



Cartilha distribuída para alunos nas escolas e em outras palestras realizadas.



Ciclo de Vida do EPS: da venda ao reuso



Ponto de Coleta Voluntária instalados nas oito unidades Termotécnica



Visita de alunos de escolas municipais e estaduais na unidade de reciclagem da Termotécnica, também recebemos visitas de empresas e instituições.



EPS pós consumo

Fotos:

**PÁGINA 1: Informações cadastrais:**

**Q1: Título do projeto ambiental participante:** Programa Reciclar EPS (poliestireno expandido):  
Da Logística Reversa a Novos Produtos

**Q2: Categoria de inscrição:**

(sem rótulo)

**Selecione:** Reciclagem

**Q3: Sobre a organização participante:**

Razão social: Termotécnica Ltda  
Nome fantasia: Termotécnica  
Setor de atuação: Transformação Plástica  
Data de fundação:(dd/mm/aaaa) 29/08/1961  
Número de colaboradores: 1200

**Q4: Informações de contato:**

Endereço: Rua Albano Schmidt, 2750  
Bairro: Boa vista  
Cidade: Joinville  
Estado: SC  
CEP: 89206-002  
Telefone com DDD: 4734512607

**Q5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:**

Nome completo: Rodolfo Garcia Junior  
Cargo: Analista de Marketing  
E-mail: rodolfo.junior@termotecnica.com.br  
Telefone com DDD: 4734512725

**Q6: 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:	4734512610

**Q7: AUTORIZO a divulgação de informações cadastrais no Guia de Sustentabilidade 2015 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?** Sim

**PÁGINA 2: Informações sobre o projeto ambiental participante\*:**

**Q8: Data de início do projeto:(ex.: 01/02/2012)** 01/01/2007

**Q9: O projeto está em andamento?** Sim

**Q10: Data do término do projeto:(se aplicável, ex.: 01/02/2012)** Não aplicável

**Q11: Número de pessoas que participaram do projeto:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")**

Remuneradas 800 (considerando 100 empregos direto ao ano, desde 2007)

**Q12: 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)
Famílias	5.000 famílias/ano
Animais	Não aplicável
Espécies	Não aplicável

**Q13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:**

FINEP

**Q14: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?**

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, além de uma contribuição ambiental ao planeta.

**Q15: 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 do isopor evita a disposição em aterros alongando a vida útil destes. Adicionalmente, evita-se o desperdício de materiais em atender a legislação ambiental 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.

**Q16: 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. Desde de 2007 iniciou-se 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. A Termotécnica já reciclou desde 2007 mais de 30 mil toneladas, o que representa mais de 1/3 do EPS (isopor) produzido no Brasil.

**Q17: 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 "RECICLAR 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\$15 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.

**Q18: 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 mais de 370 cooperativas e 1.200 pontos de coleta, envolvendo mais de 5.000 empregos famílias. Os mais de 100 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 que somam mais de 200 palestras, enfatizando que a participação de todos no processo de separação e destinação correta dos resíduos recicláveis é fundamental. Cartilhas, interação com o mascote Termotécnica e DVD's são oferecidos ao público para a conscientização e maior conhecimento sobre a reciclagem do isopor. O portal [reciclaeps.com.br](http://reciclaeps.com.br) oferece a comunidade uma ferramenta de localização do local mais próximo de sua casa para destinar o isopor, facilitando e otimizando a destinação do mesmo. 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.

**Q19: 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	Mais de 30 mil toneladas de EPS reciclado desde 2007
Resultado 2	Empregos gerados: 100 empregos diretos ano e 5000 famílias envolvidas.
Resultado 3	Eficiência energética: Redução de 1/3 em energia e insumos
Resultado 4	Pontos de Coleta de EPS: Mais de 1.200
Resultado 5	Cooperativas envolvidas: 370
Resultado 6	Utilização de matéria prima: Redução de 20% de matéria prima virgem substituída por EPS pós-consumo.

**Q20: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site do Prêmio Expressão de Ecologia?** Sim

**Q21: 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 ISSO 14001, sendo a unidade de Manaus certificada na norma NBR ISSO 14001:2004. Possui ainda certificação ROHS na unidade de Joinville relativa ao controle de substâncias químicas. Por meio do sistema ambiental 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 de esgoto, atendendo ao sistema de gestão ambiental ISO 14001 e a 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 Secretária 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 monitorar 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 28 mil visitantes da Feira Interplast com a 'Ilha da Reciclagem dos Plásticos, apoiada por seu potencial fornecedor de estireno, a Innova AS. 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 a Termotécnica em uma mostra escolar. Frequentemente são realizadas campanhas internas com os colaboradores com o 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.

**Q22: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?**

Comunidades vizinhas, Comunidades distantes,  
Organizações comunitárias

**Q23: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?**

Divulgou em 2012, Divulgou em 2013

22º Prêmio Expressão de Ecologia (2014-2015)

**Q24: 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/>

Link 2: <http://www.reciclareps.com.br/relatorio-de-sustentabilidade/>

**Q25: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?** Sim

**Q26: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?** Sim

**Q27: Possui um plano de redução das emissões de carbono?** Não

**Q28: Por quais normas a organização é certificada?** ISO 9001, ISO 14001

**PÁGINA 4: Perspectiva financeira:**

**Q29: Faturamento (R\$) anual em 2013:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")** 359.848.000,00

**Q30: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2013:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")** 5.774.000,00

**Q31: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 22º Prêmio Expressão de Ecologia:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")** 15.000.000,00

**Q32: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2013:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")** *Questionado ignorou esta pergunta*

**Q33: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2015 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?** Sim

**PÁGINA 5: Imagens e anexos do projeto participante:**

**Q34: AUTORIZO a divulgação das imagens do projeto inscrito no Guia de Sustentabilidade 2015 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?** Sim

**Q35: 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 (Rodovia SC 403, nº 5663, Sala 107 - Ingleses - 88058-001 - Florianópolis-SC) até o dia 5 de novembro de 2014. Você enviará anexos para complementar sua inscrição?**

Sim, enviarei anexos para a sede da Editora Expressão.