

SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA CIRCULAR







AUMENTO DO SHEF-LIFE TAMBÉM É SUSTENTABILIDADE









CONSERVADORAS DA COLHEITA – Frescor do Campo à mesa

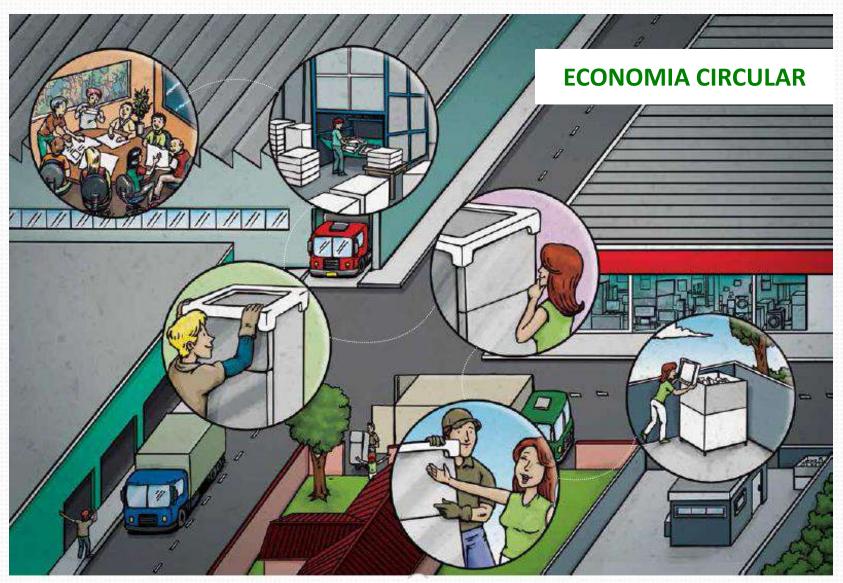
RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE





ECONOMIA CIRCULAR







A TERMOTÉCNICA









Maior indústria transformadora de EPS (isopor®) da América Latina e líder nacional destas embalagens para produtos industriais.

ALGUNS DOS NOSSOS PRODUTOS



PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO E VIBRAÇÕES





MATERIAL LEVE,
FACILIDADE DE
MANUSEIO E
REDUÇÃO DE
CUSTOS
LOGÍSTICOS

AUMENTO DO SHELF LIFE





AGILIDADE NA OBRA, CONFORTO TÉRMICO E ACÚSTICO

HISTÓRICO



A Termotécnica antecipou-se à PNRS e desenvolveu em 2007 alternativas inéditas para a reciclagem do EPS, até então um material rejeitado nas coletas seletivas.



Início das operações de Logística Reversa e Reciclagem do EPS





Contexto na época...











Marco Regulatório: Política Nacional de Resíduos Sólidos



PROGRAMA RECICLAR EPS: PILARES DA SUSTENTABILIDADE





IMAGEM RELACIONADA AO EPS



PERCEPÇÕES

- Origem derivada de petróleo
- Não é biodegradável
- Impacto visual



VANTAGENS DO EPS

Material 100% reciclável de forma contínua







- Baixa utilização de recursos naturais (98% ar)
- Inerte, não perigoso
- Não contamina o solo, a água e o ar
- Não geram riscos à saúde ou ao meio ambiente
- Não causa danos à camada de ozônio
- Fungos e bactérias não se proliferam no EPS









DESAFIOS







- Relação volume e peso
- Dimensões continentais do Brasil e necessidade de múltiplas unidades de reciclagem próximas às áreas de demanda

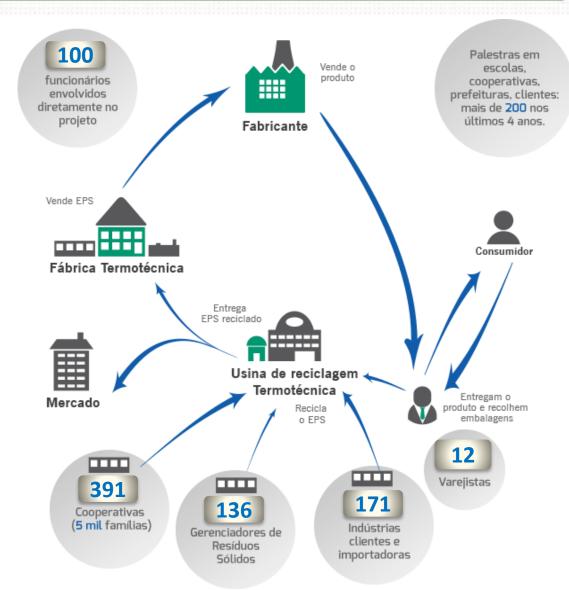


A EXPERIÊNCIA DA TERMOTÉCNICA MOSTRA QUE É POSSÍVEL SUPERÁ-LOS

SICLO DE VIDA DO EPS: DA VIENDA AO REUSO

PRINCIPAIS RESULTADOS: REFLEXOS SOCIAIS





DESDE 2007
FORAM
COLETADOS E
RECICLADOS MAIS
DE 35 MIL
TONELADAS DE
EPS



PRINCIPAIS RESULTADOS



Conforme pesquisa da Abiquim e Plastivida (Maxiquim 2012) foram reciclados 34,5% do EPS pós-consumo no Brasil, o que significa que o EPS obteve maior crescimento dentre os demais plásticos (total de reciclagem dos demais é de 21%).





A Termotécnica recicla 1/3 do total de EPS reciclado no Brasil.

Da fábrica saíste, à fábrica voltarás

NÃO BASTA À INDÚSTRIA PRODUZIR E VENDER, POIS ELA TERÁ QUE SE RESPONSABILIZAR PELO CICLO DE VIDA DE SEUS PRODUTOS E REINTRODUZI-LOS NA CADEIA PRODUTIVA. EMPRESAS CATARINENSES JÁ LUCRAM COM A LOGÍSTICA REVERSA E OUTRAS FORMAS DE RECICLAGEM

Por Mauro Geres

cumprimento ao que é determinado pela Política Nacional de Residuos Sólidos (PNRS), mais do que uma obrigação a ser atendida pelas indústrias, está se transformando em oportunidade para novos negócios em Santa Catarina. É certo que a PNRS, com suas diversas diretrizes que envolvem principalmente a destinação de residuos urbanos, não "pegou" devido à falta de definição de reoras, de incenti-

vos do setor público e da falta de adesão de municípios e setores empresariais, não tendo sido implementada dentro do prazo (veja o infográfico subsequente). Mas já surtiram alguns efeitos. Um dos conceitos inovadores introduzidos pela PNRS é a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos entre fabricantes, importadores, distribuídores, comerciantes, consumidores e poder público, Isso quer dizer que todos os elos da cadeia de produção e consumo são responsáveis pelo adequado destino final de um produto. Cabe à indústria um papel especial nesse arranjo, pois o que foi fabricado deve um clia voltar a fábrica, para ser reintroduzido na linha de produção – ou, se isso não for possívei, ganhar destinação final adequada.

O meio para conseguir esses resultados é a aplicação da logística reversa, que não tem este nome esquisito por acaso. Enquanto a logistica "convencional" busca encontrar os melhores meios de fazer chegar os produtos das fábricas aos canais de distribuição e consumo, a reversa tem como ponto de partida os consumidores e como destino final dos produtos descartados a indústria de origem. Acordos setoriais ainda são costurados para viabilizar a prática, mas algumas empresas, mesmo pagando pelo pioneirismo de suas ações, já contabilizam retorno institucional e comercial adotando práticas ecologicamente corretas na coleta e reutilização de seus produtos.

Parceria com catadores

A Termotécnica, de Joinville, major indústria brasileira de transformação de EPS, o conhecido isopor, foi uma das pioneiras na busca de soluções para as embalagens de EPS feitas para proteger eletradomésticas, eletraeletránicas, refrigeradores e fogões, dentre outros. O empresário Albano Schmidt conta que, ao assumir a presidéncia da empresa, em 1999, tinha na destinação correta das embalagens pós-consumo uma de suas maiores preocupações. Bancou a produção de um vídeo e uma cartilha e a criação de uma mascote para ressaltar os aspectos positivos da reciclagem do material. Levou a ideia a grandes clientes, dentre eles multinacionais fabricantes de eletrodomésticos. Mas não tive nenhum resultado", conta Schmidt, com ar desapontado.

O empresário, entretanto, não tirou o plano da cabeça. Tanto que em 2007 decidiu instituir o programa que é tratado como o diferencial de sua tecnologia: a estruturação de uma bem montada cadeia de logistica reversa, apesar da resistência de grandes varejistas em aderir à causa. Trvemos que fazer parcerias com as cooperativas de catadores para colocar o projeto em





Fazenda de Hortaliças









Central de Mudas de Tabaco









Empresa de Gestão de Resíduos









Varejistas









Colheita em Petrolina (PE), Descarte em Porto Alegre (RS)









Coleta Seletiva e Cooperativas







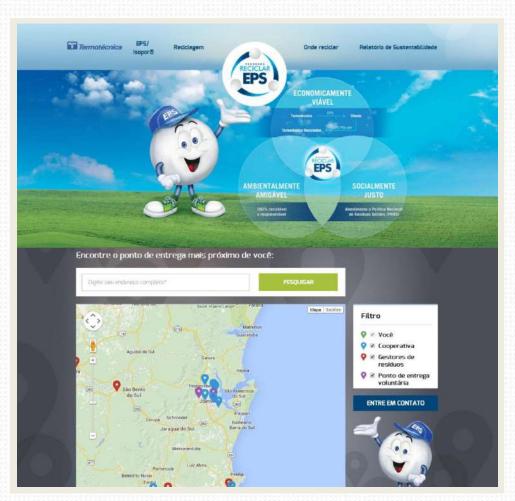
PROGRAMA RECICLAR EPS AÇÕES





PROGRAMA RECICLAR EPS AÇÕES ONLINE







facebook.com/TermotecnicaBR

www.reciclareps.com.br

PROGRAMA RECICLAR EPS AÇÕES EDUCACIONAIS





Conscientização nas escolas (Cartilha +DVD)





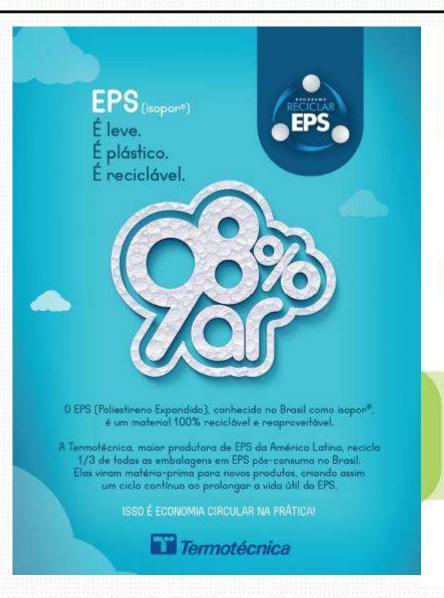
Visitas de escolas na fábrica

PROGRAMA RECICLAR EPS CAMPANHAS INTERNAS



PROGRAMA RECICLAR EPS Campanha 98% ar







ECONOMIA CIRCULAR Cuidando do meio ambiente

O Programa Reciclar EPS é uma iniciativa pioneira no Brasil, Desde 2007, a Termotécnica conta com PEVs (Pontos de Entrega Voluntària) para receber e reciclar as embalagens. após o uso. São mais de 35 mil toneladas recicladas desde o início do programa, afrovés de uma rede com cerca de 1.000 pontos de coleta e 300 cooperativas parceiras.

Onde descartar?





Nas Fábricas da Termotécnica

A Termotécnico possui PEVs -Pontos de Entrega Valuntária em suas Pábricas.

Na coleta seletiva em sua cidade

Verifique a dia da caleta seletiva e organise sua rafina para descartar corretamente a EPS,

O EPS é um tipo de plástico. par isso, pode ser facilmente descartado nas lixeiras vermelhas.

Encontre o ponto de coleta mais próximo de você: www.reciclareps.com.br.

Sustentabilidade desde a fabricação

- Não contamina o solo, o ar e a água
 - Não ultiza CFC e HCFC
- Sem riscos à saúde e ao meio ambiente Sem danos à camada de azônia

O EPS reciclado pade se transformar novamente em matéria-prima para produtos como:

Dech de piscina, radapés e perfis, vasos e molduras, solados de calçados e blocos para a construção civil.



Termotécnica

Central de atendimento: (47) 3424 0710

Describra mais: www.termateanica.com.br. Pacebook.com/termotecnicaBR

PROGRAMA RECICLAR EPS SEMANA LIXO ZERO







GLOBAL PACKAGING ALLIANCE





COLABORAÇÃO

- Aliança para solução global da reciclagem do EPS.
- Benchmarking em soluções com EPS

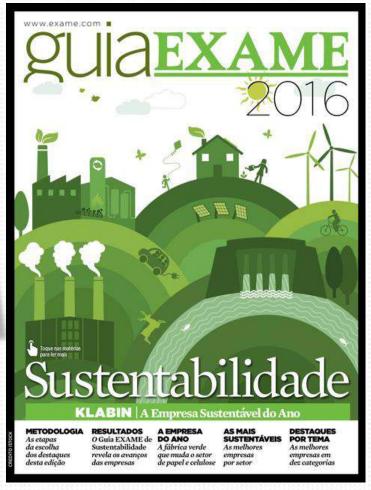




PRÊMIOS E RECONHECIMENTOS







TERMOTÉCNICA

FATURAMENTO EM 2014 STERILINGES DE REATE

A MAIS SUSTENTAVEL DO SETOR

2004 3006 2004 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2018 2014 2015

Uma opção para levantar paredes

A catarinense Termotécnica, fabricante de embalagens com isopor, aposta numa alternativa mais sustentável ao uso de alvenaria na construção civil | MAURÍCIO OLIVEIRA

> AIOR INDÚSTRIA NA AMÉRICA LATINA DE TRANS-FORMAÇÃO DE EPS (sigla em inglês para poliestireno expandido, mais conhecido como isopor, seu nome comercial), a catarinense Termotécnica usa esse material para fabricar embalagens para setores como bens de consumo, agronegócio e automotivo. Com sede na cidade de Joinville, a empresa, fundada há pouco mais de meio século, há muito tempo procura incorporar a sustentabilidade em suas práticas. O maior exemplo disso é o programa Reciclar EPS. Iniciado de forma pioneira há 15 anos, tornou-se responsável pela coleta e reciclagem de cerca de 30% das embalagens de isopor consumidas no Brasil. O desenvolvimento de produtos também segue os mesmos princípios. É o caso do sistema construtivo Monoforte, que consiste no uso de painéis produzidos de EPS e malha de aço, uma alternativa ao uso da alvenaria na construção civil. Segundo a empresa, as paredes com painéis de EPS podem diminuir em 90% a geração de resíduos nas obras, além de economizar água e energia elétrica. "Um atrativo adicional

NÚMERO DE FUNCIONARIOS

QUÍMICA



 A avaliação de cada tema leva em conta a média e a diversidade de desempenho das empresas participantes Fonte: GVces

DEZ INDICADORES-CHAVE	
ACIMA REGULAR	ABAIXO DA MEDIA
DIREITOS HUMANOS	
ÉTICA E TRANSPARÊNCIA	
GESTÃO DA ÁGUA	
GESTÃO DA BIODIVERSIDADE	4
GESTÃO DE FORNECEDORES	
GESTÃO DE RESÍDUOS	0
GOVERNANÇA DA SUSTENTABILIDADE	4
MUDANÇAS CLIMÁTICAS	
RELAÇÃO COM A COMUNIDADE	(4)
	2.04

DET INDICADODES-CHAVED

é que o custo por metro quadrado é 20% inferior ao da alvenaria", afirma Albano Schmidt, presidente da Termotécnica. O sistema vem sendo adotado na construção de escolas, igrejas e hotéis em várias regiões do país.

RELAÇÃO COM CLIENTES

A boa relação com as comunidades onde atua é outra prioridade para a Termotécnica. Preocupada em manter esse diálogo aberto, a empresa decidiu fazer pesquisas de opinião. Só que, em vez de contratar um instituto especializado, manteve-se fiel ao seu estilo informal e pediu a ajuda de funcionários na aplicação do questionário, o que tornou os contatos mais personalizados. Um grupo de funcionários voluntários saiu às ruas de Joinville e ouviu impressões, reclamações e sugestões dos vizinhos. Os temas que apareceram nas respostas foram compilados e a comunidade foi convidada para cafés da manhã, ocasiões em que os problemas apontados foram discutidos. A ideia da Termotécnica é usar essas contribuições para aperfeiçoar suas práticas e se tornar mais sustentável.

COMPARTILHE





GESTÃO DE RESÍDUOS

TERMOTÉCNICA



Triagem de isopor para reciclagem: o projeto criado pela Termotécnica recicla um terço desse material no país e gera renda para 5 000 familias

Tudo pelo isopor

Como a catarinense Termotécnica criou o maior programa de reciclagem de um material antes desprezado | MAURÍCIO OLIVEIRA

UEM COMPRAVA UM ELETRODO-MÉSTICO COSTUMAVA enfrentar dificuldades para se livrar das partes de isopor da embalagem, usadas para proteger o produto. Esse material sempre foi desprezado pela cadeia de coleta seletiva por ser complicado de transportar (embora leve, o isopor é volumoso) e, dessa forma, pouco rentável. Essa resistência contribuiu para que o isopor ganhasse a fama de material ambientalmente incorreto. Para defender o mercado em que atua e combater o que considerava uma "injustiça" com a matéria-prima das embalagens que produz, a catarinense Termotécnica, maior empresa do setor na América Latina, iniciou há 15 anos uma campanha para possibilitar a reciclagem do EPS, nome técnico do isopor. "Era preciso acabar com a má vontade que se difundia cada vez mais contra um material inerte, que não contamina o solo, a água ou o ar e pode ser 100% reciclável", diz Albano Schmidt, presidente da Termotécnica.

As pesquisas feitas pela empresa demonstraram que o processo de reciclagem seria relativamente simples e teria baixo consumo de energia e de água. O material coletado poderia

RECONHECIMENTO EXTERNO













RECONHECIMENTO EXTERNO











RECONHECIMENTO EXTERNO





CONSIDERAÇÕES FINAIS



98% AR

RECICLAGEM É
A MELHOR
ALTERNATIVA

PROGRAMA
TROUXE REFLEXOS
AMBIENTAIS POSITIVOS

REFLEXOS SOCIAIS POSITIVOS COM INCLUSÃO E RENDA AUMENTO DO SHELF LIFE



NECESSIDADE DO ENVOLVIMENTO DE TODOS OS PLAYERS

> EDUCAÇÃO AMBIENTAL

MATERIAL VERSÁTIL COM FUNÇÕES NOBRES

POR TUDO ISSO...
INCENTIVAR O
USO E A SUA RECICLAGEM



Regina Zimmermann Diretora de Operações Termotécnica

Mais Informações:



