



Armário para embalagem interna



Informativo Projeto Embalagens



Lavação de embalagens com água da chuva



Recuperação de paletes



Revestimento dos carrinhos

PÁGINA 1: Informações cadastrais:

P1: Título do projeto ambiental participante:	Redução de consumo e custo de embalagens
P2: Categoria de inscrição:	(sem rótulo)
Selecione:	Reciclagem
P3: Sobre a organização participante:	
Razão social:	Tupy S.A.
Nome fantasia:	Tupy
Setor de atuação:	Engenharia de Manufatura
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	09/03/1938
Número de colaboradores:	7.600
P4: Informações de contato:	
Endereço:	Rua Albano Schmidt, 3.400
Bairro:	Boa Vista
Cidade:	Joinville
Estado:	Santa Catarina
CEP:	89.227-901
Telefone com DDD:	47 4009-8425
P5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:	
Nome completo:	Sandra Francisca Momm
Cargo:	Analista Dimensional
E-mail:	sandram@tupy.com.br
Telefone com DDD:	47 4009-8425
P6: Informações do responsável pelo projeto:	
Nome completo:	Sandra Francisca Momm
Cargo:	Analista Dimensional
E-mail:	sandram@tupy.com.br
Telefone com DDD:	47 4009-8425
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)	02/02/2010
P9: O projeto está em andamento?	Sim

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

P10: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2012) *Questionado ignorou esta pergunta*

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

Remuneradas 18

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

Pessoas 1.200

P13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Tupy

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

Não

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

A sociedade cada vez mais se conscientiza dos problemas que afetam o meio ambiente e, como não poderia deixar de ser, as embalagens fazem parte desse cenário. Independentemente do tamanho ou peso, a embalagem pode ser instrumento cruel na destruição do meio ambiente.

Embora os cidadãos saibam de sua importância e responsabilidade na preservação do meio ambiente, ainda há muito para ser feito, já que anualmente bilhões de embalagens não são reaproveitadas e causam prejuízos à natureza.

A preocupação com a embalagem passou a ter caráter técnico após a segunda guerra mundial, pois se viu que de nada adianta ter um produto perfeito se este não pode ser transportado com segurança até o consumidor final (Veiga, 2005). As exportações de peças de veículos a partir do Brasil vêm crescendo ano a ano, e a qualidade das embalagens é cada vez maior para proteger as peças enviadas até o seu uso no cliente. O transporte marítimo traz uma característica especial que é a umidade elevada. A umidade é o principal fator de causa de oxidação nas peças durante o transporte e estocagem. Consequentemente, são utilizadas embalagens cada vez mais robustas para garantir sua proteção.

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

Com a lei ambiental 12.305, de agosto de 2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, viu-se a necessidade de uma conscientização de todos os funcionários através de informativos eletrônicos e impressos, falando sobre a importância do uso correto das embalagens.

A partir da campanha de conscientização do público interno, ações diretas de substituição, separação e reutilização foram iniciadas como descrito a seguir:

- Redimensionadas embalagens que eram padronizadas e que excediam o tamanho necessário para o produto.
- Adoção de embalagens retornáveis para o mercado interno tem sido uma ação prioritária, evitando o descarte de embalagens de madeira.
- Criada uma embalagem específica para uso interno, evitando o uso das tipo exportação que, além de ser mais caras, utilizam mais materiais
- Desenvolvimento de armários com local identificado para embalagem nova e para reutilização.
- Uso de embalagens com material reciclado e já no tamanho-padrão para cada necessidade.
- Troca do tipo de material de algumas embalagens. Criado local para lavagem de embalagens retornáveis (utilização de água de chuva). Triagem e recuperação das embalagens descartadas.

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

Sempre buscando a competitividade e a qualidade dos seus produtos, a TUPY lançou o desafio a um grupo de pessoas para realização de um projeto 6 Sigma, com o objetivo de reduzir os custos com embalagem e descarte das embalagens no meio ambiente.

O projeto teve início em agosto de 2010, com uma etapa de levantamento de dados onde se procurou mostrar um histórico de consumo de embalagens num período de um ano. Através desses dados foram estipulados meta e prazo. Foram levantados também os ganhos potenciais do projeto, com o intuito de mostrar a necessidade de se fazer algo para resolver o problema.

Formou-se então uma equipe, com uma pessoa de cada setor da empresa, para auxiliar no andamento do projeto, e estipulado um cronograma.

Em seguida estudou-se o processo para verificar as possíveis variantes do problema.

Passou-se então para uma segunda etapa do projeto. Como a TUPY é grande e tentar resolver todo o problema de uma só vez seria quase impossível, correndo-se o risco de fugir do tema do projeto, foi realizada uma estratificação vendo onde seriam os focos principais do projeto. Estipularam-se novamente metas e prazos específicos para os focos.

Entrando numa terceira etapa do projeto, foram estudadas todas as causas que poderiam estar ocasionando o problema, com cuidado e apontando prioridades.

Seguindo para a quarta etapa do projeto, foram estipuladas ações para cada causa específica, e montado um plano de ação com prazos e responsáveis. Nessa etapa foram realizados vários testes, pesquisas e planejamentos.

A última etapa, o controle das ações para evitar que o problema volte a ocorrer, é contínua. Aqui foram estipuladas ações preventivas e corretivas para cada setor e também revisados e alterados documentos e fichas técnicas. Foram aplicados treinamentos sobre os novos padrões para todos os envolvidos.

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

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

Houve uma redução de custos de embalagens em torno de 9% ao ano. A padronização e melhoria das embalagens (exemplo: os plásticos com picotes, evitando o uso do estilete) contribuem na ergonomia no trabalho e redução do resíduo sólido.

Exemplos

As embalagens de plástico corrugado (placa de plástico de 870 x 950 x 2 mm) tiveram redução do consumo médio de 12.500 unidades/mês para 5.500. Bobinas plásticas, cujo consumo era de 2.200 rolos/mês (material não reciclado), passou para uma média de 850 rolos (em material reciclado e picotado em tamanho padrão para uso). Paletes de madeira que eram descartados sem uma devida triagem e hoje são recuperados (média de 7.000 unidades/mês). Substituição das embalagens plásticas utilizadas no processo com um peso médio de 2,5 kg por embalagens plásticas de 0,80 kg, reduzindo o descarte de resíduos sólidos.

Uma ação bastante eficaz que estamos implantando gradativamente na empresa é o uso de embalagem alugada.

Exemplo da diminuição do impacto com a adoção das embalagens alugadas

As cerca de 260 caixas de madeira enviadas por mês com peças para Manaus são descartadas pelo cliente. O descarte de 260 caixas/mês no meio ambiente corresponde a 259,44 m³. Esta quantidade equivale a 330 pés de eucalipto, com diâmetro de 45 cm de tronco, com 40 de altura, que levam aproximadamente 10 anos para alcançar estas dimensões.

O objetivo é que as embalagens circulem por todo o mundo (padronização). As embalagens saem da TUPY com o produto, o cliente as reutiliza para envio de suas peças a outros clientes ou envia as embalagens para um terminal para que possam ser reutilizadas.

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 2

Eliminou o corte de 2.132 árvores por ano (apenas em um setor da empresa)

Resultado 1

Redução de 11.463kg de plásticos descartados por ano

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

Sim

PÁGINA 3: Apresentação da organização participante:

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

A Tupy tem um programa de patrocínio a projetos ambientais bem estruturado, onde projetos envolvendo meio ambiente selecionados são executados por terceiros com subsídios da empresa.

A empresa investe em projetos visando a reutilização da Areia Descartada de Fundação, seu principal resíduo, na fabricação de artefatos de cimento (pavers/lajotas/tijolos), sendo doados para obras públicas e sociais.

A padronização e o reuso de embalagens na Tupy já é uma realidade. O próximo passo, em desenvolvimento, é a implantação, em toda a empresa, do conceito de embalagens alugadas. As embalagens saem da Tupy com o produto, o cliente as reutiliza para envio de suas peças a outros clientes ou para um terminal, para que possam ser reutilizadas.

A Tupy possui três Estações de Tratamento de Efluentes trabalhando em circuito fechado para reutilização da água, além de captar a água da chuva para diversos fins, conquistando uma economia considerável, além de diminuir em 46% o consumo de água potável proveniente da adutora municipal.

Também está em andamento um projeto para a redução, até alcançar a eliminação do óleo a base de solvente utilizado na usinagem da empresa.

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

Outros (especifique) A própria empresa.

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

Divulgou em 2010, Divulgou em 2011, 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:

Questionado ignorou esta pergunta

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?

Sim

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

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")

Questionado ignorou esta pergunta

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

Questionado ignorou esta pergunta

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

Questionado ignorou esta pergunta

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")

Questionado ignorou esta pergunta

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, fôlderes, 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.