

RELATÓRIO DE ATIVIDADES E DA COLETA SELETIVA DE NOVEMBRO

**Águas
do Pantanal**

Serviço de Saneamento
Ambiental de Cáceres

Sumário

1. AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	3
1.1 Projeto do Aplicativo Recicla Pantanal.....	3
1.2 Blitz educativa.....	3
1.3 Ação comunitária	4
2. AÇÕES DE LIMPEZA	5
3. PRODUÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES	7
3.1 coletado pelas organizações	9
3.2 Grandes geradores	9
3.3 Índices das Organizações.....	11
3.4 Total coletado dos resíduos recicláveis	13
4. OPERAÇÃO CATA-TRECO	13
5. CONCLUSÃO	14

**Águas
do Pantanal**
Serviço de Saneamento
Ambiental de Cáceres

1. AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

1.1 Projeto do Aplicativo Recicla Pantanal

No último dia 10 e 11 de novembro, os estudantes do projeto do Aplicativo Recicla Pantanal foram agraciados com o primeiro lugar na categoria de Desenvolvimento Tecnológico durante a 10ª Mostra de Iniciação Científica no Pantanal. O prestigiado evento teve seu palco no salão de eventos da Secretaria Municipal de Turismo e Cultura (SMTC). O aplicativo Recicla Pantanal será disponibilizado à população, promovendo uma efetiva melhoria na conscientização sobre a separação de resíduos e fornecendo informações relevantes sobre a destinação correta, reforçando assim o compromisso ambiental e social dos moradores. Este projeto vitorioso representa um passo significativo para a preservação do Pantanal e a construção de um futuro mais sustentável.

Figura 01: Alunos e professores do projeto na mostra científica do Pantanal



FONTE: Autoria própria

Serviço de Saneamento
Ambiental de Cáceres

1.2 Blitz educativa

Em 13 de novembro de 2023, foi conduzida uma blitz educativa nos semáforos da Praça Major João Carlos. Durante a ação, foram distribuídos folders informativos abordando temas relevantes, tais como a importância da piracema, a gestão de resíduos sólidos e a relevância da hidrovia do rio Paraguai. Essa iniciativa foi promovida pelo consórcio GRAT BIOSFERA MS, contando com a parceria da autarquia e o apoio da polícia ambiental.

Figura 02: Blitz educativa em Cáceres



FONTE: Autoria Própria

1.3 Ação comunitária

A Autarquia esteve presente no evento de ação comunitária realizado no dia 14/11, a ação abrangeu os bairros Junco, Vila Fifi e Luz do Sol, das 15 às 18 horas. Na continuidade, às 19 horas, ocorreu o projeto Cinema Cultura em Movimento, durante o evento, diversas entidades prestaram serviços essenciais para as comunidades, incluindo atendimentos na área de saúde, IPTU, habitação, Reurb, SINE, Águas do Pantanal, CRAS II, Cadúnico, Acessuas, Meio Ambiente, recreação e lazer.

A participação da autarquia envolveu a distribuição de folders nas residências desses bairros durante a tarde, com orientações sobre a coleta seletiva. À noite, o mascote Xômano marcou presença, contribuindo para o engajamento da comunidade no evento.

Figura 03: Ação Comunitária



FONTE: Autoria Própria

2. AÇÕES DE LIMPEZA

Um dos desafios enfrentados no contexto dos resíduos sólidos é o descarte irregular em áreas órfãs, conhecidas popularmente como bolsões. Em Cáceres, essa realidade não é exceção, mesmo com os serviços de coleta de resíduos disponíveis. Para combater o acúmulo inadequado de resíduos nessas áreas, foi desenvolvido um plano de ação visando mitigar o descarte incorreto. Nesse sentido, foram identificadas as principais regiões onde ocorre o descarte (conforme ilustrado na Tabela 01), e implementada uma logística de limpeza, juntamente com a instalação de placas orientativas. As áreas mapeadas incluem os bairros Residencial Dom Máximo, Garcês (Sadao), Jardim Universitário, Santos Dumont (Pé de Galinha), Jardim Guanabara, Santo Antônio e Vila Real.

Tabela 01: Plano de ação de limpeza das áreas órfãs

O QUÊ	PORQUÊ	ONDE	QUANDO	
(What)	(Why)	(Where)	(When)	
Limpeza dos Bolsões de Cáceres	- Para deixar o município mais atrativo visualmente	Residencial Dom Máximo (-16.050374,-57.668053) (ID 5)	25 de Novembro	
		Tubulação Drenagem Garcês (-16.1009597,-57.6994924) (ID 7)		
	- Para atrair turistas/fomentar o turismo	Estrada do Sadao (-16.121418, -57.715445) ; Região do Sadao I (-16.117371, -57.712773) ; Região do Sadao II (-16.1213780,-57.708124) (ID 1)		07 e 08 de Dezembro
		- Para controlar e reduzir a propagação de doenças como a dengue	JD. Universitário (-16.097693,- 57.649278) (ID 2)	12 de Dezembro
	Pé de galinha (- 16.0990160,- 57.6498880) (ID 3)		19 e 20 de Dezembro	
	- Manter a cidade limpa	Próximo a Substação/Brianza (-16.093424,-57.670247) (ID 4)	22 de Dezembro	
		Bairro Santo Antônio (- 16.1175160,- 57.6789800) (ID 6)	4 e 5 de janeiro	
		Vila Real (-16.110963,-57.689698)	11 de janeiro	

FONTE: Autoria Própria

Conforme como consta no cronograma, no mês de novembro, foi realizada a limpeza nas áreas do residencial dom máximo e Tubulação Drenagem do bairro Garcês no dia 25 de novembro.

Figura 04: Primeira imagem - Dom máximo e segunda imagem Garcês



FONTE: Autoria Própria



3. PRODUÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES DO MÊS DE NOVEMBRO

Em novembro, a produção total coletada pelas organizações foi de 73.824 kg, desse total, 10.960 kg de rejeito, 14,85 % do total coletado no mês, conforme a Tabela 2, vale ressaltar que o número coletado é referente as coletas vindas dos bairros e grandes geradores.

Tabela 02: Produção das organizações

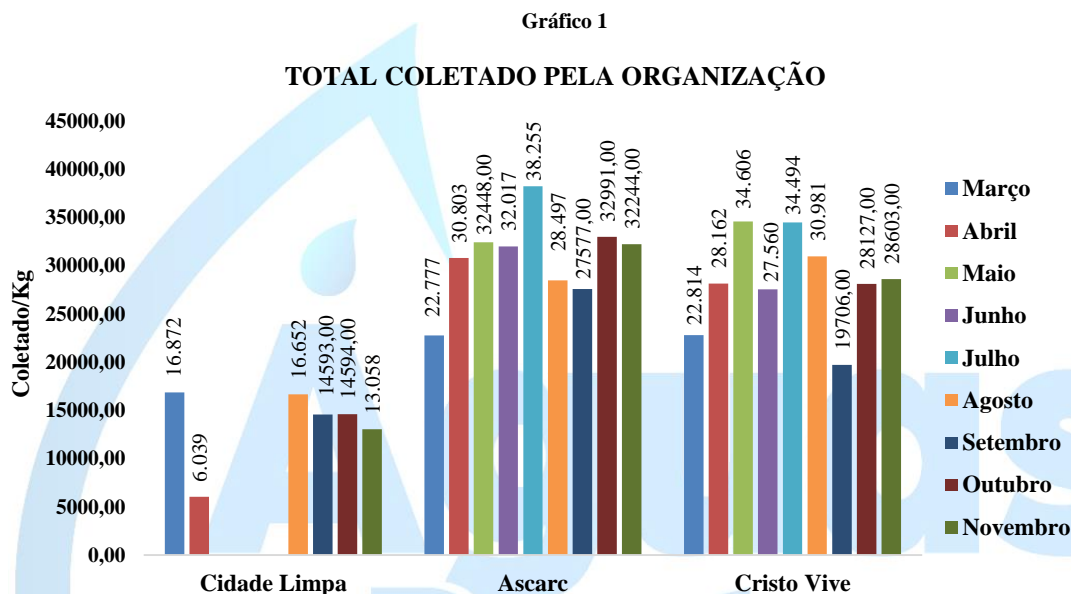
mar/23				
ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	16872	-	730	1,17
ACCV	22814	-	-	-
ASCARC	22777	128186,42	9410	15,06
TOTAL	62463	128186,42	10140	16,23
abr/23				
ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	6039	-	-	-
ACCV	28162	21343	5610	8,63
ASCARC	30803	76551,5	2700	4,15
TOTAL	65004	97894,5	8310	12,78
mai/23				
ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	-	-	0	0
ACCV	34606	19156	8940	13,33
ASCARC	32448	102542,1	6030	8,99
TOTAL	67054	121698,1	14970	22,32
jun/23				
ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	-	-	3070	5,15
ACCV	27560	32218	8870	14,88
ASCARC	32017	97445,08	5560	9,33
TOTAL	59577	129663,08	17500	29,37
jul/23				

ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	-	-	1540	2,12
ACCV	34494	19291	6420	8,82
ASCARC	38255	72924,85	7970	10,96
TOTAL	72749	92215,85	15930	21,90
ago/23				
ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	16652	10679	1690	2,22
ACCV	30981	20780	7270	9,55
ASCARC	28497	103414,75	11160	14,66
TOTAL	76130	134873,75	20120	26,43
set/23				
ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	14593,00	13160	11.810	19,09
ACCV	19706,00	17400,00	6.680	10,80
ASCARC	27577,00	114017,40	7.060	11,41
TOTAL	61876,00	144577,4	25550	41,29
out/23				
ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	14594,00		1.150	1,52
ACCV	28127,00	32459,60	8.420	11,12
ASCARC	32991,00	123645,30	9.150	12,09
TOTAL	75712,00	156104,90	18720	24,73
nov/23				
ORGANIZAÇÃO	COLETADO (kg)	COMERCIALIZADO (kg)	REJEITO (Kg)	REJEITO %
CTCL	13058,00	-	730	0,99
ACCV	28522,00	16430,00	5400,00	7,31
ASCARC	32244,00	112219,44	4830,00	6,54
TOTAL	73824,00	128649,44	10960	14,85

FONTE: Autoria Própria

3.1. Coletado pelas organizações

O mês de novembro foi o terceiro maior mês de material coletado pelas organizações (**Gráfico 01**), em que a ACCV teve aumento de 476 kg de material coletado a mais em comparação do último mês e a ASCARC teve 747 kg de material coletado a menos em comparação do último mês.



FONTE: Autoria própria

Nota-se que a CTCL apresenta uma queda no material coletado devido à interrupção nas coletas a partir do dia 25/11, resultando em uma redução de 1536 kg de material coletado em comparação com o mês anterior.

3.2 Grandes geradores

Ainda continuando o serviço de coleta dos grandes geradores, no mês de novembro, o total coletado foi de 12.630 kg.

Tabela 03: Pesagem dos materiais da coleta seletiva dos grandes geradores

Dia	Semana	Peso Líquido	Organizações
1	Quarta-feira	416	ASCARC
1	Quarta-feira	436	ASCARC
2	Quinta-feira	316	ASCARC

3	Sexta-feira	426	ASCARC
3	Sexta-feira	336	ACCV
4	Sábado	526	ACCV
6	Segunda-feira	486	ASCARC
6	Segunda-feira	416	ASCARC
7	Terça-feira	296	ASCARC
7	Terça-feira	116	ASCARC
7	Terça-feira	136	ASCARC
8	Quarta-feira	266	ACCV
8	Quarta-feira	326	ACCV
9	Quinta-feira	316	ACCV
13	Segunda-feira	506	ACCV
13	Segunda-feira	646	ACCV
14	Terça-feira	686	ACCV
14	Terça-feira	426	ACCV
23	Quinta-feira	326	ASCARC
24	Sexta-feira	566	ACCV
24	Sexta-feira	356	ACCV
25	Sábado	416	ACCV
27	Segunda-feira	356	ASCARC
27	Segunda-feira	676	ASCARC
28	Terça-feira	606	ASCARC
28	Terça-feira	746	ASCARC
29	Quarta-feira	546	ACCV
29	Quarta-feira	116	ACCV
30	Quinta-feira	421	ASCARC
30	Quinta-feira	421	ASCARC
TOTAL		12630	

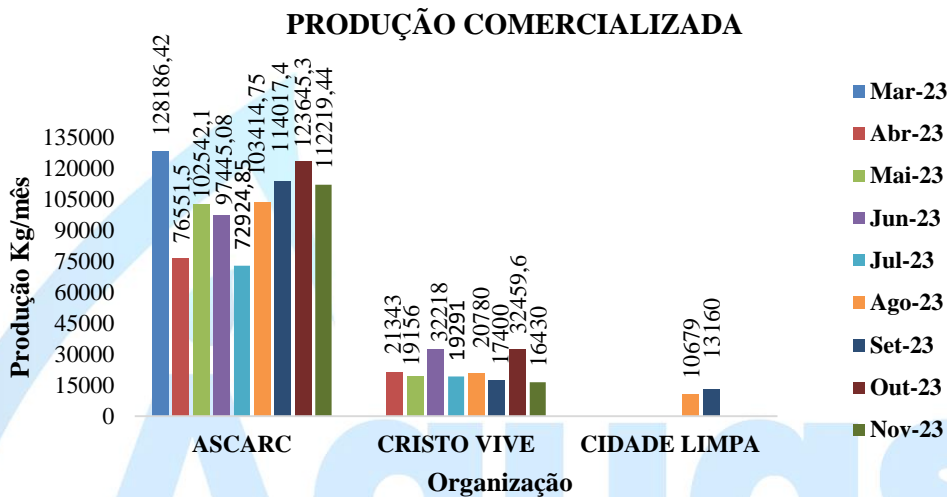
FONTE: Autoria própria

Observa-se que a coleta não ocorreu de maneira regular devido a outras demandas do setor que exigiram o uso do caminhão baú. Como resultado, em comparação entre outubro e novembro revela uma redução devido aos dias nos quais a coleta não foi realizada. No total, foram 12 dias sem coleta, incluindo uma paralisação parcial devido ao feriado de finados (02/11). O que resultou uma queda de 7.316 kg de material coletado em comparação ao último mês.

3.3 Índices das Organizações

O mês de novembro houve baixa na comercialização em comparação aos últimos meses, no entanto, a ASCARC permanece com alto índice de comercialização, no entanto a ACCV teve novamente queda de aproximada pela metade em comparação ao mês anterior.

Gráfico 2



FONTE: Autoria própria

A organização ASCARC, desde o início das operações, vem comercializando mais do que coleta. Isso se dá pelo fato de que a associação recebe grande quantidade de materiais por fonte de catadores informais, e por realizarem coletas além das coletas realizadas pela autarquia. A cooperativa de trabalho cidade limpa – CTCL, não obtiveram resultados de comercialização, não sendo computado e inserido no gráfico.

3.4 Índices da coleta seletiva por bairro

No total são quarenta (40) rotas, sendo trinta e sete (37) rotas em bairros, uma rota abrangendo as Avenidas Principais, uma rota no Distrito do Caramujo, e uma rota abrangendo os Pontos de Entrega Voluntário (PEV), em Clarinópolis, Horizonte D’oeste, Vila Aparecida e Sadia.

Tabela 04: Rotas com maior quantidade (kg) de material reciclável coletado nos meses

BAIRROS	Mar/23	Abr/23	Mai/23	Jun/23	Jul/23	Ago/23	Set/23	Out/23	Nov/23
Centro	13272	10125	12392	8619	11562	16604	9520	10372	9152
Vila Mariana	2334	2560	2574	2040	3467	3090	2742	2182	2515
Monte Verde	2833	2748	2476	2590	2649	2912	2832	1794	2515
JD. Celeste	1783	1157	1225	1393	2536	2612	2254	1582	2464
Cavanhada I	2781	3182	3228	3236	4280	3062	2752	3150	2454
Vila Irene	2197	2634	3243	2326	3252	3081	1852	1482	2410
Santa Cruz	2330	2715	2389	1883	2988	3553	1912	2132	2372
Santa Izabel	2249	2034	2584	3549	3226	2432	2599	1724	2252
Vitória Régia	1899	2219	1117	2050	2038	2966	2082	1334	2227
Massa Barro	1655	3011	1981	2448	3061	2472	2360	1992	2124
Cavanhada II	1908	2509	2410	2694	2786	2242	2192	2420	2064
Cohab Velha	2489	2473	2155	2755	1941	3182	2718	1554	1952
JD. Padre Paulo	549	1218	1843	1566	1555	1648	1328	1800	1910
Junco	1016	1388	1333	1023	956	885	1368	1108	1862
JD. Imperial	1463	1310	1582	1176	708	1226	1562	1132	1710
Caramujo	893	1968	1646	691	1327	772	1900	1432	1664
JD. Do Trevo	1619	1203	880	1551	2183	2250	1848	464	1564
JD. São Luiz da Ponte	2156	1837	2632	3033	2520	2442	2530	1932	1642
JD. Paraíso	923	973	1684	1584	1624	751	2025	1660	1640
Cavanhada III	1836	1164	1407	953	2093	1612	1622	2250	1554
Joaquim Murtinho	1294	1434	1270	1415	1749	1277	998	1740	1530
Aeroporto	0	0	0	0	0	127	738	818	1420
JD. Marajoara	1238	2046	1538	1118	712	836	688	1430	1370
Dom Máximo	0	0	0	0	0	227	1518	2010	1340
Cidade Nova	1449	1409	1427	1373	1543	959	1931	1119	2162
Cohab Nova	1248	3086	1833	1708	2109	1378	2015	1640	1299
Vila Nova	0	0	0	0	0	664	678	900	1280
Maracanãzinho	493	0	0	0	0	0	1846	890	1230
DNER	1101	1184	1031	437	731	1175	808	970	622
PEV. Distritos	0	0	0	32	319	436	658	245	506
Cidade Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	388
Espírito Santo	1011	0	0	0	0	0	0	0	0
São Jorge	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Olhos D'Água	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JD. União	0	0	0	0	0	0	0	0	0
São Miguel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavapés	782	1213	794	713	823	751	0	0	0
Betel	197	0	0	0	0	0	0	0	0
Avenidas principais	5465	6204	8380	5621	8111	8506	0	0	0
TOTAL	62463	65004	67054	59577	72849	76130	61876	55258	61194

FONTE: Autoria própria

Os bairros que destacaram com maior participação no mês de novembro, além do centro, foram: Vila Mariana, Monte Verde e Jardim Celeste, a somatória do coletado dos bairros foi de 61.194 kg.

3.5 Total coletado dos resíduos recicláveis

Foi somado a coleta dos resíduos das organizações pelo caminhão baú e da coleta seletiva, totalizou-se 73.824 kg de material reciclável, que corresponde ao terceiro maior mês coletado comparando com o mês de agosto.

Tabela 05: Somatória do material coletado porta-a-porta e grandes geradores

ORGANIZAÇÃO	BAIRROS	COMÉRCIOS	TOTAL
ACCV	22.488	6.034	28.522
CTCL	13.058	-	13.058
ASCARC	25.648	6.596	32.244
TOTAL	61.194	12.630	73.824

FONTE: Autoria própria

4 OPERAÇÃO CATA-TRECO

Os dados relativos ao volume coletado de resíduos do cata-treco no mês de novembro foi registrado um total de 5640 kg de materiais coletados a ser triado, 870 kg de ferro foi aproveitado e 1120 kg de madeira destinado a cascalheira.

5 CONCLUSÃO

No mês de outubro foram coletadas aproximadamente 73 toneladas de material reciclável, sendo comercializado aproximadamente 128 toneladas.

A coleta seletiva do município de Cáceres, é notório que a distribuição de logística teve maior coleta de material, na qual reflete na qualidade do serviço prestado principalmente aos coletores e motoristas a cidade mais limpa, atendimento quanto ao morador e comerciante.

Cáceres, 18 de dezembro de 2023

SUPERVISIONADO POR:

**KAREN MAMORÉ DE MATOS SEBALHOS
COORDENADORA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**



**Águas
do Pantanal**
Serviço de Saneamento
Ambiental de Cáceres