

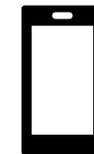
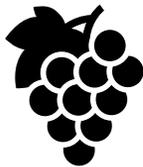
Plastics Solution for Plastics with Plastics

A Transformation Industry Vision

Gustavo Alvarez

PLASTIC... a material

- durable
- versatile
- low cost
- non-toxic
- hygienic
- secure
- 100% recyclable

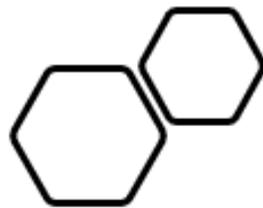


Sustainable Development

meet today's needs

without affecting the ability of future generations
to meet their own needs





The strategies of companies should correspond to the principles of **sustainable** development in a way that promotes a commitment to **quality**, creating **economic, social** and **environmental** value (in the short and long term)



Sustainable comes from the Latin "sustentare", which means to sustain, to support, to conserve

The **circular economy** is a concept based on the **intelligence of nature** and that opposes the productive process of the linear economy, where residues are inputs for the production of new products.

CRADLE TO CRADLE

where there is no idea of waste, and everything continually serves as a nutrient for a **new cycle**.



Fundamental Elements for Circularity

- Prioritize Regenerative Resources
- Preserve and extend what has already been done
- Use of Waste as a Resource
- Rethinking Design
- Create Value for the Whole Cycle



Manufacturing Closure System since 1996

Serving the *Food, Beverage, Health, Personal Hygiene and Home Cleaning* markets

2 Operations in Brazil and Argentina

AmericaTampas



STRATEGY



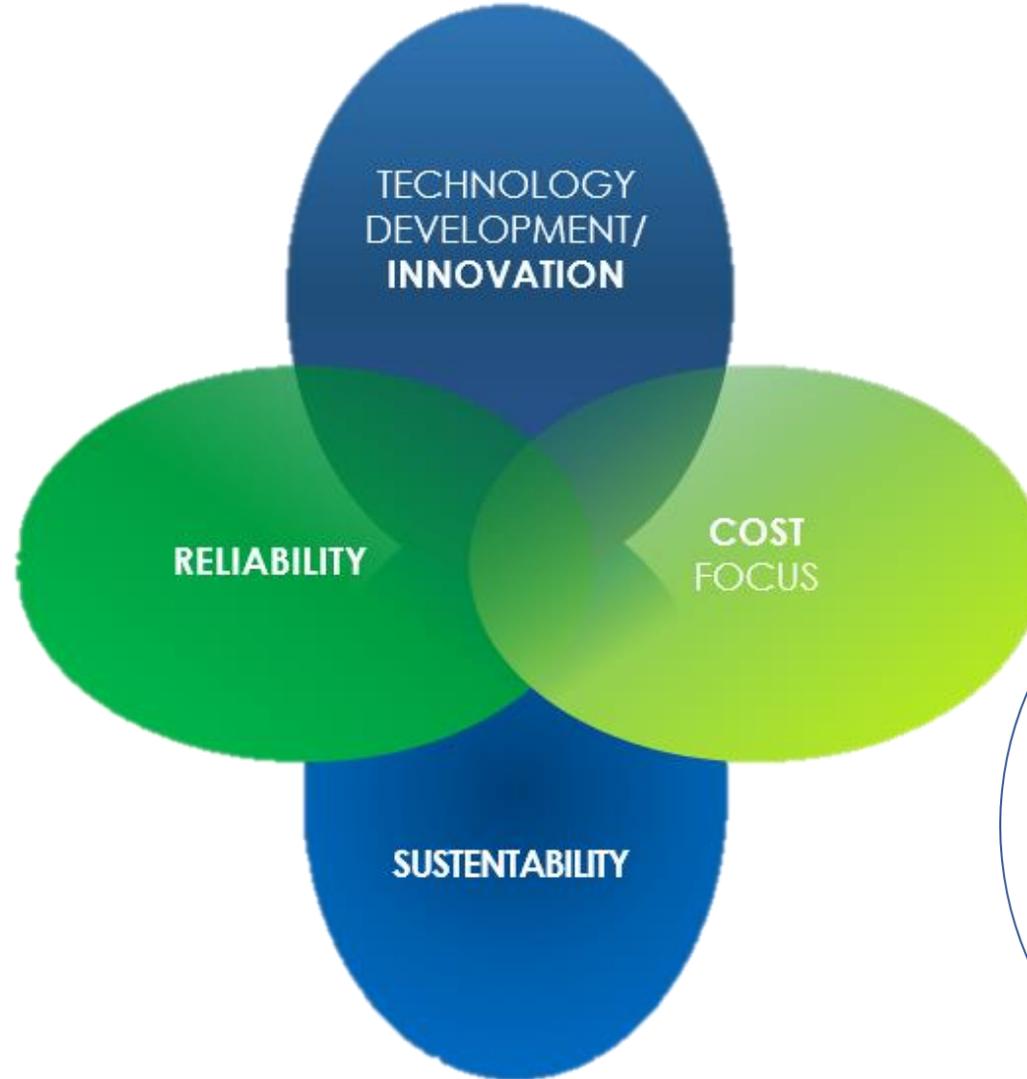
Continuous Growth



Innovation & Market Development



Understanding Clients needs



STRATEGY

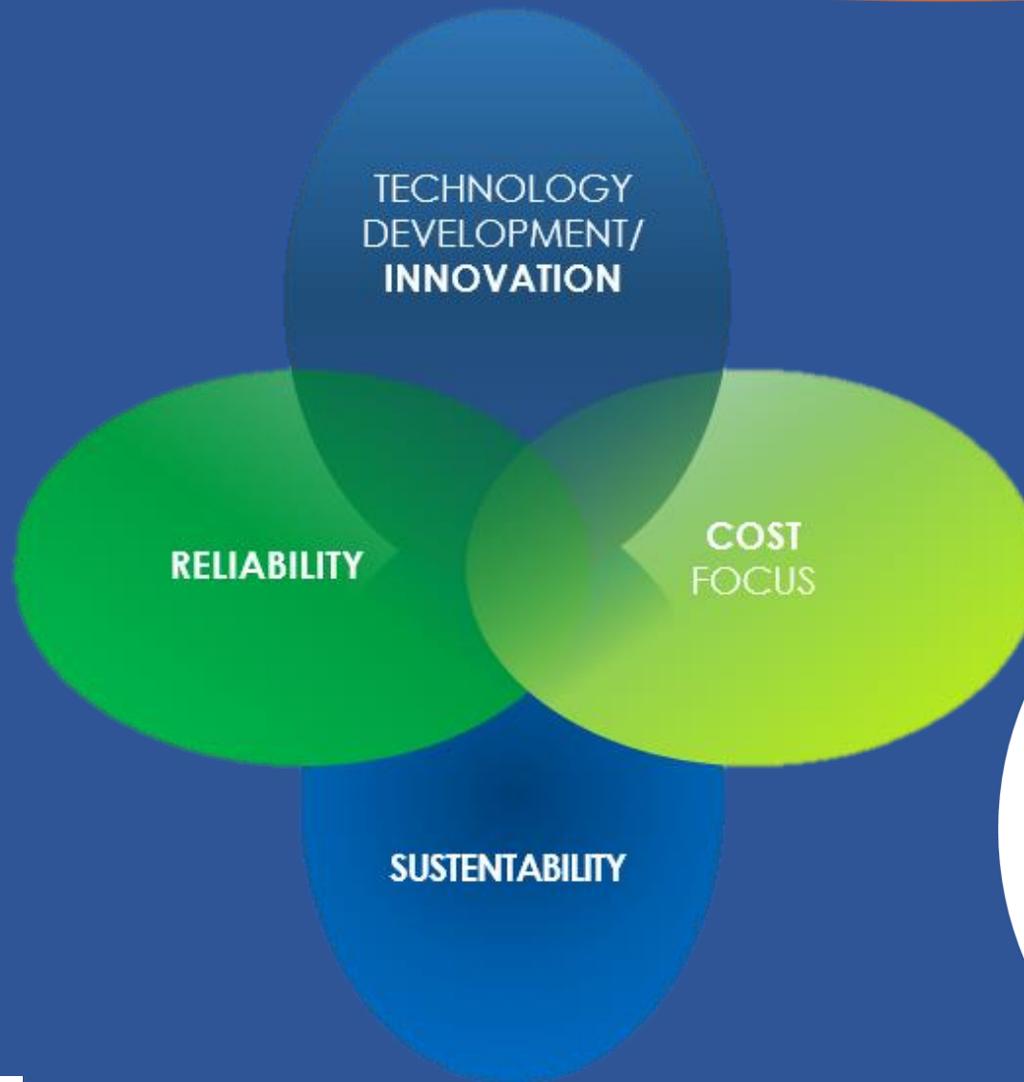


Continuous Growth

Innovation & Market Development



Understanding Clients needs



PCR and renewable materials



Monomaterial
(Recyclability)

Eco-design
(lighter products)

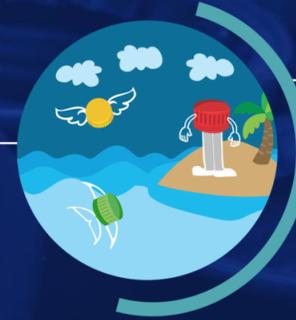
Productivity
(mold technology)





Tampinha Legal
“Cool Caps”

Join us



Plastic caps have no wings, fins or legs



Transform plastic caps in financial resources



Contribute to the Circular Economy transforming plastic caps and other materials into new products



#tampinhalegal

COLLABORATIVE VISION

Decentralized
management

All have the same
importance level

Innovation Catalyst

- Team work
- Communication Without Barriers
- Crowdsourcing
- Better optimization
- Evolution
- Agile Decisions



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO

1^a

The REDE (Cooperation Network for Plastic) is first Brazilian Initiative in favor of the Circular Economy, involving all links of the plastic industry.

REDE'S LINKS



PETROCHEMISTRY, CHEMISTRY AND ADDITIVE



TRANSFORMER



CONSUMER PRODUCTS



RETAIL CHAIN



RECYCLER



WASTE MANAGEMENT



COOPERATIVES

54 COMPANIES

REDE'S purposes

Instigate and engage the plastics industry

in the search for effective solutions

to expand the

CIRCULAR ECONOMY

being a communication channel

with society



REDE'S DELIBERATIVE COUNCIL

2 representatives of each LINK (14 chairs) and 1 representative of each AXIS (5 chairs)

Instigate solutions to make feasible the economic challenges facing the plastics circular economy in general

1 Increase the recyclability of plastic packaging

2 Increase the availability of post-consumer plastic material for recycling

Packaging Design

Logistics and Infrastructure

Public Policies

Communication

Governance

ALL AXIS WORK WITH A FOCUS ON THE 2 MAIN OBJECTIVES OF THE NETWORK

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

PACKAGE DESIGN



Suggest
patterns
and solutions
for
a package
suitable, as
**be recyclable,
reusable or
compostable**

The Axis works on projects divided into work groups, where the first results shall be highlighted

DESIGN GUIDE

Recommendations for circularity and recycling of rigid plastic packaging.

RETORNA
ÍNDICE DE RECICLABILIDADE



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO



movimento
plástico
transforma



adiplast
Associação Brasileira de Indústria de Plástico



CETEA

MAXI
QUIM

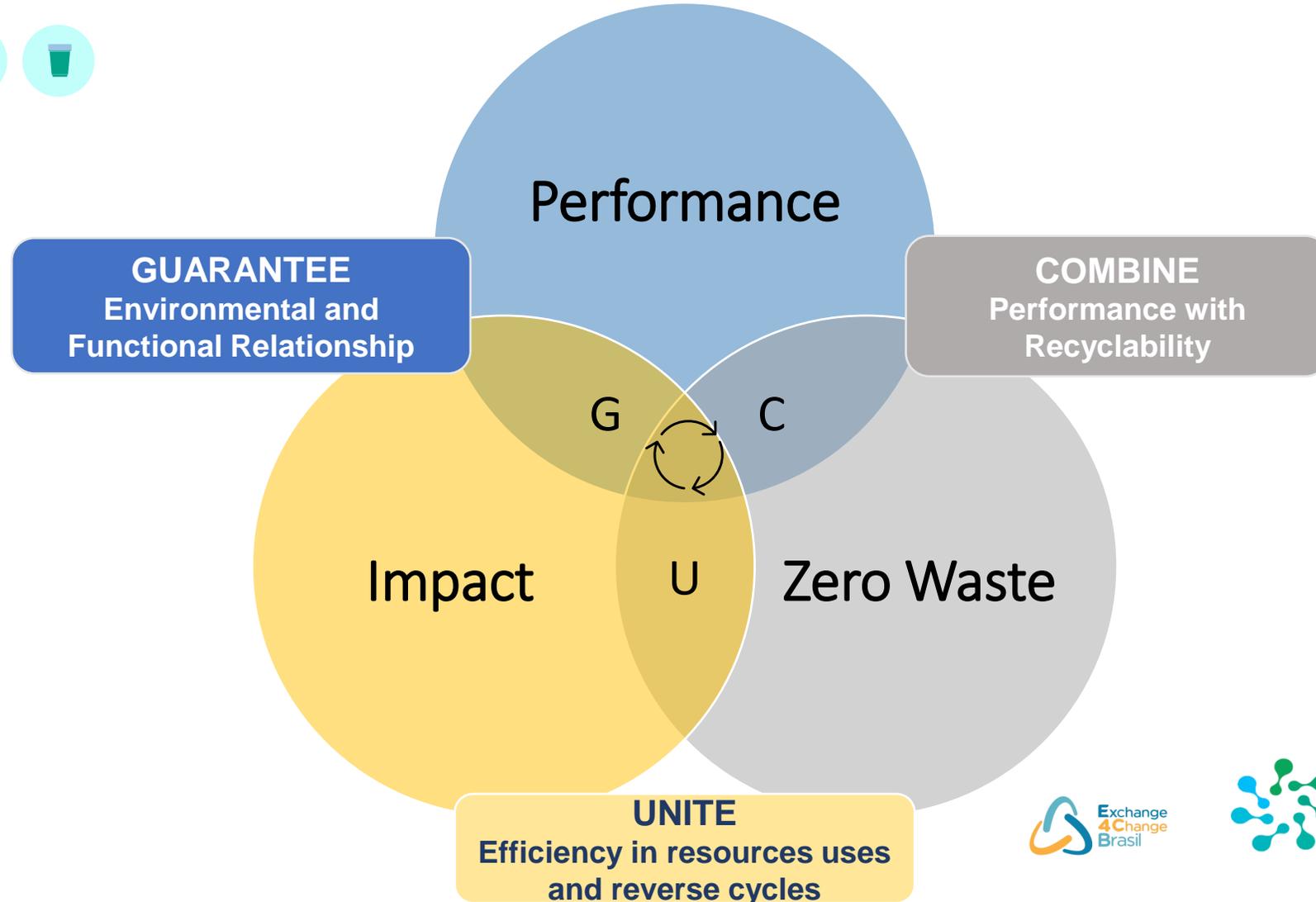
Chemical Business & Intelligence



Exchange
4Change
Brasil

DESIGN GUIDE

Recommendations for circularity and recycling of rigid plastic packaging



DESIGN GUIDE



1

**TOGETHER AND
SEPARATED**



2

**PERFORMANCE
X
CIRCULARITY**



3

SMALL PARTS



4

REUSE



5

PRODUCT FOCUS



6

MARKETING



7

NO WASTE



8

NEW TONE



9

**NEW MATERIALS
ORIGINS**



10

**SYSTEMIC PRODUCTIVE
CHAIN VIEW**



RETORNA

RECYCABILITY INDEX

THE SHORTEST ROUTE TO



RECYCLABILITY



PHASE I

Construction of the decision tree to understand the technical aspects that make up a package and the impacts of the materials used in this composition under the aspect of recyclability. Based on technical studies and benchmark of international tools used.

Realização:



PHASE II

Through field research, with the Cooperatives of Waste Pickers and Recyclers, all technical concepts of the PHASE I decision tree were validated in order to measure the recyclability of the packaging within the Brazilian context. In this research one can consider the economic and regional aspects that impact on the recyclability of the packaging.

Realização:





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:

Todas 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;



NORTE: 

NORDESTE: 

CENTRO-OESTE: 

SUDESTE: 

SUL: 



REDE DE COOPERAÇÃO PARA O PLÁSTICO

The REDE is an active cooperation to enhance the Circular Economy and in favor of the market, the environment and society. Participate, the initiative is everyone's and for everyone!



THANK YOU!

AmericaTampas 



REDE DE
COOPERAÇÃO
PARA O PLÁSTICO

galvarez@americatampas.com.br

www.redeplastico.com.br

Tradução John Sevante
jsevante@gmail.com