



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

PROJETO ATLETA CIDADÃO

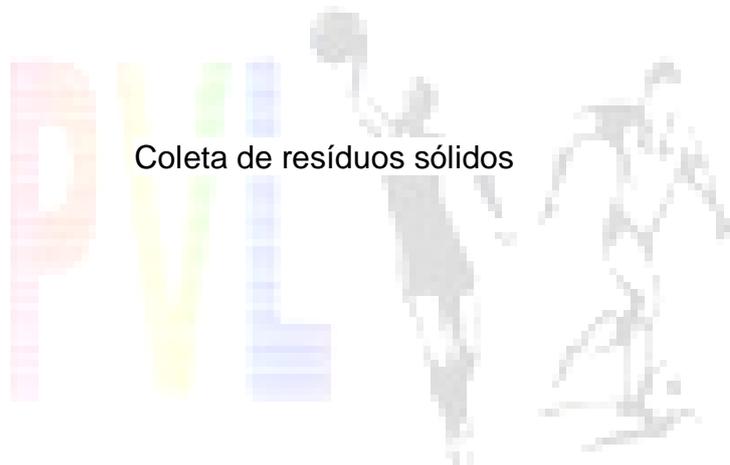
Anna vitoria Moraes de Paula

Victoria beatrys da Silva Rodrigues

Jhennyffer kawany Moraes de Paula

Julia Teodoro da Rocha

Rhay Soares de Freitas



Coleta de resíduos sólidos

Estudo sobre a coleta seletiva realizada pelos alunos da Associação Projeto Vida e Luz no Período de 10 meses no município de Jaraguari - MS

Jaraguari –MS

2024



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

APRESENTAÇÃO

A coleta seletiva emerge como uma prática essencial na gestão sustentável de resíduos sólidos, desempenhando um papel crucial na preservação do meio ambiente.

Ao examinar os princípios e práticas envolvidos, busca-se promover uma compreensão mais profunda da coleta seletiva como um instrumento vital para a construção de uma sociedade mais consciente e ecologicamente responsável.

A coleta seletiva é um processo fundamental no gerenciamento de resíduos sólidos, que visa à separação e ao recolhimento de materiais recicláveis, evitando sua mistura com resíduos orgânicos e outros rejeitos.

O objetivo principal é facilitar a reciclagem e a reutilização desses materiais, minimizando a quantidade de resíduos destinados a aterros sanitários.

Esse sistema envolve a coleta diferenciada de diversos tipos de materiais, como papel, plástico, vidro e metal, que são separados ainda nas residências, empresas ou instituições, estimulando assim a prática de economia circular.

Os materiais recicláveis são então encaminhados para centros de triagem, nos quais profissionais especializados realizam a separação manual e, posteriormente, são processados por indústrias de reciclagem.

A coleta seletiva contribui significativamente para a redução do impacto ambiental, uma vez que a reciclagem reduz a necessidade de extração de matérias-primas virgens, economizando recursos naturais.

Além disso, ela ajuda a minimizar a poluição do solo, água e ar, que resulta do descarte inadequado de resíduos, que resulta em diversos prejuízos ao meio ambiente e também a população das cidades.

Em 2022 segundo o censo a cidade de Jaraguari possuía uma população de 7.139 habitantes, anualmente essa população produziu 960 toneladas de resíduos, no mínimo 30% do lixo produzido poderia ser reciclado, mas a taxa de reaproveitamento do município de Jaraguari é inferior a 3%.

A Associação Projeto Vida e Luz preocupada com essa realidade, desenvolveu o projeto Atleta Cidadão, que através dos seus alunos realizam a coleta seletiva mensalmente, durante o período de um ano, todo resíduo sólido coletado é destinado aos catadores do município de Jaraguari que através



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

desse processo consegue aumentar sua renda com a venda dos materiais que os mesmos recebem dos alunos da Associação.

Para incentivar os alunos o projeto pagará como premiação o valor de R\$ 1300,00 para ser dividido entre os 5 alunos que tiverem coletado maior quantidade de resíduos sólidos a premiação será dividida da seguinte forma:

1º colocado R\$ 400,00

2º colocado R\$ 300,00

3º colocado R\$ 200,00

4º colocado R\$ 200,00

5º colocado R\$ 100,00

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Sensibilizar crianças e adolescentes no município de Jaraguari - MS, sobre a importância do processo de separação e destinação adequada dos resíduos gerados no município.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reduzir a quantidade de resíduos descartados indevidamente nas ruas da cidade quintais e na natureza;

Destinar materiais recicláveis coletados pelos alunos aos catadores que residem no município;

Sensibilizar através das crianças o maior número possível de adultos sobre a importância da Coleta Seletiva;

Incentivar outras crianças e adolescentes a adotarem esse modelo de coleta;

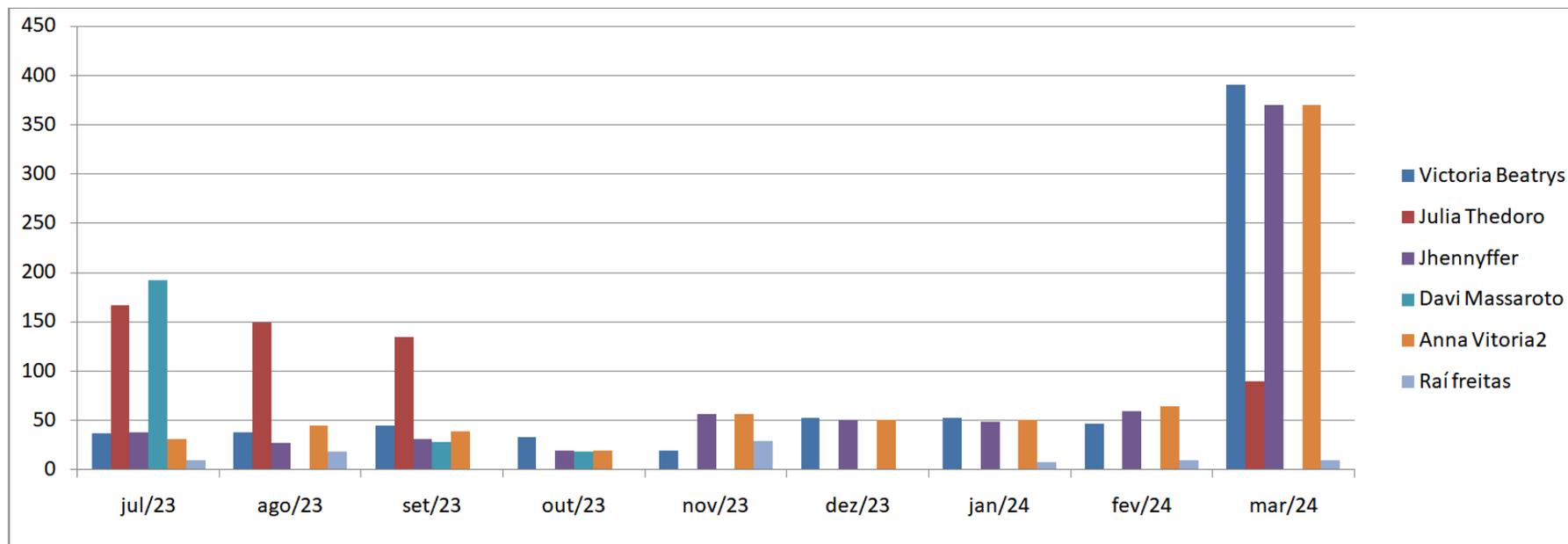
Reduzir o número de casos de dengue no município retirando das ruas da cidade e dos terrenos baldios, recipientes que podem acumular água e que podem ser destinados aos catadores;

Demonstrar de forma prática ao poder público os benefícios da coleta seletiva



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

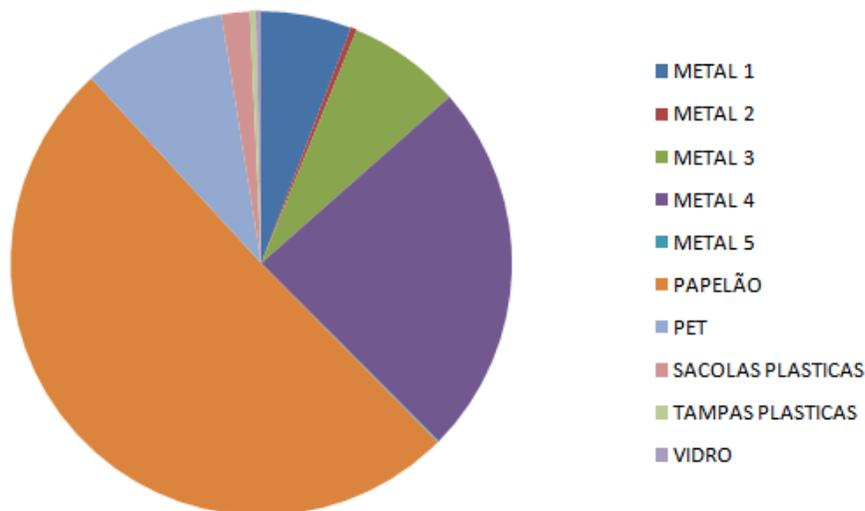
ALUNOS COM MAIOR INDICE DE COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS 2023/2024





ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

QUANTIDADE DE MATERIAL COLETADO



METAL 1: LATAS DE ALUMÍNIO

METAL 2: PANEIAS, BALDES PERFIS, DE ALUMÍNIO

METAL 3: ENLATADOS, CHAPAS, LATAS, TALHERES DE METAL, AEROSSÓIS, LATAS DE TINTA, LATAS DE SOLVENTE.

METAL 4: FERRAGENS, ARAMES, CANOS PREGOS, PARAFUSOS

METAL 5: TAMPAS DE GARRAFA DE CERVEJA

PAPELÃO: PAPEL DE FAX, JORNAIS E REVISTAS, ENVELOPES, LISTAS TELEFÔNICAS, RASCUNHOS, PAPEL SULFITE/RASCUNHO, CARTAZES VELHOS, FOLHAS DE CADERNO, FOTOCÓPIAS, EMBALAGENS LONGA VIDA TIPO TETRAPAK, FORMULÁRIOS DE COMPUTADOR, CAIXA DE PIZZA, CAIXAS EM GERAL (ONDULADO), CARTOLINAS E PAPEL CARTÃO, APARAS DE PAPEL

SACOLAS PLÁSTICAS

VIDRO

TAMPAS PLÁSTICAS

EMBALAGENS PLÁSTICAS: GARRAFAS, COPOS, EMBALAGENS PET (REFRIGERANTES, VINAGRE, ÓLEO), FRASCOS DE PRODUTOS, CANETA (SEM A TINTA), CANOS E TUBOS DE PVC, EMBALAGENS DE PRODUTO DE LIMPEZA, EMBALAGENS TIPO TUPPERWARE, BRINQUEDOS DE PLÁSTICO, BALDES



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

ENTREGA MENSAL DE RESIDUOS SOLIDOS

NOME	JUL/2023	AGO/2023	SET/2023	OUT/2023	NOV/2023	DEZ/2023	JAN/2024	FEV/2024	MAR/2024
ANNA VITORIA MORAES DE PAULA									
CARLOS HENRIQUE									
JHENNYFFER K. MORAES DE PAULA									
HENRIQUE									
JULIA DENILDA									
YURE									
JULIA THEODORO									
LEONARDO									
JULIA THEODORO									
DAVI MASSAROTO									
NILVA									
NILVA									
NILVA									
RAI									
RAISA									
VICTORIA BEATRYS S RODRIGUES									

O QUADRO COLORIDO REFERE-SE AOS MESES QUE CADA ALUNO ENTREGOU O MATERIAL RESICLAVEL;

O QUADRO EM BRANCO REFERE-SE AOS MESES QUE O ALUNO NÃO FEZ NEM UMA ENTREGA



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

RELAÇÃO DE MATERIAIS COLETADOS

Para realizar a coleta classificamos os matérias da seguinte forma:

ORDEM	DESCRIMINAÇÃO
METAL 1:	Cobre, latas de alumínio
METAL 2:	panelas e baldes de alumínio
METAL 3:	Enlatados, Chapas, Latas, Talheres de metal , Aerossóis, latas de tinta, latas de solvente.
METAL 4:	Ferragens, Arames, Canos Pregos, parafusos
METAL 5:	tampas de garrafa de cerveja
PAPEL/PAPELÃO:	Papel de fax, Jornais e Revistas, Envelopes, Listas Telefônicas, Rascunhos, Papel Sulfite/Rascunho, Cartazes Velhos, Folhas de Caderno, Fotocópias, Embalagens longa vida tipo Tetrapak, Formulários de Computador, Caixa de Pizza, Caixas em Geral (ondulado), Cartolinas e papel cartão, Aparas de Papel,
EMBALAGENS PLASTICAS:	Garrafas, Copos, Embalagens Pet (Refrigerantes, Vinagre, Óleo),Frascos de produtos, Caneta (Sem a tinta), Canos e Tubos de PVC, Embalagens de produto de limpeza, Embalagens tipo Tupperware, Brinquedos de plástico, Baldes
SACOLAS	Sacolas plásticas distribuídas nos mercados, sacos de lixos, embalagens de eletrônicos, embalagens de eletrodomésticos.
TAMPAS	Tampas plásticas



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

RESIDUOS SOLIDOS	QUANTIDADE COLETADA	CORRESPONDE A:
METAL 1: Cobre, latas de alumínio	198,035 kg	Essa quantidade equivale a 13,658 latinhas de alumínio
METAL 2: painéis e baldes de alumínio	13.560 kg	Essa quantidade seria suficiente para produzir 25 painéis de 540 gramas
METAL 3: Enlatados, Chapas, Latas, Talheres de metal, Aerossóis, latas de tinta, latas de solvente.	248,483 kg	Essa quantidade seria equivalente para produzir 806 galões de 3,600 ml com tampa e alça.
METAL 4: Ferragens, Arames, Canos Pregos, parafusos	811,465 kg	Essa quantidade seria suficiente para produzir 64 janelas (vitror)
METAL 5: tampas de garrafa de cerveja	3,16 kg	Essa quantidade equivale a 6.320 tampas de metal
PAPEL/PAPELÃO: Papel de fax, Jornais e Revistas, Envelopes, Listas Telefônicas, Rascunhos, Papel Sulfite/Rascunho, Cartazes Velhos, Folhas de Caderno, Fotocópias, Embalagens longa vida tipo Tetrapak, Formulários de Computador, Caixa de Pizza, Caixas em Geral (ondulado), Cartolinas e papel cartão, Aparas de Papel,	1.716,831 kg	Essa quantidade seria equivalente para fabricar 5.722 caixas de sapato
EMBALAGENS PLASTICAS: Garrafas, Copos, Embalagens Pet (Refrigerantes, Vinagre, Óleo), Frascos de produtos, Caneta (Sem a tinta), Canos e Tubos de PVC, Embalagens de produto de limpeza, Embalagens tipo Tupperware, Brinquedos de plástico, Baldes	317,352 kg	Essa quantidade equivale a 3487 garrafas pet de 2 litros
SACOLAS plásticas	62,145 kg	Essa quantidade equivale a 34, 525 sacolas plásticas
TAMPAS plasticas	12,622 kg	Essa quantidade equivale a 13,886 tampas de pet



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

VALOR DO MATERIAL RECICLAVEL

A tabela abaixo demonstra o valor arrecadado em um período de 10 meses de coleta seletiva realizada pelos alunos da Associação Projeto Vida e Luz

RESIDUOS SOLIDOS	KG	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
METAL 1: Cobre, latas de alumínio	198,035 kg	R\$ 5,00	R\$ 990,17
METAL 2: panelas e baldes de alumínio	13.560 kg	R\$ 5,00	R\$ 67,80
METAL 3: Enlatados, Chapas, Latas, Talheres de metal , Aerossóis, latas de tinta, latas de solvente.	248,483 kg	R\$ 0,25	R\$ 62,12
METAL 4: Ferragens, Arames, Canos Pregos, parafusos	811,465 kg	R\$ 0,90	R\$ 730,31
METAL 5: tampas de garrafa de cerveja	3,16 kg	R\$ 2,50	R\$ 7,90
PAPEL/PAPELÃO: Papel de fax, Jornais e Revistas, Envelopes, Listas Telefônicas, Rascunhos, Papel Sulfite/Rascunho, Cartazes Velhos, Folhas de Caderno, Fotocópias, Embalagens longa vida tipo Tetrapak, Formulários de Computador, Caixa de Pizza, Caixas em Geral (ondulado), Cartolinas e papel cartão, Aparas de Papel,	1.716,831	R\$ 0,20	R\$ 343,36
EMBALAGENS PLASTICAS: Garrafas, Copos, Embalagens Pet (Refrigerantes, Vinagre, Óleo), Frascos de produtos, Caneta (Sem a tinta), Canos e Tubos de PVC, Embalagens de produto de limpeza, Embalagens tipo Tupperware, Brinquedos de plástico, Baldes	317,352	R\$ 0,60	R\$ 190,41
SACOLAS plásticas	62,145 kg	R\$ 0,15	R\$ 9,32
TAMPAS plásticas	12,622	R\$ 2,50	31,55
TOTAL			R\$ 2.432,94



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A proposta realizada de forma inédita pela Associação Projeto Vida e Luz, mostrou os diversos benefícios proporcionados pela coleta de resíduos sólidos, mantendo a cidade mais limpa reduzindo assim a quantidade de material descartada nas ruas da cidade e nos terrenos baldios, proporcionando aos alunos conhecimento sobre a coleta seletiva e suas principais vantagens, beneficiando catadores, isso nos trás uma sensação de dever cumprido, por termos desenvolvido um projeto desse molde.

a realização desse projeto mostrou de forma pratica o quanto o nosso município assim como grande parte dos municípios brasileiros, jogam uma fonte rentável no lixo, um projeto que começou com 15 alunos e terminou com quatro conseguiu coletar 3.339,278 Kg (três mil trezentos e trinta e nove quilos duzentos e setenta e oito gramas) em um período de nove meses, rendendo assim aos catadores beneficiados um valor aproximado de R\$ 2.432,94 (dois mil quatrocentos e trinta e dois reais e noventa e quatro centavos), 15 alunos foram capazes de coletar mais de 3 toneladas de resíduos. Se esta ação começar a ser realizada gradativamente pelos moradores da cidade isso geraria emprego renda, pois a quantidade de material reciclável seria muito superior a que foi coletada, com um pouco de investimento de empresas privadas e apoio do poder publico poderíamos mudar a realidade do município de Jaraguari - MS



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

PROPOSTA DOS ALUNOS

INSTALAÇÃO DE DORMITÓRIOS BEBEDOUROS E COMEDOUROS PARA CÃES E GATOS ABANDONADOS

A cidade de Jaraguari tem se tornado um local de cães e gatos abandonados, essa triste realidade tem se tornado cada vez mais freqüente e não se percebe ações para coibir e nem para ajudar esses animais. Para garantir a proteção e o bem estar dos animais que vivem na rua, apresentamos uma proposta de instalação de dormitórios bebedouros e comedouros públicos na nossa cidade.

A construção dos dormitórios comedouros e bebedouros públicos deverá ser realizado pelo poder publico e seu abastecimento (colocação de ração e água), limpeza e manutenção não será de responsabilidade do órgão público municipal, devendo ser realizada pela comunidade, instituições privadas (que terão direito a publicidade nos comedouros), sociedade de proteção animal, ONGs (Organizações não Governamentais), parcerias com escolas e seus alunos ou por pessoas físicas comprometidas com a causa animal que devem ser selecionadas e cadastradas pelo órgão municipal responsável; Caberá a comunidade de onde estão localizados os dormitórios, comedouros e bebedouros públicos zelar pela sua conservação e higiene, ficando sujeito a fiscalização do órgão municipal responsável

COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS RECICLAVEIS

As ruas da cidade de Jaraguari é um deposito a céu aberto de garrafas plásticas, vidros, papelão, latinhas entre outros resíduos que podem ser reciclados, na pratica o que acontece é que quando a limpeza da cidade é realizada pelos garis, todo esse material não é separado tendo a mesma destinação dos não recicláveis e muitos dessas matérias passam despercebidos pelos trabalhadores, permanecendo assim nas ruas da cidade.

Sendo assim proponho que a cada 15 dias um dos funcionários que fazem a limpeza publica colem os materiais recicláveis e dêem a destinação correta, podendo ser entregue aos catadores da cidade.

Garrafas, copos latas e outros resíduos permanecem por meses nas ruas da cidade e nos terrenos abandonados, com a realização desta ação teríamos uma redução considerável nos casos de dengue, tendo em vista que nossa cidade tem sofrido com alta incidência dos casos de dengue e chicungunha, precisando de ações efetivas como essa para solucionar esse grave problema de saúde publica.



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

TRANSFORMARÇÃO DE ARVORES EM PATRIMONIO CULTURAL

Pensamos o patrimônio cultural, quando se trata de casas antigas, igrejas, estatuas, e outras obras realizadas pelo homem, o patrimônio cultural não pode e nem deve ficar restrito a esse conjunto de bens materiais criadas por mãos humanas, o patrimônio cultural pode abranger bens naturais, que pela sua relação com os homens, que reúnam características que se destaquem como elemento de relevo para uma comunidade.

Cachoeiras, serras e rios podem constituir elementos paisagísticos, geográficos, turísticos ou afetivos de destaque, o que justifica a sua proteção nos termos do artigo 216 da Constituição Federal de 1988. Dessa forma as árvores podem ser protegidas como patrimônio cultural quando detentoras de atributos como a beleza, antiguidade, raridade ou vinculação com fatos históricos.

A aproximadamente 2 anos ocorreu um dos maiores absurdos na nossa cidade uma castanheira com aproximadamente 30 metros de altura, foi cortada, destruindo assim não só uma das maiores belezas naturais da nossa cidade como a sua história, a mesma foi plantada por seu José Pereira Freitas (Sezão Borracheiro) um dos cidadãos mais antigos da cidade, essa árvore plantada por ele deveria ser preservada por sua história sua beleza e sua importância.

Dessa forma propomos que árvores que tenham atributos como beleza, antiguidade, raridade ou vinculação com fatos históricos, sejam transformadas em patrimônio histórico municipal, para que a história dos nossos pais também sejam preservada

Na Rua Alencar Gomes Tinoco, esquina com a Gonçalves Luiz Martins tem um exemplo claro de uma árvore que deve ser transformado em patrimônio histórico municipal, um pé de jatobá que tem mais de um século de vida.

Outro ponto a ser citado é o que restou do cerrado nas proximidades da nossa cidade aos poucos está sendo destruído por completo, propomos a transformação do restante do cerrado em reserva ambiental.

CASTRAÇÃO DE CÃES E GATOS

Atualmente, tem aumentado a quantidade de animais abandonados nas ruas esse é um problema que atinge todo o país, são cães e gatos animais indefesos que não tem como sobreviver sem ajuda do ser humano,

A castração de cães e gatos diminuiria a incidência de abandono minimizando esse problema que causa grande transtorno e ao mesmo tempo muita tristeza em ver esses animais soltos pela rua, sem abrigo, sem alimento e sem água.



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ

A proposta que segue, para que seja implementada a castração desses animais abandonados e posteriormente que seja feita a castração de animais cujo seu dono tenha desejo de assim fazê-lo. A proposta visa facilitar a castração a custos mais baixos à população de baixa renda.

Jaraguari – MS, 16 de maio de 2024

Proposta dos alunos (a):

Anna Vitoria M. de Paula

Victoria B da Silva Rodrigues

Jhennyffer Kawany M. de Paula

Julia Teodoro da Rocha

Rhay Soares de Freitas



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ



Pé de Jatobá (*Hymenaea courbaril*) árvore centenária de grande porte e de significativa beleza, está localizada na Rua Alencar Gomes Tinoco



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ



(sem identificação) árvore de grande porte centenária esta localizada na Rua Dr. Antonio Paniago.



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ



Pé de Cedro (*Cedrus*) cuidado e preservado pela proprietária da Academia HFC encontra-se na Rua Orlando Nogueira.



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ



Pé de Baru (*Dipteryx alata*) árvore com mais de meio século, apesar de não ser uma árvore de porte avantajado como as que foram mostradas acima, a mesma é muito especial, pois ela resistiu ao tempo e ao crescimento da cidade, além de abrigar muitos torcedores debaixo da sua sombra para assistir os grandes jogos de futebol quando o campo de futebol existia onde hoje é a praça da cidade.



ASSOCIAÇÃO PROJETO VIDA E LUZ



Arvore de grande porte, com uma historia muita rica, contada por diversos moradores mais antigos da cidade de Jaraguari, encontra-se próxima a BR 163