

## **Caipet: Pets viram instrumentos do esporte<sup>1</sup>**

Fabiola Trevezani Barcelos<sup>2</sup>  
Larissa Fernandes Taylor<sup>2</sup>  
Rômulo da Silva de Souza<sup>2</sup>  
Stephanye Wanderley Barbosa<sup>2</sup>  
Lucas Antonio Xavier<sup>3</sup>

### **RESUMO**

Pensando em uma forma de aproveitar garrafas pet, que muita das vezes, até mesmo em nosso município – Piúma - em épocas festivas, é descartada de forma errada prejudicando o meio em que vivemos. O grupo ligou então, pet, e assim relacionamos com o esporte. Este projeto foi elaborado com o intuito de diminuir a quantidade de garrafas pet que são jogadas de forma indevida no meio ambiente, transformando-as assim em objeto para o esporte, no caso, em um caique.

**Palavras - Chave:** Reciclagem, Sustentabilidade, Esporte.

1. Trabalho elaborado por alunos da EEEFM Professora Filomena Quitiba
2. Alunos do 3ºN01
3. Professor de Física e orientador do projeto da pesquisa

## **INTRODUÇÃO**

### **O que é PET**

O politereftalato de etileno, mais conhecido como PET, é um tipo de plástico muito utilizado na fabricação de garrafas (refrigerantes, água, sucos, óleos e etc.) e de alguns tipos de tecidos. Uma das grandes vantagens do PET é que ele pode ser reprocessado várias vezes, facilitando e favorecendo seu processo de reciclagem e uso contínuo na cadeia produtiva.

### **A importância da reciclagem do PET**

Com o uso em grande escala das garrafas PET, principalmente a partir da década de 1990, surgiu um problema ambiental sério. Muitas destas garrafas eram descartadas e acabam parando em terrenos, rios, esgotos, mares e matas. Como este material pode se manter até 750 anos na natureza, tornou-se de fundamental importância a sua coleta e reciclagem.

Além de favorecer o meio ambiente, a reciclagem de garrafas PET gera empregos nas cooperativas de catadores de lixo reciclável e também nas empresas que trabalham diretamente com o processo de reciclagem e produção de matéria-prima a partir de embalagens PET. Ao invés de ficar poluindo o meio ambiente, o material pode voltar a cadeia produtiva.

Transformando-se também em matéria-prima para a produção de diversos tipos de artesanatos e objetos decorativos, como: Porta guardanapo, puffs, potes para utensílios, porta lápis e canetas, vasos de plantas, luminárias, etc. Como o Eng. Mecânico Glauber disse em seu site, as vantagens de se reutilizar o pet são muitas, tanto ecológica, pois o pet é jogado muitas vezes em rios, mares, lixões etc, e demora muito a se decompor, e com esse projeto de reciclagem isso não acontece; tanto comercial, pois podem ser produzidas pelo próprio centro de reciclagem, agregando um valor a matéria-prima e se transformando em um negócio auto-sustentável; tanto social, pois aumenta a quantidade de mão de obra (emprego) nos centros de reciclagem, dá uma condição de trabalho autônomo para pessoas necessitadas, no esporte com um ótimo produto e baixo custo, e é mais uma maneira de artesanato visando o relaxamento e criatividade.

## **JUSTIFICATIVA / MOTIVAÇÃO**

No verão passado, vimos crianças utilizando de um engradado de madeira, garrafas pet e isopor para fazer uma espécie de balça, e essas crianças ficaram tão felizes quando viram que podiam “navegar” no rio com aquilo, isso foi mais um motivo para fazermos um caique reciclável e também ensinar a essas crianças como é que se faz para que elas também possam fazer, já que em nosso município se aprende desde pequeno a remar um barquinho.

Há bastante tempo se fala em reciclagem, meio ambiente, maneiras de como reaproveitar aquilo que produzimos, usamos e hoje está por aí, nos rios, no mar, nas ruas, jogados e poluindo nosso planeta.

No município onde nosso grupo mora - Piúma - que é cercada por rio e mar, pudemos observar quão grande é a incidência de lixo nas ruas, a quantidade de garrafas pet é enorme e ninguém as tira de lá. Não existe nenhum tipo de incentivo a coleta de garrafas pet para reciclagem, vendo isso nós nos reunimos para pensar em algo utilitário na nossa cidade, e que usasse esse tipo de material(pets).

Piúma é uma cidade litorânea de aproximadamente 18 mil habitantes e também uma colônia pesqueira. Aqui se utiliza muitos barquinhos que chamamos de caiques, são barquinhos usados para o lazer, ou até mesmo como um meio de transporte e pesca.

Levando em consideração estes fatos, resolvemos utilizar aquilo que era “lixo” e transformar em um caique, barato e reciclável, sendo mais acessível que tiraria dos rios, mares e das ruas aquilo que ninguém dava importância.

O grande desafio era saber se iria dar certo, se o caique iria flutuar com as pessoas utilizando-o, se iríamos conseguir montá-lo, mas aos poucos vimos que aquilo era possível e que seria uma experiência nova e incrível para todos.

Nossa praia já foi tão bonita, mas está tomada por um mal que nós mesmos produzimos e consumimos, então, cabe a nós tirá-los de um bem tão precioso, a natureza, e tão bela e importante, não podemos simplesmente destruí-la, mas sim fazer coisas incríveis.

Pedimos a opinião de uma Técnica em Meio Ambiente formada pelo curso oferecido pelo Pronatec, Carolina Visconte Peres,18, que de acordo com ela: "A reciclagem, transforma o produto em matéria-prima. Quando fazemos isso com a garrafa pet, economizamos, a matéria prima. Isso significa que

poupamos de retirar da natureza. Essa é uma grande vantagem. Outra vantagem é que a reciclagem gera renda e emprego para muitas famílias. A muitos anos atrás a garrafa se tornou um produto muito utilizado, atraindo muitos problemas ambientais, pois esta estava indo parar nos rios, lagos, mares e afins. Hoje em dia como a sustentabilidade se tornou um assunto muito falado e desejado. Algumas empresas tiveram essa "preocupação" e estão fazendo a reciclagem na própria. Um exemplo disso é a Coca-Cola. Algumas de suas garrafas são totalmente recicladas. A garrafa não necessariamente se transforma em outra garrafa, ela pode virar artigos de decoração, podem se transformar em roupas. Já podemos encontrar essas roupas em algumas lojas, só não é tão fácil, pois não existe muita procura. Além das vantagens financeiras, o meio ambiente é mais beneficiado. Mas devemos lembrar que as empresas só estão "preocupadas" com isso, pois ganham destaque no mercado, fora isso, nada mudaria."

## **OBJETIVOS**

Acabar com a imensa quantidade de garrafas pet que poluem cada vez mais nossa praia e rio, que acabam impedindo a passagem de água de nascentes, usando-as para fazer caiques que serão utilizados para passeios, pesca e até mesmo como um meio de transporte, já que se trata de uma cidade litorânea e uma colônia pesqueira.

É uma forma criativa de usar aquilo que ninguém dá importância, já que em nossa cidade (Piúma) não há nenhum projeto para a retirada ou aproveitamento desse material.

## **OBJETIVO GERAL**

Diminuir a quantidade de garrafas pet que são jogadas de forma indevida no meio ambiente, transformando-as assim em objeto para o esporte, no caso, em um caique.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Diminuir a quantidade de pets jogadas nas ruas, nos rios e mares, de forma indevida;

- Sensibilizar a população a política dos três erres: Reduzir, reutilizar e reciclar;
- Utilizar para a fabricação de Caiques;
- Estimular a prática de exercícios físicos.

## **MATERIAIS**

- Adesivo para emendas;
- 210 garrafas Pet (aproximadamente);
- Gelo seco.

## **MÉTODOS**

03/08/2013 - O grupo se reuniu para pensar em um projeto que tivesse relação com o esporte, pois este era um dos tópicos de tema que interessou todo o grupo;

05/08/2013 - Foi decidido por fazer um caique(conhecido pelos moradores de vivem no município de Piúma por este nome), que seria feito de pets e tendo por fim uma ligação com o esporte;

13/08/2013 - O grupo se reuniu(por meio das redes sociais), para decidir de que forma conseguiríamos a quantidade de garrafas pet necessária para se montar o caique;

23/08/2013 - Foi iniciado a parte do projeto escrito, conforme nos foi passado pelo edital;

25/08/2013 - Foi iniciado a justificativa do projeto, que foi o que nos motivou a fazê-lo;

30/08/2013 - Foi finalizado a parte escrita do projeto e a parte física foi posta em prática;

(Que ainda está em fase de finalização).

## **RESULTADOS ESPERADOS**

Esperamos que essa ideia possa atravessar barreiras, podendo ser utilizada no IFES, no Campus de Piúma, pois como há o curso de pesca, muitos pesquisadores utilizam de barcos de tamanho pequeno, para fazer suas pesquisas e até mesmo pescar, entretanto, tendo poucos barcos disponíveis

seria uma ótima oportunidade implantar este projeto, pois ajuda o meio ambiente e posteriormente o Campus de Piúma, pois seria de muita utilidade, sendo um meio sustentável de conscientização.

Incentivando para a prática de exercícios físicos, até mesmo por ter uma certa semelhança com um caiaque e conscientizando a população de que há várias formas baratas de se reutilizar e reciclar materiais diversificados que servem de matéria-prima para a elaboração de vários objetos, tanto decorativos quanto esportivos.

Não esquecendo também da saúde do meio ambiente, pois podemos de várias formas contribuir para a construção de um meio melhor para se viver...reciclando de forma positiva, transformando pets em um caique, que de certa forma acabam se tornando objeto para o esporte.

## **BIBLIOGRAFIA**

<http://linode.samus.com.br/semanaestadualct/wp-content/uploads/edital.pdf>

[www.wikifisica.com](http://www.wikifisica.com) (acesso em 25-07-2013)

[http://www.suapesquisa.com/reciclagem/reciclagem\\_garrafa\\_pet.htm](http://www.suapesquisa.com/reciclagem/reciclagem_garrafa_pet.htm) (acesso em 24-08-2013)

<http://www.fazeco.com.br/projetos-de-produtos/esporte-e-lazer/caiaque-de-garrafas-pet/kaypet-kayak-pet-bottles.html> (acesso em 24-08-2013)

<http://www.diariodeguamarern.com.br/2013/08/com-criatividade-um-problema-pode-se.html> (acesso em 24-08-2013- imagem do projeto)

## ANEXOS



(Esta imagem foi retirada de um site, pois o projeto está em fase de finalização)