



Participantes do treinamento

A3 Redução volume de sucata tipo classe I		Assinaturas																																																																																																																																																																																					
Resp.: Giselle	Fat.: Julia	Date: 30/05																																																																																																																																																																																					
EQPR: Pierre, José Bittencourt, Jozeli e Anderson.																																																																																																																																																																																							
1) Background - Cenário - Melhorar gestão de resíduos de resíduos contaminados classe I; - Reduzir o impacto dos resíduos não sendo recicláveis de valor; - Melhorar a imagem com potencial de venda; - Fazer melhor orientação do descarte; - Análise de custo e necessidade de investimento para redução dos resíduos para finalização; - Não ter chance no correto descarte dos bombonas plásticas;		4) Recomendações / Situação atual - Melhorar a forma de descarte e identificação da segregação incorreta; - Melhorar a segregação dos produtos de leginação; - Gerar receita com produtos recicláveis; - Melhorar gestão com descarte em 6,57 ton; - Melhorar disciplina;																																																																																																																																																																																					
2) Situação atual / Análise - Volume de descarte dos bombonas com um total de 6,57 ton; - Mistura de vários tipos de resíduos que são coletados para ser descarte em resíduos contaminados; - Descarte de produtos químicos de fábrica bio-degradáveis sendo sendo considerado como resíduo; - Produtos químicos são comprados em bombonas pequenas de 20L; - Falta de aplicação de logística reversa com as bombonas de produtos químicos; - Ausência de descarte está limpo e sem investimento para obter mais receita;		5) Plano de Ação <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Ação Proposta/Melhoria</th> <th>Prazo</th> <th>Responsável</th> <th>Status</th> <th>Observação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Melhorar estado de identificação das bombonas dos resíduos sólidos contaminados.</td><td>07.05.2014</td><td>Joseli JC</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Separar volumes de descarte</td><td>08.05.2014</td><td>Joseli JC</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Melhorar identificação local - incluir lista dos materiais que podem ser descartados no local</td><td>07.05.2014</td><td>Anderson</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Aplicar logística reversa com fornecedores conforme possibilidade de aplicação</td><td>08.05.2014</td><td>Anderson</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Separar a ser de logística reversa (responsabilidade do fornecedor)</td><td>07.05.2014</td><td>Joseli</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Verificar a possibilidade de compra de produtos químicos armazenados em containers</td><td>11.05.2014</td><td>Anderson</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Buscar acordo com fornecedor da Pisset para ver a possibilidade de aplicação da logística reversa</td><td>26.05.2014</td><td>Joseli</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Verificar a possibilidade de buscar de embalagem de produtos de fábrica como recicláveis</td><td>05.05.2014</td><td>Joseli</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		#	Ação Proposta/Melhoria	Prazo	Responsável	Status	Observação	1	Melhorar estado de identificação das bombonas dos resíduos sólidos contaminados.	07.05.2014	Joseli JC	✓		2	Separar volumes de descarte	08.05.2014	Joseli JC	✓		3	Melhorar identificação local - incluir lista dos materiais que podem ser descartados no local	07.05.2014	Anderson	✓		4	Aplicar logística reversa com fornecedores conforme possibilidade de aplicação	08.05.2014	Anderson	✓		5	Separar a ser de logística reversa (responsabilidade do fornecedor)	07.05.2014	Joseli	✓		6	Verificar a possibilidade de compra de produtos químicos armazenados em containers	11.05.2014	Anderson	✓		7	Buscar acordo com fornecedor da Pisset para ver a possibilidade de aplicação da logística reversa	26.05.2014	Joseli	✓		8	Verificar a possibilidade de buscar de embalagem de produtos de fábrica como recicláveis	05.05.2014	Joseli	✓		9						10						11						12						13						14						15						16						17						18						19						20						21						22						23						24						25						26						27						28						29					
#	Ação Proposta/Melhoria	Prazo	Responsável	Status	Observação																																																																																																																																																																																		
1	Melhorar estado de identificação das bombonas dos resíduos sólidos contaminados.	07.05.2014	Joseli JC	✓																																																																																																																																																																																			
2	Separar volumes de descarte	08.05.2014	Joseli JC	✓																																																																																																																																																																																			
3	Melhorar identificação local - incluir lista dos materiais que podem ser descartados no local	07.05.2014	Anderson	✓																																																																																																																																																																																			
4	Aplicar logística reversa com fornecedores conforme possibilidade de aplicação	08.05.2014	Anderson	✓																																																																																																																																																																																			
5	Separar a ser de logística reversa (responsabilidade do fornecedor)	07.05.2014	Joseli	✓																																																																																																																																																																																			
6	Verificar a possibilidade de compra de produtos químicos armazenados em containers	11.05.2014	Anderson	✓																																																																																																																																																																																			
7	Buscar acordo com fornecedor da Pisset para ver a possibilidade de aplicação da logística reversa	26.05.2014	Joseli	✓																																																																																																																																																																																			
8	Verificar a possibilidade de buscar de embalagem de produtos de fábrica como recicláveis	05.05.2014	Joseli	✓																																																																																																																																																																																			
9																																																																																																																																																																																							
10																																																																																																																																																																																							
11																																																																																																																																																																																							
12																																																																																																																																																																																							
13																																																																																																																																																																																							
14																																																																																																																																																																																							
15																																																																																																																																																																																							
16																																																																																																																																																																																							
17																																																																																																																																																																																							
18																																																																																																																																																																																							
19																																																																																																																																																																																							
20																																																																																																																																																																																							
21																																																																																																																																																																																							
22																																																																																																																																																																																							
23																																																																																																																																																																																							
24																																																																																																																																																																																							
25																																																																																																																																																																																							
26																																																																																																																																																																																							
27																																																																																																																																																																																							
28																																																																																																																																																																																							
29																																																																																																																																																																																							
3) Meta / Objetivo - Contribuir com a redução de 2% no descarte dos resíduos sólidos contaminados, para atendimento da licença ambiental;		6) Follow UP - Volume em 6,6 ton de descarte dos resíduos sólidos contaminados encaminhado a empresas recicladoras. <small>COLOCAR AQUI A TABELA DE CONTROLE MENSAL DO VOLUME ENVIADO PARA RECICLAGEM - COMPRA</small>																																																																																																																																																																																					

A3 - Redução de resíduos classe 1

Fotos:

PÁGINA 1: Informações cadastrais:

Q1: Título do projeto ambiental participante: Produção mais limpa (P+L)

Q2: Categoria de inscrição:

(sem rótulo)

Selecione: Controle da Poluição

Q3: Sobre a organização participante:

Razão social: Zen SA Indústria Metalúrgica
Nome fantasia: Zen SA Indústria Metalúrgica
Setor de atuação: Metalmecânica
Data de fundação:(dd/mm/aaaa) 20/05/1960
Número de colaboradores: 993

Q4: Informações de contato:

Endereço: Rua Guilherme Steffen, nº 65
Bairro: Steffen
Cidade: Brusque
Estado: SC
CEP: 88355-100
Telefone com DDD: 47 32552866

Q5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Gisele Rodrigues de Souza
Cargo: Analista Ambiental
E-mail: gisele.souza@zensa.com.br
Telefone com DDD: 47 32552866

Q6: Informações do responsável pelo projeto:

Nome completo:	Osmar Farias
Cargo:	Gestor de SMS
E-mail:	osmar.farias@zensa.com.br
Telefone com DDD:	47 32552900

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) 07/04/2014

Q9: O projeto está em andamento? Sim

Q10: Data do término do projeto:(se aplicável, ex.: 01/02/2012) *Questionado ignorou esta pergunta*

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

Remuneradas 30

Q12: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto?(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850") *Questionado ignorou esta pergunta*

Q13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto: *Questionado ignorou esta pergunta*

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

Sim

Q15: Descreva o problema ambiental identificado no projeto:(máx. 3.000 caracteres)

Indicadores de consumo de água, óleo e energia elétrica com números significativos, além da falta de controle sobre os resíduos de classe 1 que são gerados em nosso processo produtivo.

Q16: Qual a solução encontrada?(máx. 3.000 caracteres)

Foi montar o grupo de P+L, com colaboradores dos diversos setores da empresa, para a elaboração de projetos que pudessem diminuir esses indicadores. O indicador desse Projeto foi chamado de Meta IDA – Índice de Desempenho Ambiental de nossa organização. A meta estipulada para o sucesso desse Projeto foi de reduzir em 2%, com relação a este indicador no ano de 2013.

Q17: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

Os colaboradores que participaram deste projeto foram indicados pelos líderes de cada área. Foram diversas as áreas que participaram como: Manutenção Predial, Segurança do Trabalho, Gestão Ambiental, Engenharia de Manutenção, Compras, Produção e Engenharia de Manufatura. OS participantes passaram por um treinamento de 20 horas sobre o P+L e no final do treinamento foram montados 4 grupos que tratariam sobre os temas: Água, Óleo, Resíduo e Energia, onde estes grupos montaram um plano de ação para melhorias na fábrica relacionadas a estes temas. Alguns dos projetos que foram lançados pelas equipes: Equipe Resíduo Zero:

- Implantação da logística reversa para as bombonas de produtos químicos de 25 litros de capacidade, onde estas eram descartadas juntamente com os resíduos classe 1;
- Conscientização dos colaboradores quanto ao uso de luva de malha, pois tínhamos situações que chegavam a utilizar 5 pares de luva por dia e estas também são descartadas como resíduo classe 1;
- Reutilização de uma serragem que é utilizada em um processo de tamboreamento no Tratamento Térmico, que era utilizada somente uma vez e descartada. Depois deste trabalho a serragem passou a ser utilizada por duas vezes, além de ser reaproveitada nos kits de emergência para vazamentos de óleo;
- Levantamento da quantidade de banheiros, mictórios e torneiras que temos em nossa empresa para o planejamento de troca para abastecimento por água da chuva, além da modificação das torneiras e descargas por equipamentos que consomem menos água;
- Eliminar vazamentos de ar comprimido, onde foi feito um trabalho de identificação dos possíveis pontos de vazamentos e foi feita a manutenção do sistema, reduzindo desta forma, a utilização de 2 compressores;
- Redução no consumo de óleo protetivo e lubrificante e sua reutilização, diminuindo dessa forma, o descarte;

Q18: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

Melhora no indicador de Desempenho Ambiental de nossa organização. Maior compromisso entre os participantes para futuros projetos a serem implantados, já se observando as questões ambientais.

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	21,4 % de redução de resíduos sólidos contaminados entre os meses de janeiro a agosto de 2014, com relação ao mesmo período em 2013;
Resultado 2	R\$15000,00 de economia com o desligamento de 2 compressores de ar comprimido com 75 cv de potência cada um deles, devido a manutenção feita no sistema;
Resultado 3	Redução de 68300 kw/mês de consumo de energia elétrica para o ligamento dos compressores;
Resultado 4	Comparando os meses de Julho de 2013 com o mês de Julho de 2014, tivemos uma redução de aproximadamente 50 % do consumo de luvas de malha, que são descartadas no resíduo classe 1;
Resultado 5	Reutilização de cerca de 300 bombonas de produtos químicos que não foram descartadas e que foram reutilizadas pelo fabricante;
Resultado 6	Até o mês de agosto, no indicador acumulado, temos redução de 2,05% no consumo de água;

Q20: 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:

Q21: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas:(máx. 4.000 caracteres)

Em Maio de 2009 através do processo de certificação ISO 14001:2004 a ZEN assumiu o desafio de transformar uma atividade industrial geradora de impactos ambientais ao meio ambiente, através da gestão ambiental e comprovar que é possível aliar desenvolvimento e sustentabilidade.

A cultura ambiental cresceu de forma gradativa, paralela à consolidação das práticas ambientais da empresa. É evidente o envolvimento e comprometimento de todos os colaboradores com o Sistema de Gestão Ambiental - SGA da organização, onde em cada auditoria, seja ela interna ou externa, o organismo certificador tem a satisfação de informar que a ZEN S.A. está recomendada à Recertificação do sistema de gestão ambiental, conforme os requisitos da ISO 14001:2004.

O impacto positivo da manutenção do SGA na ZEN se estende também à comunidade envolvida em programas de responsabilidade socioambiental. Entende-se que a educação e conscientização das pessoas sobre o meio ambiente, é o bem mais precioso da humanidade.

A empresa desenvolveu ações a fim de criar e despertar nos colaboradores, seus familiares e comunidade, a consciência ambiental e responsabilidade através da educação.

22º Prêmio Expressão de Ecologia (2014-2015)

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

Comunidades vizinhas,
Organizações governamentais,
Organizações não governamentais,
Organizações comunitárias,
Entidades educacionais,
Outros (especifique) Colaboradores

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

Divulgou em 2011, Divulgou em 2012,
Divulgou em 2013

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:

www.zensa.com.br

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,
Outra(s) (especifique) ISO TS 16949