito estufa (GEE).**

Acordo global que promova a circularidade

A **ABIPLAST** entende a importância e apoia a criação de um instrumento internacional juridicamente vinculativo de combate à poluição por plástico que forneça segurança jurídica aos países e defenda medidas globais para lidar com os resíduos plásticos, mas que reconheça as particularidades regionais, garantindo a transição justa.

Plásticos são essenciais para uma série de soluções à humanidade — de dispositivos médicos e equipamentos de segurança do trabalhador a embalagens para alimentos e produtos de consumo.



Os formuladores de políticas precisam ter o entendimento de que as soluções para o combate à poluição por plásticos passam pela abordagem sistêmica, considerando financiamento, capacitação e transferência de tecnologia para promover práticas circulares, inovação e promoção de design circular, aprimoramento da gestão de resíduos por meio de políticas públicas e infraestrutura, implementação de sistemas de responsabilidade estendida do produtor (REP), transparência, rastreabilidade e monitoramento ao longo da cadeia de valor do plástico, a obrigatoriedade de conteúdo reciclado nos produtos, bem como o desenvolvimento de planos nacionais de implementação.



Há mais de **45 anos no mercado**, a Valgroup se tornou referência na produção, transformação e reciclagem de plástico, com operações em sete países e mais de 7.000 colaboradores distribuídos em 41 plantas produtivas e 7 plantas logísticas.

Com atuação em **14 unidades de negócio**, a Valgroup atende diversos mercados, desde alimentos e cuidados pessoais, até embalagens industriais e agrícolas.

Com um portfólio robusto, composto por soluções completas e projetadas para apoiar a economia circular, a Valgroup oferece embalagens plásticas flexíveis e rígidas, resinas recicladas, compostos minerais, masterbatch branco e aditivos de performance, além de máquinas envolvedoras de carga paletizada de alta tecnologia que otimizam a utilização de filmes, gerando economia e reduzindo o desperdício.

Soluções completas, inovadoras e sustentáveis



Para saber mais sobre as nossas soluções, visite nosso site:





ABIPLAST



ABIPLAST: A Força da Indústria do Plástico Brasileira

A **Associação Brasileira da Indústria do Plástico (ABIPLAST)** é a voz das indústrias de transformação e reciclagem de plástico no Brasil há mais de cinco décadas, desde o início do desenvolvimento do setor no país. A entidade representa um universo de mais de 14,1 mil empresas de transformação e reciclagem de plásticos que juntas empregam 378,8 mil profissionais, atuando como um pilar fundamental para o sucesso e o crescimento do setor.

Com uma estrutura robusta que engloba 21 sindicatos estaduais e associações parceiras, a ABIPLAST garante uma representação forte e unificada, impulsionando o setor em âmbito regional e nacional.

Mais do que uma entidade de defesa de interesses, a ABIPLAST é um agente transformador que:

- **Valoriza o plástico:** A entidade promove o setor e seus benefícios, destacando a importância do material para a sociedade e a economia.
- **Fomenta a competitividade:** A ABIPLAST impulsiona a busca por inovações tecnológicas e soluções sustentáveis, fortalecendo a competitividade da indústria.
- **Garante a sustentabilidade:** Com foco na Economia Circular, a ABIPLAST incentiva o redesign, reuso e a utilização de materiais reciclados, bem como, a adoção de práticas sustentáveis na produção e no consumo.

A atuação da ABIPLAST se estende para além do setor, gerando benefícios socioeconômicos para todo o Brasil:

- **Efeito multiplicador:** A atividade industrial do plástico impulsiona outros setores da economia, gerando empregos e renda.
- **Inovação e desenvolvimento:** A ABIPLAST fomenta a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias, impulsionando a inovação e a competitividade.
- **Sustentabilidade e futuro:** A entidade impulsiona a implementação da Economia Circular na cadeia produtiva, garantindo um futuro mais sustentável para o país.

É missão da **ABIPLAST** defender e incentivar as indústrias brasileiras de transformação e reciclagem de plástico, promovendo o desenvolvimento do setor, a competitividade e a sustentabilidade, **ao garantir que o plástico continue a ser uma solução inovadora e fundamental para as necessidades da sociedade.**

 **VÍDEO INSTITUCIONAL**

José Ricardo Roriz Coelho,
Presidente
do Conselho
da ABIPLAST



Palavra do Presidente

Em 2023, a indústria do plástico enfrentou diversos desafios, mas a ABIPLAST permaneceu firme em seu compromisso de fomentar o setor e impulsionar o seu desenvolvimento, com o objetivo de construir um futuro próspero para o país.

Com grande expectativa, acompanhamos os desdobramentos da Nova Indústria Brasil (NIB), uma iniciativa que promete trazer avanços significativos para o setor industrial do nosso país. A NIB representa um marco importante em nossa busca incessante por aumento de competitividade, e é fundamental que suas ações atinjam o “chão de fábrica” das empresas. Somente assim conseguiremos transformar a inovação em resultados concretos e mensuráveis.

A política industrial deve ser orientada para agregar valor. Para isso, é essencial dispor de instrumentos eficazes e métricas claras de acompanhamento. Dessa maneira, conseguiremos assegurar que nossos esforços estejam alinhados com os objetivos de desenvolvimento econômico e social do Brasil.

A competitividade de boa parte da economia brasileira depende da eficiência na nossa cadeia produtiva, considerando que os plásticos são utilizados como matéria-prima em uma vasta gama de setores, desde o empacotamento de produtos básicos até componentes automotivos, equipamentos médicos, construção civil, agricultura, o que reforça ainda mais a nossa competitividade.

Testemunhamos a importância do setor durante a pandemia de Covid-19 e nos recentes eventos no Rio Grande do Sul, em que praticamente todas as frentes utilizaram nossos insumos para confeccionar soluções que atenderam a população.

Portanto, o plástico, muitas vezes visto de forma negativa, é um material que agrega valor substancial à economia. Sua versatilidade e aplicabilidade em diversos setores industriais destacam seu potencial. Contudo, é crucial equilibrar seu uso com práticas sustentáveis e inovadoras.

No cenário atual, as regulamentações que envolvem o plástico são um ponto central. A discussão sobre poluição plástica tem ganhado destaque globalmente, especialmente nas reuniões do Comitê Internacional de Negociações (INC). No Brasil, acreditamos que as novas normas devem incentivar o redesign de embalagens, a reciclagem e a circularidade dos materiais, em vez de induzir à proibição. É essencial estabelecer um grupo de trabalho que permita a participação efetiva de todas as partes envolvidas na análise dos impactos sociais, ambientais e econômicos das propostas em desenvolvimento, a fim de tomar decisões mais assertivas. Isso se torna ainda mais crucial, dado que em 2023 a indústria do plástico alcançou uma produção física de 7,04 milhões de toneladas.

É fundamental promover o desenvolvimento da Estratégia Nacional de Economia Circular, colaborar ativamente com as iniciativas em

andamento no Governo Federal, com o apoio ao Decreto sobre Logística Reversa de Embalagens de Plástico. É por meio dessas práticas que conseguiremos integrar o plástico de forma responsável e sustentável na economia.

A ABIPLAST tem participado ativamente das discussões e avaliações da política industrial, sempre trabalhando em prol da circularidade. Exemplos concretos de nossos esforços incluem os projetos da Rede Pela Circularidade do Plástico, como a ferramenta RETORNA, que desempenha uma função crucial ao auxiliar as empresas usuárias de embalagens na criação de opções mais recicláveis.

Assim como o Movimento Plástico Transforma, idealizado pelo Plano de Incentivo à Cadeia do Plástico (PICPlast), obteve reconhecimento ao longo do ano, especialmente por suas iniciativas na Corrida Internacional de São Silvestre e no Museu Catavento. E a plataforma Recircula Brasil, criada pela ABIPLAST em parceria com a ABDI (Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial) e operada pela Central de Custódia, elaborada com o objetivo de rastrear os resíduos plásticos, desde sua origem até a reinserção como matéria-prima na fabricação de um novo produto, comprovando a utilização de conteúdo reciclado e a circularidade.

Continuaremos a colaborar e a inovar, sempre com o objetivo de agregar valor e promover a sustentabilidade na indústria brasileira.

Já conhece a ABIPLAST?



Acesso a matérias-primas competitivas

Busca de integração e fortalecimento da cadeia produtiva brasileira com o mercado nacional e internacional, visando novos fornecedores e/ou parceiros em prol da competitividade e inovação.



Assessoria Econômica e Inteligência de Mercado

Monitoramento do setor e sua competitividade por meio de pesquisas e acompanhamento de dados do Brasil e de referências internacionais, permitindo a elaboração de materiais que subsidiam as empresas do setor, identificando desafios e oportunidades.



Acesso e Desenvolvimento e Mercado

De olho na Economia Circular, inovação e na indústria 4.0, a ABIPLAST acompanha as tendências brasileiras e internacionais e oportunidades para que as empresas do setor estejam sempre alinhadas com as discussões atuais. Além disso, também monitora linhas de financiamento que permitam o investimento das empresas.



Assessoria Técnica

Acompanhamento das regulações, normas técnicas, portarias e leis vigentes relativas aos produtos plásticos com o objetivo de garantir que eles estejam atualizados com a realidade das tecnologias industriais básicas e infraestrutura tecnológica do setor, além de assessoria para implementação nas empresas.



Assessoria Trabalhista

Em parceria com o SINDIPLAST-SP, a Associação acompanha as Negociações Coletivas que ocorrem anualmente, além da assessoria nas áreas trabalhista e sindical, orientando as empresas e contribuindo para uma relação saudável entre Capital e Trabalho.



Pleitos Tributários

A ABIPLAST acredita na importância da isonomia tributária do setor industrial em relação aos demais setores da economia, além de trabalhar pela lógica tributária atual contemplar a dinâmica da circularidade dos novos modelos de negócios.



Gerenciamento de Projetos e Desenvolvimento de Soluções

A ABIPLAST acredita que a colaboração e a união de atores permitem a execução de projetos com grandes resultados para o setor. Dessa forma, possui uma equipe qualificada à disposição para gerenciar projetos para as empresas do setor.



Relações Institucionais e Governamentais

Com o objetivo de unir atores e construir de maneira coletiva, a ABIPLAST trabalha nos âmbitos institucional e governamental para fortalecer as indústrias de transformação e reciclagem de plástico.



A ABIPLAST atua na competitividade das indústrias de transformação e reciclagem de plástico no Brasil.

Iniciativas com foco em sustentabilidade

Economia Circular



Plataforma pioneira para comprovação da circularidade do plástico

Rastrear os resíduos plásticos, desde sua origem até a reinserção como matéria-prima na fabricação de um novo produto, é o objetivo da plataforma digital desenvolvida pela ABIPLAST e ABDI em parceria com a Central de Custódia.

O Recircula Brasil permite que a indústria **comprove a circularidade do plástico**, valorizando a matéria-prima reciclada com transparência e tecnologia.



AGIR – Aliança Nacional pela Gestão, Recuperação e Reciclagem das Embalagens em Geral e pela Circularidade dos Resíduos

A **ABIPLAST e mais de 30 Associações e instituições** se uniram para criar um espaço transparente e democrático com o propósito de compartilhar aprendizados, promover sinergias e, sobretudo, repensar **ações e estratégias para a maior efetividade da logística reversa de embalagens em geral no Brasil**. Dentre as ações da AGIR estão a promoção de estudos, pesquisas e publicações, a articulação junto a órgãos de interesse, promoção de seminários, reuniões técnicas, promoção de campanhas e outras medidas que colaborem para a gestão de resíduos e enfrentamento das mudanças climáticas, bem como o apoio à sistematização de informações dos seus membros.



Rede pela Circularidade do Plástico

A Rede pela Circularidade do Plástico é um **espaço de cooperação entre os atores da cadeia produtiva do plástico** com o **objetivo de propor soluções e desenvolver projetos em prol da economia circular do material**, com foco em embalagens. A iniciativa é mobilizada pela ABIPLAST desde 2018 e conta com sua gestão técnica e operacional e é considerada um case de mobilização dessa cadeia, pois contempla diversos elos, sendo eles as petroquímicas, transformadores, recicladores, cooperativas de catadores de materiais recicláveis, *brand owners*, varejo e gestores de resíduo.

Entre as entregas de 2022 /2023 estão o **“Recicla Guarujá”** com mais de **30 mil toneladas de resíduos plásticos recuperados**, a ferramenta **“Retorna”** com mais de 200 análises realizadas, o projeto **“Reflexível”** - Projeto de recuperação e reintrodução de embalagens flexíveis pós-consumo como matéria-prima no ciclo produtivo, os **Guias de Design para Embalagens Rígidas e Flexíveis** com orientações para a circularidade e reciclagem das embalagens e o **CirculaFlex**, projeto para fortalecimento da logística reversa de resíduos de embalagens plásticas flexíveis.

Saiba como o



contribui para que **sua empresa** faça parte de uma cadeia produtiva **mais transparente e sustentável**



Atesta, por terceira parte, o uso de conteúdo reciclado em produtos.



Comprova a reciclagem de resíduos plásticos.



Agrega valor e valoriza a resina pós-consumo reciclada, assim como ao produto com conteúdo reciclado.



Com o Recircula Brasil, sua empresa faz parte de uma cadeia de valor mais **transparente, sustentável e circular.**



Permite o acesso a mapeamento e gestão da informação com atendimento às demandas de economia circular.



Permite a rastreabilidade de origem e destino dos resíduos plásticos, priorizando compliance e segurança jurídica.

Para saber mais, entre em contato:

recirculabrasil@abiplast.org.br

Uma parceria



abiplast
Associação Brasileira da Indústria do Plástico

Logística Reversa de Embalagens



Sistema de Logística Reversa de Embalagens | Acordo Setorial

Atendendo a PNRS - Política Nacional de Resíduos Sólidos, o objetivo do Programa Nacional de Logística Reversa de Embalagens, por meio do **Acordo Setorial de Embalagens em Geral**, é **umentar as taxas de reciclagem de pós-consumo**, sendo uma de suas iniciativas, por exemplo, **investimentos estruturantes em triagem** de resíduos recicláveis. A ABIPLAST, junto a demais associações setoriais, é integrante da **Coalizão Embalagens** que, desde 2015, trabalha no Programa.

Em 2023 foram apoiadas **631 entidades** (cooperativas de catadores, redes de cooperativas e operadores privados) em **467 municípios** de todos os Estados e Distrito Federal com aproximadamente **2.700 ações estruturantes, mais de 1.400 capacitações e ações em Campanha de Educação Ambiental**.



Descarta Ai

Para **fomentar a reciclagem dos baldes plásticos pós-consumo da construção civil**, o projeto Descarta Ai permite que consumidores e profissionais autônomos da construção civil tenham uma opção ambientalmente adequada e de fácil acesso para o descarte dos baldes e suas tampas após o consumo de produtos. O projeto teve início em 2022 e é fruto de uma parceria entre **ABIPLAST e COFABI- Câmara Setorial dos Fabricantes de Baldes industriais**.

O Projeto conta com 06 PEV's na cidade de São Paulo e 03 PEV's na cidade de Fortaleza/CE.



Isopor® Amigo

Com o objetivo de **conscientizar os cidadãos sobre a viabilidade de reciclagem do EPS/ XPS**, o programa Isopor® Amigo sob a gestão da ABIPLAST com diversos atores, promove a destinação correta de bandejas, caixas, marmitas e demais embalagens nesses materiais. O programa, que teve início no **Perini Business Park em Joinville** - o maior parque empresarial multissetorial da América do Sul - permitiu que esses resíduos tivessem um nível médio de conformidade de 95%, indicando o descarte cada vez mais correto desses resíduos pela população. Desde o início do projeto, em 2020, **foram recicladas 4,8 toneladas de Isopor®**, sendo cerca de 415 mil marmitas, elevando o nível de qualidade dos resíduos de 23% para **98%** nas marmitas dispostas nos PEV's. Em 2023, o programa teve cerca de **210 horas de ações, incluindo treinamentos e visitas, e cerca de 3 mil pessoas impactadas diretamente e 15 mil indiretamente**.

Boas Práticas e Certificações



Programa Pellet Zero

A ABIPLAST é licenciadora do programa desde 2014, que tem como objetivo engajar o setor em uma ação contínua para a **diminuição da perda de pellets nas plantas de transformação e reciclagem de materiais plásticos**. Com o programa, as empresas que assinarem o compromisso passam a receber certificação, em uma escala de 1 a 4 estrelas. Ao atingir o máximo de pontuação, a signatária pode optar pelos parâmetros da *Operation Clean Sweep – OCS® Blue*, para alcançar a quinta e última estrela.

A ABIPLAST já certificou **21 empresas e suas 39 unidades**, há quatro empresas que atingiram a 5ª estrela PPZ OCS Blue®.



SENAPLAS

O SENAPLAS é um selo de **valorização de empresas recicladoras e de performance da resina plástica pós-consumo reciclada**. O SENAPLAS - Empresa identifica e **valoriza recicladores que trabalham dentro dos critérios sociais, ambientais e econômicos exigidos por lei**. Uma vez adquirido este selo, a empresa está apta a adquirir o SENAPLAS - Produto que **certifica a resina reciclada** com o intuito de valorizar o produto e garantir maior qualidade, tendo como base metodologia da certificação europeia EuCertPlast®.

O selo é fruto da parceria entre **ABIPLAST e CNRPLAS - Câmara Nacional dos Recicladores de Material Plástico**.

Educação Ambiental



Movimento Plástico Transforma

A fim de informar corretamente sobre o plástico e promover o consumo e descarte conscientes para a sociedade, o Movimento Plástico Transforma foi criado em 2016, resultado da parceria entre ABIPLAST e Braskem. A iniciativa, que já impactou milhares de pessoas, **desenvolve conteúdos, ações educativas e interativas, incentiva a inovação e mostra que o plástico, aliado à tecnologia, à criatividade e à responsabilidade, traz inúmeras possibilidades para o nosso dia a dia e para o futuro**.

Entre as entregas de 2022 e 2023 estão os **mutirões de limpeza** nas praias do Leme e Copacabana no Rio de Janeiro, na Praia da Barra em Salvador e no Rio Guaíba em Porto Alegre; o espaço interativo **“Economia Circular do Plástico”** no Museu Catavento em São Paulo e a **coleta e reciclagem dos copos plásticos d’água descartados na Corrida Internacional de São Silvestre** desde 2019, transformados em novos produtos doados a escolas públicas.

separe. não pare.

Separe. Não pare.

A iniciativa é da Coalizão Embalagens, formada por 8 associações empresariais signatárias do **Acordo Setorial de Embalagens em Geral**, entre elas a ABIPLAST.

O objetivo é **conscientizar e mobilizar** a população brasileira acerca da **importância da separação e descarte corretos dos resíduos domésticos** com o objetivo de aumentar as taxas de reciclagem de embalagens pós-consumo. O perfil nas redes sociais contam com aproximadamente 40 mil seguidores juntos.

Moldamos um futuro sustentável por meio da transformação inovadora em plástico e além do plástico.



Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos



Modelos de Negócios para Gestão de RSU e Logística Reversa

Modelos de Negócios para Gestão de RSU e Logística Reversa

Com o objetivo de desenvolver modelos de parceria entre empresas e prefeituras com sustentabilidade financeira, o projeto propôs **modelos capazes de otimizar a gestão de resíduos sólidos urbanos (RSU) e contribuir com a logística reversa de produtos**, unindo atores privados e municipais.

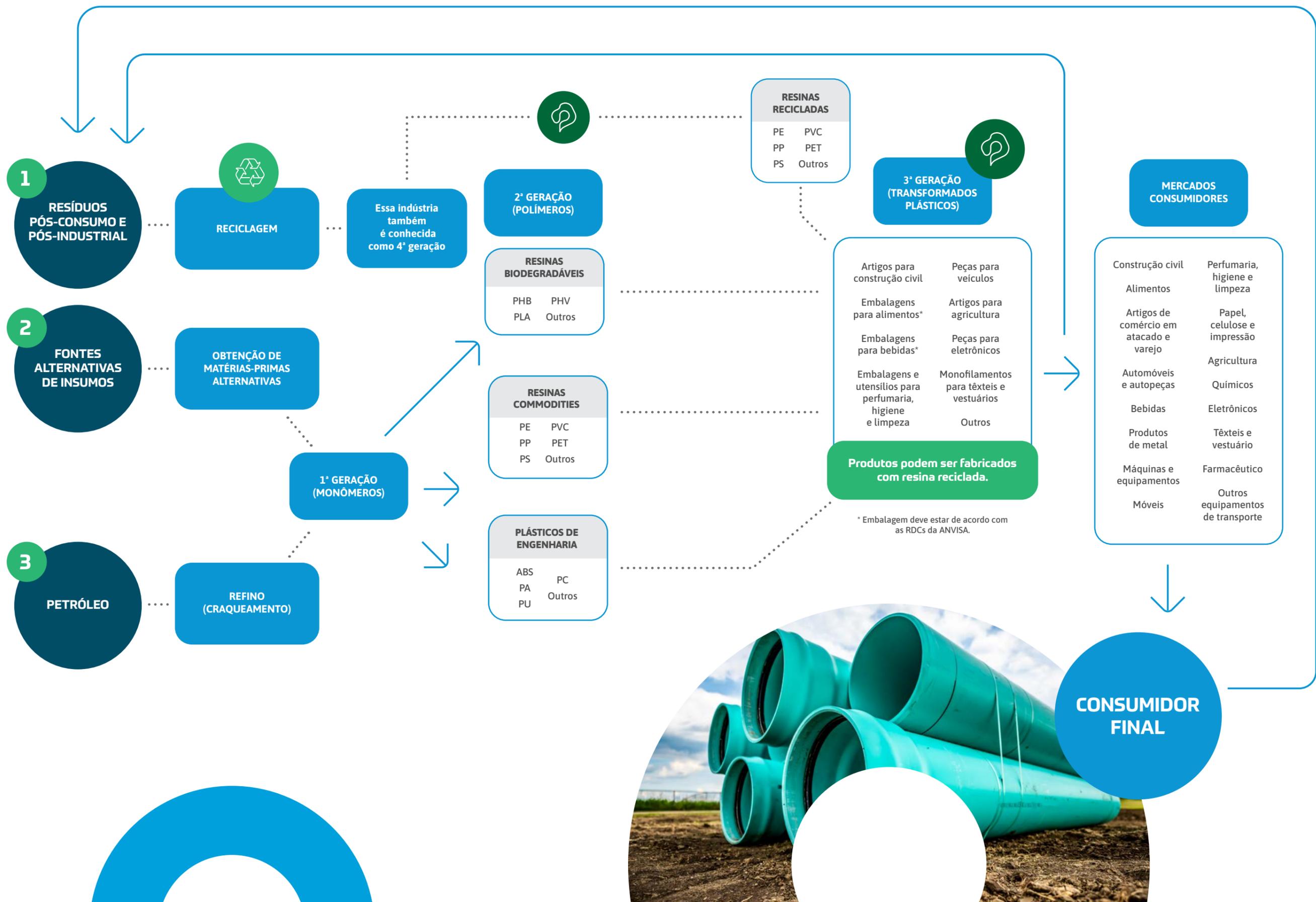
A iniciativa é fruto da parceria entre ABIPLAST e ABDI - Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial e contou com a parceria estratégica da Rede pela Circularidade do Plástico.





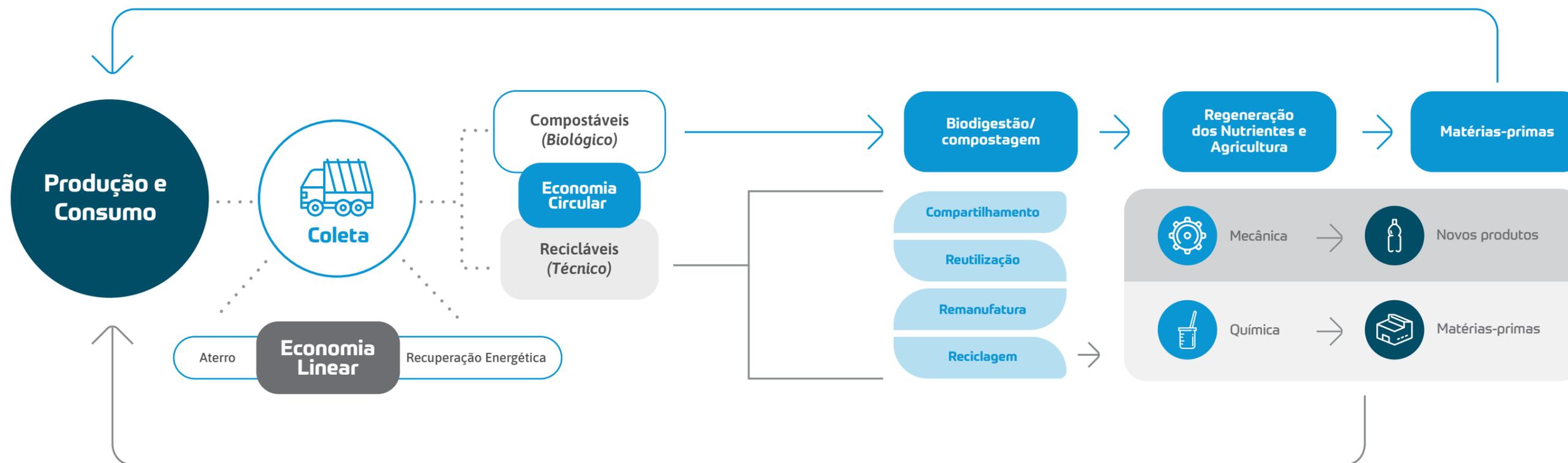
A Cadeia Produtiva do Plástico

A Cadeia Produtiva do Plástico no Brasil



O Ciclo da Cadeia Produtiva

Circular x Linear



Você sabia?

Assim como temos os R's do consumo consciente, a Economia Circular propõe 9 R's que devem ser perseguidos com o intuito de alcançar uma transição exitosa de uma Economia Linear para a Circular, sendo eles:

- 1 **Reduza**, por meio do ganho da eficiência de recursos durante a manufatura ou utilizando menos recursos naturais;
- 2 **Recuse** e abandone o uso de recursos ou produtos que não sejam necessários desde que não perca a função final do produto;
- 3 **Redesenhe** produtos ou serviços como, por exemplo, modelos de compartilhamento;
- 4 **Reuse** produtos que ainda estão em funcionamento em seu propósito inicial;

5 **Repare** um produto que não está em funcionamento para ser utilizado em seu propósito original;

6 **Recondicione**, restaure ou melhore a qualidade de um produto obsoleto em um produto de qualidade padrão;

7 **Remanufature** partes e peças em um novo produto combinado com partes e peças de diferentes produtos;

8 **Reproveite** usando um produto considerado resíduo dando novo uso e nova função;

9 **Recicle**, recupere resíduos reprocessando em novo processo produtivo para recuperar a matéria-prima em novos produtos.

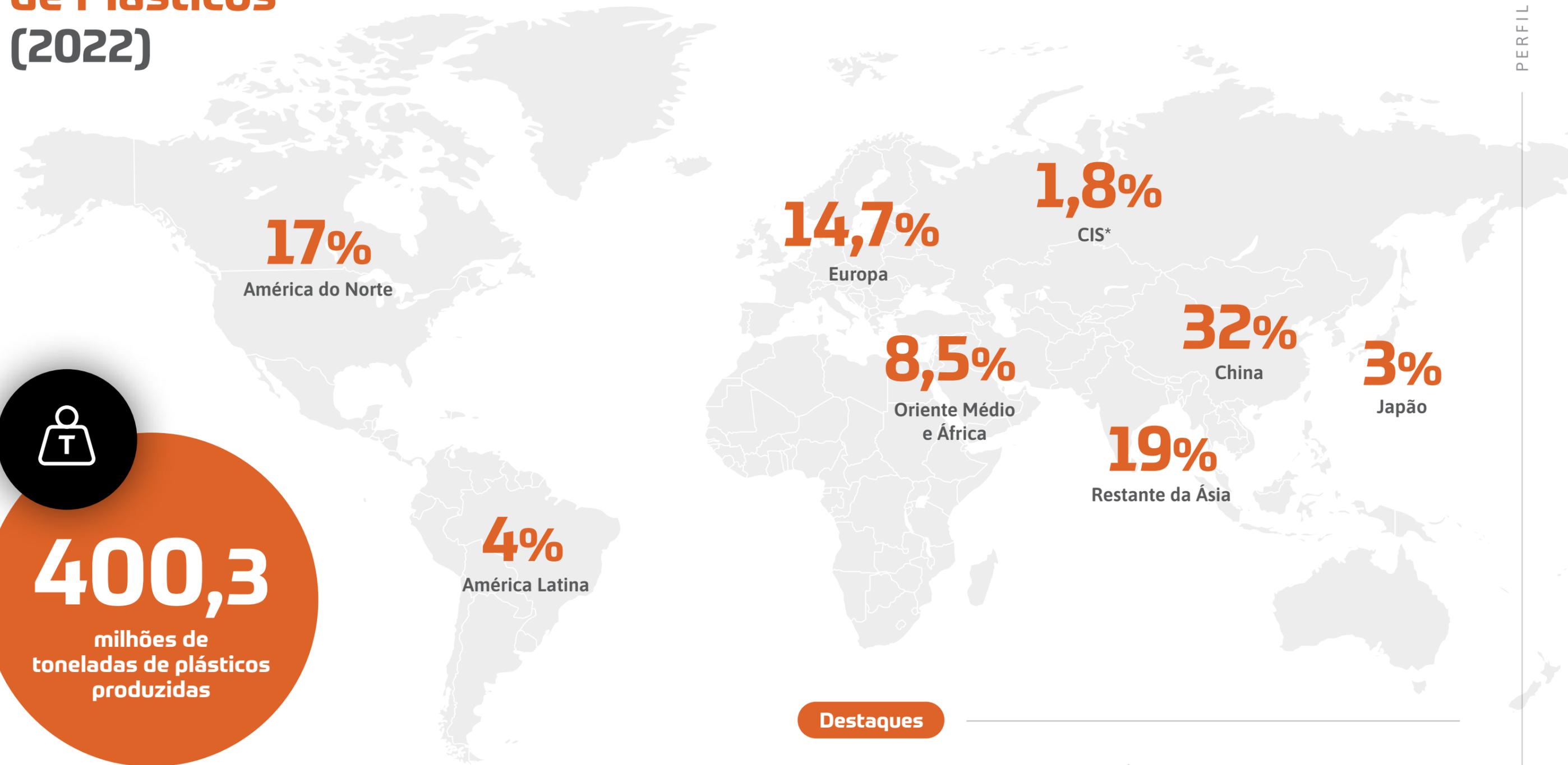




O Plástico no Mundo

Produção Global de Plásticos (2022)

400,3
milhões de toneladas de plásticos produzidas



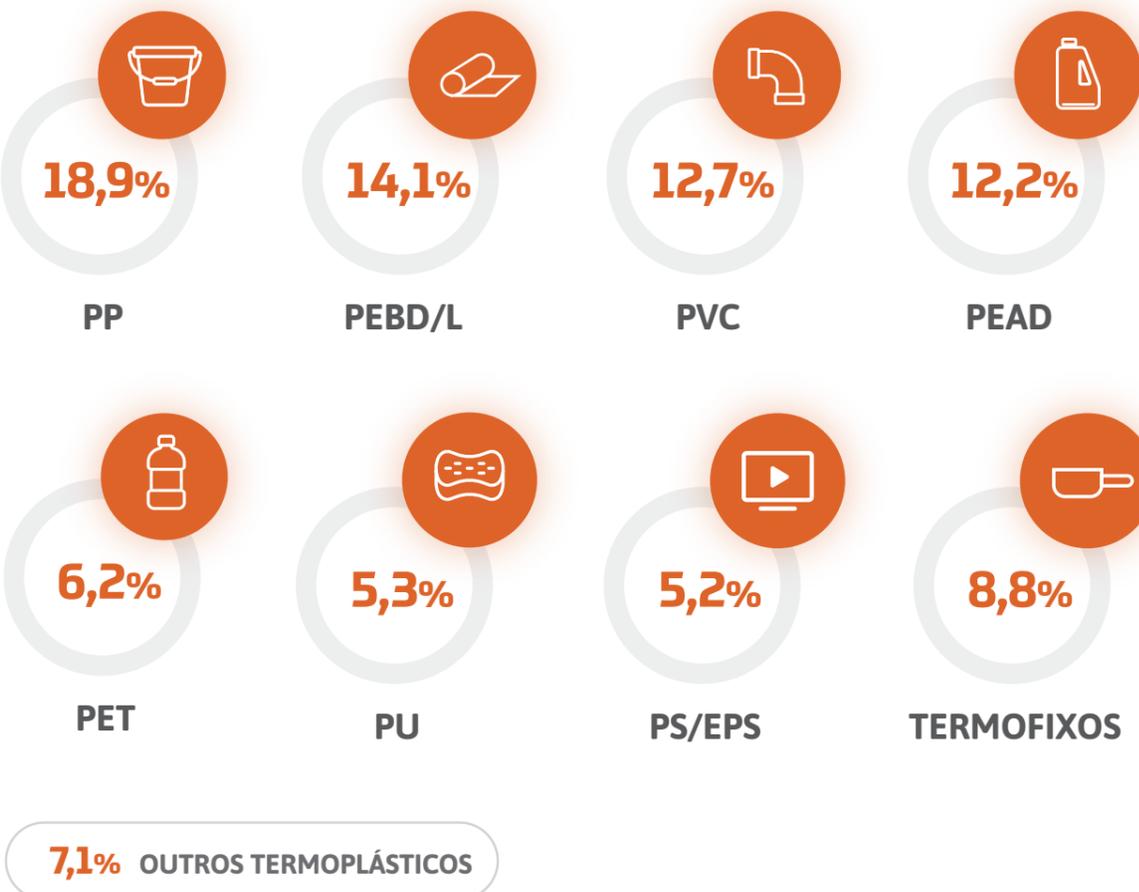
Destaques

9,5% desse total são provenientes de produção circular (reciclado ou biomateriais)

+ da metade do plástico globalmente produzido é transformada na Ásia

Produção Global por Tipo de Resinas

Base fóssil



Circular



DACARTO

Há 56 anos aliando tradição e inovação na fabricação de Compostos de PVC, Masterbatches, Blendas e Especialidades Poliolefinicas.

dgreen

Uma linha de produtos de fontes renováveis, que combina inúmeras propriedades do PVC com a sustentabilidade.



Acesse
nosso site e
saiba mais:



f dacarto_plasticos
@ dacarto_plasticos
dacarto.com.br

comercial@dacarto.com.br
+55 11 3658-9490

**SOMOS
COMPOSTOS
POR EXCELÊNCIA**

Produção global de Bioplásticos

2,182
milhões de toneladas de bioplásticos produzidas



13%
América do Norte

11%
América Latina

27%
Europa

0,6%
Oriente Médio e África

0,4%
CIS*

33%
China

4%
Japão

11%
Restante da Ásia

Destaques

A produção de Bioplásticos representa aproximadamente

0,5% de todo plástico produzido no mundo

48% da produção global de Bioplásticos é realizada na ÁSIA

47,9% são plásticos de origem renovável, porém não Biodegradáveis

52,1% são plásticos Biodegradáveis

Mercados para plásticos Biodegradáveis

26,5%



Embalagens Flexíveis

20,7%



Fibras
(inclui tecidos e não-tecidos)

16,3%



Embalagens Rígidas

13,4%



Bens de consumo

9,7%



Automotivo

4,5%



Agricultura

3,6%



Eletroeletrônicos

3,5%



Outras

1,2%



Adesivos/Revestimentos

0,6%



Construção Civil

KARINA

45 ANOS de história

Somos feitos de pessoas!

@karina_plasticos



Produção global de Plásticos Pós-consumo Reciclados

Reciclagens Mecânica e Química



8%
América do Norte

7%
América Latina

21%
Europa

6%
Oriente Médio e África

2%
CIS*

24%
China

5%
Japão

27%
Restante da Ásia

Destaques

93,7% da produção de materiais plásticos "de base circular" provêm da reciclagem mecânica de resíduos pós-consumo

Reciclagem Química representa **0,6%** de toda a reciclagem global de plásticos pós-consumo



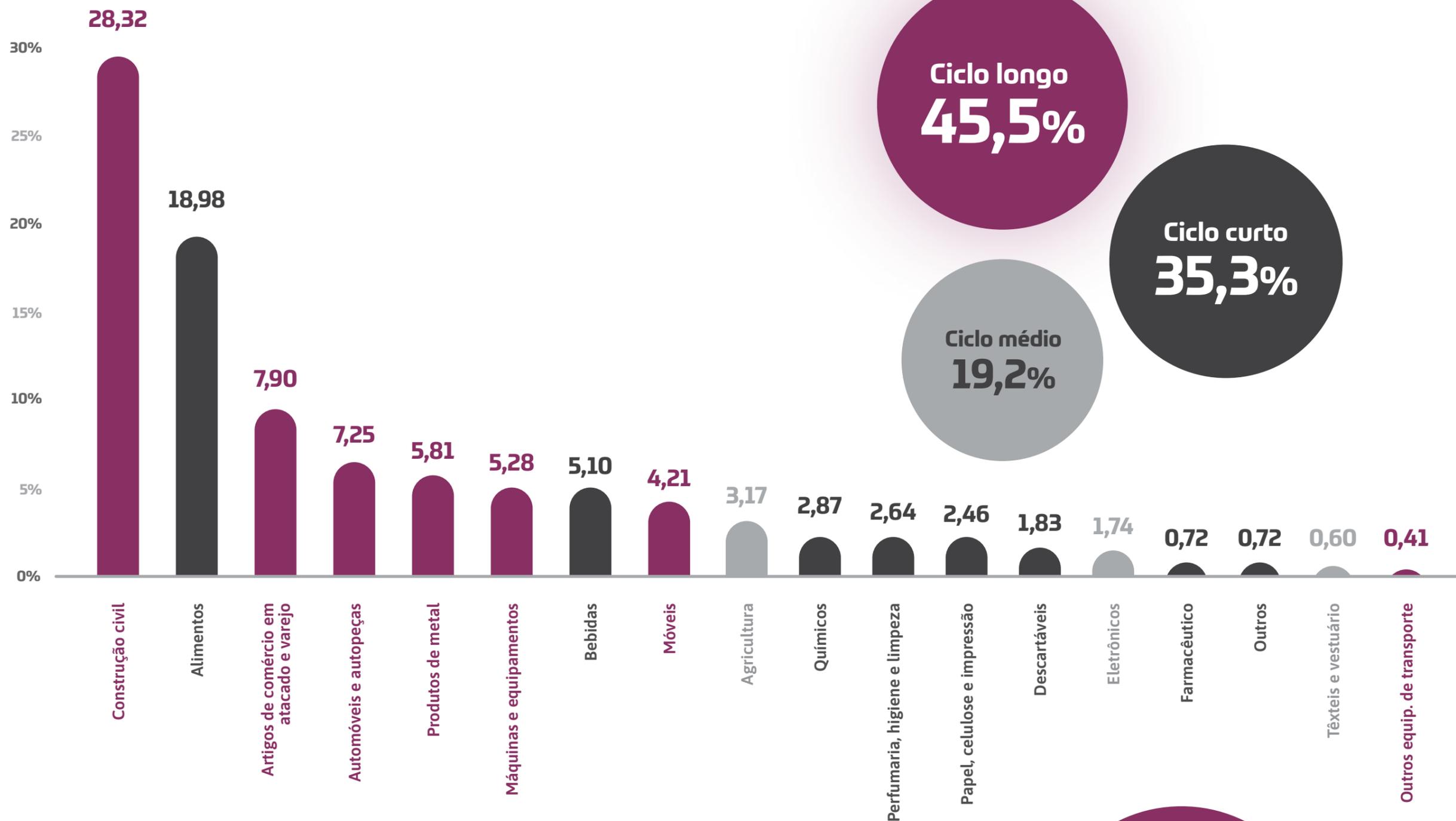
Aplicações do Plástico

Setores consumidores de transformados plásticos

Valor de consumo



- 1 Os percentuais de cada aplicação foram alterados em consequência da atualização dos critérios para definição dos ciclos de vida dos produtos plásticos. Além disso, o item "Outros" foi incluído.
- 2 O item "Outros" refere-se à extração de insumos.
- 3 O percentual de "Descartáveis" é uma aproximação utilizando dados da produção de copos, pratos, talheres e semelhantes e canudos.



Tamanho dos mercados para plásticos: por setor econômico

Valor da compra de produtos transformados plásticos por alguns dos principais setores da economia brasileira

Construção Civil

Exemplos de produtos plásticos: Tubos, conexões, conduítes, equipamentos para infraestrutura, isolamentos acústicos e de temperatura, pisos, decoração e acabamento.



R\$ **26,8** bilhões

R\$ **22,8** bilhões



Alimentos e Bebidas

Exemplos de produtos plásticos: Sacos para arroz, feijão, farinha, açúcar e massas, garrafas para óleo de cozinha, água e refrigerantes, embalagens para biscoitos e doces.

R\$ **9,2** bilhões



Produtos para Atacado e Varejo

Exemplos de produtos plásticos: Potes conservadores, talheres de uso prolongado, utensílios domésticos, itens de construção civil para reformas.

Automóveis e Autopeças

Exemplos de produtos plásticos: Para-choques, painéis automotivos, tanque para combustível, peças técnicas para motor e sistemas de embreagem.

R\$ **6,8** bilhões



Agricultura

Exemplos de produtos plásticos: Silos bolsas, geomembranas, cobertura para estufas, sistemas para irrigação, embalagens em geral para transporte, cultivo e armazenamento.



R\$ **3** bilhões

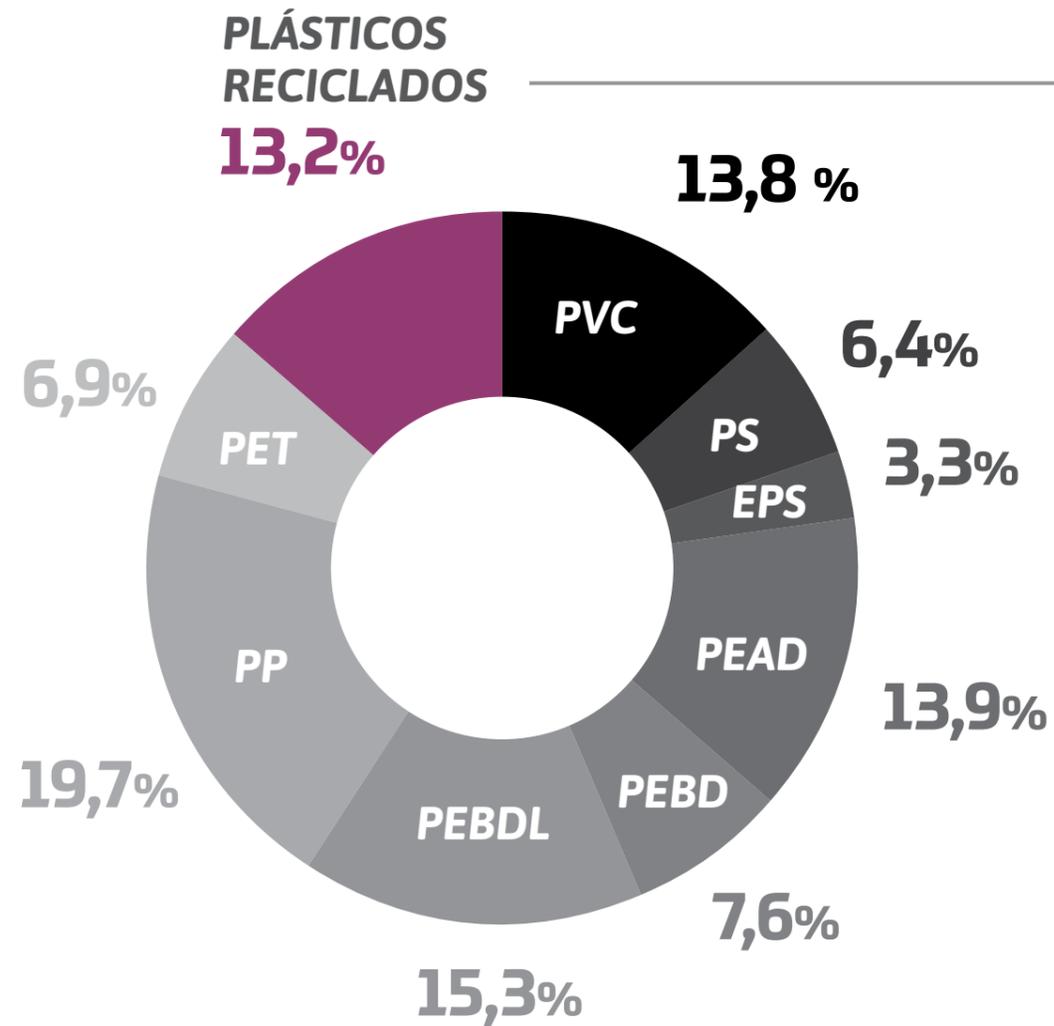
R\$ **2,5** bilhões



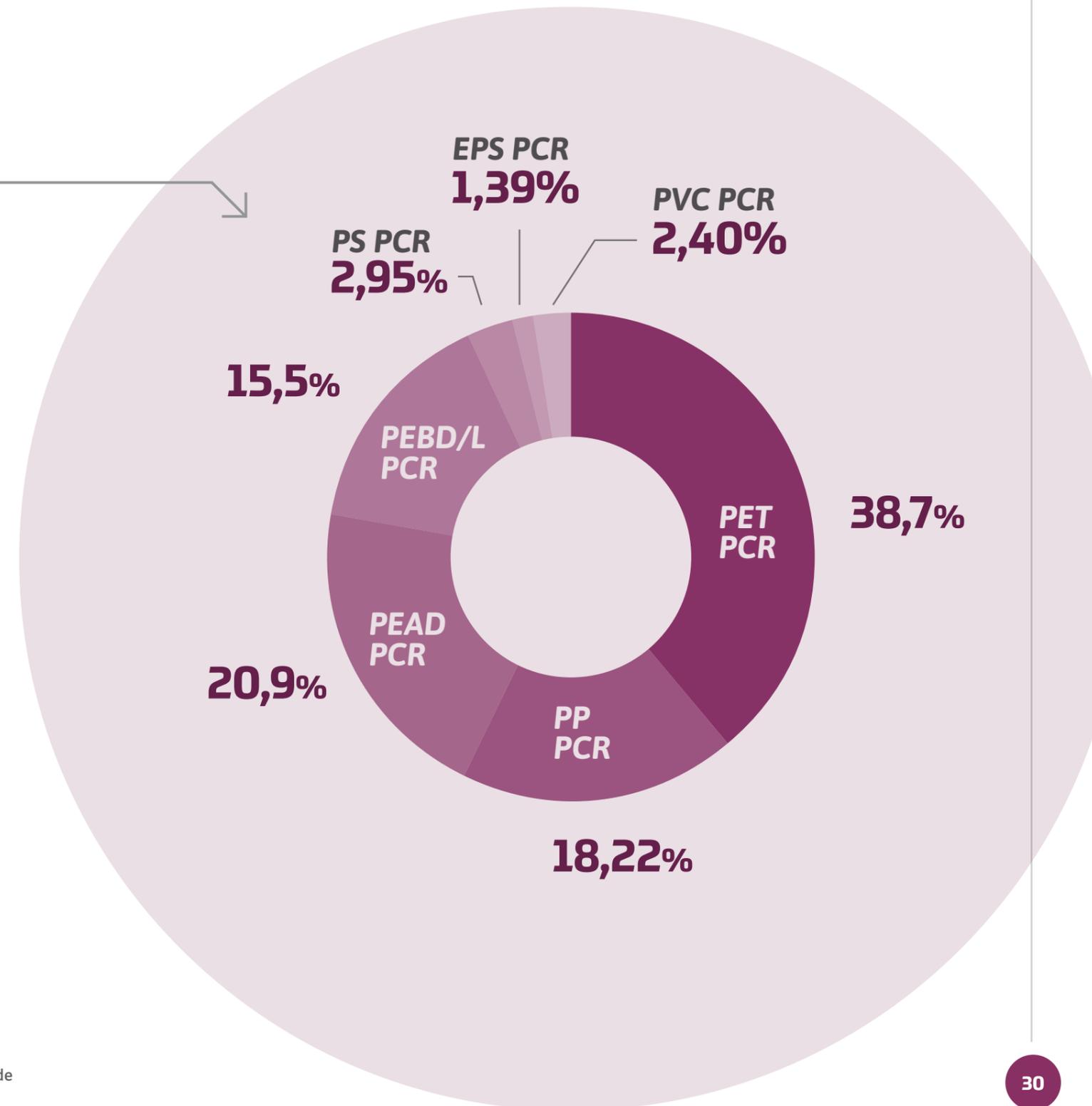
Perfumaria, Higiene e Limpeza

Exemplos de produtos plásticos: Frascos, potes, rótulos, embalagens stand up pouch, pincéis.

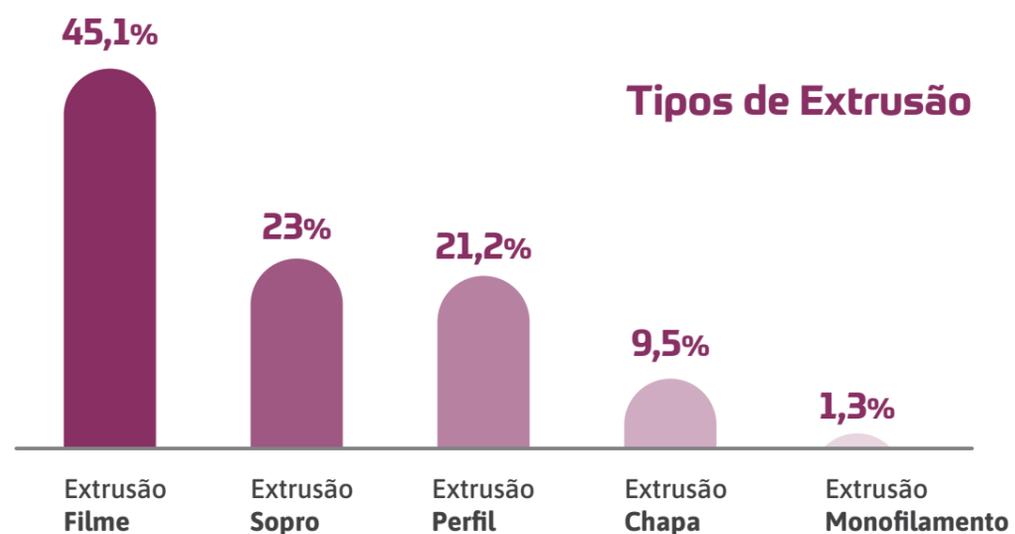
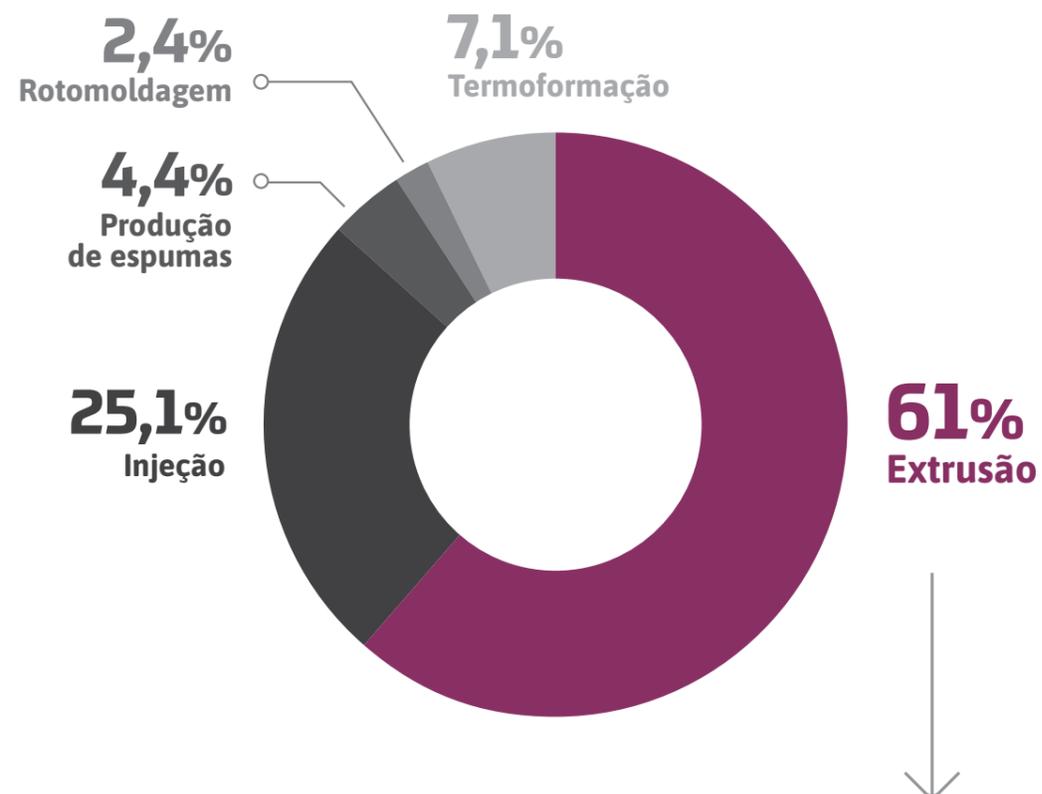
Principais resinas plásticas consumidas no Brasil (2023)



Produção de resina plástica pós-consumo reciclada (2022)



Processos produtivos para a fabricação de transformados plásticos (2022)



Fonte: IBGE: Pesquisa Industrial Anual - Produto 2022 / Elaboração ABIPLAST

Extrusão

Consiste em forçar a passagem controlada do material plástico fundido através de um cilindro e na sua saída, o material é comprimido em uma matriz com a forma desejada do produto. Por meio desse processo são fabricados, por exemplo, chapas, perfis ou filmes, para posterior acabamento.

Extrusão Sopro

Consiste na extrusão de uma “mangueira” comumente chamada de parison que é inserida em um molde e com a injeção de ar comprimido em seu interior forma um produto oco. É o processo utilizado na fabricação de garrafas, garrafões, frascos para alimentos, cosméticos, produtos de limpeza e tanques automotivos.

Extrusão de Perfil

Utilizada para a fabricação de tubos, cabos revestidos, fios e mangueiras para a construção civil.

Extrusão de Chapas

Utilizada para a fabricação das chapas e lâminas que serão insumos para a produção de embalagens termoformadas e acessórios de linha branca, como geladeiras e micro-ondas.

Extrusão de Filmes

Produz filmes, películas muito finas, mono e multicamadas que serão utilizados para posterior confecção de embalagens flexíveis.

Extrusão de Monofilamentos

Para fabricação de filamento contínuos e finos, como linhas de pesca, cerdas para escovas e vassouras e quando tramados originam produtos como cordas, cabos, redes de pesca, telas em geral, etc. Existe ainda a fabricação de fibras para a indústria têxtil.



Injeção

Esse processo confere detalhes muito específicos aos produtos como roscas, furos e encaixes perfeitos sendo muito utilizado na indústria de autopeças (como painéis de carros) fabricando produtos intermediários que servem como insumos para a indústria automotiva e também na produção de utilidades domésticas que se destinam ao consumidor final.

Rotomoldagem

Utilizada para a fabricação de produtos ocos como peças de brinquedos (cabeças e partes de bonecas) ou peças de grandes dimensões como tanques para máquinas agrícolas e caixas d'água.

Termoformação a vácuo

Processo de moldagem de peças a partir de laminados ou chapas (obtidos por extrusão). Consiste no aquecimento da chapa sendo essa submetida ao vácuo o qual elimina o ar existente entre a chapa e o molde permitindo a formação da peça final. Com esta técnica são fabricados produtos como utensílios descartáveis, bandejas, autopeças, etc.

Outros processos

Uma variação muito utilizada para a fabricação dos frascos em PET é a injeção sopro, que combina em uma mesma máquina os dois processos de injeção (pré-forma) e sopro (frasco ou garrafa).

NASCEMOS PARA OFERECER SOLUÇÕES

Ao longo de mais de 50 anos, a Sansuy sempre buscou criar soluções com qualidade e eficiência que possam contribuir com a sociedade, planejando de forma responsável desde o processo produtivo e uso consciente da energia até o reaproveitamento de materiais e resíduos.





A Indústria de Transformados Plásticos no Brasil

A Indústria de Transformados Plásticos no Brasil

12,4 mil
Empresas



363,4 mil
Empregos

4º maior setor empregador da indústria de transformação brasileira

7,49
milhões de toneladas

de produtos plásticos consumidos no Brasil



7,04
milhões de toneladas

de produtos plásticos fabricados no Brasil

R\$ 123
bilhões
em faturamento



Kanaflex®

DUTOS, MANGUEIRAS E TUBOS

DESDE 1973 ENTREGANDO PRODUTOS DE QUALIDADE

 (11) 4785-2100

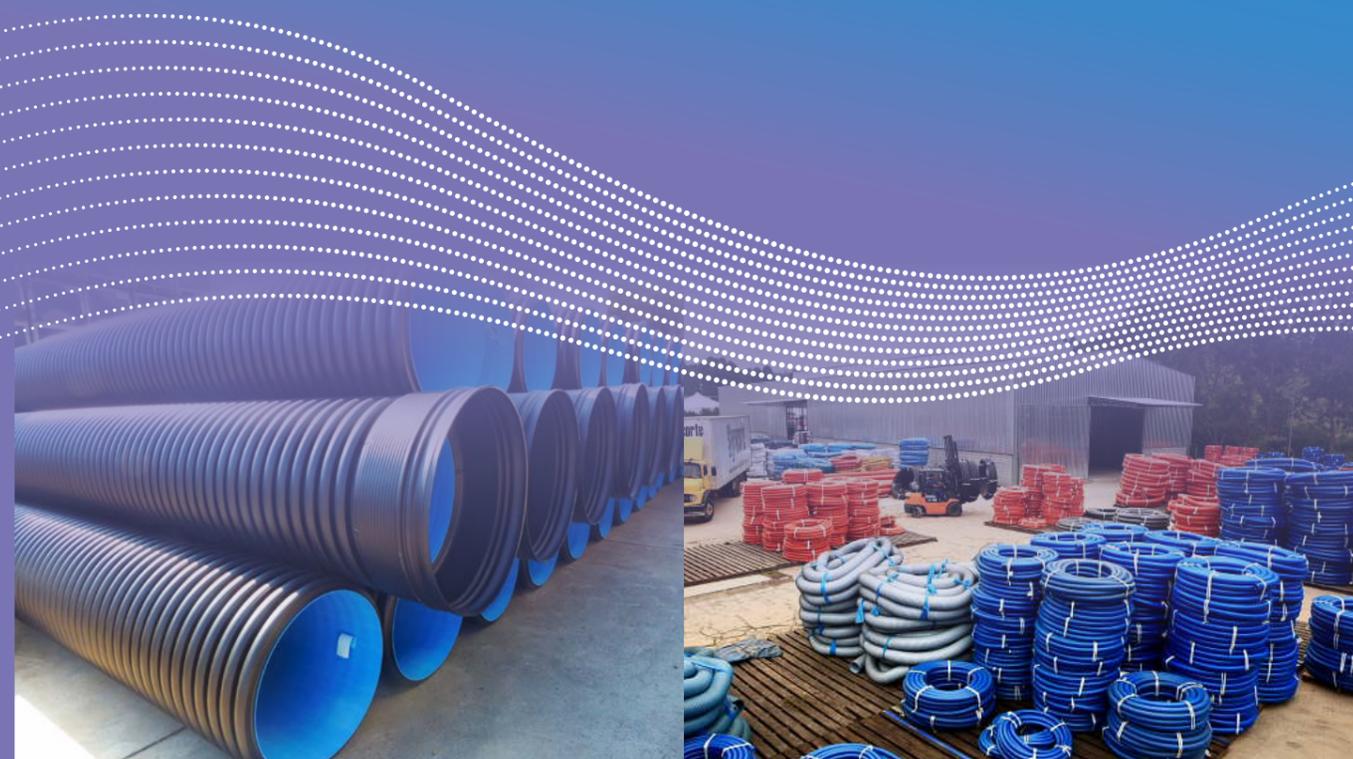
 www.kanaflex.com.br

 kanaflex_oficial

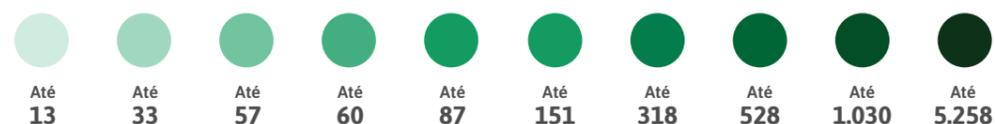
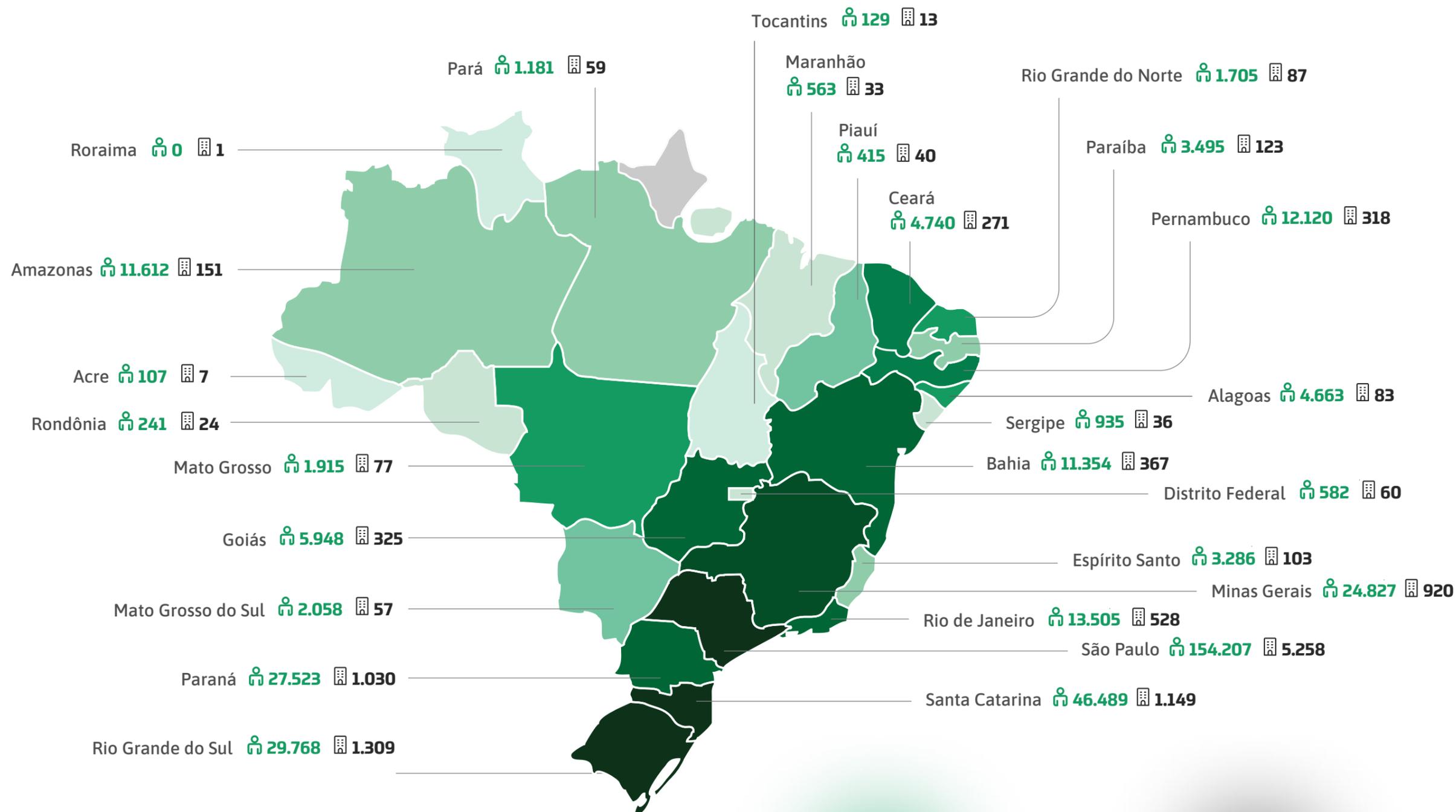
 mkt@kanaflex.com.br

 kanaflex-brasil

K Produtos de alta performance



Localização de empresas e empregos na indústria de transformados plásticos no Brasil, por Estado



Fonte: RAIS e Novo CAGED / Ministério do Trabalho e Emprego

Distribuição de empresas e empregos no setor de transformados plásticos, por Estado



Empresas

UF	Empresas 2022	Participação no Brasil (%)
São Paulo	5.258	42,30
Rio Grande do Sul	1.309	10,53
Santa Catarina	1.149	9,24
Paraná	1.030	8,29
Minas Gerais	920	7,40
Rio de Janeiro	528	4,25
Bahia	367	2,95
Goiás	325	2,61
Pernambuco	318	2,56
Ceará	271	2,18
Amazonas	151	1,21
Paraíba	123	0,99
Espírito Santo	103	0,83
Rio Grande do Norte	87	0,70
Alagoas	83	0,67
Mato Grosso	77	0,62
Distrito Federal	60	0,48
Pará	59	0,47
Mato Grosso do Sul	57	0,46
Piauí	40	0,32
Sergipe	36	0,29
Maranhão	33	0,27
Rondônia	24	0,19
Tocantins	13	0,10
Acre	7	0,06
Roraima	1	0,01
BRASIL	12.429	100%



Empregos

UF	Empregos 2023	Participação no Brasil (%)
São Paulo	154.207	42,44
Santa Catarina	46.489	12,79
Rio Grande do Sul	29.768	8,19
Paraná	27.523	7,57
Minas Gerais	24.827	6,83
Rio de Janeiro	13.505	3,72
Pernambuco	12.120	3,34
Amazonas	11.612	3,20
Bahia	11.354	3,12
Goiás	5.948	1,64
Ceará	4.740	1,30
Alagoas	4.663	1,28
Paraíba	3.495	0,96
Espírito Santo	3.286	0,90
Mato Grosso do Sul	2.058	0,57
Mato Grosso	1.915	0,53
Rio Grande do Norte	1.705	0,47
Pará	1.181	0,33
Sergipe	935	0,26
Distrito Federal	582	0,16
Maranhão	563	0,15
Piauí	415	0,11
Rondônia	241	0,07
Tocantins	129	0,04
Acre	107	0,03
Roraima	0	0,00
BRASIL	363.368	100%

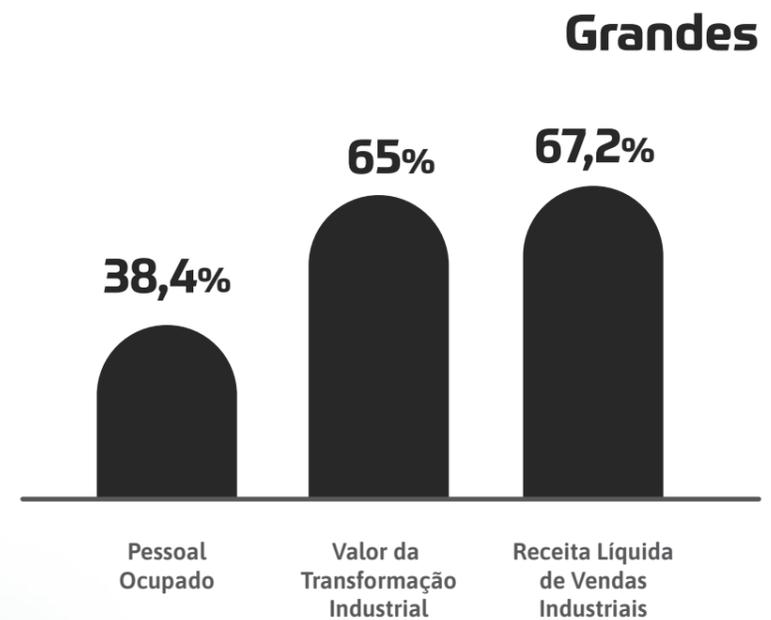
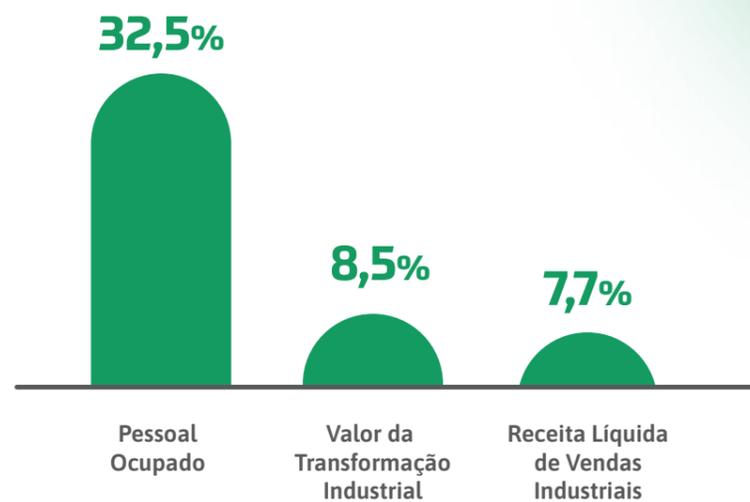
Distribuição das empresas de transformados plásticos por faturamento (2022)

77,1%
Micro e Pequenas

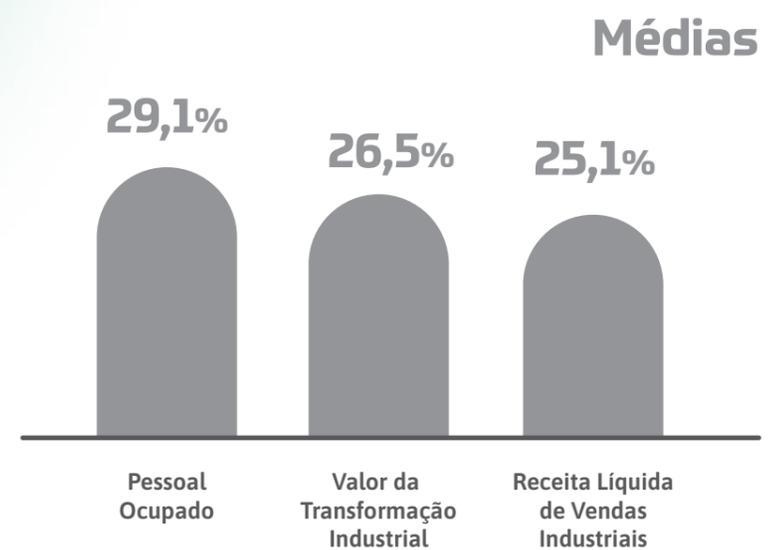
5,2%
Grandes



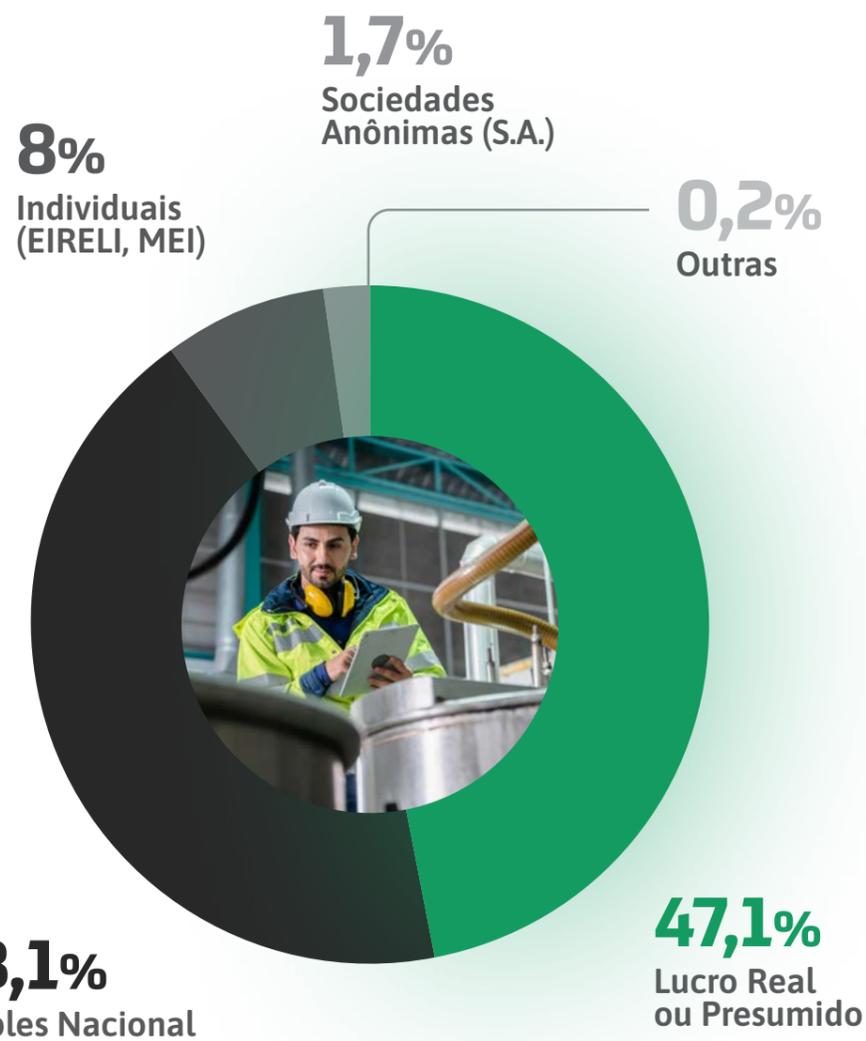
Micro e Pequenas



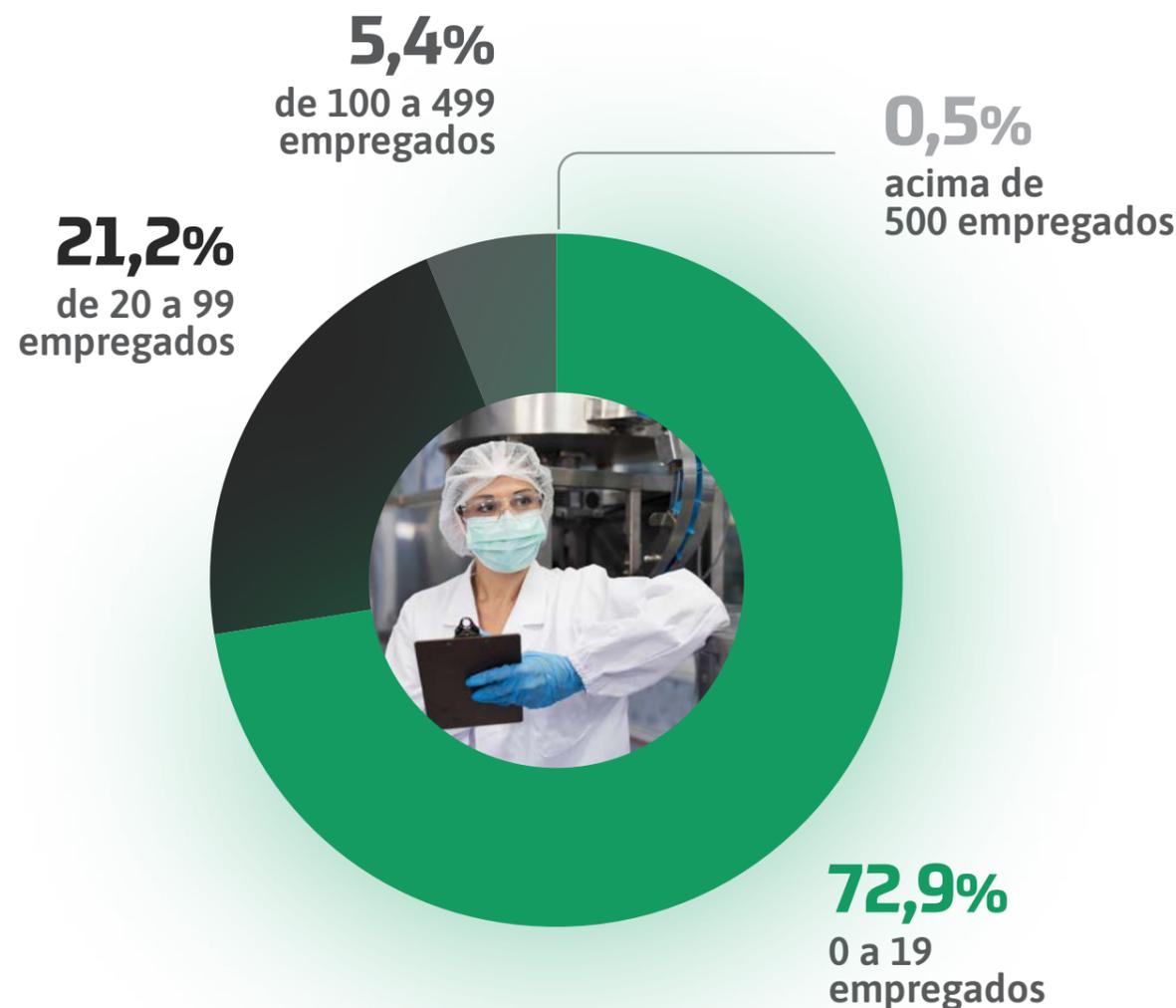
17,6%
Médias



Tipologia das empresas do setor plástico: por natureza jurídica (2022)



Distribuição das empresas por pessoal ocupado (2022)



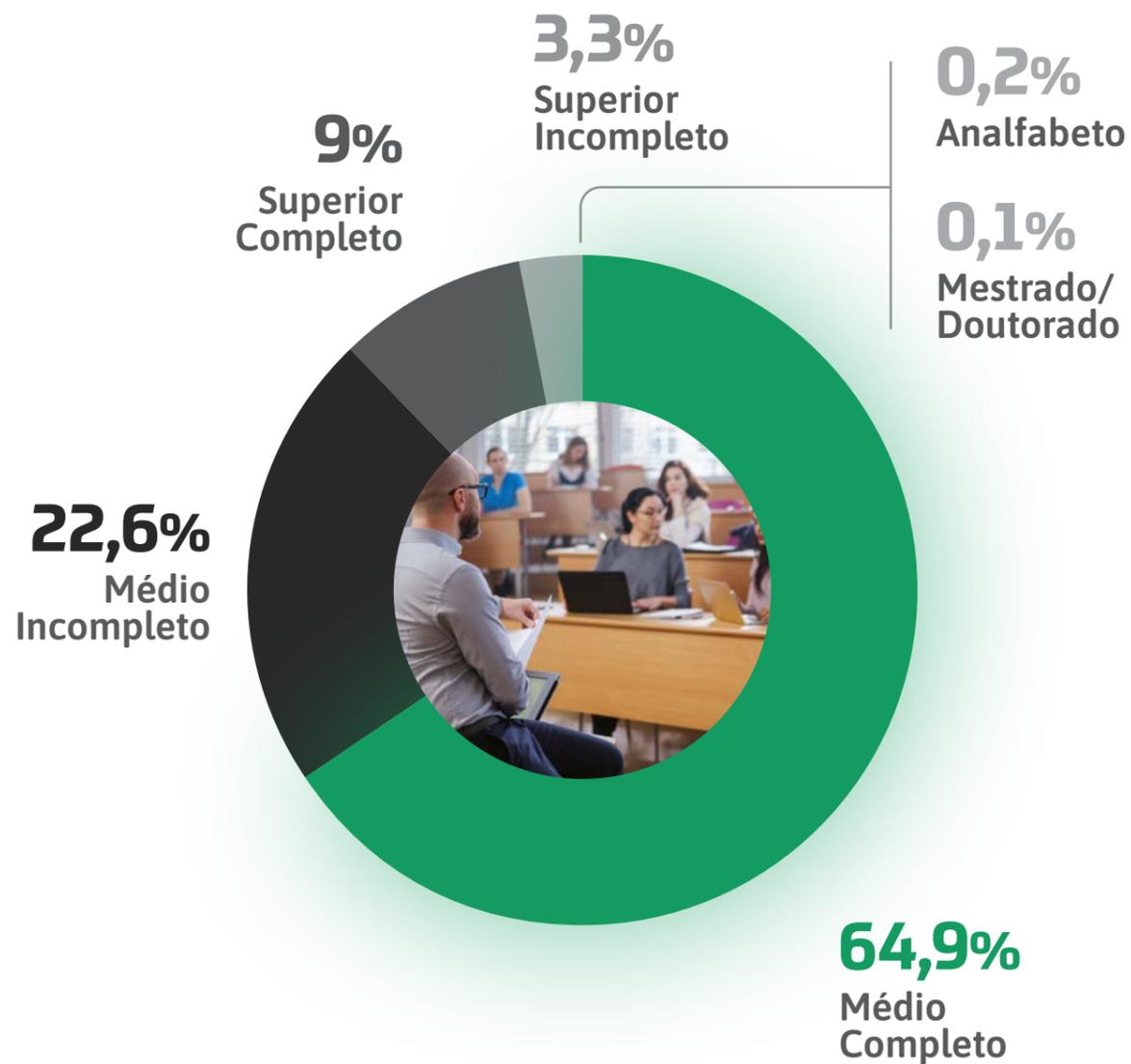
Destaque

43% das empresas do setor plástico são empresas do **SIMPLES NACIONAL**

94,1% das empresas são consideradas pequenas para os padrões industriais, pois contam com **menos de 100 funcionários**

634 empresas são registradas com **zero empregados** (dentre as sociedades individuais do setor)

Escolaridade dos trabalhadores na indústria de transformados plásticos (2022)



HÁ MAIS DE 70 ANOS NA FABRICAÇÃO DE PEÇAS TÉCNICAS POR INJEÇÃO DE TERMOPLÁSTICOS



Destaque

65% dos trabalhadores no setor têm o ensino médio completo

Fonte: RAIS / Ministério do Trabalho e Emprego



MELIDA
COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.

www.melida.com.br



A Indústria de Reciclagem de Material Plástico no Brasil

A Indústria de Reciclagem de Plástico no Brasil



1,6 mil
empresas



25,6%
de todo resíduo plástico gerado no ano retornou ao mercado como resinas recicladas pós-consumo (PCR)



15,4 mil
empregos



1,1 milhão
de tonelada, de plásticos reciclados mecanicamente no ano

Fontes: Ministério Trabalho e Emprego: RAIS e NOVO CAGED. / IBGE: Pesquisa Indústria Anual 2022 e Pesquisa Mensal de Produção Física jan-dez 2023 / Pesquisa Índice de Reciclagem de Plásticos - PICPlast/Maxiquim 2022

ADICYCLE

CIRCULARIDADE • CIRCULARIDADE

LANÇAMENTO

Aditivos personalizados para utilização em materiais reciclados seja qual for a sua formulação:
PCR - Post-Consumer Recycled
PIR - Post-Industrial Recycled

Oferecemos uma **ampla gama de soluções**, entre elas:

Anti UV
para Plasticultura

Aditivo Masterfil
Antichama

Aditivo Masterfil
Anti-Fogging

Auxiliares de Processo

Sequestrante de Ácidos

Aditivos Especiais



Líder
em Master
de Aditivos

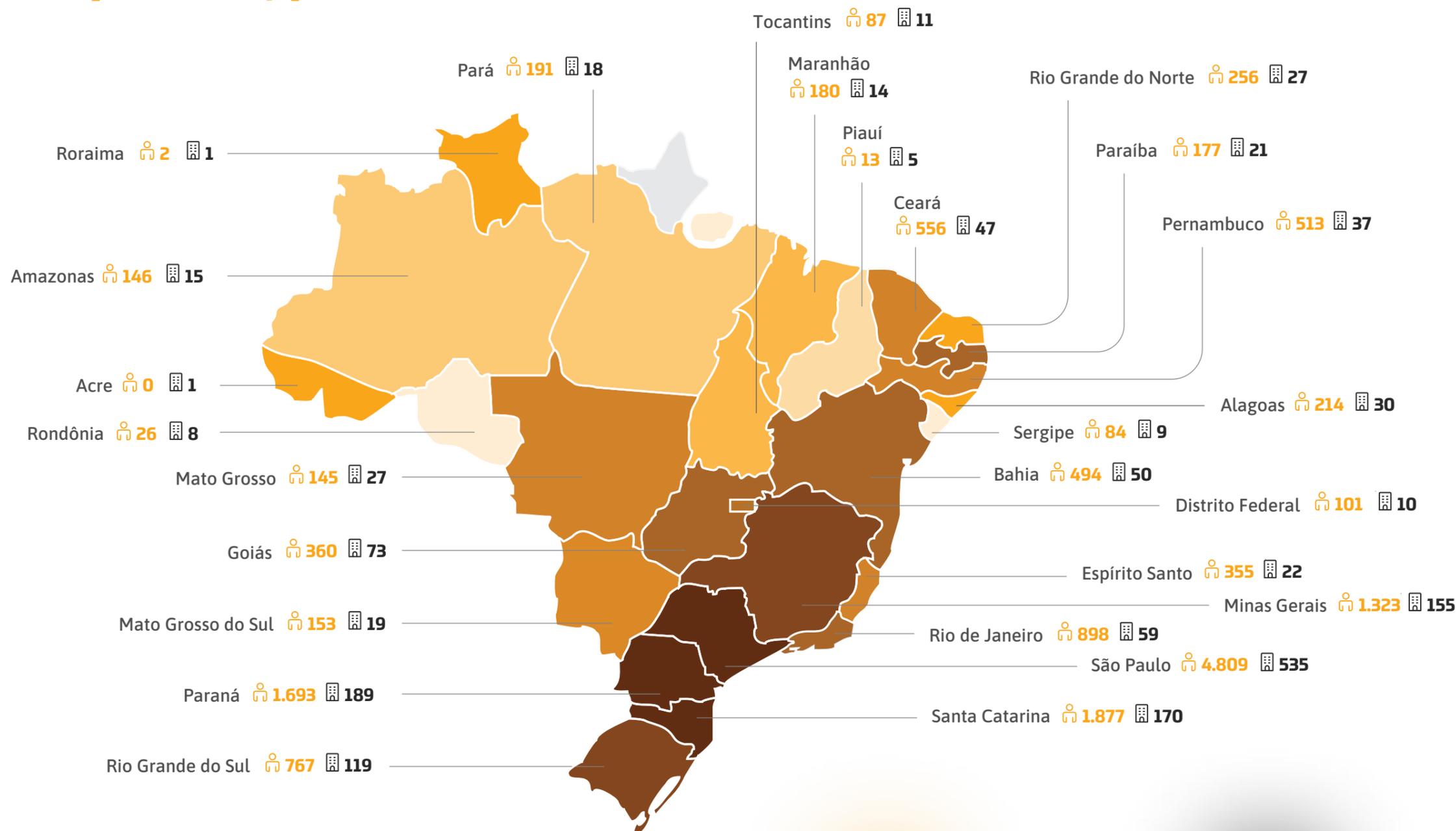
11 5545-4300

R. Alexandre de Gusmão, 210
Vila Socorro | São Paulo

www.aditive.com.br



Localização das empresas e empregos na indústria de reciclagem de material plástico, por estado



Distribuição de empresas e empregos na indústria de reciclagem de material plástico, por estado



Empresas

UF	Empresas 2022	Participação no Brasil (%)
São Paulo	535	32,00
Paraná	189	11,30
Santa Catarina	170	10,17
Minas Gerais	155	9,27
Rio Grande do Sul	119	7,12
Goiás	73	4,37
Rio de Janeiro	59	3,53
Bahia	50	2,99
Ceará	47	2,81
Pernambuco	37	2,21
Alagoas	30	1,79
Rio Grande do Norte	27	1,61
Mato Grosso	27	1,61
Espírito Santo	22	1,32
Paraíba	21	1,26
Mato Grosso do Sul	19	1,14
Pará	18	1,08
Amazonas	15	0,90
Maranhão	14	0,84
Tocantins	11	0,66
Distrito Federal	10	0,60
Sergipe	9	0,54
Rondônia	8	0,48
Piauí	5	0,30
Acre	1	0,06
Roraima	1	0,06
BRASIL	1.672	100%



Empregos

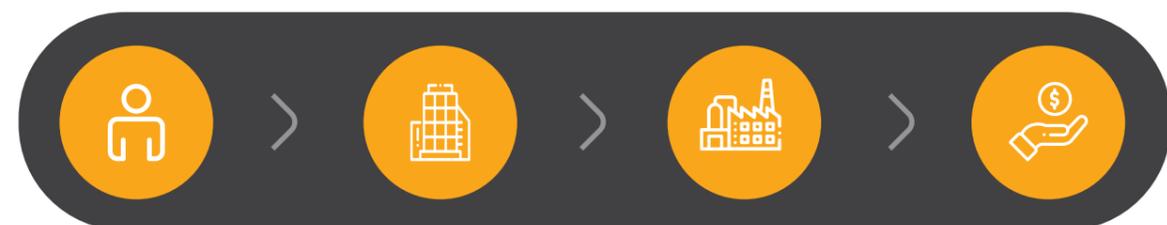
UF	Empregos 2023	Participação no Brasil (%)
São Paulo	4.809	31,19
Santa Catarina	1.877	12,17
Paraná	1.693	10,98
Minas Gerais	1.323	8,58
Rio de Janeiro	898	5,82
Rio Grande do Sul	767	4,97
Ceará	556	3,61
Pernambuco	513	3,33
Bahia	494	3,20
Goiás	360	2,33
Espírito Santo	355	2,30
Rio Grande do Norte	256	1,66
Alagoas	214	1,39
Pará	191	1,24
Maranhão	180	1,17
Paraíba	177	1,15
Mato Grosso do Sul	153	0,99
Amazonas	146	0,95
Mato Grosso	145	0,94
Distrito Federal	101	0,65
Tocantins	87	0,56
Sergipe	84	0,54
Rondônia	26	0,17
Piauí	13	0,08
Roraima	2	0,01
Acre	0	0,00
BRASIL	15.420	100%

Benefícios socioambientais da reciclagem de plástico

Além da reciclagem do material, a cada **1 tonelada de plástico reciclado produzido**, gera-se empregos para **3,16 catadores** que triam esse volume de material no mês.



Grandes números



15.420

Empregos (2023)

1.672

Empresas (2022)

1,1 milhão de tonelada

Produção física de plástico pós-consumo reciclado (2022)

R\$ 4,7 bilhões

Faturamento da reciclagem pós-consumo (2022)

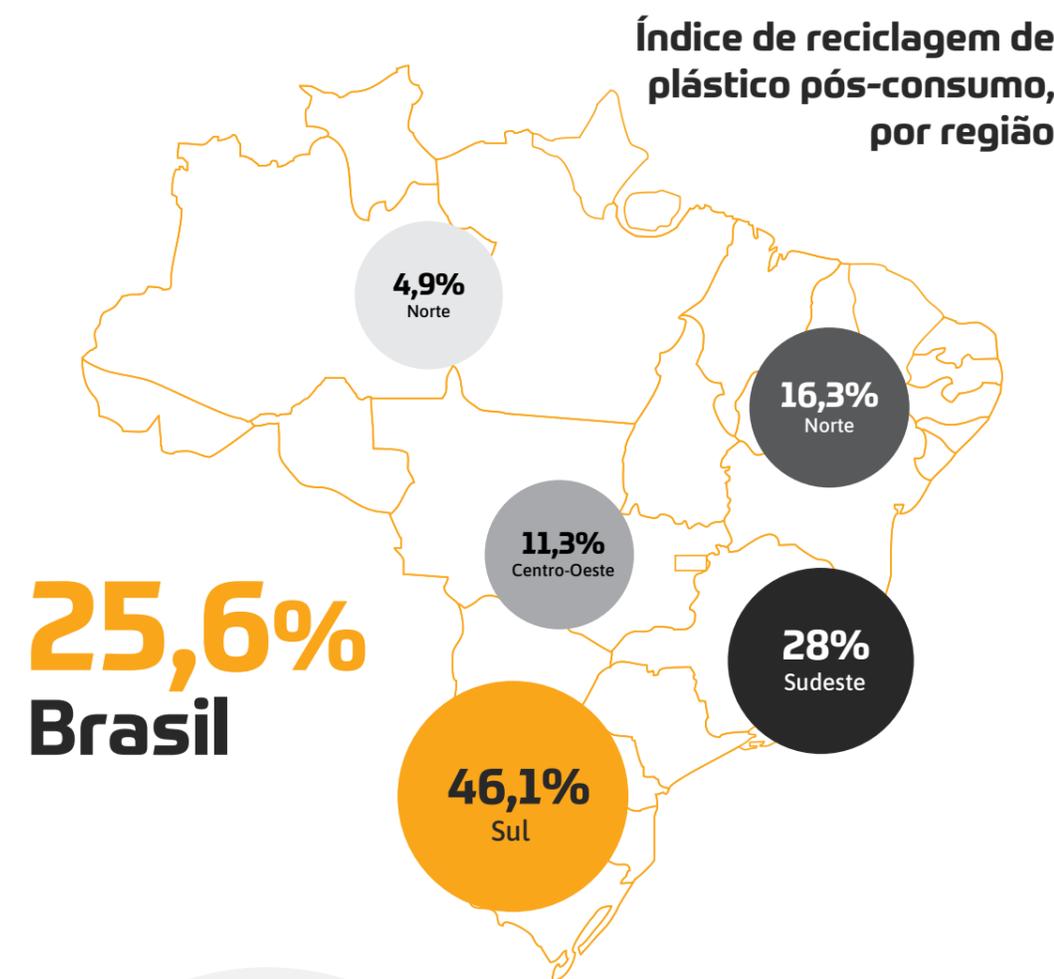
Fluxo da reciclagem mecânica de resíduos plásticos



Fontes: Portal RAIS e Caged, Pesquisa Índice de Reciclagem de Plásticos - PICPlast/Maxiquim 2022, IPEA 2010, associados ABIPLAST e Relatório Braskem 2016 – Elaboração: ABIPLAST.

Reciclagem mecânica pós-consumo no Brasil (2022)

Resinas plásticas pós-consumo recicladas



Fonte: Pesquisa Índice de Reciclagem de Plásticos - PICPlast/ MaxiQuim 2022

Nota 1: O índice de reciclagem é resultado de metodologia elaborada pela MaxiQuim em sua pesquisa, bem como os demais dados dessa página.

Nota 2: Outros inclui: ABS, PC, POM, PBT, PA, PU, SAN.



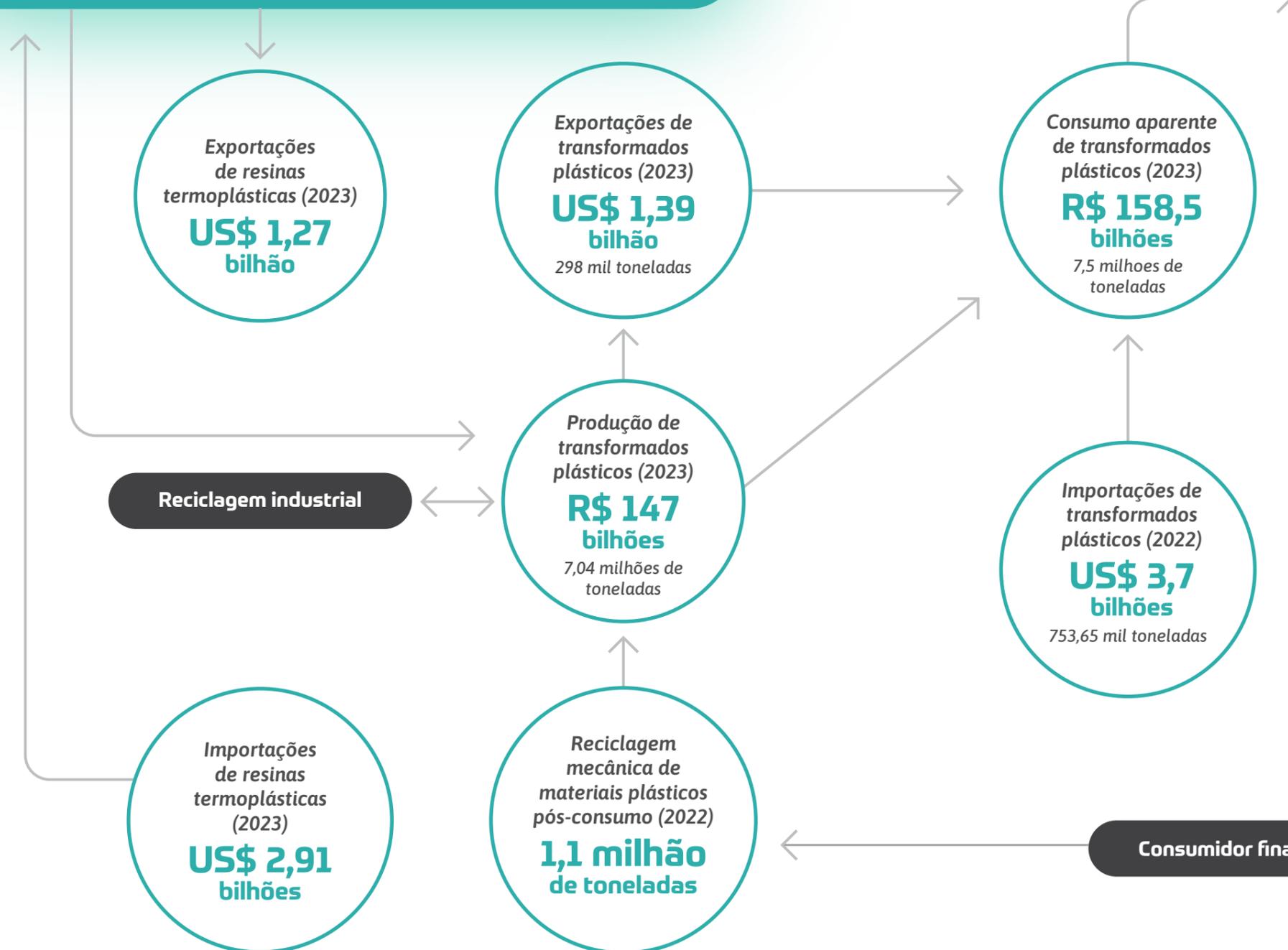
Desempenho da Indústria Brasileira de Transformados Plásticos

Resumo da Cadeia produtiva do Plástico

Principais resinas consumidas (2022)	PVC	PEAD	PP
	13,8%	13,9%	19,7%
	PS	PEBD	PET
6,4%	7,6%	6,9%	
EPS	PEBDL	Plásticos Reciclados (2022)	
3,3%	15,3%	13,2%	

Setores consumidores de produtos plásticos (2021)

Em valor de consumo	%
Construção civil	28,32
Alimentos	18,98
Artigos de comércio em atacado e varejo	7,90
Automóveis e autopeças	7,25
Produtos de metal	5,81
Máquinas e equipamentos	5,28
Bebidas	5,10
Móveis	4,21
Agricultura	3,17
Químicos	2,87
Perfumaria, higiene e limpeza	2,64
Papel, celulose e impressão	2,46
Descartáveis	1,83
Eletrônicos	1,74
Outros	0,72
Farmacêutico	0,72
Têxteis e vestuário	0,60
Outros equipamentos de transporte	0,41

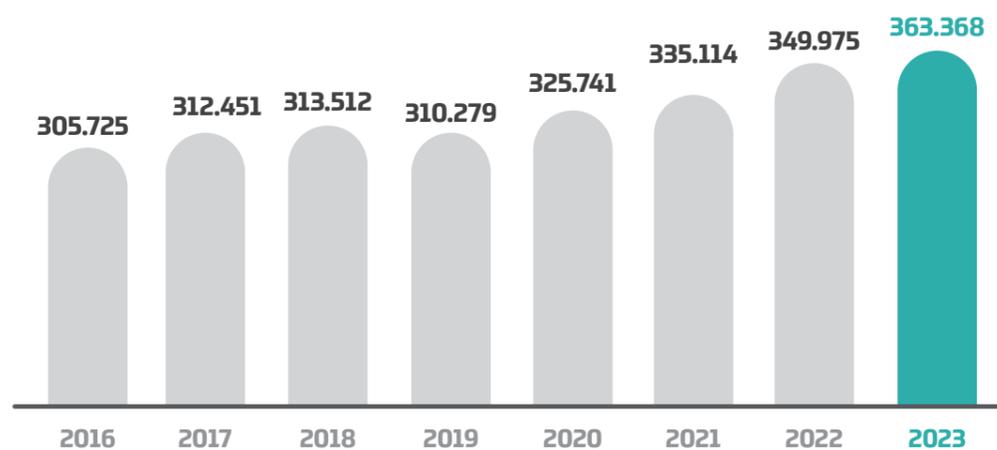


Empresas na indústria de transformados plásticos



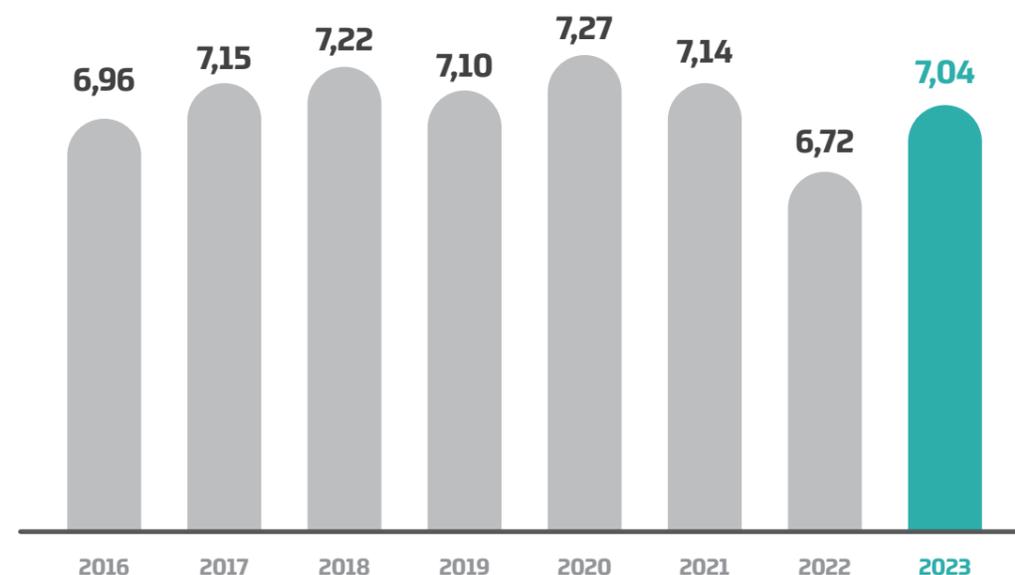
Empresas

Empregos na indústria de transformados plásticos



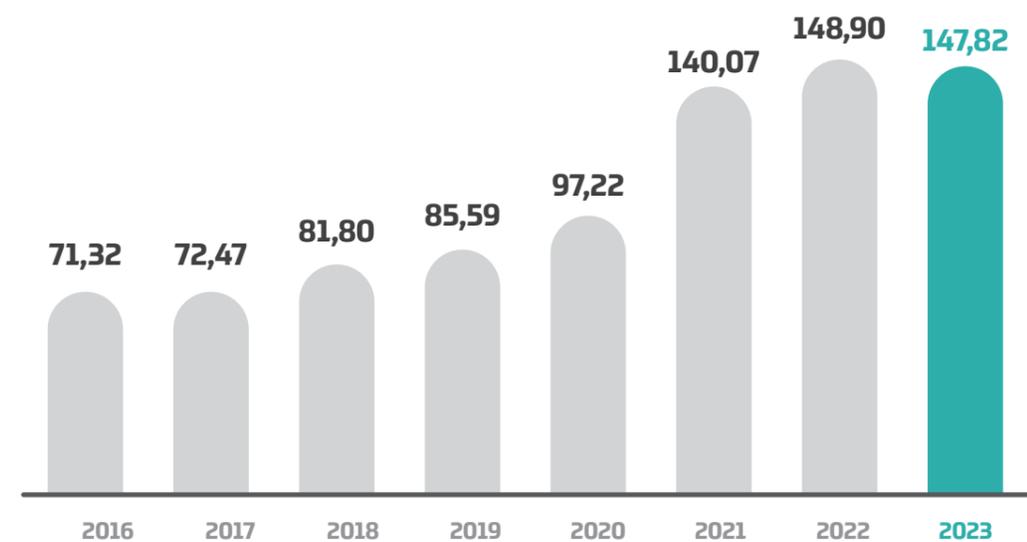
Emprego (mil pessoas)

Produção de Transformados Plásticos Em milhões de toneladas

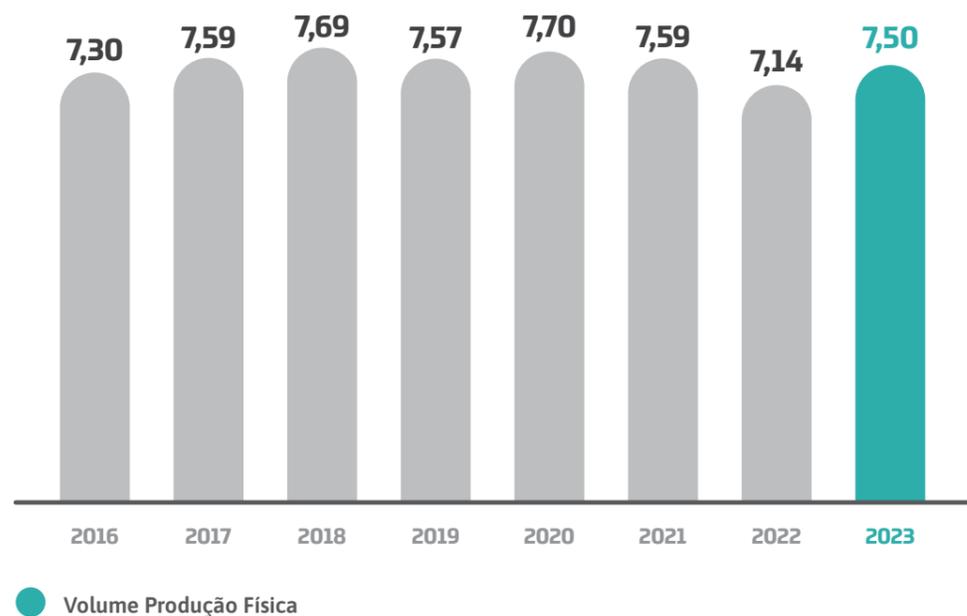


Volume produção Física

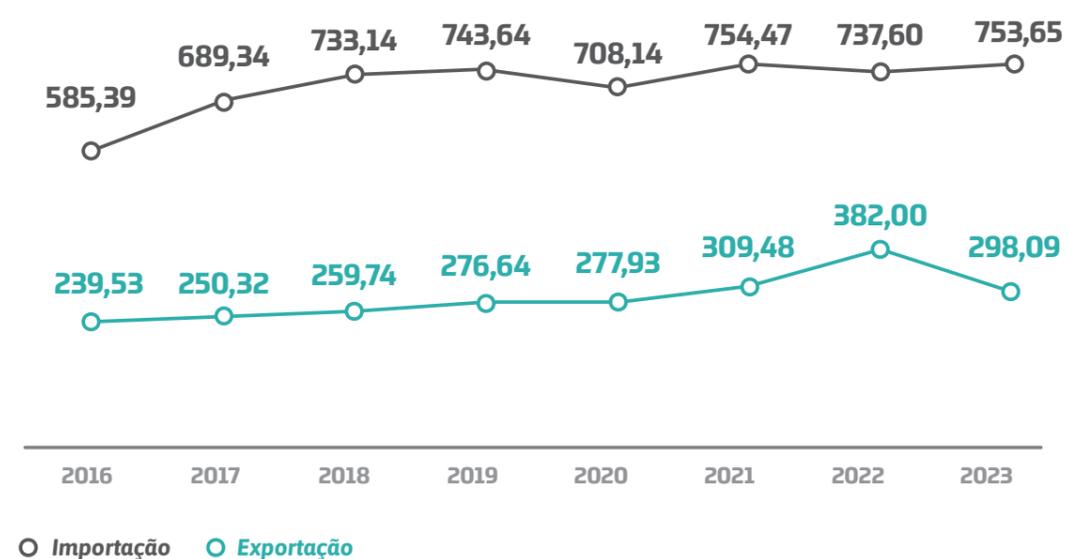
Produção de Transformados Plásticos Em R\$ bilhões a preços correntes



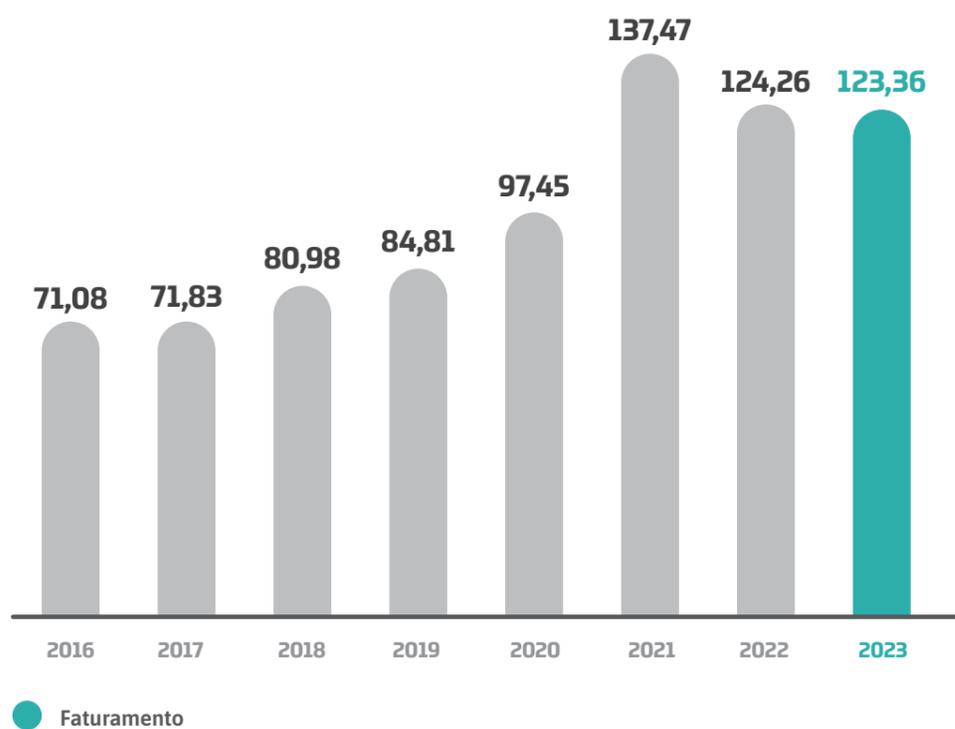
Consumo Aparente de Transformados Plásticos Em milhões de toneladas



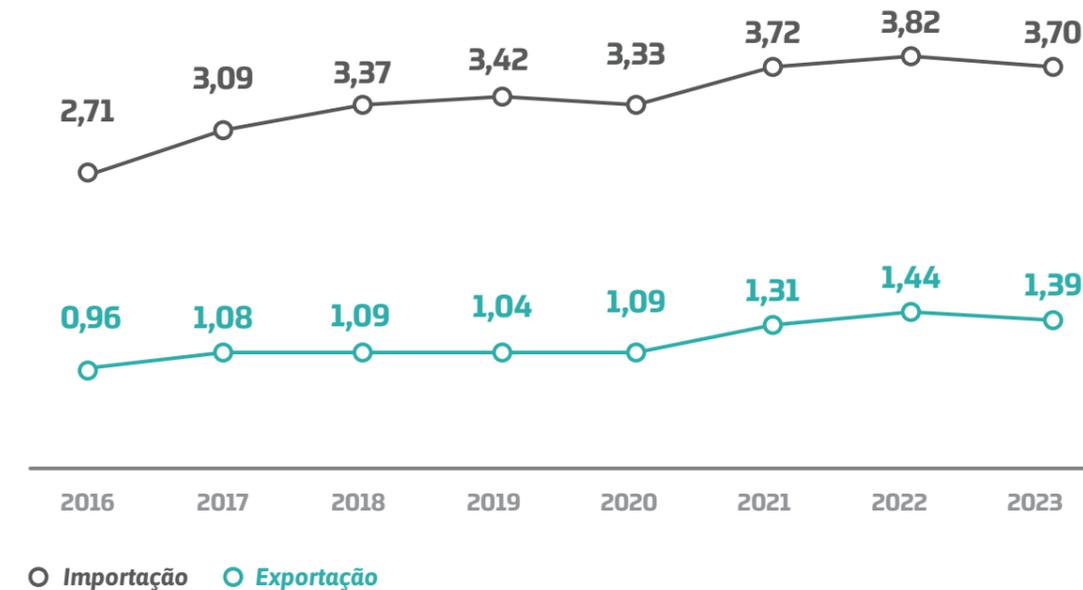
Exportações e Importações de Transformados Plásticos Em mil toneladas



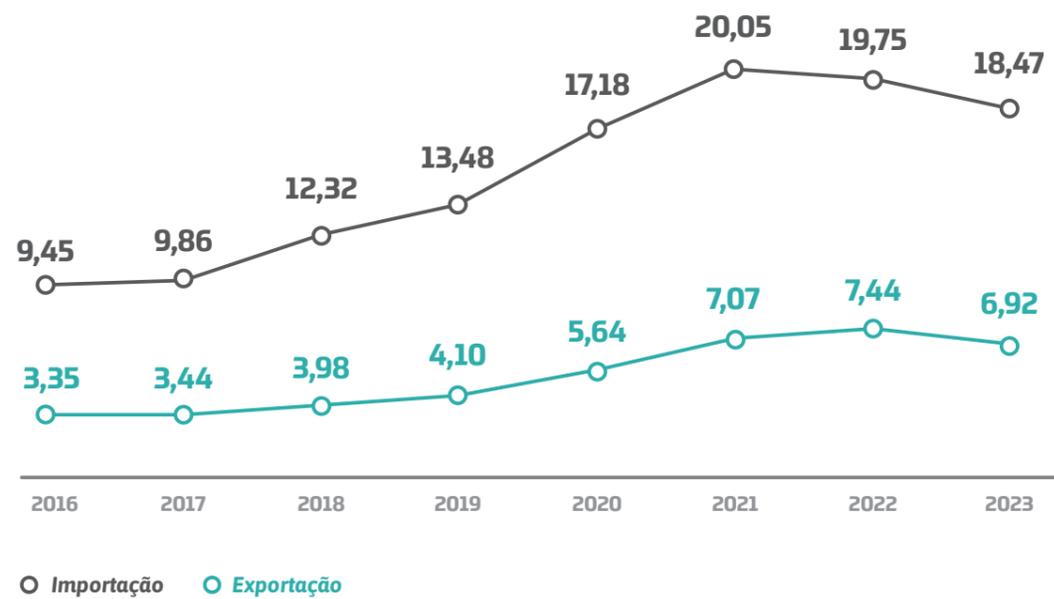
R\$ Faturamento de Transformados Plásticos Em R\$ bilhões a preços correntes



US\$ Exportações e Importações de Transformados Plásticos Nominal em US\$ bilhões



R\$ Exportações e Importações de Transformados Plásticos
Nominal em R\$ bilhões

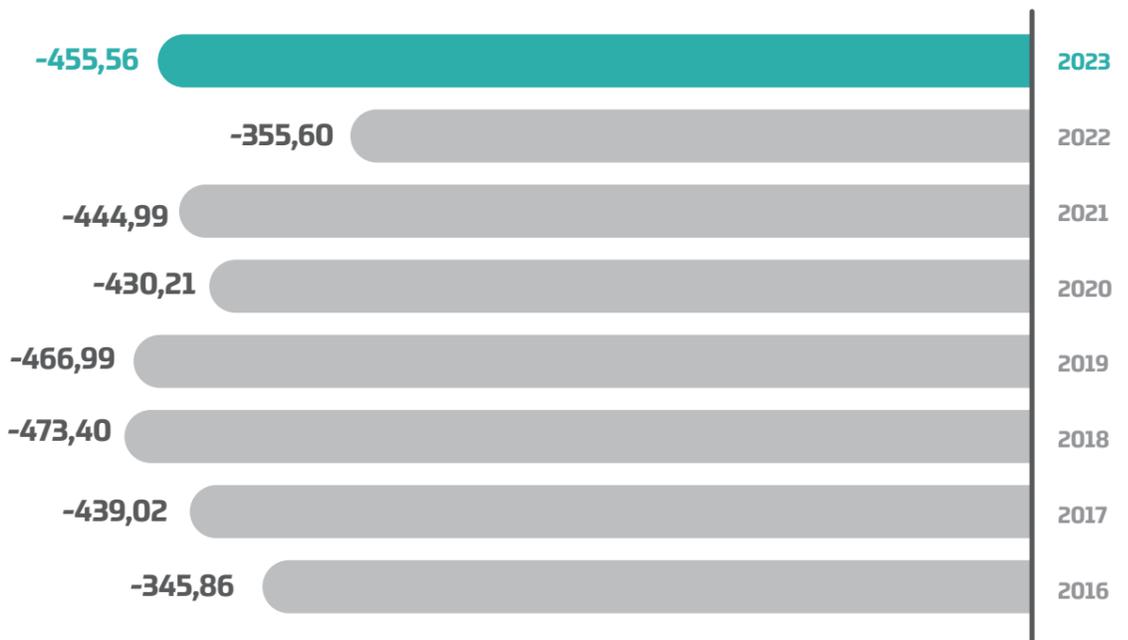


US\$ US\$ Bilhões

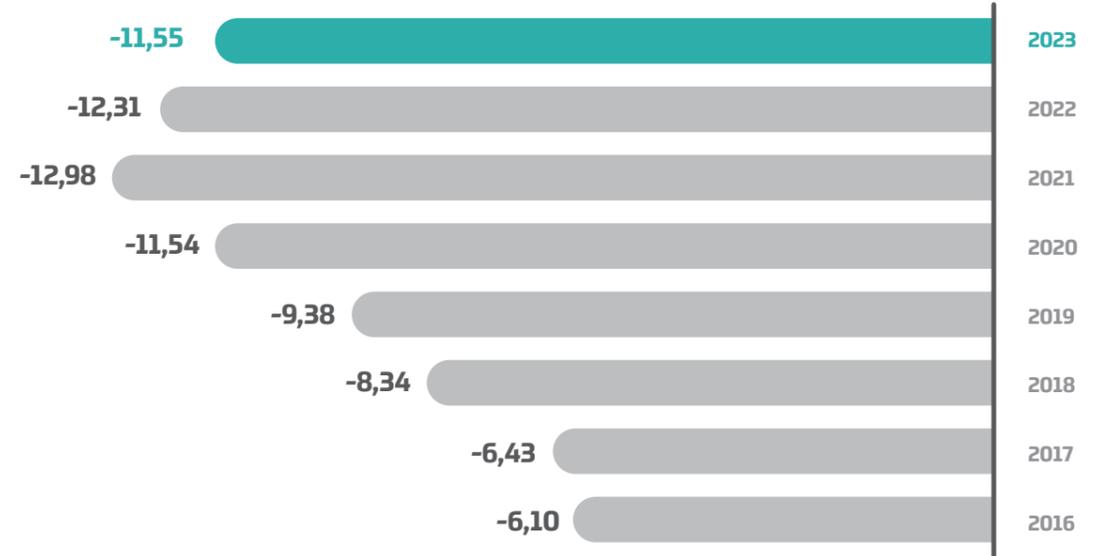


Saldo comercial de transformados plásticos

Mil toneladas



R\$ R\$ Bilhões



Fonte: Comexstat / MDIC - Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços



Principais origens das importações de transformados plásticos 2023

	Toneladas	% t	US\$ (FOB mil)	% US\$ FOB
China	404.677	53,7	1.192.671	32,3
Estados Unidos	29.111	3,9	476.039	12,9
Índia	25.622	3,4	92.439	2,5
Alemanha	21.811	2,9	252.511	6,8
Coreia do Sul	18.185	2,4	86.499	2,3
Paraguai	18.064	2,4	54.828	1,5
Israel	16.996	2,3	74.533	2,0
Colômbia	16.375	2,2	44.429	1,2
Argentina	14.618	1,9	69.762	1,9
Itália	14.113	1,9	137.981	3,7
Tailândia	13.810	1,8	66.577	1,8
Vietnã	12.483	1,7	44.268	1,2
França	10.233	1,4	120.225	3,3
Taiwan (Formosa)	9.975	1,3	45.890	1,2
Chile	9.048	1,2	40.078	1,1
Outros	118.529	15,7	899.254	24,3
TOTAL	753.650	100,0%	3.697.986	100,0%



Principais destinos das exportações de transformados plásticos 2023

	Toneladas	% t	US\$ (FOB mil)	% US\$ FOB
Argentina	76.555	25,7	384.179	27,7
Paraguai	34.571	11,6	126.647	9,1
Chile	32.816	11,0	140.886	10,2
Estados Unidos	26.864	9,0	146.542	10,6
Uruguai	23.968	8,0	84.669	6,1
Colômbia	16.014	5,4	87.040	6,3
Bolívia	15.481	5,2	57.169	4,1
México	14.892	5,0	81.743	5,9
Espanha	14.003	4,7	19.968	1,4
Peru	5.889	2,0	34.373	2,5
Equador	3.350	1,1	22.270	1,6
Alemanha	2.996	1,0	25.072	1,8
África do Sul	2.542	0,9	2.405	0,2
Guatemala	2.123	0,7	7.396	0,5
Costa Rica	1.864	0,6	10.325	0,7
Outros	24.167	8,1	154.733	11,2
TOTAL	298.094	100,0%	1.385.417	100,0%

Conselho de Administração 2023 / 2027

Presidente do Conselho	<i>José Ricardo Roriz Coelho</i>
1º Vice-Presidente	<i>Carlo Bergamaschi</i>
2º Vice-Presidente	<i>Rogério José Mani</i>
1º Diretor Secretário	<i>William Marcelo Nicolau</i>
2º Diretor Secretário	<i>Gabriel Pires Gonçalves</i>
1º Diretor Tesoureiro	<i>Oswaldo Coltri Filho</i>
2º Diretor Tesoureiro	<i>Ricardo Jamil Hajaj</i>
Conselheiros	<i>Eli Kattan Hagop Guerekmezian Gustavo Dario Alvarez Mario Schlickmann Peter Reiter Sergio Souza Rogerio de Castro Ezra Negrin Angelo Andrea Matarazzo Albano Schmidt Sergio Wajsbrodt Carlos Andres Mejia Albert</i>

Conselho Fiscal

Efetivos	<i>Valter Biaggi Bombonato Alfredo Felipe de Oliveira Schmitt André Jordão Lorenzo de Rosário</i>
-----------------	---

Suplentes	<i>Luiz Francisco da Cunha Paulo Francisco Webber Sergio Murad Carneiro Filho</i>
------------------	---

Equipe

Presidente Executivo	<i>Paulo Henrique Rangel Teixeira</i>
-----------------------------	---------------------------------------

Equipe técnica	<i>Carla da Silva Castilho Camilla Maria Cavalcante Guimarães Fernanda Paiva Lemos Geórgia Infanzozzi Albertoni Marcos Ferreira do Nascimento Natalia Mielczarek Prado Pedro Camargo Rodrigues Simone Carvalho Levorato Fraga Suzete Martucci Gabos Naal Tathiane Perego da Silveira Teresinha Vera Torres</i>
-----------------------	--

Consultores	<i>Gilmar do Amaral Magaly Menezes</i>
--------------------	--

JUNTOS, TRANSFORMANDO A INDÚSTRIA DO PLÁSTICO NO BRASIL



Associados

A ABIPLAST congrega em seu quadro associativo empresas de transformação e reciclagem de materiais plásticos. São indústrias de pequeno, médio e grande portes, presentes em todo o território nacional, brasileiras e multinacionais.

 [CONFIRA AQUI](#)

Sindicatos e Associações

Para manter forte a representação do setor em âmbito nacional, a ABIPLAST conta com o trabalho conjunto e colaborativo de 21 sindicatos estaduais, que fortalecem o setor regionalmente, além de associações parceiras, que contribuem para reiterar a importância das nossas indústrias.

 [CONFIRA AQUI](#)

Glossário

ABS *Acrilonitrila-Butadieno-Estireno*

EPS *Poliestireno expandido*

EVA *Etileno-Vinil-Acetato*

PA *Poliamida*

PC *Policarbonato*

PCR *Resina pós-consumo reciclada*

PEAD *Polietileno de alta densidade*

PEBD *Polietileno de baixa densidade*

PEBDL *Polietileno de baixa densidade linear*

PET *Poli (tereftalato de etileno)*

PHV *Poli(hidroxivalerato)*

PLA *Poli (ácido láctico)*

PP *Polipropileno*

PS *Poliestireno*

PU *Poliuretano*

PHB *Poli (hidroxibutirato)*

PVC *Poli (cloreto de vinila)*

RDC *Resolução da Diretoria Colegiada*

SAN *Estireno Acrilonitrila*

XPS *Poliestireno extrudado*

PERFIL 2023

As Indústrias de
**Transformação e Reciclagem
de Plástico** no Brasil



Av. Paulista, 2439 - 8º andar | 01311-936
São Paulo | SP | Brasil | 55 11 3060 9688
www.abiplast.org.br | abiplast@abiplast.org.br