

DISVECO LTDA - CACERES  
3556128



Canopus Sustentável

Cáceres - MT  
Novembro/2017



## Sumário

1	APRESENTAÇÃO DO DISTRIBUIDOR.....	2
1.1	Empresa.....	2
1.2	Colaboradores do Projeto .....	2
2	APRESENTAÇÃO DO PROJETO .....	2
2.1	Objetivo .....	4
2.2	Cronograma de Aplicação Do Projeto .....	5
2.3	Recursos Utilizados.....	5
2.4	Detalhamento das Etapas .....	6
2.4.1	Preparativos do Projeto Canopus Sustentável .....	6
2.4.2	Escolha do Local para Plantio de arvores .....	6
2.4.3	Criação de Oficinas de artesanatos.....	6
2.4.4	Confecção de artesanatos com resíduos – Pneus usados.....	7
2.4.5	Escolha da espécie de arvore a ser plantada.....	7
2.4.6	Contratação do (a) Instrutor (a) .....	7
3	Situação do Projeto.....	7
3.1	Métodos de Plantio .....	9
3.2	Produção de Artesanatos .....	10
3.3	Insumos .....	10
4	Investimentos .....	10
4.1	Custos de produção e Formação de preços. ....	11
5	Resultados .....	12
6	Estratégia.....	13
7	Conclusão .....	15



## 1 APRESENTAÇÃO DO DISTRIBUIDOR

### 1.1 Empresa

A Canopus Veículos Cáceres iniciou suas atividades em 2006. A concessionária possui as certificações TSW – Toyota Sales Way (vendas) ; TSM – Toyota Services Management (pós-vendas) e em 2016 obteve a certificação ISO 14001, demonstrando a sua preocupação e cuidados com o meio ambiente.

A Canopus Veículos Cáceres, atua na região oeste de Mato Grosso engloba cidades como Cáceres, Mirassol D'Oeste, Araputanga, São José dos Quatro Marcos, Pontes e Lacerda, Vila Bela da Santíssima Trindade e Comodoro. A população nessa região é de 300 mil habitantes (fonte: IBGE 2017).

A concessionária atende uma região de grande expansão econômica em Mato Grosso com forte participação na pecuária e agricultura e turismo.

### 1.2 Colaboradores do Projeto

Nome	Idade	Cargo	Formação	Tempo de Casa
Katia Di Domenico	38	Gerente de Pós Vendas	Administradora	10 Anos
Rogério Moraes	47	Gerente	Contador	2 Meses
Jessica P. C. de Carvalho	26	Lider kaizen Vendas	Contador	4 Meses
Lidiane Fuhr Fanis	24	Lider kaizen Pós Vendas	Contador	9 meses
Luzia Gonçalves da Silva	39	Financeiro	Ensino Medio	11 Anos
Jose Artur Silveira Barbosa	47	Diretor	Agronomo	11 Anos

## 2 APRESENTAÇÃO DO PROJETO

A cidade de Cáceres, a 220 quilômetros da capital Cuiabá, está às margens do Rio Paraguai, que compõe a importante bacia do Pantanal. A cidade é um polo econômico e educacional em Mato Grosso. Cáceres também é a primeira cidade de maior importância na região de fronteira com a Bolívia e corredor de passagem do desenvolvimento para região norte do Brasil, ligando aos Estados de Rondônia, Acre pelas rodovias BR 070 e 174. Com crescimento populacional da cidade, atualmente com 91.217 habitantes (fonte: IBGE 2017) e a expansão da atividade industrial, os impactos ambientais são preocupações recorrentes na região. A Canopus Veículos de Cáceres possui dois projetos em andamento, tem



como meta reduzir os impactos ambientais e promover o desenvolvimento sócio econômico de famílias em situação de risco social. A ação tem foco em duas frentes de trabalho, a arborização da principal avenida da cidade e a coleta e destinação correta de um dos maiores resíduos de poluição, os pneus velhos, que levam em média 600 anos para decomposição e também impactam diretamente na saúde das pessoas, pela lenta decomposição de seus itens como a borracha e o aço, além de serem criadouros de mosquitos e de outros insetos que provocam epidemias, como a dengue, malária e febre amarela. A arborização contribui para a melhora do conforto térmico na cidade, ajuda na absorção da poluição sonora e do ar, neutraliza a emissão de gás carbônico (Co2) e estimula a consciência ambiental da comunidade local.

## A ARBORIZAÇÃO

O principal ponto de partida desse trabalho é na Avenida Sete de Setembro, que será arborizada na extensão de 01 quilômetro com plantio de mudas de árvores da espécie jacarandá mimoso. Essa espécie de árvore garante sombreamento, tem alta resistência às pragas e variações climáticas, além de fazer parte da flora regional. O plantio de árvores continuará em outras avenidas e espaços públicos da cidade, conforme plano de ação em parceria com a prefeitura, por meio do Projeto Arvorecer e a comunidade. O projeto deu início em Abril de 2017 com a elaboração das metas e a conclusão até Janeiro de 2018.

## REUTILIZAÇÃO DE PNEUS

De acordo com a ANIP – Associação Nacional da indústria de Pneumáticos, o Brasil vende por ano, em média 75 milhões de pneus. Uma lei regulamenta o descarte, ou seja, a destinação correta desse resíduo, depois de sua utilização, mas o cumprimento dessa obrigação legal, ainda está longe do ideal, menos da metade dos pneus utilizados no Brasil seguem para reciclagem ou reaproveitamento. Para a indústria, a reciclagem tem muitas vezes a vantagem de diminuir os custos de produção. A população é a maior beneficiada, pois o reaproveitamento e a reciclagem representam geração de empregos e geração de renda com a venda resíduos, que iam para o lixo, mas que podem ser



vendidos para empresas recicladoras. Os pneus inutilizados são um problema mundial e exigem soluções urgentes. Na natureza, a decomposição de um pneu pode levar até 600 anos, quando queimado o pneu emite uma fumaça tóxica. Nos rios, os pneus atrapalham o fluxo natural das águas, sendo uma das causas de enchentes no país, erosões que ocasionam destruição de nascentes e consequentemente problemas ambientais. A reciclagem desse material proporciona uma utilização mais racional de recursos naturais não renováveis, redução da poluição na água, no ar e no solo.

A opção pela reciclagem de pneus advém da necessidade de contribuir com a sustentabilidade do planeta, estes que não tem mais utilidade serão destinados a confecção de artesanato onde a renda arrecadada será direcionada para comunidades carentes locais. Para o reaproveitamento dos pneus, será oferecido um curso para ensinar e capacitar às pessoas interessadas que confeccionarão os artefatos e com a venda obtenha uma fonte de renda.

O projeto será dividido em etapas, sendo elas: a 1ª contrato de parceria com a Associação Pantaneira de Artesãos de Cáceres (APAC), a 2ª divulgação das ações, já na 3ª etapa, a concessionária irá disponibilizar os pneus usados e todo material do curso. Na 4ª etapa a Associação de Artesãos disponibilizará espaço e o facilitador do curso.

## **2.1 Objetivo**

O principal objetivo do plantio de árvores é a diminuição de Co2 produzidos pelos veículos comercializados pela Canopus Veículos Cáceres e as indústrias da cidade. A conscientização da população onde é possível manter uma harmonia com a natureza e promover o desenvolvimento sustentável. Estudos comprovam que toda cidade que possui arborização é uma cidade com mais harmonia social, melhor clima, incentivo ao turismo e melhor qualidade de vida.

O principal objetivo da reciclagem de pneus é conscientizar a comunidade sobre a importância da reutilização de materiais não renováveis evitando a poluição do rio Paraguai, da cidade e ajudando a combater a disseminação de doenças graves como a dengue, zika, chikungunya, enchentes e queimadas. O projeto de



reciclagem da Canopus Veículos Cáceres, também visa oferecer uma nova oportunidade de renda para famílias carentes e para pessoas em risco social pela dependência química e tráfico de drogas, problemas graves na região de fronteira.

## 2.2 Cronograma de Aplicação Do Projeto

Cronograma de atividades	Out	Nov	Dez	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
Estudo de viabilidade para implantar o projeto Arvorecer	X	X								
Reunião com Prefeitura e Parceiros	X	X	X							
Montagem de projeto para aproveitar resíduos		X								
Preparação de sementes para a geração de mudas		X	X							
Confecção de Puff para uso em eventos da Loja		X	X	X	X					
Plantio das mudas de Jacarandá				X	X					
Realização de Palestras				X	X	X				
Reforço de Plantio muds que morreram									X	X

## 2.3 Recursos Utilizados

Para o desenvolvimento deste projeto foram utilizados quatro tipos de recursos sendo eles:

**1. Recursos Humanos:** Envolvimento de voluntários da Concessionária e outros por intermédio do Instituto Canopus, servidores da Prefeitura de Cáceres e a comunidade. Para o projeto de reciclagem estamos desenvolvendo em parceria com a Associação Pantaneira de Cáceres - APAC

**2. Recursos Materiais:** Para o Plantio de árvores serão utilizadas mudas de jacarandá entre 30 centímetros e 60 centímetros, além de terra com adubos, pás, enxadas e cavadeiras, já que o trator da prefeitura irá abrir as covas. Para o projeto de reciclagem de pneus utilizaremos Pneus, tecidos, tinta tesoura, grampeador, espuma, parafuso, vidro, furadeira e madeira.

**3. Recursos Financeiros:** A Canopus veículos de Cáceres e os parceiros irão fazer a aquisição de mudas de arvores, sendo doadas ou não, cada um terá que integralizar uma cota de mudas no projeto. Já para o projeto de reutilização de resíduos a Canopus de Cáceres está bancando todos os custos de insumos.



**4. Recursos Técnicos:** O projeto de plantio de árvores, conta com o apoio técnico do pessoal da Universidade Estadual de Mato Grosso -UNEMAT profissionais de Agronomia que irão dar assistência ao manejo das mudas.

## **2.4 Detalhamento das Etapas**

### **2.4.1 Preparativos do Projeto Canopus Sustentável**

A prefeitura de Cáceres por intermédio do horto Municipal vem desenvolvendo mudas de diversas arvores para arborizar ruas e avenidas da cidade e também decorar os ambientes e espaços públicos, com isso pedimos apoio na produção de mudas de arvores para a arborização de uma região da cidade.

### **2.4.2 Escolha do Local para Plantio de arvores**

A ideia de reflorestar tomou força e a prefeitura resolveu juntamente com a Canopus e parceiros revitalizar a cidade e para isto, foi feito levantamento das principais avenidas e das condições de cada uma para definir-se qual seria a escolhida para os investimentos ambientais.

A equipe de trabalho baseou-se em dados da OMS que diz: **“uma cidade deve reservar 12 m<sup>2</sup> de área verde por habitante”**, Cáceres possui uma população de 87.942 habitantes (IBGE – 2010, sendo a população estimada em 2016: 90.881) e uma área verde de 398.765 m<sup>2</sup>, resultando em um índice de aproximadamente 4,534 m<sup>2</sup> de área verde por habitante. Muito abaixo da média indicada pela Organização Mundial da Saúde.

Implica dizer que deveríamos plantar uma imensidade de arvores para acompanhar a tendência Mundial.

Assim, com todo esse emaranhado de informações, entendemos por consenso que a avenida 7 de setembro é a que mais está necessitando de investimentos ambientais porque está totalmente desarborizada.

### **2.4.3 Criação de Oficinas de artesanatos**

Serão criadas turmas de 20 alunos com duração de uma semana e a cada 4 meses serão montadas novas turmas.



#### **2.4.4 Confecção de artesanatos com resíduos – Pneus usados**

Como plantar arvores envolve diversos outros parceiros e temos uma necessidade de ampliar a neutralização de poluentes, resolvemos investir na reutilização de pneus por meio de parceria com a Associação Pantaneira de Artesão de Cáceres - APAC que enviamos nossos resíduos (pneus usados) para serem reaproveitados na produção de Puff's, cadeiras, vaso de flores, artigos decorativos, etc...

#### **2.4.5 Escolha da espécie de árvore a ser plantada**

Por meio de diversas pesquisas buscando selecionar a espécie adequada, de crescimento rápido e que respeitasse as diretrizes de arborização urbana, foi selecionado o Jacarandá Mimoso.

**Características:** Árvore de até 15 m de altura, com casca fina e acinzentada. Folhas opostas, compostas bipinadas, de 10 a 25 cm de comprimento, com folíolos pequenos, glabros e de bordo serrado. Flores com coloração azulado-lilás, arranjas em inflorescências piramidais densas. Os frutos são cápsulas lenhosas, muito duras e contendo numerosas sementes aladas.

**Aspectos Ecológicos:** Espécie pioneira de grande valor ornamental pelo porte e delicadeza de suas folhas, cor e abundância de suas flores, comumente utilizada no paisagismo de avenidas e parques.

#### **2.4.6 Contratação do (a) Instrutor (a)**

Por intermédio da Associação Pantaneira de Artesão de Cáceres - APAC, foi incorporado ao projeto a facilitadora Luci Gomes da Silva, artesã, 43 anos e com 28 anos de experiência como artesã profissional. A mesma será voluntária no projeto.

### **3 Situação do Projeto**

Discriminar a situação anterior e situação posterior a implantação do projeto, com as inclusões de fotos e o material utilizado para divulgação.

A avenida escolhida sendo a 7 de setembro que já foi descrita a situação e condições de sua escolha fica bem no centro da cidade com extensão de 790 mts e fica em uma região muito movimentada e traz grande visibilidade os trabalhos a serem desenvolvidos em sua extensão.

**Figura: Avenida 7 de Setembro – Cáceres**

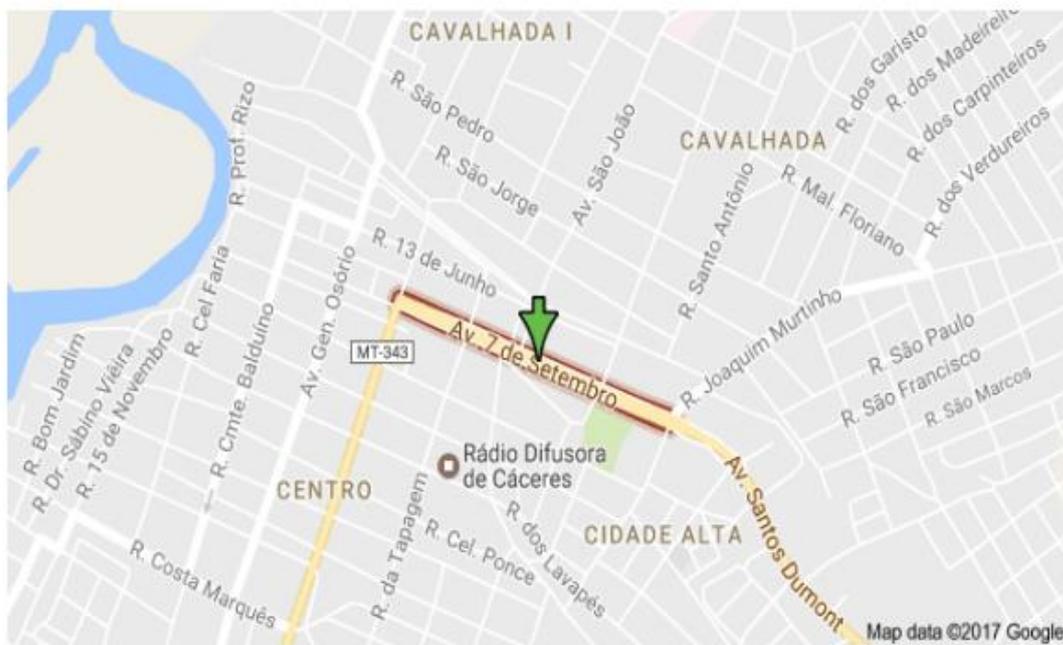


Figura 1: Mapa data 2017 Google Map

**Figura: vista aérea Avenida 7 de Setembro – Cáceres**

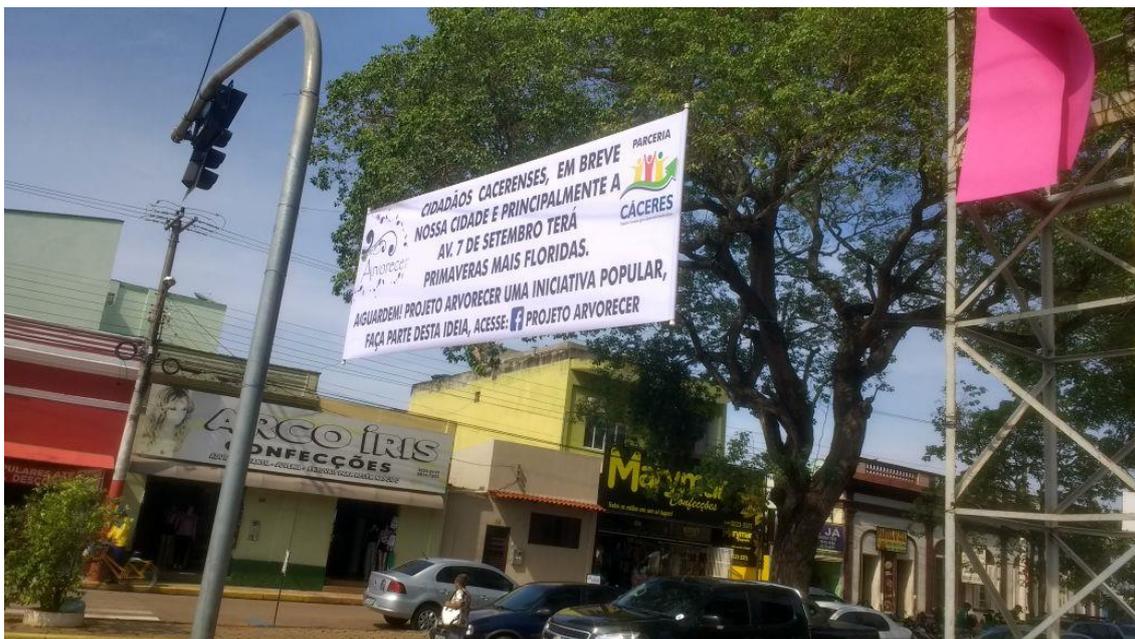


Figura 2: Google Earth 2017

### 3.1 Métodos de Plantio

Para o plantio direto que foi o método escolhido deve-se fazer as covas todas do mesmo modelo, ajustando o solo após a sua abertura, depositar adjacente a cada muda um condicionador de solo, perto 150 gramas por cova, estacas consideráveis para escorar as mudas, amarrão de nylon em feitiço de 8 para não comprometer a muda, grades de proteção para concluir a plantação, sendo para proteger as mudas.

**Figura: Placa informado a população sobre o projeto Arvorecer.**



O projeto de plantio de arvore cujo nome é Arvorecer está na fase de desenvolvimento de mudas e sua execução está em pauta para o mês de março do ano de 2018.

### **3.2. Produção de Artesanatos**

A fase de produção de artesanatos está em desenvolvimento, ou seja, os alunos estão sendo treinados para produzir artesanatos a partir de pneus usados.

### **3.3. Insumos**

Estamos selecionando todos os pneus usados para serem enviados para o local onde serão confeccionados os produtos artesanais e novos parceiros (fornecedores de pneus) estão sendo acionados para que contribuam doando este resíduo para que virem obra de arte.

## **4 Investimentos**

O investimento para o projeto de arborização da AV 7 de setembro serão investidos o valor de R\$ 2.000,00 na compra de mudas e divulgação.

Para o projeto de aproveitamento de resíduos os investimentos foram feitos conforme tabela abaixo:



#### Quadro: Custo dos Insumos

Item	Descrição	Unid.	Qt	Vlr. Unit.	Total
1	Tecido	Mts	32	15,00	480,00
2	Tinta	Lt	3	30,00	90,00
3	Tesoura	unid	5	30,00	150,00
4	Parafusos	unid	144	0,10	14,40
5	Espuma	unid	16	15,00	240,00
6	Madeira MDF	pç	16	15,00	240,00
7	Grampo	cx	2	10,00	20,00
8	Grampeador	unid	5	95,00	475,00
9	Furadeira	unid	1	100,00	100,00
10	Pneus Usados	unid	48	-	-
					<b>1.809,40</b>

#### Quadro: Custos diretos de Fabricação de Puff's

Item	Descrição	Unid.	Qt	Vlr. Unit.	Total
1	Tecido	Mts	32	15,00	480,00
2	Tinta	Lt	3	30,00	90,00
4	Parafusos	unid	144	0,10	14,40
5	Espuma	unid	16	15,00	240,00
6	Madeira MDF	pç	16	15,00	240,00
7	Grampo	cx	2	10,00	20,00
8	Pneus Usados	unid	48	-	-
					<b>1.084,40</b>

Considerando que a capacidade produtiva de 20 pessoas em uma semana é de 16 unidades, pretendemos produzir apenas 1 remessa por mês na fase inicial do projeto.

#### 4.1 Custos de produção e Formação de preços.

Para conhecer melhor o custo unitário fizemos o levantamento de custos e segundo as teorias de base realizamos a formação do preço de vendas sobre o princípio de que o preço deve surgir a partir dos custos envolvidos na produção e da margem de comercialização pretendida, não desconsiderando o imposto que é parte indispensável do processo.

Considerando todas estas variáveis, chegamos a seguinte equação:



<b>Formação do Preço de Vendas</b>			
Impostos de Comercialização (ICMS)	12,00%	$(100 - 46,00)/100 =$	<b>0,54</b>
Custos diretos e indiretos	14,00%		
Magem de Lucro	20,00%	$\frac{1}{0,54} =$	<b>Markup = 1,85</b>
<b>% para cálculo do Markup</b>	<b>46,00%</b>		
		Preço de venda estimado =	$67,78 \times 1,85 =$ <b>125,39</b>

<b>Custo de cada Puff</b>	
Custos Totais - Aquisição de maquinas	1.084,40
Numero de Colchas produzidas	16
Custo Unitário	<b>67,78</b>

Ou seja, o preço sugerido de vendas será de R\$ 125,40 (cento e vinte e cinco reais e quarenta centavos) e o custo unitário ficou em R\$ 67,78 considerando que os Pneus usados são doados.

## 5 Resultados

Pretende-se com a execução deste projeto tornar a avenida 7 de setembro o cartão postal de Cáceres com o passar dos anos principalmente no período em que as arvores começarem a florir dando um aspecto diferente para a avenida.

**Figura: Ilustração de como deve ficar a Avenida.**





A imagem acima ilustra o que se espera desta ação com as arvores em seu estágio máximo de maturidade.

**Figura: Fabricação de Puff a partir de pneus usados**



Modelo de Puff que está sendo produzido com os pneus usados e evitando a degradação da natureza. Estes produtos serão utilizados em nossos estandes de vendas para nossos clientes sentarem ao serem atendidos ou enquanto aguardam.

## **6 Estratégia**

Divulgação do projeto através de peças já confeccionadas dentro do nosso distribuidor, com os parceiros do comércio, locais de grande fluxo e também em eventos touch points, estas peças servem inclusive como móveis para os nossos eventos.

**Figura: Cliente recebendo uma muda para plantar**



Na imagem acima o cliente está recebendo o seu carro zero Km e junto uma muda de árvore para que possa plantar em sua residência ou local de sua escolha, recomendamos a ele que plante na beira do rio caso não tenha um local definido.

Estaremos entregando sementes de arvores (Jacarandá) para todos os clientes que adquirirem um veículo novo a partir de novembro, e solicitando que a mesma seja plantada e conscientizando os clientes da importância da diminuição da emissão de poluentes no planeta.

A nossa estratégia é fornecer uma semente para cada carro vendido, ou seja, vendemos 45 carros e pretendemos com isso neutralizar a emissão de CO2 na natureza com esta ação. Estimamos que estes carros vão rodar 540.000 km/ano e gerar 388 toneladas de CO2.



## 7 Conclusão

No aspecto do meio ambiente, a temperatura, como já elucidado sofrerá uma queda significativa, o ar atmosférico terá uma melhor qualidade, acontecerá um resgate e posterior preservação da fauna que ocuparão as árvores, sendo a sua maioria composta por pássaros, na reciclagem de pneus com a confecção de artesanatos irá diminuir a poluição do meio ambiente na região de Cáceres e também do Rio Paraguai.

No aspecto econômico com a confecção de artesanato as famílias contempladas no projeto poderão ampliar a renda familiar e contribuir para o sustendo de seus familiares; e com o plantio das arvores teremos temperaturas amenizadas tornando a qualidade do ar do comercio do entorno melhor possibilitando o aumento das compras nos horários ensolarados ou de maior incidência solar, além de promover a região como atrativo turístico em épocas de florada das arvores dado a sua beleza e sinergia com a arquitetura local.

Ambos os projetos têm uma abrangência social notável devido as suas propostas e incentivo a preservação do meio ambiente além de promover socialmente a Canopus Veículos de Cáceres tornando-a conhecida na região como a concessionária mais verde do Pantanal além de conscientizar a comunidade sobre a preservação e não poluição dos recursos naturais.