

**PROJETO de EDUCAÇÃO em SAÚDE AMBIENTAL da Região do Complexo Nascentes  
do Pantanal no Estado de MT**

**PRIMEIRA PÁGINA EDITORA – ASSESSORIA PUBLICIDADE E PROMOÇÕES  
LTDA**

**CNPJ: 00.874.507/0001-74**

**PROCESSO LICITATÓRIO 09/2018 - PREGÃO PRESENCIAL Nº 04/2018 - CONTRATO Nº  
021/2018**

**LOTE 01:** Serviços técnicos especializados na organização, coordenação e realização de capacitação e ações de educação ambiental com sensibilização e orientação para a COLETA SELETIVA.

**Etapa 1.1: ORGANIZAÇÃO, REALIZAÇÃO E COORDENAÇÃO DO SEMINÁRIO: “POR UMA CIDADE MAIS LIMPA E SAUDÁVEL”**

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES – SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

**S U M Á R I O**

Introdução – Descrição das atividades desenvolvidas no período de 15 de abril de 2019 no município de São José dos Quatro Marcos. Local: Câmara Municipal. Período: Noturno.

**1. Município de São José dos Quatro Marcos**

PLANO DIDÁTICO DAS PALESTRAS E RELATÓRIO DE CAMPO.....	2
APRESENTAÇÕES E PALESTRAS.....	4
PALESTRA 1.....	4
PALESTRA 2.....	21
ANEXOS.....	35
DIVULGAÇÃO DO EVENTO.....	36
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	38
LISTA DE PRESENÇA.....	41

## PLANO DIDÁTICO DAS PALESTRAS E RELATÓRIO DE CAMPO

Na Câmara Municipal da cidade, com um público de mais ou menos 100 pessoas, a palestra iniciou-se com o Sr Dariu e posteriormente foi dada a palavra para a Professora Laura Gisele Maia Spínola.

Foram ministradas 2 (duas) horas de palestra, onde trabalhou-se a necessidade de conservação do meio ambiente que se encontra deverasmente destruído pelas ações humanas, inclusive e principalmente pela quantidade de lixo produzida por cada ser humano. Lixo esse que não possui destinação correta. Com essa introdução foi repassado ao publico a necessidade de atendimento à legislação que determina que todos sejam responsáveis pelo lixo que produzem.

Assim, levou-se ao conhecimento da população que coleta seletiva se trata de uma obrigação que legal imposta a todos e a conscientização acerca disso é a melhor maneira de obedecer a Lei.

Abordamos em forma numérica o impacto ambiental do nosso planeta com relação ao lixo.

- O gelo Marinho está desaparecendo e esse gelo Marinho reflete a luz solar impedindo que o calor do sol aqueça a terra superaqueça;
- Hoje a cobertura de gelo no verão é 40% menor do que 1980;

Nos últimos cem anos a população de tigre diminuiu 95 %; O que faremos nos próximos 20 anos irá determinar o futuro de todos os seres vivos da terra

Nos extremos polares estão o Ártico e Antártico e sua estabilidade é essencial para toda a vida no planeta, mas em apenas 70 anos a sua situação mudou em ritmo alarmante.

As regiões polares estão aquecendo mais rápido do que qualquer outra parte do planeta

- O gelo Marinho está desaparecendo e esse gelo Marinho reflete a luz solar impedindo que o calor do sol aqueça a terra superaqueça;
- Hoje a cobertura de gelo no verão é 40% menor do que 1980;
- Nos últimos cem anos a população de tigre diminuiu 95 %;

O que faremos nos próximos 20 anos irá determinar o futuro de todos os seres vivos da terra

- Com a nossa ajuda o planeta pode se recuperar e nunca foi tão importante entender como podemos auxiliar a natureza

Com esse enfoque, a plateia se mostrou interessada e diversas participações foram aparecendo, mostrando que haviam entendido o objetivo principal daquele encontro.

## APRESENTAÇÕES E PALESTRAS:

### 1. A GESTÃO REGIONAL CONSORCIADA DE RESÍDUOS E O PROJETO SEPARAR PARA RECICLAR

Palestrante: Darius Antonio Carniel – Secretário Executivo do Consórcio

Contatos: E-mail: [nascentesdopantanal@gmail.com](mailto:nascentesdopantanal@gmail.com) – Telefone: 065 3251-1115



**PAULO REMÉDIO**  
PRESIDENTE



**DARIU ANTONIO CARNIEL**  
Administrador  
Secretário Executivo do Consórcio

**SISTEMA DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES CONSORCIADO**



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SOCIAL, AMBIENTAL E TURÍSTICO DO COMPLEXO NASCENTES DO PANTANAL**



#### Municípios Consorciados

1. Araputanga
2. Cáceres
3. Curvelândia
4. Glória D'Oeste
5. Indiavaí
6. Lambari D'Oeste
7. Mirassol D'Oeste
8. Porto Esperidião
9. Reserva do Cabaçal
10. Rio Branco
11. Salto do Céu
12. São José dos Quatro Marcos
13. Jauru
14. Figueirópolis D'Oeste

**Presidente: PAULO REMÉDIO – Prefeito de Glória D'Oeste-MT**

PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpas e Saudáveis



## SANEAMENTO BÁSICO



Por intermédio do Convênio Funasa 122/2012 o Consórcio elaborou os Planos Municipais de Saneamento Básico de 11 Municípios Consorciados e ainda o PMSB de Mirassol D'Oeste através do Convênio 0361/2010 e Figueirópolis D'Oeste através do Convênio 126/2011.

### PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO – 2014

<http://www.nascentesdopantanal.org.br/administracao/termo-de-parceria-e-convenios/planos-municipais-de-saneamento-basico-convenio-funasa-122-2012>

PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpas e Saudáveis



## Consórcio Nascentes do Pantanal

### 1º Desafio – Erradicação dos Lixões



LIXÃO - ARAPUTANGA





PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpa + Saudável



Lixão Mirassol D'Oeste



PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpa + Saudável



## *Resíduos Sólidos*

### **A Experiência do Consórcio Nascentes do Pantanal**

- **2008 - Convênio Funasa nº 538/2008**  
Valor R\$ 5.700.000,00 + Contrapartida
- **O Projeto:**  
Sistema de Tratamento e Destino Final de Resíduos em Consórcio
  - Inicialmente atender os MUNICÍPIOS:
    - ARAPUTANGA, CURVELÂNDIA, INDIAVAÍ, MIRASSOL D'OESTE e SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS
  - 2014 estendido para os demais MUNICÍPIOS:
    - LAMBARI D'OESTE, RIO BRANCO, SALTO DO CÉU, RESERVA DO CABAÇAL, FIGUIRÓPOLIS D'OESTE, JAURU, PORTO ESPERIDIÃO e GLÓRIA D'OESTE

PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpa e Saudável



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,  
SOCIAL, AMBIENTAL E TURÍSTICO DO  
COMPLEXO NASCENTES DO PANTANAL



**Plano Regional de Gestão Integrada  
de Resíduos Sólidos do Consórcio  
Nascentes do Pantanal**

**Municípios consorciados:**

Araputanga, Cuiabá, Figueirópolis, D'Oeste, Olimia,  
D'Oeste, Indaial, Jauru, Lambari, D'Oeste, Mirassol D'Oeste,  
Ponte Escondida, Reserva do Cabaçal, Rio Branco, São João  
do Rio São José dos Quatro Marcos

São José dos Quatro Marcos  
November, 2012

**115.965 Hab. em  
13 Municípios geram  
2.769 ton/mês**



**São coletados nos Municípios  
2.432 ton/mês em 23 caminhões**

PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpa e Saudável



GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

**SISTEMA DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DE TRATAMENTO E  
DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**

**Valor Total da Obra e Equipamentos:** R\$ 5.816.781,00  
**Municípios:** Mirassol D'Oeste, São José dos Quatro Marcos,  
Araputanga, Cuiabá e Indaial  
**Objeto:** Complexo de Tratamento e Destino Final de  
Resíduos Sólidos Urbanos

**Agentes Participantes:** Consórcio do Complexo  
Nascentes do Pantanal e FUNASA  
**Início da Obra:** Abril/2012  
**Término da Obra:** Outubro/2012



Ministério da  
Saúde





VISTA AÉREA DO ATERRO SANITÁRIO CONSORCIADO EM MIRASSOL D'OESTE-MT





### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



ENTRADA, ACESSO AO SISTEMA-ESTRADA RURAL DO JABUTI KM 2,5 - COMUNIDADE DO JABUTI



### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



PORTARIA

PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpa e Saudável



### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



ADMINISTRAÇÃO

PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpa e Saudável



### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



BALANÇA RODVIÁRIAE GUARITA





### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT

#### ACESSOS INTERNOS



### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT





Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos  
Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



ALMOXARIFADO – OFICINA / GARAGEM



Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos  
Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



TRATAMENTO RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS





### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



UNIDADE DE TRIAGEM DE RECICLÁVEIS COM ESTEIRA ELEVADA



### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



PÁTIO PARA COMPOSTAGEM ORGÂNICA



### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT



CÉLULA DE RESÍDUOS – MIRASSOL D'OESTE



### Complexo de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Consortiado – Mirassol D'Oeste-MT

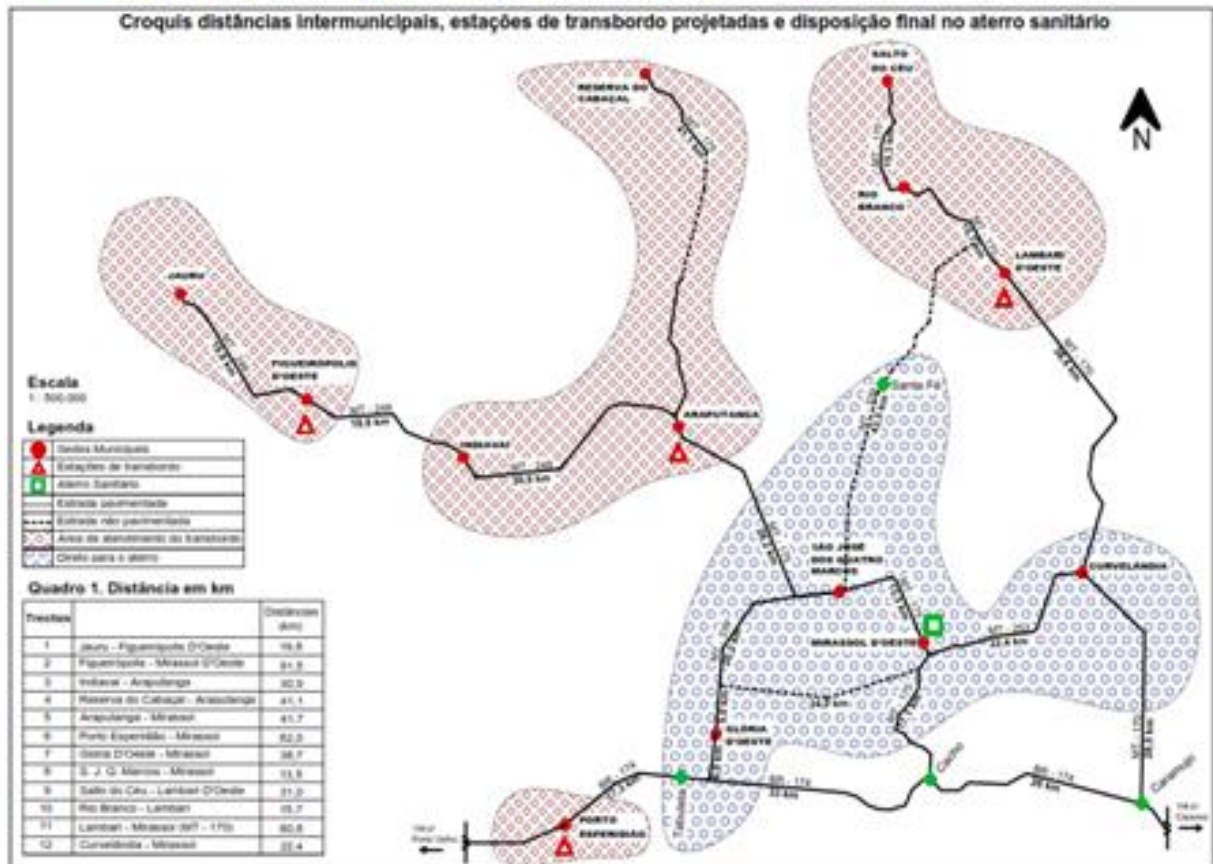


STE – SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES "CHORUME"





# LOGÍSTICA DE TRANSPORTE



PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade é Limpas e Saudável



## LOGÍSTICA DE TRANSPORTE

### ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DE ARAPUTANGA - 50 KM

A UNIDADE IRÁ ATENDER AOS MUNICÍPIOS DE ARAPUTANGA, INDIÁVAI E RESERVA DO CABAÇAL



PREVISTOS + 3 UNIDADES DE TRANSBORDO:  
JAURU, LAMBARÍ D'OESTE E PORTO ESPERIDIÃO.



PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpa e Saudável



## COLETA SELETIVA



Para o trabalho de implantação da Coleta Seletiva foi elaborado os Planos Municipais, disponíveis na página do Consórcio na Internet:

[http://www.nascentesdopantanal.org.br/images/adm\\_files/95b6de2e9b62c49c.pdf](http://www.nascentesdopantanal.org.br/images/adm_files/95b6de2e9b62c49c.pdf)



PROJETO  
SEPARAR PARA RECICLAR



Nossa Cidade + Limpa e Saudável



## COLETA SELETIVA

### CENTRAL DE TRAGEM DE RECICLÁVEIS DE ARAPUTANGA

OBRA FINALIZADA - INAUGURADA EM 22/09/2017 - JÁ EM USO PELA ASSOCIAÇÃO DE CIDADÃOS







## CONVÊNIO FUNASA Nº 515/2013

### OBJETO:

EDUCAÇÃO EM SAÚDE AMBIENTAL COM FOCO NA COLETA SELETIVA

#### Meta 1: EDUCAÇÃO AMBIENTAL - Sensibilização para a COLETA SELETIVA

1. Seminário nos Municípios "Por uma cidade mais limpa e saudável"
2. Campanha chega de lixo – ESCOLAS
7. Oficinas nas escolas – Lixo vira brinquedo
3. Campanha de divulgação / orientação nos municípios por intermédio dos meios de comunicação local
4. Divulgação em eventos festivos e culturais da comunidade
5. Divulgação e orientação por intermédio das contas de água
6. Mobilização do Comércio para estabelecimento de parcerias e orientação para coleta seletiva
8. Campanha educativa nos municípios – Por uma cidade mais limpa e saudável



## CONVÊNIO FUNASA Nº 515/2013

### OBJETO:

EDUCAÇÃO EM SAÚDE AMBIENTAL COM FOCO NA COLETA SELETIVA

**Meta 2:** Capacitação de Professores e Profissionais da Educação em educação ambiental

**Meta 3:** Capacitação dos Agentes Comunitários de Saúde e Agentes municipais de Endemias

**Meta 4:** Inserção dos catadores de recicláveis

**Meta 5:** Capacitação dos servidores que atuam na limpeza pública

**Meta 6:** Mutirão de Limpeza nos núcleos urbanos;



**CONVÊNIO FUNASA Nº 515/2013**



**CONVÊNIO FUNASA Nº 515/2013**



**OBRIGADO**

**DARIU ANTONIO CARNIEL**  
[nascentesdopantanal@gmail.com](mailto:nascentesdopantanal@gmail.com)  
 65 99973-5078



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO, SOCIAL, AMBIENTAL E TURÍSTICO DO  
COMPLEXO NASCENTES DO PANTANAL

Rua Marechal Dutra, Nº 248 – Bairro Jd. Zeferino I – Fone/Fax: 65 3251-1115  
CEP: 78.285-000 - São José dos Quatro Marcos – MT

## 2. REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS

Palestrante: Laura Gisele Maia Spinola – Especialista em Direito Ambiental

Contatos: E-mail: [gmspinola@gmail.com](mailto:gmspinola@gmail.com) – Telefone: (66) 9 8117-2967



Prof. Laura Gisele Maia Spinola

• No Art. 9º da PNRS está definido as ordens de prioridade quanto à gestão e gerenciamento de resíduos no Brasil. Nesta ordem de prioridade à **reutilização de resíduos** aparece na **terceira** ordem de maior importância.

- *“Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: **não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos** e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos”.*

#### • **Como reutilizar o “lixo”?**

- Conforme ainda o Art. 9º da PNRS, o “lixo” poderá ser utilizado da seguinte forma:
- *“Utilizando tecnologias visando à recuperação energética dos resíduos sólidos urbanos. Desde que tenha sido comprovada sua viabilidade técnica e ambiental. E com a implantação de programa de monitoramento de emissão de gases tóxicos aprovado pelo órgão ambiental”.*

- Para que resíduos possam ser **reutilizados**, a fabricação de produtos devem possuir características que permitam a **reutilização** dos mesmos. A Reutilização de resíduos tem a **finalidade** de prolongar a vida útil de um produto no mercado. Produtos desta categoria devem possuir uma indicação de quantos ciclos de produção podem atravessar sem afetar suas características principais.

- **Qual a importância de reutilizar os resíduos no contexto social?**

- Dentro do Aspecto Social, é na reutilização que encontramos um bom potencial de geração de emprego e renda para catadores.
- Resíduos reutilizáveis como garrafas de bebidas ao serem devolvidas no comércio, geram capital para quem as levou até lá. Dessa forma, pessoas que normalmente não se preocupam em dar uma destinação correta dos resíduos reutilizáveis acabam financiando o sistema. São elas que fomentam a geração de renda para milhares de pessoas que vivem justamente dessa atividade.

**Não Geração de Resíduos Sólidos**

**Tratamento de Resíduos Sólidos**

**Destinação final ambientalmente adequada de resíduos sólidos**



- A preocupação em preservar o meio ambiente deve fazer parte da vida de todos. Por isso, **nunca é cedo demais** para começar a desenvolver o assunto com as crianças. Criar uma consciência ecológica neles, ainda na infância, aumenta consideravelmente a chance de que sejam adultos engajados na preservação da Terra.
- Além disso, **grande parte das crianças compartilha o que aprendeu na escola com os pais e familiares**, o que aumenta a disseminação do conhecimento acerca da necessidade de dar um destino adequado ao lixo.
- Porém, trabalhar a temática vai muito além de simplesmente despertar essa consciência. O intuito é proporcionar situações que possibilitem a reflexão e façam com que esses estudantes, de fato, sejam a diferença no mundo.

## **Destinação final ambientalmente adequada de resíduos sólidos**

- A Gestão Integrada de Resíduos Sólidos é um conjunto de ações que visam justamente reduzir a produção de lixo e eliminar ou reaproveitar os resíduos sólidos em outros de processos produtivos.

- A Gestão Integrada de Resíduos Sólidos atua ao longo de todo o ciclo produtivo — que inclui a extração de matéria-prima, os impactos ambientais associados à produção e o descarte dos resíduos gerados —, buscando um equilíbrio entre os recursos que são consumidos e o que é produzido e descartado.

**Entre os principais tópicos definidos pela PNRS, podemos destacar:**

- – Fechamento dos lixões a céu aberto, dando preferência à criação de aterros sanitários ou aterros controlados;
- – Incentivo à coleta seletiva e reciclagem de resíduos;
- – Necessidade de criar planos específicos para a gestão de resíduos sólidos em cada cidade, considerando seu tamanho e particularidades;
- – Fiscalização ambiental e sanitária dos aterros;
- – Medidas de educação ambiental para a sociedade;
- – Incentivo à prática de logística reversa.

- De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a implantação da coleta seletiva é obrigação dos municípios e metas referentes à coleta seletiva fazem parte do conteúdo mínimo que deve constar nos planos de gestão integrada de resíduos sólidos dos municípios.

## Por que separar os resíduos sólidos urbanos?

- Os **resíduos recicláveis secos** são compostos, principalmente, por metais (como aço e alumínio), papel, papelão, tetrapak, diferentes tipos de plásticos e vidro.
- Já os **rejeitos**, que são os resíduos não recicláveis, são compostos principalmente por resíduos de banheiros (fraldas, absorventes, cotonetes...) e outros resíduos de limpeza.

- **resíduos orgânicos**..... não misturar com outros tipos de resíduos, para. ? .. = **adubo** .
- separação dos resíduos em **três frações**: recicláveis **secos**, resíduos **orgânicos** e **rejeitos**.
- Cada tipo de resíduo tem um **processo próprio** de reciclagem. Na medida em que vários tipos de resíduos sólidos são misturados, sua reciclagem se torna mais cara ou mesmo inviável, pela dificuldade de separá-los de acordo com sua constituição ou composição.



- **Como funciona a coleta seletiva?**

As formas mais comuns de coleta seletiva hoje existentes no Brasil são a coleta porta-a-porta e a coleta por Pontos de Entrega Voluntária (PEVs).

- A coleta porta-a-porta pode ser realizada tanto pelo prestador do serviço público de limpeza e manejo dos resíduos sólidos (público ou privado) quanto por associações ou cooperativas de catadores de materiais recicláveis. É o tipo de coleta em que um caminhão ou outro veículo passa em frente às residências e comércios recolhendo os resíduos que foram separados pela população.
- Já os pontos de entrega voluntária consistem em locais situados estrategicamente próximos de um conjunto de residências ou instituições para entrega dos resíduos segregados e posterior coleta pelo poder público.

- **Qual a diferença entre Coleta Seletiva e Logística Reversa?**

A logística reversa é a obrigação dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de determinados tipos de produtos (como pneus, pilhas e baterias, lâmpadas fluorescentes...) de estruturar sistemas que retornem estes produtos ao setor empresarial, para que sejam reinseridos no ciclo produtivo ou para outra destinação ambientalmente adequada.

- Enquanto a coleta seletiva é uma obrigação dos titulares dos serviços de manejo de resíduos sólidos (poder público), a logística reversa é uma obrigação principalmente do setor empresarial pois, em geral, tratam-se de resíduos perigosos.

- Em novembro de 2015, o Governo Federal assinou com representantes do setor empresarial e dos catadores de materiais recicláveis o acordo setorial para a logística reversa de embalagens em geral. Este é um acordo no qual o setor empresarial responsável pela produção, distribuição e comercialização de embalagens de papel e papelão, plástico, alumínio, aço, vidro, ou ainda pela combinação destes materiais assumiu o compromisso nacional de cumprir metas anuais progressivas de reciclagem destas embalagens.
- Em sua fase inicial de implantação (24 meses) esse sistema priorizará o apoio a cooperativas de catadores de materiais recicláveis e a instalação de pontos de entrega voluntária de embalagens em grandes lojas do comércio. O sistema também traz a possibilidade de integração com a coleta seletiva municipal, nesses casos devem ser feitos acordos específicos entre o setor empresarial e os serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos dentro da área de abrangência do acordo setorial e os operadores do sistema de logística reversa.



- A Política Nacional de Resíduos Sólidos foi criada no Brasil e desencadeou uma série de oportunidade promissoras para investimento. Dentre muitas abordadas na PNRS, a reutilização de resíduos sólidos tem se demonstrado uma oportunidade de bons negócios. **Mas onde e como encontrar essas oportunidades?**
- O que tem sido observado é que **empreendedores com conhecimento na área, tem investido e obtido bons resultados. Conhecer** bem o mercado o qual irá investir, é o primeiro passo a se realizar.

## Exemplos de materiais

- **Papéis:** Todos os tipos são recicláveis, inclusive caixas do tipo longa-vida e de papelão. Não se deve reciclar papel com material orgânico, como caixas de pizza cheias de gordura, pontas de cigarro, fitas adesivas, fotografias, papéis sanitários e papel-carbono.
- **Plásticos:** Em torno de 90% do lixo produzido no mundo são à base de plástico. Por isso, esse material merece uma atenção especial. Deve-se reciclar: sacos de supermercados, garrafas de refrigerante (pet), tampinhas...

- **Vidros:** Quando limpos e secos, todos são recicláveis, exceto lâmpadas, cristais, espelhos, vidros de automóveis ou temperados, cerâmica e porcelana.
  - **Metais:** além de todos os tipos de latas de alumínio, é possível reciclar tampinhas, pregos e parafusos. Atenção: cliques, grampos, canos e esponjas de aço devem ficar de fora.
  - **Isopor:** Ao contrário do que muita gente pensa, o isopor é reciclável. No entanto, esse processo não é economicamente viável. Por isso, é importante usar o isopor de diversas formas e evitar ao máximo o seu desperdício. Quando tiver que jogar fora, coloque na lata de plásticos. Algumas empresas transformam em matéria-prima para blocos de construção civil.
- 
- **Madeiras** podem ser reaproveitadas para serem utilizadas com móveis ou até mesmo objeto de decoração;
  - **Pneus** podem ser utilizados em estacionamentos para evitar colisão com paredes, ou até mesmo como móveis.

## Métodos para reaproveitamento dos resíduos sólidos

- **Triagem**
- Consiste na separação dos resíduos sólidos para separar resíduos que podem ser reaproveitáveis dos materiais que são destinados ao aterro. Esta separação pode ser realizada no momento do descarte, sendo separados em recipientes que diferenciam os materiais;
- **Reciclagem**
- Proporciona o retorno dos materiais não reaproveitáveis para a cadeia produtiva, reduzindo assim os custos de produção;
- **Compostagem**  
Aproveitamento dos materiais orgânicos, favorecendo assim a agricultura orgânica, promovendo melhoria na alimentação das pessoas;
- **Reutilização de materiais**  
Todo material que não pode ser compostado e nem reciclado entra na confecção de objetos artísticos para decoração, artesanatos;
- **Reaproveitamento dos materiais**
- É caso das garrafinhas de água, papéis usados como rascunho.
- O reaproveitamento dos resíduos sólidos serve para prolongar sua vida útil. Para serem reutilizados, os resíduos devem ser classificados de acordo com suas características, evitando perda significativa da sua qualidade inicial

- 100 anos é o tempo médio que a garrafa plástica PET leva para se decompor na natureza. Jogá-las nas ruas, portanto, traz grandes prejuízos ao meio ambiente. As crianças podem ser estimuladas a preservar o meio ambiente brincando.

## legislação

- Pela legislação brasileira ficou proibida, a partir de 2012, a comercialização das lâmpadas incandescentes. O veto foi uma medida para incentivar a adoção de modelos de lâmpadas com as de LED, com maior eficiência.
- [O consumo de energia elétrica no Brasil aumentou 35%](#) de 2006 a 2016 sendo necessárias alternativas mais sustentáveis para iluminação do país. A regulamentação se baseou no Plano de Metas estabelecido na Portaria interministerial nº 1007/2010 e foi elaborada pelo Comitê Gestor de Indicadores e Níveis de Eficiência Energética (CGIEE).



**SEMINÁRIO: “POR UMA CIDADE MAIS LIMPA E SAUDÁVEL”****SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS****ANEXOS**

1. Divulgação do Evento
2. Relatório Fotográfico
3. Lista de Presença

## 1. DIVULGAÇÃO DO EVENTO

### 1.1. Convite:

Convite

A Prefeitura Municipal e o Consorcio do Complexo Nascentes do Pantanal tem a honra de convida-lo para a abertura do seminário.

**POR UMA CIDADE MAIS LIMPA E SAUDÁVEL.**

O Seminário será realizado pelo Consorcio, Prefeitura e Comitê Local, em parceria com a FUNASA, fazendo parte da programação de lançamento do Projeto de Educação em Saúde Ambiental.

Evento: SEMINÁRIO POR UMA CIDADE MAIS LIMPA E SAUDÁVEL

Horário: 18:30 as 21:30



Local: CÂMARA MUNICIPAL

Endereço: Av. Sergipe, 1156, Centro.

Data: 15 de Abril de 2019

Município: SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS – MT

**Sua Participação é muito Importante!**



Modelo do convite que fora impresso e entregue pelo comitê local no comercio local, nas instituições e órgãos no município.

### 1.2. Divulgação por Faixas:





### 1.3. Divulgação nas rádios locais:

Data: 15/04/2019 - 10:40

**COMPROVANTE DE IRRADIAÇÃO**

MeuGerente Opec

Horários por Cliente

Página: 1

Access Informática

Cliente: CONSORCIO INTERMUNICIPAL NASCENTES DO

Agência:

Produto: NASCENTES DO PANTANAL.mp3

Depto:

Atr:

Período: 11/04/2019 até 13/04/2019

Autorização: S/N

Contrato: 2430

Ordem: 4-7

Data	Emissora	Horários
11/04/2019-Qui	RÁDIO VALE FM	08:45 18:30
12/04/2019-Sex	RÁDIO VALE FM	09:00 18:30
13/04/2019-Sáb	RÁDIO VALE FM	09:30 17:30

Totais:

4/1	NASCENTES DO PANTANAL.MP3	QTDE: 6	Duração: 30"
-----	---------------------------	---------	--------------

Total Geral: 6



## 2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



*Palestrante: Dariu Antonio Carniel*



*Palestrante: Dariu Antonio Carniel*



*Seminário "Por uma Cidade Mais Limpa e Saudável"*





*Seminário "Por uma Cidade Mais Limpa e Saudável"*



*Seminário "Por uma Cidade Mais Limpa e Saudável"*



*Seminário "Por uma Cidade Mais Limpa e Saudável"*



*Lanche oferecido aos participantes do seminário*



*Lanche oferecido aos participantes do seminário*













Convênio FUNASA 515/2013

# EVENTO: SEMINÁRIO POR UMA CIDADE MAIS LIMPA E SAUDÁVEL.

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS - MT, 15/04/2019 - HORÁRIO 18:30

NOME - PARTICIPANTE	ÓRGÃO / ENTIDADE	E-MAIL e TELEFONE
José Carlos Padovani	ESC. ORIENTADOR	escritorioorientador@hotmail.com - 9-8127-0996
Amdeus Fátima DA SILVA	ENFERM. D. M. L. M. L.	99919-1320
deonice Reinaldo Simoesqueli	Coord. Estadual Santa Rosa	999971373 deonice.reinaldo@hotmail.com
Elaine P. P. P. P. P.	E. E. P. P. P. P. P.	996013286 Elaine55supercia@hotmail.com
José Brito Alves da Silva	E. E. P. P. P. P. P.	999226763 - jbritoalves@hotmail.com
Natane Ciparide da Silva	E. E. P. P. P. P. P.	natane.p.silva@gmail.com 999493950
Glauco Gomes da Silva Rangel	E. E. P. P. P. P. P.	glauco.rangel@hotmail.com 996068883
Luciana Guerra Zereira	E. E. P. P. P. P. P.	lucianaguerra@hotmail.com 999058887
Daniel de Paula Souza	E. E. P. P. P. P. P.	danielc16@hotmail.com 99632-0199
Ciparide Reme da Silva de Oliveira	E. E. P. P. P. P. P.	prof.ciparides@hotmail.com 9963357
Georgi Mergel Carvalho	E. E. P. P. P. P. P.	georgimergel@hotmail.com 999283201
maria Juliana Bonde	E. E. P. P. P. P. P.	marciabonde-2006@hotmail.com 99243405



Sor 17 de Acre		
Lisiane Demit & De Tena	Maria Eduardo	Juridica @ Just mail . com ,
Diana Cap Mello de Oliveira	Joana Rosa	DonA no h.w. 4m@hotmail.com
Andre de Lima m. nely	Leandro Louche	leandrolouche169@gmail.com - Pen
Rosa Maria FBicetti	E.E.15 de Junho	reservistica@gmail.com
Luciano Jaram dos Santos de Almeida	Espinoza José de Matos	lucianomaximo@hotmail.com
Mai Braga Caldeira	A.C.S.	mari_braga_51e@hotmail.com
Luizmaria Mônica de A. Caldeira	E.E. Lourange Tenardi	michebraga.13@hotmail.com
Elvson R. Marchi	E.E. Santa Rosa	elvson_puel@hotmail.com
Kotily Kostmann	FQM-paulode	kotilyk@hotmail.com
Pedro Melenis Olney	FQM-paulode	paulo.melenis.0701@igolod.com
Fraus Grazi da Oliveira	FQM-paulode	fraugrazi031@gmail.com
Elvson de Souza de Luy	E.E. Paulo Playnikr	elsaoliveira44@gmail.com
Megiliani E.J. Fontane		megiliani@igolod.com
Furtado G. Duz		





Membros da Equipe de Saúde	Secretaria de Educação	Atividade
Sebastião Adalberto A. Pereira	Comunidade	996269805
Simanda Cristina da C. Ramos	E. G. 15 de junho	99944-0925 pokus.29@hotmail.com
Yamara E. Vaz da Silva	F. Q. M	9917-8739 pokus56@gmail.com
Thaís Gabriel de M. Borges	F. Q. M	99994-9516 bresdu-334@hotmail.com
Simone da Silva Borges Junior	F. Q. M	99907-9303 JuniorBorges0103@gmail.com
Thaís Hugo C. Barros	F. Q. M	99331407 donalday07@gmail.com
Luciano Luciano da Silva	11	996265157 lucianodasilva@gmail.com
Regina Alves da Silva	F. Q. M	999996889
Lucia Regina da Silva	F. Q. M	996258852
Lucas Felipe Soares do Silva	F. Q. M	99946-6834 lucasfelpematauck@hotmail.com
Marcelo Leônidas P. Soares	F. Q. M	99937-6271 marcelo1210301@gmail.com
Eduardo Soares Soares	F. Q. M	99085-5833 eduardo.souza65@hotmail.com
Valden Góes Batista Soares	F. Q. M	99965-7433 valdenbatista@hotmail.com
Reide Tereza da Silva	F. Q. M	99973-8866 reide.souza@gmail.com





Graci Jantos da Silva	E.E. Maria Eduarda	999666634
Adriana de Mota Dias	E.E. 15 de Junho	999343553
Eucélia Cristiane dos Santos Ben	E.E. 30 de Junho	999545278
Elisângela Ap. Borges Guimaraes	E.E. 30 de Junho	99954-4871
Kerlianne M. F. Soares	Doc. Assist. Social	99924-4404
Maria de Jéssica Jurelode	E.E. Bento Alexandre	99678-1982
Reginaldo dos S. F.		999501722
Maria José S. dos Santos	E.E. Maria Eduarda	999789649
Tatiana Eli Ramos	E.E. Maria Eduarda	99636-4288
Francisca Ap. V. Ramos	E.E. Maria Eduarda	996299882
Roselene Camilo	E.E. Maria Eduarda	999281599
Pauline Luiza de M. J. e	Enferm. / SMS	99915-9803
Luiziane Costa Sousa	Enferm. / Pedagogia	99928-1317
Luiz Carlos Pedreira Rêo	Enferm. / Enft. E	LCADN 14 E ENMIL. 2017 65-9991-3340