

Protocolo 996/2024

De: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Para: DCAT - DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO ADMINISTRATIVA E TELEFONIA

Data: 08/08/2024 às 16:12:14

Setores (CC):

DCAT

Setores envolvidos:

GAB-VER, DAL, DCAT

1.07-Resposta a Requerimento

Entrada*:

Site

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0723/2024-SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento nº 0153/2024, de autoria do ilustre vereador, Franco Valério Cebalho da Cunha (PSB), em resposta, vimos encaminhar o Ofício nº 1.069/2024-GP/PMC, anexo.

Respeitosamente,

Ivanilde Melo.

Anexos:

Oficio_n_1_069_2024_GP.pdf

OF_225_2024_SSAAP.pdf



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Ofício nº 1.069/2024-GP/PMC

Cáceres - MT, 07 de agosto de 2024.

A Sua Excelência o Senhor
VER. LUIZ LAUDO PAZ LANDIM
Presidente da Câmara Municipal de Cáceres
Rua Coronel José Dulce, esq. Rua Gal Osório
Cáceres – MT - CEP 78210-056

Ref.: Protocolo 15.055/2024.

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 0723/2024-SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento nº 0153/2024, de autoria do ilustre vereador, **Franco Valério Cebalho da Cunha** (PSB), que requer ao Executivo Municipal informações acerca das políticas e práticas adotadas pela Autarquia Águas do Pantanal, no que se refere ao descarte de lixos eletrônicos.

Em resposta, vimos encaminhar a Vossa Excelênci as informações prestadas pela Autarquia Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal, através do Ofício n.º 225/2024–SSAAP, cópia anexa.

Atenciosamente.

ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS
Prefeita de Cáceres





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CF06-4D7A-C9E9-9AB3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS (CPF 566.XXX.XXX-49) em 08/08/2024 14:48:40 (GMT-04:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/CF06-4D7A-C9E9-9AB3>



OFÍCIO Nº 225/2024 – SSAAP

Cáceres/MT, 09 de julho 2024.

A Sua Excelência a Senhora
ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS

Assunto: Referente ao Ofício n.º 0723/2024 – SL/CMC (Encaminhamento nº0153/2024).

Cumprimentando Vossa Excelência, sirvo-me do presente em resposta ao Ofício nº 0723/2024 referente ao seguinte assunto: *“Requer informações ao representante técnico da Autarquia Águas do Pantanal, sobre a seguinte proposição Plenária acerca das políticas e práticas adotadas pela Autarquia Águas do Pantanal no que se refere ao descarte de lixos eletrônicos.”*

A coleta de resíduos eletrônicos é de extrema importância por diversos motivos. Primeiramente, ela contribui significativamente para evitar a contaminação ambiental, uma vez que dispositivos eletrônicos contêm metais pesados e substâncias tóxicas que, se descartados inadequadamente, podem poluir o solo e a água. Ademais, a reciclagem desses materiais possibilita a recuperação de metais valiosos, como ouro, prata e cobre, fomentando a economia circular e diminuindo a necessidade de extração de novos recursos minerais. A coleta adequada também é fundamental para prevenir problemas de saúde pública, pois impede a exposição de indivíduos a substâncias perigosas. Finalmente, promove a sensibilização acerca da importância da gestão sustentável dos resíduos, incentivando práticas responsáveis e ambientalmente corretas.

Diante do exposto, seguem os esclarecimentos:

- a) **Processo de descarte:** como estão sendo descartados os lixos eletrônicos gerados pela Autarquia Águas do Pantanal? Existe um procedimento específico para coleta, armazenamento, e disposição final desses materiais?

Segundo a lei LEI N° 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010. POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Prevê em:

“Art. 33. São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do



serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de:

II - pilhas e baterias

VI - produtos eletroeletrônicos e seus componentes. "

Apesar da lei prever que os resíduos eletrônicos devem ser devolvidos aos comerciantes, essa prática não é realizada de forma efetiva. Portanto, com o objetivo de promover a sustentabilidade e o descarte correto dos resíduos eletrônicos, a Autarquia possui um ponto de coleta para **pequenas quantidades oriundas das residências**, que normalmente são destinados na campanha anual intitulada: Local de Entrega Voluntária de Eletrônicos (LEVE), promovida pelo Hospital do Câncer. Atualmente, a autarquia está em conjunto com o projeto Reliel – Reciclagem do Lixo Eletrônico, trabalhando para sensibilizar a população sobre a importância do descarte adequado de resíduos eletrônicos e promovendo práticas sustentáveis de gestão desses materiais. A parceria visa fortalecer as iniciativas de educação ambiental e sustentabilidade, alinhando-se aos objetivos do projeto Reliel de minimizar os impactos ambientais causados pelo lixo eletrônico.

O projeto Reliel – reciclagem do lixo eletrônico, visa sensibilizar alunos da rede pública de Cáceres e cidadãos sobre os impactos ambientais dos resíduos eletrônicos e a necessidade de seu descarte adequado, conforme a política nacional de resíduos. Também promove a Agenda 2030 e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), destacando a gravidade do lixo eletrônico para a saúde e o meio ambiente. Os alunos são desafiados a criar um **SELO DE ESCOLA SUSTENTÁVEL**, enquanto jovens empreendedores educacionais avaliam projetos de educação ambiental e coleta seletiva dentro das escolas. O projeto inclui uma aula de campo em Cuiabá para aprender sobre reciclagem na empresa Ecodescorte e buscar orientações sobre sustentabilidade no Sebrae. A escola será o polo irradiador das ideias do projeto e o principal ponto de coleta de resíduos eletrônicos de empresas, casas e instituições.

A partir da parceria com o Projeto Reliel, foi consolidado 5 eco pontos de materiais eletrônicos, sendo eles:

- Escola Estadual Senador Mario Motta;
- Escola Estadual União e Força;
- Escola Estadual Ana Maria das Graças S. Noronha;
- Escola Estadual Onze de Março – EEOM;



-
- Autarquia Águas do Pantanal (*pequenas quantidades oriundas das residências*).

A empresa que será a responsável pela coleta desses materiais bem como a disposição final dos eletrônicos, é a empresa ECODESCARTES. A Ecodescartes é uma empresa especializada na gestão e reciclagem de resíduos eletrônicos. Ela oferece soluções sustentáveis para o descarte adequado de equipamentos eletroeletrônicos, seguindo as diretrizes ambientais e normativas vigentes. A empresa coleta, processa e recicla diversos tipos de lixo eletrônico, como computadores, celulares, televisores, e outros dispositivos, garantindo que os materiais tóxicos sejam tratados de maneira segura e que os componentes valiosos sejam recuperados e reutilizados. Além de fazer parceira do Projeto Reliel – lixo eletrônico.

- b) **Destino dos materiais:** os materiais descartados são enviados de volta aos fabricantes para reciclagem ou reutilização? Qual é a política atual da Autarquia em relação à reciclagem de componentes eletrônicos?

Como já exposto anteriormente, os eletroeletrônicos, seguem a política de logística reversa, na qual segundo a lei da política nacional de resíduos sólidos, esses materiais devem ser retornados aos comerciantes correspondentes para que esses posam encaminhar de volta para as respectivas fábricas de origem desses resíduos.

Por conta da dificuldade de atender esta política reversa, a empresa ECODESCARTES se faz parceira do Projeto Reliel, na qual é responsável pela coleta e destinação final desses resíduos eletrônicos. A Ecodescartes gerencia e recicla resíduos eletrônicos descartados através de um processo que inclui coleta, triagem, desmontagem, tratamento de materiais tóxicos e recuperação de materiais valiosos. Eles recolhem dispositivos eletrônicos de diversos pontos, separam os componentes e materiais, e desmontam os equipamentos para facilitar o processamento. Materiais perigosos são tratados com segurança, enquanto metais preciosos, plásticos e vidros são extraídos e reciclados para serem reutilizados na produção de novos produtos. Resíduos não recicláveis são descartados de forma segura, em conformidade com as regulamentações ambientais.

- c) **Possibilidade de convênio ou acordo de cooperação:** estaria a Autarquia Águas do Pantanal aberta à celebração de um convênio ou acordo de cooperação com uma empresa especializada na coleta e destinação de materiais eletrônicos? Caso positivo, quais seriam os requisitos e procedimentos para estabelecer tal parceria?





Como descrito no questionamento item “a)”, a Autarquia está em celebração com a parceria do Projeto Reliel – Reciclagem do lixo eletrônico para a destinação dos resíduos eletrônicos em pequenas quantidades oriundos das residências. Mas nos colocamos a disposição para auxiliar no processo de logística reversa para os comerciantes.

Vale ressaltar que as cooperativas de reciclagem têm um papel fundamental na gestão de resíduos eletroeletrônicos, proporcionando uma solução sustentável para o descarte desses materiais. Ao receber e processar resíduos eletroeletrônicos, essas cooperativas recuperam materiais valiosos, como ouro, prata e cobre, promovendo a economia circular e reduzindo a necessidade de extração de novos recursos. A atuação das cooperativas também gera empregos e promove a inclusão social, ao mesmo tempo em que educa a comunidade sobre a importância do descarte responsável e da reciclagem, fortalecendo assim a sustentabilidade ambiental e econômica. Diante disso, esse material pode ser levado diretamente as associações e cooperativas de Cáceres-MT.

Considerando as solicitações, encontra-se no anexo 1:

1 - Portfólio Ecodescarte 2024;

2 - Projeto Reliel 2023.

Prestados esses esclarecimentos, aproveitamos o ensejo para apresentar nossos protestos de consideração e apreço.

JULIO CEZAR PARREIRA DUARTE
Diretor Executivo





ANEXO 1



**ATRAVÉS DA
ECODESCARTE,
QUALQUER PESSOA
OU EMPRESA PODE
SE DESFAZER DE
SEUS APARELHOS
DE MANEIRA
CORRETA.**

Reduza. Reutilize. Recicle.

Como Lidar com o Seu Resíduo

Onde coletamos?

Cuiabá, Varzea Grande e região.

O que reciclamos?

Fios, eletroeletrônico eletrodomésticos em geral.



Riscos!

Resíduos eletrônicos podem contaminar o solo e lençóis freáticos, através de substâncias tóxicas presente nos componentes.

Seja responsável com o descarte

Porque descartar? Porquê descartar conosco?

Nosso diferencial é a responsabilidade e comprometimento com o meio ambiente, de modo que nada do que recebemos volta a natureza.

Com inteligência nós reutilizamos, reciclamos e tratamos tudo que coletamos, garantindo assim um descarte final ambientalmente correto dos resíduos.

Como agendar uma coleta?

Para agendar uma coleta conosco, entre em contato via telefone ou email solicitando. Você também pode levar seus resíduos em nosso depósito. Emitimos o CDF após a coleta.



Lembrete

Somos a primeira Central de Logística
Reversa para a reciclagem de
eletroeletrônicos de Mato Grosso.

*Certificada pelo Ministério do Meio Ambiente, Governo de Mato Grosso e ABREE
(Associação Brasileira de Reciclagem de Eletrônicos e Eletrodoméstico).*

Parceria:



 Somos uma empresa licenciada
ambientalmente pelos órgãos
competentes.



Conheça alguns de nossos parceiros!



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MATO GROSSO**



AMAGGI



WHITE MARTINS



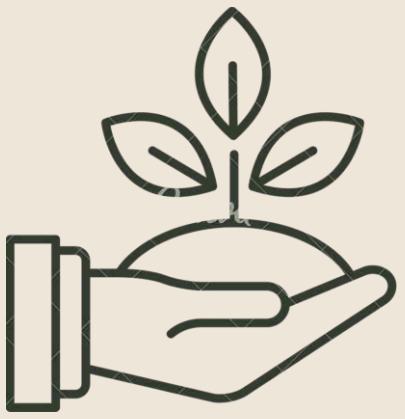
ecoDescarte
RECICLAGEM DE ELETRÔNICOS

Efeitos da ecodescarte.



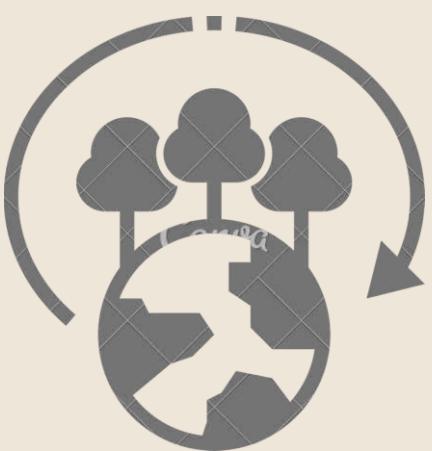
Sustentabilidade

Promovemos a transformação e o reaproveitamento do resíduo eletrônico em insumos reutilizáveis.



Produtividade

Contribuímos com a logística reversa e produção de insumos/matérias primas de novos materiais.



Sociedade: Campanha leve HCANMT

Convertemos os resíduos eletrônicos em dinheiro para ser 100% doado ao Hospital de Câncer de Mato Grosso.

Campanha Leve: Campanha HCANMT

**A ecodescarte recebe as doações de
aparelhos eletrônicos considerados lixo e
transforma o material arrecadado em
dinheiro para ser 100% doado ao Hospital
de Câncer de Mato Grosso.**

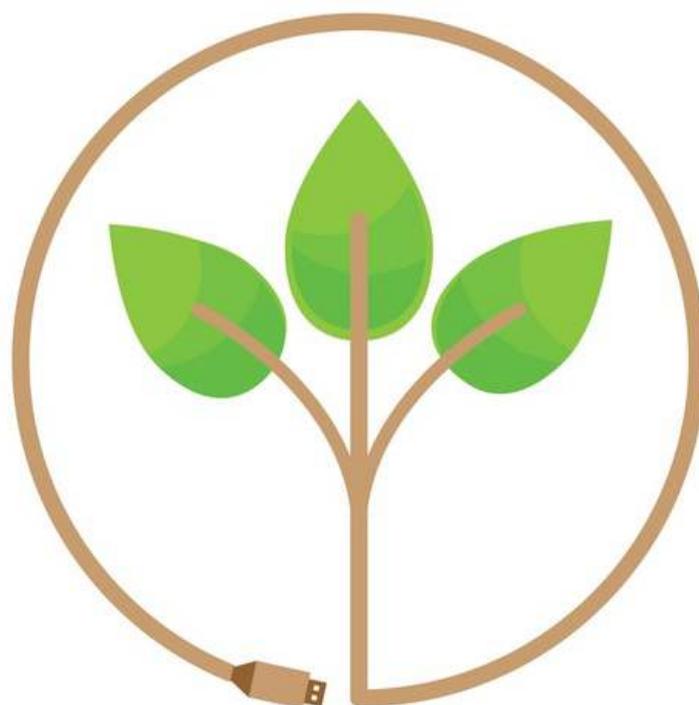
Faça valer aquilo que já não tem mais valor!



CONDOMÍNIO SUSTENTAVEL :



**Colabore com a
separação do
lixo. Juntos
faremos um
mundo melhor!**



**Condomínio Sustentável
ECODESCARTE**

EM CASO DE DÚVIDAS OU SUGESTÕES,

ENTRE EM CONTATO:

(65) 3025-7336 | contato@ecodescarte.com

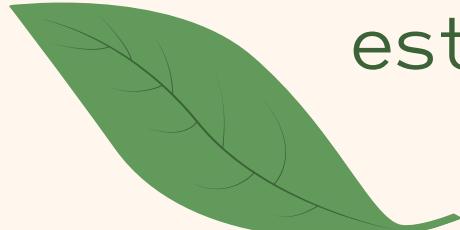


ECOESCOLA

Geração sustentável

(65) 99322-6174 | contato@ecodescarte.com

Desenvolver nos alunos a consciência dos problemas ambientais e estimulá-las a tentar buscar soluções para estes problemas.



Nossa história

O elo entre o meio ambiente e a tecnologia em Mato Grosso

2012

2016

2019

2022

Início da ecodescarte

Criada pela junção da experiência que partiu de um olhar de oportunidade de criar um negócio sustentável.

Outorga dos órgãos ambientais

Obteção da licença de operação.

Reconhecimento da Prefeitura Municipal

Pelas ações de serviços prestada á Cuiabá.

1º central de logística reversa no Estado.

Reconhecido pelo governo Estadual e Federal.

RECICLAGENS DE ELETRONICOS

225 TON

RECICLADOS POR NÓS.

Por ano, cerca de 225 toneladas de eletrônicos são reciclados em Cuiabá

CERCA DE

1,84%

RECICLADO DENTRO DO ESTADO.

Em 2021 foi gerado por pessoa 16,6 kg, sendo acima de 12,3 mil toneladas em toda a cidade.

Nossa história

O elo entre o meio ambiente e a tecnologia em Mato Grosso

2012

2016

2019

2022

Início da ecodescarte

Criada pela junção da experiência que partiu de um olhar de oportunidade de criar um negócio sustentável.

Outorga dos órgãos ambientais

Obteção da licença de operação.

Reconhecimento da Prefeitura Municipal

Pelas ações de serviços prestada á Cuiabá.

1º central de logística reversa no Estado.

Reconhecido pelo governo Estadual e Federal.

RECICLAGENS DE ELETRONICOS 2022

573.179,69 TON

RECICLADOS POR NÓS DENTRO DO ESTADO

No ano de 2022 cerca de 573 mil toneladas de eletrônicos foram descartados corretamente. Equivalente a 48 carretas que tem as medidas de carreta 15.0m comprimento com 2.67m de altura.







ecoDescarte

Reduza. Reutilize. Recicle.



www.ecodescarte.com



ecodescarte



Rua Miranda Reis, 151,
Cuiabá-MT



65 9 9322-6174

Projeto

1. Plano de Trabalho

Edital: Edital 003/2023 Programa Pesquisa e Inovação na Escola - PIE
Título: O Projeto Reliel na formação de jovens conscientizadores ambientais através da construção da escola estadual Onze de Março numa escola sustentável alinhado as ODS e aos princípios da Agenda 2030.
Protocolo: 51548.738.28478.15032023
Coordenador: Benedito Carlos de Jesus
RG: 488272
CPF: 474.384.521-15
Endereço: Rua Sepotuba, 350 - Cavalhada I
Telefone: (65)3223-6366
E-mail: prof.bencarlos@gmail.com
Área de Conhecimento 1: Física » Física Geral » Ciências Exatas e da Terra
Área de Conhecimento 2:
Área de Conhecimento 3:
Tema de interesse:
Instituição Executora: SEDUC - Secretaria de Estado de Educação
Unidade Executora: [Mato Grosso/MT] SEDUC
Início Previsto: 17/04/2023
Duração: 10 Meses
Cotação da Moeda Estrangeira: 0,00
Diretoria Regional de Educação de MT - DRE: DRE Cáceres
Banco do proponente:
Agência do proponente: -
Conta do proponente: -
Tipo da conta do proponente: -

1.1. Arquivos

Nome	Tipo
Decl de aceite (1).pdf	Anexo I - Declaração de Aceite da Escola Pública - Edital PIE
docbenedito	RG
Contadeluz(1)	Comprovante de Residência
docbenedito	CPF

Arquivos Sem Modelo

Nome

2. Plano de Apresentação:

2.1. Resumo da Proposta:

Descrever, de forma clara, simples e objetiva, uma síntese da proposta para publicação no portal da fapemat. O preenchimento deste campo é obrigatório.

O projeto Reliel – Reciclagem do Lixo Eletrônico nasceu no estudo e desenvolvimento da técnica, RESUMO DIFERENCIADO (RED) para trabalhar três pilares: educação ambiental, sustentabilidade e empreendedorismo! Criado e adaptado do mestrado em ensino de Física, visa desenvolver a formação de jovens empreendedores educacionais na conscientização ambiental alinhado as ODS e a Agenda 2030. Para tanto, pretende despertar nos alunos a curiosidade e a investigação sobre o tema lixo eletrônico, de modo a desafiar os a colocar em prática a reciclagem do lixo eletrônico, a sustentabilidade, e a construção de uma escola sustentável dentro de uma postura frente ao ensino, à aprendizagem, à pesquisa, à avaliação e à conscientização ambiental.

2.2. Palavras Chaves Indexadas:

conscientizadores ambientais, escola sustentável, ensino de física.

2.4. Síntese do Projeto:

O projeto Reliel – reciclagem do lixo eletrônico pretende conscientizar os alunos da rede pública de Cáceres, bem como os cidadãos eventualmente participantes indireta ou diretamente, para que percebam que o uso de equipamentos eletrônicos gera resíduos danosos ao meio ambiente e que devem receber tratamento adequado de descarte, nos termos da política nacional de resíduos. Pretende também discutir e incentivar da Agenda 2030 e o desenvolvimento das ODS. Assim as pessoas impactadas pelo projeto, perceberão que a quantidade lixo eletrônico produzido é de grande monta e que é uma questão crítica para a saúde e o meio ambiente. Diante deste fato, os alunos são desafiados a construir um SELO DE ESCOLA SUSTENTAVEL. E a equipe dos jovens empreendedores educacionais analisar os projetos de educação ambiental feito dentro da escola, a coleta seletiva de modo que a sustentabilidade seja um tema cada vez mais debatido e difundido na sociedade. Participar de uma aula campo em Cuiabá para dar continuidade no projeto sobre reciclagem do lixo eletrônico de modo a investigar e analisar na prática na empresa Ecodescarte como é que se faz a reciclagem e seus processos. Visitar o Sebrae para buscar as orientações da aplicação da sustentabilidade nos seus trabalhos. A Escola é onde o projeto irá ocorrer e funcionará na nova etapa como polo irradiador das ideias e também, novamente, o principal depositário dos resíduos coletados em empresas, casas e instituições, por coleta direcionada ou por destinação espontânea.

2.5. Objetivos Gerais:

- Criar uma escola sustentável e empreendedora para transformá-la num posto de coleta de lixo eletrônico;
- Proporcionar a construção de saberes científico e tecnológicos dos alunos na interpretação do lixo eletrônico e seu descarte adequado.

2.6. Objetivos Específicos:

- a) Buscar parceria com o Risc para auxiliar no treinamento sobre a separação do lixo eletrônico e a construção de elementos básicos para robótica;
- b) Construir pela equipe do projeto o selo da escola sustentável
- c) Desenvolver os hábitos da coleta seletiva na escola e na comunidade com parceria com Águas do Pantanal
- d) Aplicar os princípios da Agenda 2030 na coleta seletiva e na sustentabilidade

2.7. Metodologia:

- a) Treinamento de programação básica para robótica

Serão utilizados os computadores do laboratório do Risc para a pesquisa de como está desenvolvendo com os lixos eletrônicos peças que servirão para a robótica. E

- b) Construção do selo ambiental

O selo escola sustentável, será uma criação dos jovens empreendedores educacionais para chamar atenção da comunidade escolar da importância da Educação Ambiental na Prática. O selo sustentável, será analisado com os alunos conscientizadores ambientais na criação de um projeto piloto para mostrar a possibilidade de um programa de política pública, para estimular, provocar e incentivar a Sema e a Seduc do Estado de Mato Grosso na valorização de



ações das escolas estaduais que desenvolvem projetos socioambientais.

c) Treinamento prático de coleta seletiva e sustentabilidade

A importância do papel social da escola vai muito além da capacitação dos alunos com conhecimentos teóricos, sendo responsável por conscientizá-los sobre questões relevantes da sociedade moderna. Entre elas está a ODS e a Agenda 2030. Neste projeto, abordamos a sustentabilidade na prática e isso promove a sustentabilidade na escola, isto é, o conjunto de práticas e ensinamentos que acontecem no contexto escolar, tendo a finalidade de promover o desenvolvimento sustentável, de modo a transmitir os valores aos alunos, a escola para que os estudantes sejam ativos na conscientização ambiental.

d) A coleta seletiva e a divulgação científica

Será feita um agendamento da coleta seletiva na escola pelos grupos de alunos do Projeto Reliel na criação da escola sustentável no CEOM. E incentivar a participação em eventos que divulguem as ações da escola na educação ambiental e sustentabilidade.

2.8. Resultados Esperados (inserir informações alinhadas com os objetivos e metas de forma qualitativa):

- 1) Coletar de 01 a 02 toneladas de lixo eletrônico;
- 2) ser certificada pela Sema a EE CEOM como uma escola sustentável;
- 3) participação na Mostra Científica da Unemat; Aplicar os conhecimentos dos treinamentos do Sebrae e da Ecodescarte na coleta seletiva; divulgar na escola e nas outras instituições sobre a educação ambiental dentro das escolas e suas implicações educacionais.

2.9. Impactos Esperados (inserir informações alinhadas com os objetivos e metas de forma qualitativa):

- i. Aprendizagem de programação básica dos alunos pesquisadores para a construção de artefatos para robótica da coleta seletiva;
- ii. Construir o Selo de Escola Sustentável, para mostrar a Sema e a Seduc a possibilidade de se criar;
- iii. Construção de uma cartilha de aprendizagem ambiental de acordo com os princípios da Agenda 2030 e da ODS;

2.10. Referência Bibliográfica:

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, 1988.

_____. Lei Nº 12305 de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Brasília, agosto de 2010.

BARBOSA, Vanessa. "Brasil gerou 1,5 milhões de toneladas de lixo eletrônico em 2016". Revista eletrônica Exame, 2018. Disponível em: <https://exame.abril.com.br/brasil/brasil-gerou-15-milhao-de-toneladas-de-lixo-eletronico-em-2016/>. Acesso em junho de 2018.

CASTELLAIN, Izelia M. M.; AMORIM, Vitória I.; AREND, Michele C.. Escola Rumo a um Futuro Sustentável. In: Mostra Nacional de Iniciação Científica e Tecnológica Interdisciplinar. Santa Catarina, 2015.

FERREIRA, Juliana M. B.; FERREIRA, Antônio C. A Sociedade da Informação e o Desafio da Sucata Eletrônica. Revista de Ciências Exatas e Tecnologia. Vol. III, nº 3, P. 157- 170, 2008.

FRANÇA, Gustavo L. P.; BARROS, Luciano J. R.. Situação Atual de Resíduos Eletrônicos no Brasil. InterfaceTecnológica, 2016 p. 96-104. Disponível em: revista.fatectq.edu.br/index.php/interfacetecnologica/article/download/133/140/. Acesso em junho de 2018.

MORAES, Mariuce C.. Sentidos Subjetivos de Sustentabilidade e sua Docência para Professores em Formação. Tese (doutorado) – UFMT, Rede Amazônica de Educação em Ciências e Matemática, Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática. Cuiabá-2014.

SANTOMÉ, Jurjo Torres. Globalização e Interdisciplinaridade: o currículo integrado. Porto Alegre, Artes Médicas, 1998.

PERRENOUD, Phillippe. Construir as competências desde a escola. Porto Alegre, Artes Médicas, 1999.



HERNÁNDEZ, F e VENTURA, M. A organização do currículo por projetos de trabalho: o conhecimento é um caleidoscópio. 5ª ed. Porto Alegre, Artmed, 1998.

LEGRAND, L. A pedagogia de projecto, IN: LEITE, E; MALPIQUE M; SANTOS, M. R. dos. Trabalho de Projecto. 2. Leituras Comentadas. 3ª ed. Porto, Edições Afrontamento, 1993.

LUCK, Heloisa. Metodologia de projetos: uma ferramenta de planejamento e gestão. Petrópolis, RJ: Vozes, 2003.

MACHADO, N. J. Educação: projetos e valores. São Paulo, Ed. Escrituras, 2000.

3. Abrangência

Estado Sigla	Estado	Município
MT	Mato Grosso	Caceres

4. Recursos

4.1. Recursos Aprovados pela FAPEMAT:

Elementos de Despesas	R\$
Diárias	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00
Material de Consumo	5.000,00
Passagens	0,00
Pessoal	0,00
Encargos	0,00
Bolsas	9.110,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00
Equipamentos e Material Permanente	5.000,00
Total	19.110,00

Valor total aprovado em Reais: R\$ 19.110,00

Dezenove Mil e Cento e Dez Reais

4.2. Recursos Solicitados a Outras Fontes, Parcerias e/ou Contrapartida da(s) Instituição(ões) Envolvida(s):

Entidade	Tipo	Valor	Descrição

5. Equipe

5.1. Membros do Projeto:

Ord	Nome	Instituição	Função
1	Benedito Carlos de Jesus	SEDUC	Coordenador(a)

5.2. Atividades:

Atividade (A-1): b) Construção do selo ambiental

Início: 1 Duração: 8 Mês(es)

C. H. S.: 2 Horas

Membros: Benedito Carlos de Jesus [Responsável]

Atividade (A-2): c) Treinamento prático de coleta seletiva e sustentabilidade

Início: 1 Duração: 8 Mês(es)

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Benedito Carlos de Jesus [Responsável]

Atividade (A-3): d) A coleta seletiva e a divulgação científica

Início: 1 Duração: 8 Mês(es)



C. H. S.: 1 Horas
Membros: Benedito Carlos de Jesus [Responsável]

Atividade (A-4): a) Treinamento de programação básica para robótica
Início: 1 **Duração:** 7 Mês(es)
C. H. S.: 2 Horas
Membros: Benedito Carlos de Jesus [Responsável]

5.3. Cronograma:

A/M	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A-1	X	X	X	X	X	X	X	X		
A-2	X	X	X	X	X	X	X	X		
A-3	X	X	X	X	X	X	X	X		
A-4	X	X	X	X	X	X	X			

6. Orçamento Consolidado

Ano 1 - Em Real					
Elementos de Despesa		Trimestres			Total
		1º	2º	3º	4º
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	5.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
Bolsas	9.110,00	0,00	0,00	0,00	9.110,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	19.110,00	0,00	0,00	0,00	19.110,00

Ano 1 - Em em Dólar					
Elementos de Despesa		Trimestres			Total
		1º	2º	3º	4º
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7. Diárias

Ord	Localidade	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa



8. Hospedagem/Alimentação

Ord	Localidade	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês
-----	------------	------	----------------	-------------	-----

9. Materiais de Consumo

Ord	Especificação	Qtde	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
1	Materiais de papelaria	1	Unidade(s)	R\$300,00	R\$300,00	1	Para planejamentos das equipes nas 4 ações do projeto; para anotações das reuniões do projeto e as divulgação científica na escola e nos eventos.
2	Balança de precisão	1	Unidade(s)	R\$500,00	R\$500,00	1	Para pesar o lixo eletrônico e saber com mais precisão a quantidade que será coletada
3	Lixeira 1000 Litros Com Pedal Para Coleta Seletiva	2	Kilo(s)	R\$2.100,00	R\$4.200,00	1	para guardar com segurança o lixo eletrônico coletado na escola e estar protegido de chuva .

10. Passagens

Ord	Trecho	Tipo	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Justificativa
-----	--------	------	------	----------------	-------------	---------------

11. Serviços de Terceiros

Ord	Especificação	Custo Total	Mês	Justificativa
-----	---------------	-------------	-----	---------------

12. Materiais Permanentes e Equipamentos

Ord	Especificação	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
1	notebook	1	R\$3.500,00	R\$3.500,00	1	Registro pelos componentes dos grupos das ações do projeto, dos relatórios, dos ofícios a serem encaminhados aos parceiros, das fotos para evidencia de todas as ações do projeto.
2	data shou	1	R\$1.500,00	R\$1.500,00	1	para ser usado na divulgação científica: 1. eventos da mostra científica da unemat; 2. feira de ciencia de nova mutum; 3. feira de conhecimento da escola CEOM

13. Pessoal

Ord	Função	Formação Profissional	Perfil Desejado	Custo Total	Mês	Justificativa
-----	--------	-----------------------	-----------------	-------------	-----	---------------

14. Bolsas

Modalidade	Ord	Duração	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Área de Atuação
Iniciação Científica Junior - Atualizada - ICJr - Atualizada (1)	3	6	R\$195,00	3.510,00	R\$585,00	Na coleta seletiva, divulgação científica, conscientização ambiental nas escolas e nas empresas e instituições parceiras
Bolsa Pesquisa e Inovação na Escola - BPIE (2)	1	7	R\$800,00	5.600,00	R\$800,00	Liderança dos grupos de jovens empreendedores educacionais para educação ambiental, sustentabilidade e empreendedorismo educacional

15. Encargos

Ord	Especificação	Custo Total	Justificativa
-----	---------------	-------------	---------------

_____, ____ de ____ de ____

Assinatura do Proponente



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E996-C909-14DE-547E

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JULIO CEZAR PARREIRA DUARTE (CPF 241.XXX.XXX-30) em 10/07/2024 13:46:59 (GMT-04:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/E996-C909-14DE-547E>

Protocolo 1- 996/2024

De: Henrique M. - DCAT

Para: DAL - DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS

Data: 09/08/2024 às 09:43:35

Setores (CC):

GAB-VER, DAL

Resposta ao OF 723/2024-SL/CMC, no qual esta Casa encaminha cópia do Requerimento 153/2024, de autoria do Vereador Franco Valério.

—
Henrique Barcelos Moraes

DIRETOR DA ESCOLA DO LEGISLATIVO