

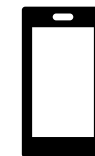
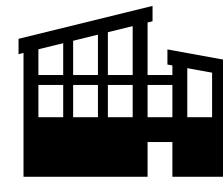
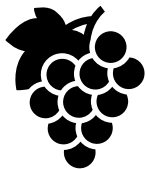
Solução dos Plásticos para os Plásticos com os Plásticos

Visão de uma Indústria de Transformação

Gustavo Alvarez

PLÁSTICO... um material

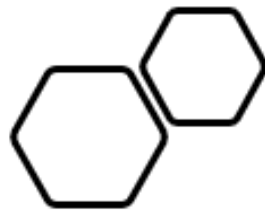
- durável
- versátil
- baixo custo
- atóxico
- higiênico
- seguro
- 100% reciclável



Desenvolvimento Sustentável

suprir as necessidades do presente
sem afetar a habilidade das gerações futuras
de suprirem as próprias necessidades





As estratégias das empresas devem corresponder aos princípios de desenvolvimento **sustentável** de maneira que se propicie o compromisso com a **qualidade**, criando **valor econômico, social e ambiental** (a curto e a longo prazo).



Sustentável vem do latim "sustentare", que significa sustentar, apoiar, conservar

A **economia circular** é um conceito baseado na
inteligência da natureza

e que se opõe ao processo produtivo da economia linear,
onde os resíduos são insumos para a produção de novos produtos.

CRADLE TO CRADLE

onde não existe a ideia de resíduo,
e tudo serve continuamente de nutriente para
um **novo ciclo**.



Elementos Fundamentais para que haja Circularidade

- Priorizar os Recursos Regenerativos
- Preservar e Estender o que já foi feito
- Utilização do Desperdício como um Recurso
- Repensar o Design
- Criar Valor ao Conjunto



Fabricando Sistema de Fechamentos desde 1996

Atendendo os mercados de *Alimentos, Bebidas, Saúde, Higiene Pessoal e Limpeza Doméstica*

Operando em 2 unidades: Brasil e Argentina

AmericaTampas



ESTRATÉGIA



Crescimento
Contínuo



Inovação & Desenvolvimento
de Mercado



Entendendo a necessidade
dos Clientes



PCR e materiais de fonte renovável



Monomaterial
(Reciclabilidade)

Eco-design
(produtos mais leves)

Produtividade
(tecnologia em moldes)





Faça parte
Junte-se a nós

Contribua para Economia
Circular transformando tampas
plásticas e outros materiais
em novos produtos

Tampas não têm asas,
nadadeiras ou pernas

Transformar
tampas em
recursos
financeiros

#tampinhalegal

VISÃO COLABORATIVA

Gestão descentralizada

Todos têm o mesmo
nível de importância

Catalisador para a
Inovação

- Trabalho em Equipe
- Comunicação Sem Barreiras
- *Crowdsourcing* (Ideias Coletivas)
- Melhor Aproveitamento
- Evolução
- Decisões Ágeis



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO

1^a

A primeira iniciativa brasileira a favor da Economia Circular, envolvendo todos os elos da indústria do plástico.

ELOS da REDE

VALGROUP **PLASTIWEBER**
Circular Plastics

ecological **Plastimil**
plásticos por - veridade - compacts

CIMFLEX **DEINK BRASIL**
wise invite to action
Valorizamos plástico.

VEOLIA

cetrel
Compromisso com o Futuro

RECICFÁVELA **corporativas Sempre Verde**

Cooperlândia Ambiental do Brasil **COOPERNOVA COTA RECICLA**

COOPER VIVA BEM **youGreen**

innova **UNIGEL** **DOW** **سابك** **sabie** **RHODIA**
SOLVAY GROUP

cromex **Braskem** **AMPACET** **BASF**
The Chemical Company

PETROQUÍMICA, QUÍMICA E ADITIVO

AmericaTampas **Logoplaste**

Zandei **PACKING GROUP** **vitopel** **BOMIX**
PAIXÃO POR INOVAR

amcor **Engpack** **POLO** **gg**
GRECO GUERREIRO Uniflex Systems

SR EMBALAGENS **EPEMA** **BRASALPHA**

TRANSFORMADOR

BENS de CONSUMO

P&G **Nestlé** **Unilever** **natura** **Mars** **Johnson & Johnson** **Baruel** **AVON**

HERSHEY'S **VEDACIT** **Mondelēz International**
SNACKING MADE RIGHT

DANONE **ambev** **CERVEJARIA**

REDE DE VAREJO

Carrefour

54 EMPRESAS MEMBRO

O Propósito da REDE

Fomentar e engajar a indústria do plástico na busca de soluções efetivas para ampliar a

ECONOMIA CIRCULAR

sendo um canal de comunicação com a sociedade.

CONSELHO DELIBERATIVO

2 representantes de cada ELO (14 cadeiras) e 1 representante de cada EIXO (5 cadeiras)

Fomentar soluções para os problemas de
viabilidade econômica da economia
circular do plástico em geral

1

Aumentar a reciclabilidade
das embalagens plásticas

2

Aumentar a disponibilidade
de material plástico pós-
consumo para a reciclagem

Design de
Embalagens

Logística e
Infraestrutura

Políticas
Públicas

Comunicação

Governança

TODOS OS EIXOS TRABALHAM COM FOCO NOS 2 PRINCIPAIS OBJETIVOS DA REDE

Os Eixos da REDE

12 Grupos de Trabalhos 207 Participantes

DESIGN DE EMBALAGENS



Sugerir padrões e soluções para uma embalagem adequada, como **ser reciclável, reutilizável ou compostável**

LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA



Elencar modelos de **logística** para reciclagem e reutilização dos plásticos em todo Brasil, entendendo as especificidades de cada operação

POLÍTICAS PÚBLICAS



Elencar e potencializar os **incentivos fiscais** para viabilizar a reciclagem, bem como engajar ações voltadas para educação sobre **economia circular**

COMUNICAÇÃO



Alinhar e **fomentar a comunicação** entre os membros da REDE, a indústria e a sociedade.

GOVERNANÇA



Estabelecer a **governança da REDE** e definir questões de compliance, estruturação jurídica e captação de recursos

DESIGN DE EMBALAGENS



Sugerir
padrões
e soluções
para
uma
embalagem
adequada,
como
**ser reciclável,
reutilizável ou
compostável**

O Eixo atua em projetos divididos em grupos de trabalho, onde destaco os primeiros resultados

GUIA DE *DESIGN*

Recomendações para a circularidade e a
reciclagem de embalagens plásticas rígidas

RETORNA
ÍNDICE DE RECICLABILIDADE



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO



movimento
plástico
transforma



Adiplast
Associação Brasileira de Indústria do Plástico



CETEA

MAXI
QUIM

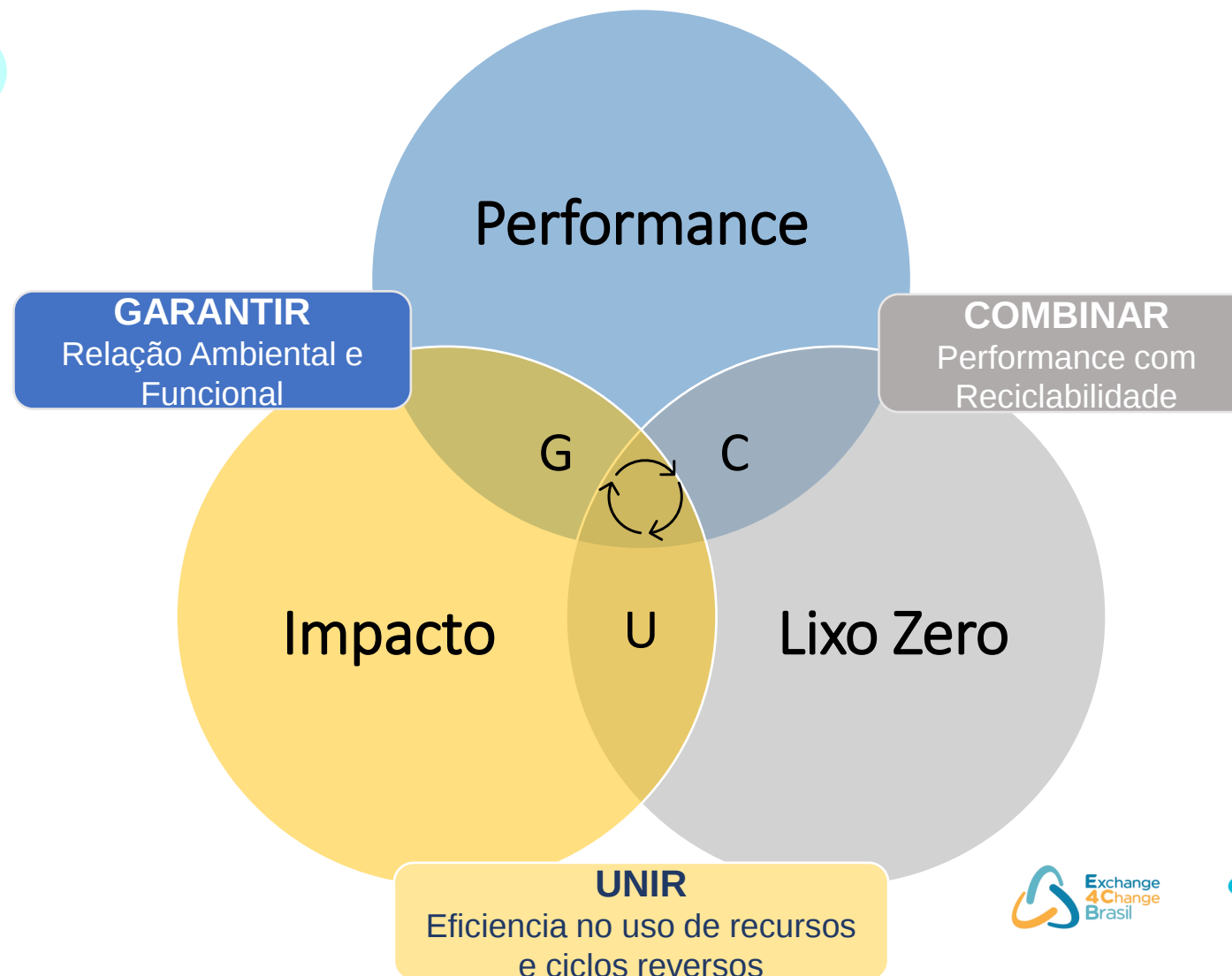
Chemical Business & Intelligence



Exchange
4Change
Brasil

GUIA DE *DESIGN*

Recomendações para a circularidade e a reciclagem de embalagens plásticas rígidas



GUIA DE *DESIGN*



JUNTO E SEPARADO



**PERFORMANCE
X
CIRCULARIDADE**



PEQUENAS PEÇAS



REUSO



FOCO NO PRODUTO



MARKETING



NÃO DISPERDÍCIO



NOVO TOM



**NOVAS ORIGENS DE
MATERIAIS**



**VISÃO SISTÊMICA DA
CADEIA PRODUTIVA**

RETORNA

ÍNDICE DE RECICLABILIDADE



O CAMINHO MAIS CURTO PARA



RECICLABILIDADE



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO



FASE I

Construção da árvore de decisão para entender os aspectos técnicos que compõe uma embalagem e os impactos dos materiais usados nessa composição sob o aspecto de reciclabilidade. Baseado em estudos técnicos e benchmark de ferramentas internacionais utilizadas.

Realização:



FASE II

Através de pesquisa em campo, junto a Cooperativas de Catadores e Recicladores, validaram-se todos os conceitos técnicos da árvore de decisão da FASE I com o objetivo de mensurar a capacidade de Reciclabilidade das embalagens dentro do contexto brasileiro. Nessa pesquisa pode-se considerar os aspectos econômicos e regionais que impactam na Reciclabilidade da embalagem.

Realização:



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO



MINHAS ANÁLISES

COMO FUNCIONA

MEUS DADOS

SAIR

Bem-vindo, Gustavo!

FAZER UMA NOVA ANÁLISE

Antes de começar uma análise, tenha em mãos todas as informações técnicas da embalagem e de seus componentes químicos do produto e sua aplicação final.



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO

1

DESCRIÇÃO

2

APLICABILIDADE

3

QUESTÕES TÉCNICAS

4

QUESTÕES DE CIRCULARIDADE

5

RESULTADO

Importante

A RETORNA é uma ferramenta gratuita, seu único objetivo é ajudar na pesquisa e no design de embalagens plásticas que busquem a reciclabilidade do seu material. Embora utilize uma base científica de medição e cálculo, os envolvidos no desenvolvimento desta ferramenta não endossam ou são responsáveis por qualquer publicação indevida ou mau uso dos resultados, totais ou parciais.

1

DESCRIÇÃO

2

APLICABILIDADE

3

QUESTÕES TÉCNICAS

4

QUESTÕES DE CIRCULARIDADE

5

RESULTADO

Avaliação inicial

O índice só pode ser calculado levando em conta algumas características das embalagens plásticas pós-consumo, para confirmar s adequadas para a classificação, responda as questões abaixo:

Todos as questões devem ser respondidas

1) A embalagem é composta por pelo menos 50% (m/m) de plástico?

☐ Sim ☐ Não

2) Mais de 50% da superfície da embalagem é de plástico?

☐ Sim ☐ Não

3) Se for filme multicamada, a camada de alumínio é menor que 5 µm?

☐ Sim ☐ Não ☐ Não se aplica

4) A embalagem é usada para acondicionar produtos perigosos (gasolina, pesticidas etc.)?

☐ Sim ☐ Não

5) A embalagem é compostável ou contém aditivos biodegradáveis, oxi-degradáveis ou foto-degradáveis?

☐ Sim ☐ Não

CONFIDENCIAL



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO

1

DESCRIÇÃO

2

APLICABILIDADE

3

QUESTÕES TÉCNICAS

4

QUESTÕES DE CIRCULARIDADE

5

RESULTADO

Avaliação inicial

O índice só pode ser calculado levando em conta algumas características das embalagens plásticas pós-consumo, para confirmar se estas são adequadas para a classificação, responda as questões abaixo:

Todos as questões devem ser respondidas

1) A embalagem é composta por pelo menos 50% (m/m) de plástico?

☐ Sim ☐ Não

2) Mais de 50% da superfície da embalagem é de plástico?

☐ Sim ☐ Não

3) Se for filme multicamada, a camada de alumínio é menor que 5 µm?

☐ Sim ☐ Não ☐ Não se aplica

4) A embalagem é usada para acondicionar produtos perigosos (gasolina, pesticidas etc.)?

☐ Sim ☐ Não

5) A embalagem é compostável ou contém aditivos biodegradáveis, oxi-degradáveis ou foto-degradáveis?

☐ Sim ☐ Não

RESUMO DA ETAPA

Perguntas Respondidas

16 de 16

Status atual do
seu índice de
reciclabilidade:



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO

1

DESCRIÇÃO

2

APLICABILIDADE

3

QUESTÕES TÉCNICAS

4

QUESTÕES DE CIRCULARIDADE

5

RESULTADO

Você completou a análise: Xampu 232

O resultado do Índice de Reciclabilidade Design de Embalagens Plásticas no Brasil para esta embalagem é:



[teste]Ótimo, bem aceita no mercado de reciclagem
porem com pontos que atrapalham os processos de
reciclagem de forma branda;



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO

1

DESCRIÇÃO

2

APLICABILIDADE

3

QUESTÕES TÉCNICAS

4

QUESTÕES DE CIRCULARIDADE

5

RESULTADO

Você completou a análise: Xampu 232

O resultado do Índice de Reciclabilidade Design de
Embalagens Plásticas no Brasil para esta embalagem é:



[teste]Ótimo, bem aceita no mercado de reciclagem
porem com pontos que atrapalham os processos de
reciclagem de forma branda;



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO



NORTE: 

NORDESTE: 

CENTRO-OESTE: 

SUDESTE: 

SUL: 

A REDE é uma cooperação em prol da Economia Circular e a favor do mercado, do meio ambiente e da sociedade.
Participe, a iniciativa é de todos para todos!



OBRIGADO!

AmericaTampas 



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO

galvarez@americatampas.com.br

www.redeplastico.com.br