



TRICICLOS®



Café da Manhã

Logística Reversa, Economia Circular e Empresas B

São Paulo, 5 de abril de 2017



TriCiclos

Quem somos?



A TriCiclos é **uma Empresa B Certificada** que busca a compreender e solucionar as questões ligadas ao comportamento de consumo e gestão dos resíduos através da aplicação dos conceitos de economia circular em processos, informação e produtos.

Queremos demonstrar o impacto ambiental de cidadãos, empresa e poder público na comunidade e ajudar a construir um caminho para o consumo mais responsável.



“Para nós, o lixo é um erro de design”



Movi

Melhores *para* o mundo



Nuestras Redes



Gonzalo Muñoz explica cómo funciona el concepto de "economía circular", que ha tomado fuerza en el mundo.

"Pensar que podemos desarrollarnos como humanidad bajo el concepto de sacar, consumir y descartar infinitamente es una locura".



"La forma de hacer negocios que aprendimos jugando Monopoly tiene que acabarse. Debe acabar la lógica de ganar la mayor cantidad de plata cagándose a otros, estando preocupado, a lo más, de no caer en la cárcel. Hay que crear rentabilidad porque esto es un buen negocio, pero además hay que crear rentabilidad para la sociedad". Es como Gonzalo Muñoz, fundador de TriCiclos, explica la razón que lo motivó a crear la primera empresa B de economía circular en el país y que, 8 años después de su nacimiento, es la más grande de su tipo en los mercados de Chile y Brasil, dedicándose al reciclaje y a la asesoría de distintas empresas en esta materia.

El modelo de empresa B, se popularizó en Estados Unidos cuando el emprendedor y fundador de la empresa "B Lab" creó la certificación B Corporation, otorgando el sello a empresas que cumplen altos estándares ambientales y de transparencia. Y el interés se extendió al mundo, ahora son más de 2.000 en 50 países, con cifras que apuntando a sumarse a esta tendencia de reducción de

Hace 5 años, TriCiclos fue la primera compañía fuera de Brasil que obtuvo la certificación B Corp. En 2014, los brasileños Luiz Seabra, Guilherme Leal y Pedro Passos

son irresponsables"

Los snacks típicos de papas fritas es muy complejo de reciclar", ejemplifica Muñoz. En la empresa, Comberplast, que podía procesar este material, pero no lo hacía. Así, los residuos se reciclaron gracias a Comberplast, que fabrica recipientes plásticos que luego vende a Sodimac.

Empresa



Certificada

Completamos con otros estándares de desempeño social, ambiental y de transparencia y nos comprometemos legalmente a tomar decisiones considerando el impacto a largo plazo en la comunidad y el medio ambiente. Nos sentimos orgullosos de ser parte de una revolución global de empresas que utilizan el mercado para dar soluciones a problemas sociales y ambientales.

Redefiniendo el Sentido del éxito!

www.sistemab.org · www.bcorporation.net

Brasil



CONOCE A LAS **EMPRESAS B DE BRASIL**



Nuestra Cultura:



CO-CONSTRUCCIÓN

Construir con otro.
Trabajar en forma abierta.
Aceptar opiniones.
Crear alianzas.
Construir relaciones de confianza.
Responsabilidades mutuas.
Compartir responsabilidades.
Centralizar, saber delegar.



INTERDEPENDENCIA

Interdependencia, sociedad y naturaleza.
Integralidad. Respeto.
Conectar en redes.



PASIÓN

Entrega personal.
Energía positiva
Ser un guardian del propósito.
Alineamiento personal con el propósito.
Inspiración mutua.
Generosidad.
Gratitud
Solidaridad. Empatía.



CUIDADO

Atención.
Amor. Equilibrio.
Buena vibra



DIVERSIDAD

Respeto. Humildad.
Abrir el espectro de las redes en movimiento (salir de nuestro círculo más cercano) como personas y como equipo
Sistema B.
Aprecio mutuo en las diferencias.



INNOVACIÓN

Creatividad.
Entusiasmo
Cuestionar las acciones y consecuencias.

acciones.
disruptivo –
ennials.

Empresa



Certificada

Empresa



Certificada

Uruguay

Empresa



Certificada

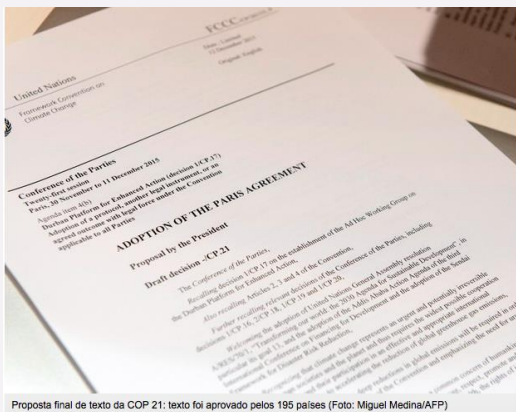


MEJORES PARA EL MUNDO · MELHORES PARA O MUNDO



COP 21 e aprovação do Acordo de Paris

Conferência das partes | ONU 2016



Proposta final de texto da COP 21: texto foi aprovado pelos 195 países (Foto: Miguel Medina/AFP)

Aumento < 2°C



TriCiclos

Contextualização Brasil

A Política Nacional de Resíduos Sólidos

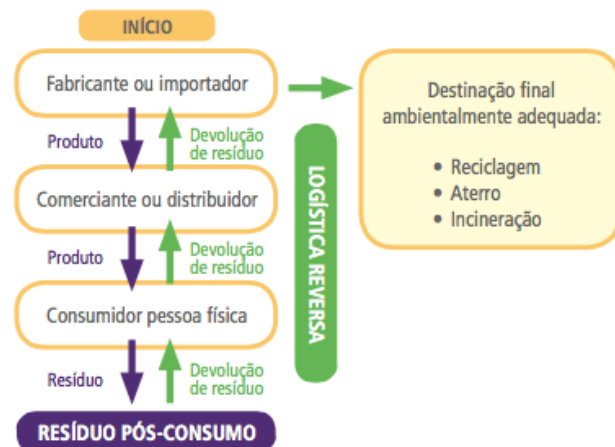
Lei nº 12.305/2010, regulamentada pelo **Decreto nº 7.404/2010**, estabelece a

responsabilidade compartilhada pelo ciclo de

vida dos produtos por parte dos fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, consumidores e titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, para minimizar o volume de resíduos sólidos e rejeitos gerados, bem como reduzir os impactos causados à saúde humana e à qualidade ambiental decorrentes do ciclo de vida dos produtos.

Lei nº

Logística Reversa: "conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.



DMA FIESP Perguntas Frequentes Sobre PNRS

1. TriCiclos Economia Circular



A TriCiclos é membro do **CE100** da **Ellen MacArthur Foundation**, um programa de inovação que possibilita empresas desenvolverem novas oportunidades e acelerarem os processos rumo à uma **economia circular**.

TriCiclos

Economia Circular

Parceira da **Ellen MacArthur Foundation** na difusão de economias circulares, a TriCiclos é a única empresa sul americana parte da elaboração do relatório “**The New Plastics Economy**”, uma estratégia de transição para uma nova economia para os plásticos, lançada em janeiro no World Economic Forum - WEF, em Davos.



The New Plastics Economy

Até 2050 Oceanos 1 ton plástico : 1 ton peixes

40% dos plástico produzido no mundo vai para aterros sanitários/lixões

32% chega diretamente aos oceanos

14% é incinerado

Apenas 14% vai para iniciativas de reciclagem

GLOBAL PARTNERS OF THE ELLEN MACARTHUR FOUNDATION



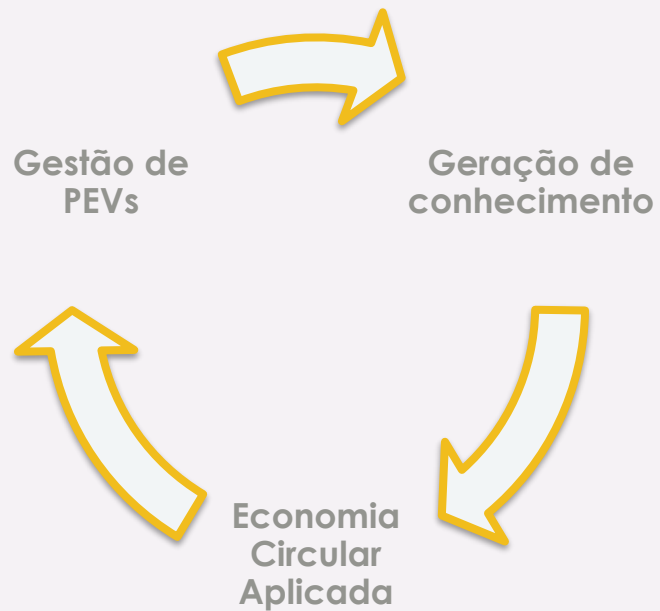
Três estratégias para transformar o mercado mundial de embalagens plásticas



World Economic Forum e Fundação Ellen MacArthur, com apoio analítico da SYSTEMIQ *The New Plastics Economy* - Ação catalisadora (2017, www.newplasticseconomy.org).

TriCiclos

Pilares principais



UpStream

Assessorias e Diagnósticos
(Operações e Processos)

Eco Design
(Produtos e Materiais Específicos)

Programas de Coleta Seletiva
(porta a porta e corporativos)

PGIRS
(Plano de Gestão Integrado de Resíduos Sólidos)

Índice de Reciclabilidade
(Software próprio TriCiclos)

Inventário de Materiais
(Software próprio TriCiclos)

Palestras e Eventos

Mudança de Cultura
Educação Ambiental

Pontos Limpos e Estações de Reciclagem

Pontos Limpos Móveis

Mini Módulos para eventos

Economia Circular Aplicada
Transformação sustentável de materiais
através do fechamento de ciclo

DownStream



1. TriCiclos Modelo



- **167** pontos de operação no Brasil, 14 estados.
- É possível experienciar as primeiras etapas da reciclagem e perceber que a atitude de cada um pode gerar um impacto positivo, além de consumidores mais conscientes.
- Foco na educação através de cooperativas de catadores capacitadas como prestadoras de serviço nas nossas operações
- O modelo da TriCiclos é capaz de aumentar em média **3%** o Net Promoting Score (NPS) das empresas envolvidas.
- Em pesquisa realizada recentemente, **75%** dos usuários aprovam e acreditam no modelo de operação da TriCiclos em comparação ao modelo tradicional de PEV.



TRICICLOS

Gestão de PEVs

PEV comum

Baixa eficiência

Alto custo logístico

Baixo valor agregado dos materiais

Baixo envolvimento direto dos catadores

Pouca conscientização do cidadão

Ponto Limpo TriCiclos

Otimização de espaço físico

Redução de custo logístico

Aumento do valor agregado dos materiais

O papel do catador como monitor ambiental

Mudança de cultura efetiva de separação

Possibilitando trabalhar economias circulares



TriCiclos

Pontos Limpos em operação | Brasil



Sodimac | Ribeirão Preto

TriCiclos

Pontos Limpos em operação | Brasil



Pão de Açúcar Unilever | Washington Luís

TriCiclos

Pontos Limpos em operação | Brasil



Walmart | Osasco



TRICICLOS

Cases Triciclos

Case: Novo de Novo das marcas exclusivas GPA

- Vendas dos produtos com embalagens recicladas



- Pontos limpos



O case



foi premiado internacionalmente

- Transformação em papel reciclado pela



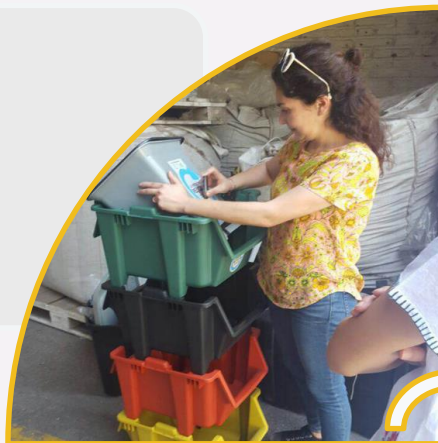
- Separação dos papéis por parte das cooperativas parceiras.



TriCiclos

Case: Sodimac

- Vendas dos coletores plásticos nas lojas Sodimac.



- 15 Pontos Limpos



- Transformação em matéria-prima para produção de caixas plásticas



- Separação do PP laminado





- Resgatar e dignificar o trabalho das cooperativas de catadores;
- Manter um relacionamento com cooperativas como prestadoras de serviço (formalização);
- Reforçar o papel do catador como monitor ambiental;
- Aumentar o valor agregado dos materiais recicláveis, e
- Manter um olhar sensível para as necessidades das mulheres, que são maioria no universo das cooperativas



- Provocar uma mudança conceitual na sociedade e na maneira com que as pessoas se relacionam com os produtos que consomem.
- Através da experiência nos Pontos Limpos, tornar os cidadãos capazes de identificar quando um produto contém materiais realmente recicláveis ou quando um desenho foi concebido com base em conceitos de sustentabilidade e Economia Circular.
- Viabilizar a aplicação de materiais recicláveis como matéria prima para produtos existentes
- Parcerias Público Privadas, olhar integrado, maior impacto e escalabilidade

TriCiclos

Impacto Social | Alguns clientes e parceiros





TRICICLOS®

 @TriCiclosBrasil

 www.facebook.com/triciclosbrasil

w. www.triciclos.com.br

- ✓ **Gestão de PEVs** – organização e o aprimoramento da gestão, gerenciamento e controle de dados e informações visando ao monitoramento de volume de recepção e saída das embalagens pós-consumo entregues, por meio de procedimentos, ferramentas e sistemas de gestão próprios ou de terceiros.
- ✓ **Conhecimento adquirido com a gestão de PEVs** - Através desta rede única de informações sobre resíduos sólidos - que conta com cooperativas de catadores de materiais recicláveis, empresas de bens de consumo, indústrias de reciclagem, produtores de embalagens, entre outros - a Triciclos consegue gerar valor agregado para as diferentes partes da cadeia na transformação dos modelos atuais e no constante aprimoramento e compartilhamento de um novo modelo mais sustentável com inovação e tecnologia, capaz de ser amplamente replicado.
- ✓ **Economia Circular Aplicada** – em processos, serviços e produtos. Reinserção de matéria prima reciclada em processos existentes, fechamento de ciclo (closed loop), cálculo do Índice de Reciclabilidade, análise de ciclo de vida

REDESIGN E INOVAÇÃO FUNDAMENTAIS



30%



EXEMPLOS	TAMANHO DO MERCADO DE EMBALAGENS EM % PESO	SOLUÇÕES PRIORITÁRIAS
PEQUENOS FORMATOS Tampas, rótulos, sachês itens menores que 7cm	 ~10%	REDESIGN Novos formatos, novas formas de servir pequenas porções, novos fins para as pequenas embalagens
MULTI MATERIAL Embalagens com camadas inseparáveis de diferentes materiais	 ~13%	INOVAÇÃO Em Materiais e Tecnologias de reprocessamento
MATERIAIS INCOMUNS Plásticos incomuns como PVC, EPS, PS	 ~10%	SUBSTITUIÇÃO Como uma prioridade PVC, EPS, PS Por alternativas conhecidas
NUTRIENTES CONTAMINADOS Capsulas de café, sacos de resíduos orgânicos, embalagens de alimentos para viagem	 NÃO QUANTIFICADO	ESCALONAR Compostar o produto com a embalagem Plásticos compostáveis

**REDESIGN FUNDAMENTAL E INOVAÇÃO são necessários para
> 50% das embalagens plásticas (por número de itens),
ou > 30% das embalagens (em peso)***

World Economic Forum e Fundação Ellen MacArthur, com apoio analítico da SYSTEMIQ *The New Plastics Economy* - Ação catalisadora (2017, www.newplasticseconomy.org).





World Economic Forum e Fundação Ellen MacArthur, com apoio analítico da SYSTEMIQ *The New Plastics Economy* - Ação catalisadora (2017, www.newplasticseconomy.org).

20%

