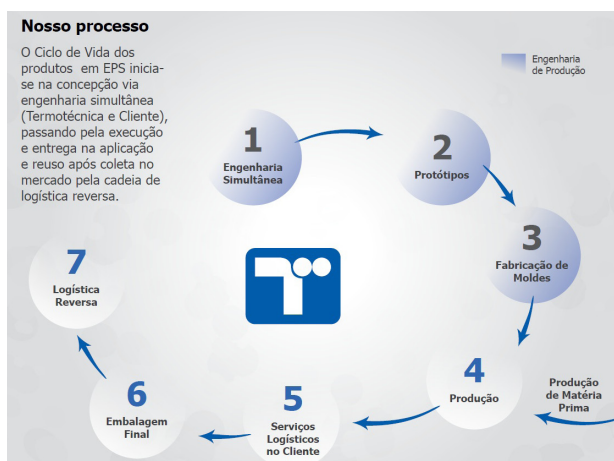
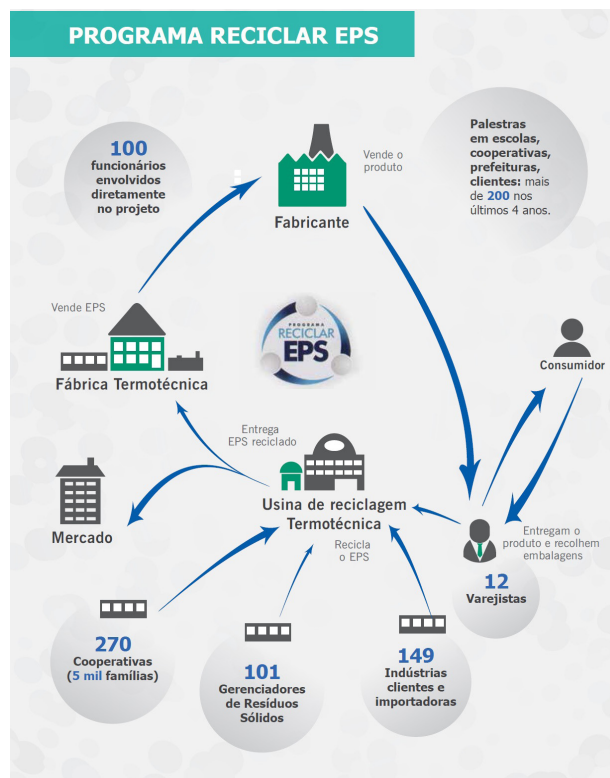


Evolução da reciclagem de EPS pela Termotécnica



Processo Termotécnica



Funcionamento do Programa Reciclar EPS Termotécnica



Pilares da Sustentabilidade

PÁGINA 1: Informações cadastrais:

P1: Título do projeto ambiental participante:

Programa Reciclar EPS (poliestireno expandido): da logística reversa a novos produtos

P2: Categoria de inscrição:

(sem rótulo)

Selecione:

Reciclagem

P3: Sobre a organização participante:

Razão social: Termotécnica Ltda.
Nome fantasia: Termotécnica
Setor de atuação: Transformação Plástica
Data de fundação:(dd/mm/aaaa) 29/ago/1961
Número de colaboradores: 1350

P4: Informações de contato:

Endereço: Rua Albano Schmidt 2750
Bairro: Boa vista
Cidade: Joinville
Estado: SC
CEP: 89206-001
Telefone com DDD: 47 3451-2725

P5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Thiago Hess dos Santos
Cargo: Analista de Marketing
E-mail: thiago.santos@termotecnica.com.br
Telefone com DDD: 47 3451-2725

P6: Informações do responsável pelo projeto:

Nome completo: Regina Célia Zimmermann da Fonseca
Cargo: Diretora de Operações
E-mail: regina.zimmermann@termotecnica.com.br
Telefone com DDD: 47 3451-2610

P7: AUTORIZO a divulgação de informações cadastrais no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?

Sim

PÁGINA 2: Informações sobre o projeto ambiental participante*:

P8: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)

01/01/2007

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

P9: O projeto está em andamento?

Sim

P10: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2012)

Não aplicável

P11: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")

Voluntárias

0

Remuneradas

700 (considerando 100 empregos diretos ao ano, desde 2007)

P12: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")

Pessoas

15.000 pessoas / ano (média de 3 pessoas por família, fonte IBGE).

Famílias

5.000 famílias / ano

Animais

Não aplicável

Espécies

Não aplicável

P13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

FINEP

P14: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? (máx. 2.000 caracteres)

A logística reversa faz parte da proposta de valor da Termotécnica a seus clientes, sendo uma contribuição significativa em relação às adequações da PNRS (Política Nacional de Resíduos Sólidos) à cadeia.

P15: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)

Pelo lado da cadeia de abastecimento e clientes, existe a geração de resíduos, que embora inertes, apresentam impactos visuais e ocupam espaços em aterros sanitários. A reciclagem evita a disposição em aterros alongando a vida útil destes. Adicionalmente, evita-se o desperdício de materiais em atende-se a legislação ambiental e a PNRS. Pelo lado do consumidor a redução da geração de resíduos e a percepção das soluções de produtos adequados do ponto de vista da sustentabilidade, podem valorizar a imagem dos fabricantes. O projeto também identificou a possibilidade de redução do uso de recursos naturais nos processos produtivos devido ao reuso sustentável e reciclagem.

P16: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)

A Termotécnica antecipou-se à PNRS e desenvolveu alternativas inéditas para a reciclagem do EPS, popular isopor®, até então um material rejeitado nas coletas seletivas. Iniciou a logística reversa das embalagens, agregando clientes, varejistas, concorrentes, fornecedores, importadores, catadores e consumidores. E por fim desenvolveu estratégias de reciclagem do material, com processos mecânicos e também químicos.

P17: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

A iniciativa da inovação sustentável da Termotécnica teve por diretriz a visão de sustentabilidade da alta direção. A inovação tem relevância no modelo de negócio da empresa, visto que, um dos objetivos estratégicos é ser referência em sustentabilidade. Dessa forma, conta com a adesão e apoio de todas as áreas da empresa.

A Termotécnica passou a investir no que é o diferencial de sua tecnologia: o desenvolvimento de uma ampla cadeia de logística reversa. O que foi um desafio substancial, pois, pelo fato de ser um material extremamente leve (98% de seu volume é composto por ar) a viabilidade econômica de tal operação apresentou a maior dificuldade.

No ano de 2007, com o projeto de logística definido, se desenvolveu e se implantou de forma pioneira o programa "RECYCLAR EPS" com propósito de coletar através da logística reversa as embalagens pós-consumo desenvolvendo parcerias com cooperativas de triagem, indústrias e importadores. Com investimentos na ordem de R\$ 10 milhões instalaram-se unidades de reciclagem em Manaus, Goiânia, Indaiatuba, Rio Claro, Curitiba, Joinville e Sapucaia do Sul. Como este desenvolvimento ocorreu em conjunto com a cadeia, cooperativas, universidades e outros órgãos, a Termotécnica não solicitou a proteção ou concessão de propriedade intelectual. Sua posição em relação ao tema é que a inovação deve garantir a sustentabilidade dos seus negócios em parceria com os seus clientes, fornecedores e a sociedade.

A competência da Termotécnica na reciclagem do EPS não se resume apenas na ampla cadeia de logística reversa implantada. A empresa investiu em P&D procurando valorizar o material coletado. Através da reciclagem mecânica, o material coletado é empregado juntamente com EPS virgem para compor os produtos acabados que são posteriormente vendidos pela Termotécnica para aplicações na construção civil e como embalagens para produtos industriais. Os produtos da extrusão são vendidos desde 2008 como matéria-prima para aplicação em produtos diversos tais como perfis, rodapés, molduras e solados, entre outros. Por meio da reciclagem química, se reduz o consumo de estireno através do EPS de pós-consumo, reduzindo o impacto ambiental do consumo de recursos.

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

P18: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

A otimização na utilização de recursos energéticos tem sido foco de pesquisas e investimentos nas últimas décadas. Energeticamente é possível afirmar que a redução direta no consumo de derivados de petróleo (estireno, poliestireno) pela Termotécnica é de 20%. O EPS se utilizado em produtos na construção civil, representa uma economia energética natural por possuir até 98% de ar em sua composição, estes produtos contribuem substancialmente para o meio-ambiente tanto pelo fato anteriormente citado, quanto pela redução na demanda de poliestireno virgem. As embalagens podem também utilizar em sua composição percentuais de material reciclado que reduzem a utilização de matéria-prima virgem.

O processo de reciclagem e reintrodução do EPS no mercado gera 100 empregos diretos e contribui com a geração de renda para 270 cooperativas e 1.100 pontos de coleta, envolvendo mais de 5.000 empregos indiretos. Os colaboradores diretos deste processo, empregados da Termotécnica e seus dependentes, contam com assistência médica, refeição, vale transporte, auxílio educação entre outros.

Já para os colaboradores indiretos, são beneficiados pelas oportunidades de emprego, criação de novos negócios e oportunidade de obtenção de renda. A sociedade de forma geral se beneficia, pois a Termotécnica recolhe todo o EPS disponível nas comunidades participantes do Projeto de Reciclagem.

Conseqüentemente, as autoridades municipais economizam com a destinação de um material que ocupa muito espaço e os recursos podem ser destinados a atividades nobres, como saúde e educação. Outro fator de destaque é o trabalho de conscientização da reciclagem do EPS que é realizado com a comunidade através de palestras em escolas, empresas, clientes entre outros, enfatizando que a participação de todos no processo de separação e destinação correta dos resíduos recicláveis é fundamental. A Termotécnica tem o desafio de expandir essa rede de coleta de EPS para regiões ainda não atendidas, por sua vez aumentando a geração de emprego e renda.

P19: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1	Toneladas de EPS reciclado: 25 mil toneladas desde 2007
Resultado 2	Empregos gerados: 100 empregos diretos ano e 5.000 empregos indiretos ano
Resultado 3	Eficiência energética: Redução de 1/3 em energia e insumos
Resultado 4	Pontos de coleta de EPS: Mais de 1100
Resultado 5	Cooperativas envolvidas: Mais de 270
Resultado 6	Utilização da matéria-prima: Redução de 20% de matéria prima virgem substituída por EPS pós consumo.

P20: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site do Prêmio Expressão de Ecologia?

Sim

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

P21: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)

A partir do desdobramento de seus objetivos estratégicos e sua Política Ambiental, a Termotécnica determinou objetivos de gestão, monitorando e executando ações efetivas para promover a melhoria do desempenho ambiental, os quais podem destacar os indicadores de consumo de água, consumo de energia, reciclagem de EPS, atendimento a requisitos legais, destinação de resíduos e comunicações com partes interessadas. A empresa possui em suas unidades, localizadas em Joinville (matriz), São José dos Pinhais, Indaiatuba, Rio Claro e Manaus um sistema de gestão ambiental baseado na ISO 14.001, sendo a unidade de Manaus certificada na norma NBR ISO 14001:2004. Possui ainda certificação ROHS na Unidade de Joinville relativa ao controle de substâncias químicas. Por meio do sistema de gestão ambiental há a disseminação de uma cultura de atendimento da legislação ambiental vigente, prevenção de impactos ambientais e da melhoria do desempenho ambiental em todas as operações da organização. Neste ano a Termotécnica está publicando, pela primeira vez, o seu Relatório de Sustentabilidade baseado no modelo da Global Reporting Initiative (GRI) objetivando medir, divulgar e prestar contas para os stakeholders internos e externos sobre o desempenho organizacional visando compromisso com o meio ambiente e ao desenvolvimento sustentável.

A Termotécnica adota práticas de sustentabilidade no seu dia-a-dia desde a reutilização e tratamento da água da rede esgoto, atendendo ao sistema de gestão ambiental ISO 14.001 e à política ambiental da empresa, até ações maiores como a coleta e reciclagem de aproximadamente 30% das embalagens de EPS pós-consumo geradas no Brasil por ano. Esse reconhecimento vem através de prêmios como, por exemplo, o certificado de parceiro e colaborador do Projeto Estadual Município Verde e Azul da Secretaria do Estado do Meio Ambiente de SP, classificação destacada em auditorias de clientes da linha branca e marrom além da automobilística que nos auditam nos critérios de qualidade, saúde, segurança e responsabilidade social. Frequentemente a Termotécnica é convidada a apresentar seu case de Reciclagem do EPS ou a participar de reuniões em instituições como o Ministério do Meio Ambiente. A Termotécnica tem a visão de ser uma empresa de classe mundial e possui como objetivo estratégico ser referência em sustentabilidade, para tanto monitora através de seu mapa estratégico, baseado no BSC- Balanced Scorecard, indicadores como: consumo de energia, eficiência de matéria-prima, consumo de vapor, % reciclagem de embalagens de EPS no mercado, e volume de vendas de EPS reciclado. A Termotécnica pratica a sustentabilidade através da conscientização, coleta e reciclagem do EPS no mercado. A conscientização da importância de seu processo inovador e seus benefícios para a sociedade se dá através de palestras realizadas em escolas, clientes e na própria empresa. Para facilitar o entendimento foram desenvolvidos materiais de comunicação como cartilhas e DVDs que são distribuídos. Em abril de 2012 a Termotécnica mostrou essa iniciativa para mais de 28mil visitantes da Feira Interplast com a "Ilha da Reciclagem dos Plásticos", apoiada por seu principal fornecedor de estireno, a Innova SA. A Ilha teve como objetivo apresentar as propriedades dos plásticos, sua reciclabilidade, reaproveitamento e as possibilidades de aplicações em novos produtos com matéria-prima reciclada. Este ano, jovens aprendizes da empresa apresentaram o case de reciclagem da Termotécnica em uma mostra escolar. Frequentemente são realizadas campanhas internas com os colaboradores com objetivo de conscientizar sobre temas como semana do meio ambiente, dia mundial da água, entre outros. A empresa utiliza das mídias sociais para divulgar suas inovações e práticas de sustentabilidade para a comunidade, bem como disponibiliza a sua equipe de P&D e de Marketing para prestar apoio e treinar cooperativas de catadores, realizar palestras de conscientização ambiental em estabelecimentos de ensino, e em outras diversas ações que colaboram para o meio ambiente e um desenvolvimento sustentável.

P22: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?

Comunidades vizinhas, Comunidades distantes,
Organizações comunitárias

P23: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?

Divulgou em 2012

P24: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:

Link 1:

<http://www.termotecnica.ind.br/empresa/relatorio-de-sustentabilidade/>

P25: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?

Sim

P26: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?

Sim

P27: Possui um plano de redução das emissões de carbono?

Não

P28: Por quais normas a organização é certificada?

ISO 9001, ISO 14001

PÁGINA 4: Perspectiva financeira:

P29: Faturamento (R\$) anual em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

365.819 milhões em ROB

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

P30: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 4,972 milhões

P31: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 21º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 12,253 milhões

P32: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 0

P33: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia? Não

PÁGINA 5: Imagens e anexos do projeto participante:

P34: AUTORIZO a divulgação das imagens do projeto inscrito no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia? Sim

P35: Embora não seja obrigatório, você pode complementar sua inscrição enviando anexos (documentos, jornais, revistas, pôlderes, relatórios ambientais ou de sustentabilidade, CDs, DVDs ou qualquer material institucional sobre o projeto) pelo correio, via Sedex, para a sede da Editora Expressão (Av. Rio Branco, 380 – 6º andar – Centro – 88.015-200 – Florianópolis–SC) até o dia 25 de outubro de 2013. Você enviará anexos para complementar sua inscrição? Sim, enviarei anexos para a sede da Editora Expressão.