



# Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51  
CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo  
Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)  
CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



Pérola do Planalto

|   |
|---|
| <b>Diretiva:</b> Resíduos Sólidos   |
| <b>Título do Relatório:</b> Pró – <b>Atividade:</b> Ação no Verde Azul contendo diagnóstico, proposta, ferramenta de comunicação ambiental, execução e resultado.   |
| <b>Local e data:</b> Bernardino de Campos - 16/03/2018  |
| <b>Nome da Ação:</b> Reciclagem de Óleo de Cozinha  |
| <b>Anexos em PDF:</b> Termo de Contrato/Foto do Cartaz de Exposição/Solicitação de Compra de Propaganda Volante e Orçamentos/Foto do Folheto para distribuir para população/Nota Fiscal Granol/Cupon para troca e recebimento de óleo |

## RELATÓRIO

### 1. Diagnóstico:

Sabe-se que o Brasil é um dos maiores produtores mundiais de soja e possui grandes perspectivas para a produção de outras sementes, como amendoim, girassol, babaçu, milho, canola, mamona e algodão (RABELO; FERREIRA, 2008). Os ésteres fruto do glicerol (triacilgliceróis ou triglicerídeos), onde possuem cadeias de 8 a 24 átomos de carbono tem diferentes graus de insaturação. O despejo diretamente em pias e vasos causam obstrução de encanamentos e com sérios danos ao meio ambiente, esse processo torna caro o trabalho de desobstrução de tubulações nas estações de tratamento de esgoto (CASTELLANELLI, 2008).

Cada litro de óleo despejado no esgoto tem capacidade para poluir cerca de um milhão de litros de água. Essa quantidade corresponde ao consumo de uma pessoa durante 14 anos (SABESP, 2010).

Bernardino de Campos possui muitos estabelecimentos que geram demasiado deste resíduo, o processo 4x1 facilita a vida de todos, pois dá um destino para aquilo que possivelmente seria descartado de forma incorreta e ainda de quebra leva uma lata de óleo nova.

### 2. Proposta

Sabendo da importância de buscar soluções para destinar corretamente este tipo específico de resíduos óleo de fritura, Bernardino de Campos foi buscar através da empresa Granol Industria e Comércio uma solução, firmando assim um contrato entre as partes, onde o órgão público coleta através da população os óleos usados de fritura em garrafas pets somando 4 litros e tendo de volta uma lata de óleo novo através da empresa Granol, um programa bastante conhecido no Brasil e que vem dando certo no município.

Espera-se que com isso o município reduza consideravelmente problemas nesse sentido.

### 3. Ferramenta de comunicação (divulgação)

Para tornar público essa ideia uma das formas é a publicidade em vias públicas através de colocação de cartazes, entrega de folhetos e propaganda volante.



# Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51

CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento



Pérola do Planalto

Foto: Colocação de Cartazes em vias públicas



Foto: Colocação de cartazes em Vias Públicas





# Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51

CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento



Pérola do Planalto

Foto: Colocação de Cartazes em vias públicas



Foto: Colocação de Cartazes em vias públicas





# Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51

CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento



Pérola do Planalto

Foto: Colocação de Cartazes em vias públicas



Foto: Colocação de Cartazes em vias públicas





# Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51

CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



Pérola do Planalto

Foto: Colocação de Cartazes em vias públicas





## Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51

CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



Pérola do Planalto

### 4. Execução (da proposta)

O programa de reciclagem de óleo de cozinha ele vem acontecendo desde 2010, momento em que se contemplaram o contrato entre a prefeitura municipal de Bernardino de Campos e a empresa Granol, o recolhimento de óleo acontece de forma efetiva na secretária de agropecuária e meio ambiente.

Foto: Óleo armazenado para entrega



Foto: Recolhimento do óleo usado





# Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51

CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento



Pérola do Planalto

Foto: Encaixotando os óleos usados.



Foto: Recebimento do óleo novo.





## Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51

CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



Pérola do Planalto

Foto: Óleos devidamente armazenado em local seco para posterior entrega.



Foto: Recebimento e entrega de nota de troca.





## Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51  
CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo  
Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)  
CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



*Pérola do Planalto*

### 5. Resultados

O resultado do nosso trabalho vem sendo expressivo, é anotado toda quantidade de óleo que chega e toda que sai de óleo novo, como resultado as pessoas têm vindo recolher seus óleos novos através usando um comprovante que se recebe assim que entregam o óleo velho.

Foto de pessoas entregando o óleo usado para o Gerente de meio ambiente.





## Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51  
CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo  
Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)  
CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



*Pérola do Planalto*

Foto de pessoas recebendo o óleo novo através das mãos do gerente de meio ambiente.



### 6- Referências:

RABELO, R. A.; FERREIRA, O. M. Coleta seletiva de óleo residual de fritura para aproveitamento industrial. Universidade Católica de Goiás – Departamento de Engenharia – Engenharia Ambiental, Goiânia, 2008.

CASTELLANELLI, C. A. Estudo da viabilidade de produção do biodiesel obtido através do óleo de fritura usado na cidade de Santa Maria-RS. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Produção) - Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria: UFSM, 2008.

SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo. Programa de uso racional da água. Disponível em: < <http://www.sabesp.com.br>>. Acesso em: 15 maio 2010.



*Pérola do Planalto*

## ***Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos***

*Praça Quintino Bocaiuva, 31 Fone/ Fax: (14) 3346-8000 Cx Postal 51*

*CEP 18960-000 Bernardino de Campos Estado de São Paulo*

*Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br) email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br)*

*CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento*



Bernardino de Campos (SP) 16 de março 2018

 Assinatura Recuperável

X

---

Rodrigo Araújo Moraes

Biólogo/Suplente do Programa Município Ver...

Assinado por: 7903a2f5-1664-4ca5-9d03-f7ae72672962