



Ficha de Inscrição do 17º Prêmio Expressão de Ecologia

OBS: Apresentação obrigatória na primeira página do case



Informações cadastrais

- a) Identificação: **FUJIRO**
- b) Nome: **FUJIRO ECOTÊXTIL**
- c) Setor/Atividades: **Confecção de Camisetas e Sacolas com Tecidos Reciclados de Fio PET e Reciclados de Algodão.**
- d) Endereço: **R Dr. Fritz Muller, 745 Bairro Salto 89031-620 Blumenau - SC**
- e) Telefone geral: **47 3323-0773**
- f) Número de colaboradores: **18**
- g) Nome do responsável pela inscrição: **Marcelo Pires de Moraes**
- h) E-mail do responsável pela inscrição: **marcelo@fujiro.com.br**
- i) Telefone do responsável pela inscrição: **47 3323-0773**
- j) Nome do responsável pelo projeto: **Bruno Henrique Sedrez**
- k) E-mail do responsável pelo projeto: **bruno@fujiro.com.br**
- l) Cargo do responsável pelo projeto: **Diretor**

Informações sobre o projeto e gestão ambiental

- a) Categoria: **Reciclagem**
- b) Título: **Camiseta feita de PET**
- c) Número de funcionários renumerados: **15**
- d) Número de voluntários: **0**
- e) Quantas pessoas já foram beneficiadas: **Não informado**
- f) Parceiros: **Não informado**
- g) Resumo do case: **Produzimos camisetas feitas com fio reciclado de garrafas PET. Para cada camiseta são utilizadas 2,5 garrafas pet para a produção do fio. A FUJIRO e seus clientes já retiram mais de 1.000.000 (Um Milhão) de garrafas PET do meio ambiente.**
- h) Descreva outras boas práticas adotadas: **Separação do lixo, uso de papel reciclado e em estudo a Neutralização de Carbono**

SUA GARRAFA DE REFRIGERANTE DE HOJE, PODE SER SUA CAMISETA DE AMANHÃ.

A Importância da Reciclagem

Desde o surgimento do conceito de reciclagem, décadas atrás, a preservação do meio ambiente é seu principal emblema. Entretanto, o progresso das técnicas viabilizou muitas atividades industriais, fazendo da reciclagem também uma alternativa de investimento e geração de trabalho e renda. Temos no Brasil um serviço social prestado pela reciclagem.

A reciclagem é um processo industrial de conversão do lixo descartado (matéria-prima secundária) em produto semelhante ao inicial ou outro. Reciclar é economizar energia, poupar recursos naturais e trazer de volta ao ciclo produtivo o que é jogado fora. A palavra reciclagem foi introduzida ao vocabulário internacional no final da década de 80, quando foi constatado que as fontes de petróleo e outras matérias-primas não renováveis estavam e estão se esgotando. Reciclar vem do termo em inglês *recycle*, que significa = Re (repetir) + Cycle (ciclo).



A reciclagem traz os seguintes benefícios:

- Contribui para diminuir a poluição do solo, água e ar.
- Melhora a limpeza da cidade e a qualidade de vida da população.
- Prolonga a vida útil de aterros sanitários.
- Melhora a produção de compostos orgânicos.
- Gera empregos para a população não qualificada.
- Gera receita com a comercialização dos recicláveis.
- Estimula a concorrência, uma vez que produtos gerados a partir dos reciclados são comercializados em paralelo àqueles gerados a partir de matérias-primas virgens.
- Contribui para a valorização da limpeza pública e para formar uma consciência ecológica.

Com este intuito, nasce a FUJIRO ECOTEXTIL no ano de 2006, fabricando camisetas e bolsas produzidas com fios a base de PET reciclado das garrafas de refrigerantes.

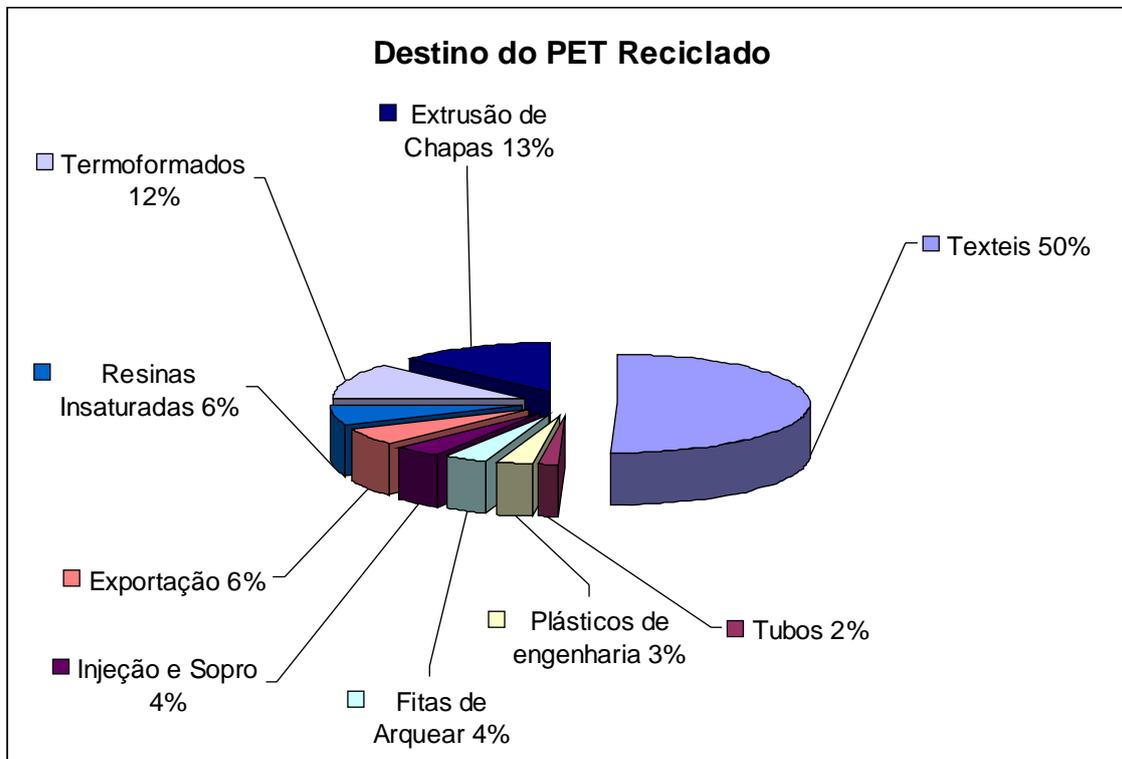
Dados Sobre Reciclagem no Brasil

1994	13 Ktons = 18,80%
1995	18 Ktons = 25,40%
1996	22 Ktons = 21,00%
1997	30 Ktons = 16,20%
1998	40 Ktons = 17,90%
1999	50 Ktons = 20,42%
2000	67 Ktons = 26,27%
2001	89 Ktons = 32,90%
2002	105 Ktons = 35,00%
2003	141.5 Ktons = 43,00%
2004	167 Ktons = 47,00%
2005	174 Ktons = 47,00%
2006	194 Ktons = 51,30%
2007	231 Ktons = 53,5%

Fonte: ABIPET

Sobre a Produção de Fios PET.

A aplicação em produtos têxteis segue sendo o mais importante dos destinos do PET reciclado, e se beneficiou do aquecimento da economia, mas outras aplicações vêm crescendo, como as fitas de arquear, as resinas químicas e as embalagens.



O PET Reciclado e as Camisetas

Para cada camiseta produzida, contabilizamos o equivalente a 2,5 garrafas PET retiradas do meio ambiente para a produção do fio.

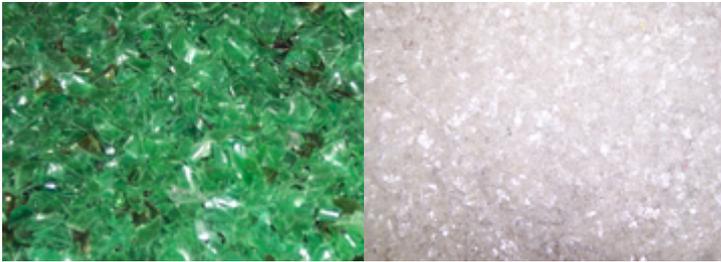
No ano de 2009 a FUJIRO ECOTEXTIL atingiu a marca de 1.000.000 (Um Milhão) de garrafas retiradas do meio ambiente, através da utilização de fios PET.

As camisetas feitas com fio PET utilizam 50% deste fio e 50% de fios em algodão normalmente utilizado para a fabricação de malhas.

O PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO DE PET EM FIO

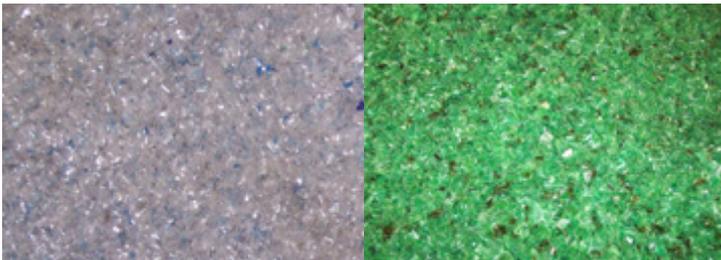
O processo é feito da seguinte forma:

Na 1ª fase: as garrafas de refrigerante (PET), pós-consumo são retiradas pelos coletores de rua, lavadas e separadas por cor, é retirado a tampa e rótulo. Depois passa por um processo de secagem e moído é transformado em “flakes” – pequenos pedaços de plásticos picados e descontaminados.



Flakes de PET.

Na 2ª fase: nesta fase é feita a fusão na faixa de 300 graus, depois de fundido é filtrada e retirada a impureza sólida. Triturando e colocando na forma de “chips” – polímeros (grãos) de 2 x 2 mm. Este material é levado para a fabrica onde faz a fibra, depois retirada à umidade é feita a fusão a 300 graus novamente e é passado por feiras que separam em filamentos. A fibra é 20% mais fina em comparação com a de algodão.



Na 3ª fase: esta fase é de estiragem que transforma em fio e cortada no tamanho para aplicação que se destina.



Fibra de Garrafa PET

O tecido de PET reciclado é tão macio e agradável ao toque que também é usado para fazer camisetas t-shirt, camisas pólos, bonés, roupas em geral entre outros. A colaboração da fibra pode ser feita na massa na fusão, que não polui através deste processo utilizado ou após pronto, com tingimento a base de água.

O Objetivo da FUJIRO ECOTEXTIL.

Para o ano de 2010 temos como objetivo atingir a marca de 2.000.000 garrafas PET retiradas do meio ambiente.

Temos também um projeto para fazer a divulgação e conscientização da reciclagem com as crianças em escolas e comunidades carentes e cidades do interior.

Este projeto contempla peças teatrais, concurso de cartazes, concurso de redação e outras atividades escolares onde iremos difundir os benefícios da reciclagem e suas implicações na natureza e para o bem de todo o planeta.

Desde sua criação a FUJIRO ECOTEXTIL tinha como objetivo produzir camisetas e outros artigos têxteis utilizando fibras recicladas. Sejam estas recicladas do PET ou recicladas do algodão.

Tínhamos como objetivo montar uma empresa que pudesse gerar lucro e crescer, que é um objetivo primordial de qualquer empreendimento, mas que pudesse ter uma importante ação ambiental e social.

Hoje a FUJIRO ECOTEXTIL conta com 15 colaboradores diretos e 50 indiretos.

A marca de 1.000.000 de garrafas retiradas do meio ambiente, representa uma importante conquista dentro dos objetivos da empresa.



Este 1.000.000 de garrafas, se colocados em linha reta, perfazem um total de 360 Km. Esta distância ligaria Blumenau a Peruíbe, no litoral Paulista ou ainda Florianópolis a Viamão, na Grande Porto Alegre.

Temos como meta dobrar este número, até 2010.

A FUJIRO ECOTEXTIL, para estimular a reciclagem e preservação ambiental, vem fornecendo um **Certificado de Responsabilidade Ambiental**. Certificado este que informa e atesta a nossos clientes a quantidade de garrafas PET retiradas do meio ambiente, com base na quantidade de camisetas e bolsas produzidas pela FUJIRO ECOTEXTIL a pedido de seus clientes.

