

RELATÓRIO ANUAL - 2024

ASSOCIAÇÃO CERRADO VIVO PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE



MENSAGEM DO CONSELHO DIRETOR

Proteção do recurso hídrico, biodiversidade e economia circular



Em 2024, com muita honra, a CerVivo completou 17 anos. Durante este período, temos trabalhado para dar visibilidade à proteção do recurso hídrico, da biodiversidade e da importância da economia circular, sempre atuando em conjunto com nossos parceiros

Foi um ano marcado por expansões e novos desafios, transformando compromissos e ideias em resultados, e muito temos a celebrar. Crescemos nas redes sociais, expandimos nossa área de atuação, capacitamos novos parceiros e formamos novas alianças.

A busca pela universalização do saneamento básico transpassa as metas de uma gestão adequada dos recursos hídricos, gerando menos poluição e agregando mais qualidade ambiental. A crescente interferência no regime de chuvas, gerando escassez e excesso de água, impulsionado por mudanças climáticas, se torna agravante ao passo que a poluição tem aumentado. Assumimos o compromisso de trazer ao debate nosso posicionamento e ação sobre o saneamento na área rural, o qual teve seu devido reconhecimento pelas comunidades.

As mudanças climáticas apontam um momento crítico à biodiversidade, onde ações de monitoramento e conservação são fundamentais à proteção de espécies que representam um ambiente em equilíbrio, como o pato-mergulhão que tanto nos representa.

Lutamos pela implementação de uma logística reversa há 13 anos, tema esse que ganha destaque em 2025 a partir dos ODS, ao passo que contribui para a mitigação dos impactos das mudanças climáticas nas cidades.

Foi um ano intenso, com resultados positivos, ao qual somos gratos a todos os membros, colaboradores e parceiros. E reafirmamos nossa busca incansável por uma gestão sustentável dos recursos naturais, integrando recurso hídrico, biodiversidade e economia circular.

Este relatório devolve a comunidade o nosso esforço e investimentos, honrando a confiança depositada em nossa equipe.

NOSSA INSTITUIÇÃO

A Associação Cerrado Vivo para Conservação da Biodiversidade – CerVivo – é uma organização não governamental fundada em 2007, sediada em Patrocínio-MG, com atuação na região do Alto Paranaíba. Reconhecida por seus projetos ambientais, temos o orgulho de ser referência em educação ambiental no município; Impulsionar a proteção da biodiversidade a partir de projetos e parcerias que visem a proteção do ambiente em que vivem, bem como o monitoramento de espécies ameaçadas; Contribuir com a proteção do recurso hídrico a partir do saneamento básico rural, e impulsionar ações sustentáveis na área urbana a partir da logística reversa.

Propósito

Constitui objetivo social da CerVivo o apoio ao desenvolvimento sustentável por meio da defesa, preservação e conservação do meio ambiente, gerando benefícios sociais, fortalecimento e qualificação de produtores familiares e incentivo ao consumo responsável e à redução da poluição.

Futuro

A CerVivo vislumbra um futuro em que os recursos naturais sejam utilizados sob as premissas do desenvolvimento sustentável e da conservação do meio ambiente, e que as ações sejam baseadas no equilíbrio ecológico, na eficiência econômica e na justiça social.



CONSELHO DIRETOR

Ana Carolina Figueira Porto
Gleudson Caetano da Silva
João de Melo
Lucimar A.A. Gonçalves
Raphael Vieira Vasquez

EQUIPE 2024

Aline Dias Gonçalves
Erica Cristina de Oliveira Reis
Gisleia Pereira Fonseca Botelho
Letícia Pereira Silva
Maria Eliandria de R. Ribeiro
Maria Eugênia Silva e Santos
Maria Luiza Oliveira Silva
Matheus Alexandre de Oliveira
Mateus Batista da Rocha
Paulo Torres Lemos
Renato Paulo Rosa
Suelen Carla Venâncio
Tamara Oliveira Duarte

CONSELHO FISCAL

Elton Henrique Silva
Silas Ribeiro Silva

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

A CerVivo implementa suas atividades considerando seus objetivos, os quais busca atingir por meio de diversas linhas de ação presente em 3 propostas de projeto:



- 1 Saneamento Básico Rural**
Proteção do recurso hídrico a partir da implementação de tecnologias baseadas na natureza e capacitação de comunidades.



- 2 Pato-mergulhão Alto Paranaíba**
Educação ambiental, monitoramento e cooperação técnica. Proteção da biodiversidade em busca de ambientes protegidos.



- 1 Coleta de óleo de Cozinha usado**
Mitigação de impactos ambientais nas cidades através da implementação da logística reversa.

LINHAS DE AÇÃO:

| | | |
|---|--|---|
| Educação ambiental no ambiente | | Proteção do recurso hídrico |
| Capacitação, apoio e fortalecimento de comunidades rurais | | Conservação de espécie ameaçada |
| Cooperação técnica | | Implementação de esgotamento sanitário em propriedades rurais |
| Apoio a processos decisórios na proteção ambiental | | Prática e incentivo a economia circular |



SANEAMENTO BÁSICO RURAL



Proteção do recurso hídrico a partir da implementação de tecnologias baseadas na natureza e capacitação de comunidades.

SANEAMENTO BÁSICO RURAL

Em 2024, o "esgotômetro" do Instituto Trata Brasil estimou que quase 2 milhões de piscinas olímpicas de esgoto foram lançadas na natureza.

A percepção de uma maior ocupação da área rural, seja por áreas produtivas ou por pequenas propriedades e seus moradores, se sobrepondo aos eventos extremos de precipitação resultado das mudanças climáticas, fica claro que a poluição segue o curso dos rios, que estão desprovidos de APP, aumentando os riscos de contaminação

O I Congresso Nacional de Saneamento Rural, realizado em novembro/2024, destacou a urgência da implementação de ações eficientes, na eficácia de projetos locais e uso de tecnologias alternativas no curto tempo disponível para a universalização do saneamento básico na área rural.

Em 2024 a CerVivo completou 5 anos de execução do Projeto Saneamento Básico Rural, neste período, os dados coletados na região de Patrocínio-MG não foram nada surpreendentes (assista ao documentário). Em torno de 80% das pequenas propriedades presentes em 11 comunidades ainda possuíam formas inadequadas de destinação do esgoto sanitário, como fossa rudimentar, sobrepondo a coleta e uso de água para consumo humano sem tratamento. Estes são dados alarmantes a proteção ambiental e principalmente do recurso hídrico que impactam diretamente a população.

Por ser uma atividade compartilhada com as comunidades, a CerVivo capacita os moradores rurais no funcionamento, implementação e manutenção dos TEvaps, garantindo que os sistemas sejam mantidos pelos moradores, e sejam ambientalmente sustentáveis. Em dezembro foram realizadas as vistorias anuais nas 58 unidades instaladas em Patrocínio, garantindo a orientação e o **bom funcionamento**. Essa atividade foi acompanhada do Concurso "Meu TEvap merece um prêmio", onde os TEvaps mais bem cuidados recebem uma premiação como recompensa ao seu empenho.

A capacidade de replicação do projeto levou a instituição ao município de Catalão - GO. Em parceria com o Instituto Mosaic, inserimos as atividades em 3 comunidades rurais, e implementamos 09 unidades do TEvap na região, iniciando uma nova ideia e um novo olhar para o recurso hídrico na região.



RESULTADOS



63 TEvaps instalados e monitorados em 5 anos de projeto;
13 Comunidades Capacitadas;
+ 35.000 litros/dia de esgoto destinados corretamente;
1422 pneus reaproveitados para construção dos TEvaps;
02 eventos específicos à liderança feminina;
Produção e distribuição de mudas de bananeirinha para os TEvaps;
Produção e distribuição de material informativo;

LINHA DO TEMPO PROJETO SANEAMENTO



PATO MERGULHÃO ALTO PARANAÍBA



RELATÓRIO ANUAL / 2024

Educação ambiental, monitoramento e cooperação técnica.
Proteção da biodiversidade em busca de ambientes protegidos.



PATO-MERGULHÃO ALTO PARANAÍBA

Alterações no ambiente natural possuem um impacto direto na biodiversidade, podendo resultar no declínio de espécies representativas. As atividades de monitoramento do pato-mergulhão na região do alto Paranaíba tem apontado para um cenário não favorável a espécie. A equipe percorreu os rios de sabida ocorrência da espécie e continua o seu monitoramento de ninhos para acompanhamento da oscilação no número de indivíduos.



POR QUE MONITORAR O PATO-MERGULHÃO?



Workshop "Biodiversidade e Recurso Hídrico com Ferramentas para Educação Ambiental"

O pato-mergulhão é espécie de ave aquática, dependente de rios limpos e ambientes equilibrados. A presença da espécie em determinadas regiões indica que a mesma se encontra em um nível de qualidade ambiental adequado a espécie e ao ser humano. No entanto, a evasão da espécie pode indicar alterações severas no ambiente, significando um prejuízo a outras espécies e ao ser humano dependente da água.

Por isso, abrigar e conservar a espécie em uma região deve ser sinônimo de desenvolvimento sustentável, proteção a biodiversidade e retorno ao ser humano através da manutenção de serviços ecossistêmicos. Nesse sentido, o monitoramento da espécie irá nortear as ações de conservação e avaliar a oscilação das populações locais.

Conservação da biodiversidade x educação ambiental

Como forma de capacitar e estimular os professores a trabalharem com o tema recurso hídrico e proteção do pato-mergulhão em suas escolas, a CerVivo aproveitou as comemorações do Dia Mundial da Água e realizou o Workshop "Biodiversidade e Recurso Hídrico como Ferramentas para Educação Ambiental". O evento, em parceria com a Superintendência Regional de Ensino e Secretaria Municipal de Educação, mobilizou professores e gestores da educação em torno de todo o município.



COLETA DE ÓLEO DE COZINHA USADO

Mitigação de Impactos ambientais nas cidades através da implementação da logística reversa



GESTÃO DE RESÍDUOS

PROJETO COLETA DE ÓLEO DE COZINHA USADO

Logística reversa, o motor que possibilita a economia circular, caminho para uma cidade mais sustentável e resiliente à mudanças climáticas.

Economia circular tem o objetivo de diminuir a busca por recursos naturais a partir da reintrodução de resíduos no mercado, processo que é possibilitado pela logística reversa.

A CerVivo impulsiona a logística reversa, no município de Patrocínio, a partir do projeto COLETA DE ÓLEO DE COZINHA USADO. É um instrumento de desenvolvimento social, que traz benefícios ambientais e econômicos.

Empresas em destaque na parceria com a CerVivo para a destinação do óleo de cozinha



BENEFÍCIOS DA LOGÍSTICA REVERSA

Reduz a poluição ambiental _ diminuindo inclusive a quantidade de resíduos destinados aos lixões e aterros;

Aumenta a eficiência no uso de recursos naturais _ pois possibilita um uso mais eficiente dos recursos retirados da natureza, diminui a demanda por materiais virgens, o que melhora a eficiência na luta contra as mudanças climáticas;

Sustentabilidade de cidades_ é uma estratégia para municípios preocupados com a melhoria da resiliência à mudanças climáticas;

Possibilita a economia circular _ torna possível a reintrodução de matéria no mercado.

A logística reversa do óleo de cozinha usado melhora a saúde de corpos d'água.

Sustentabilidade da marca _ empresas que adotam a logística reversa demonstram estar comprometidas com o meio ambiente .

Regularização legal_ a destinação adequada de resíduos é obrigação de empresas licenciadas, destinar a logística reversa atende as demandas legais e contribui ambientalmente.

GESTÃO DE RESÍDUOS

PROJETO COLETA DE ÓLEO DE COZINHA USADO

7.410 MIL

LITROS EM 2024

Aumento de 57% em relação a 2023

185.200.000

LITROS DE ÁGUA

deixaram de ser contaminados a partir do nosso projeto



▶ COMO FUNCIONA



▶ SEPARAÇÃO

Os estabelecimentos comerciais são nossos grandes parceiros, ao armazenar de forma correta o óleo de cozinha.

1 litro de óleo é capaz de poluir até 25 mil litros de água, por não ser um material que se dissolve em água, prejudicando a vida aquática, causa descontrole do oxigênio, prejudicando inclusive o abastecimento do oxigênio, prejudicando inclusive o abastecimento de água potável, e se descartado na tubulação acaba onerando o sistema de tratamento de esgoto, fazendo com que a população pague mais caro.

EM 2024 185.250.000 LITROS DE ÁGUA DEIXARAM DE SER CONTAMINADOS A PARTIR DO NOSSO PROJETO

▶ COLETA E ARMAZENAMENTO

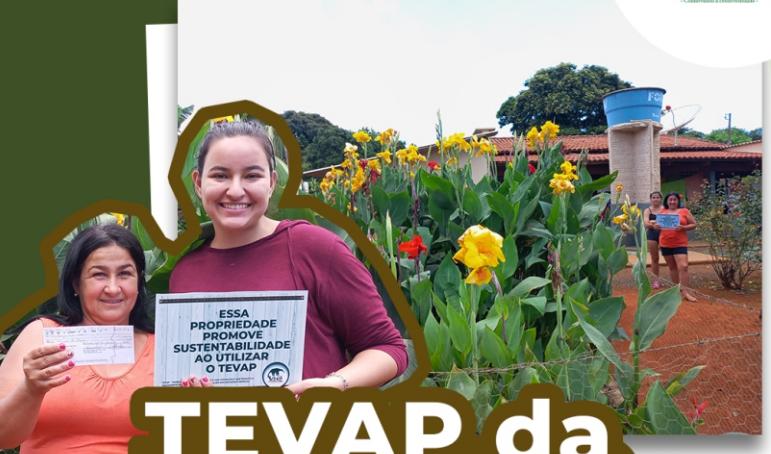
Semanalmente nosso coletor faz a coleta nos estabelecimentos e encaminha para a sede da CerVivo, onde possui local adequado para armazenamento, para posterior encaminhamento.

▶ DESTINAÇÃO CORRETA

Por fim, o resíduo recebe um destino ambientalmente adequado, sendo encaminhado para os recicladores que transformam o resíduo em biodiesel ou sabão, reinserindo o produto na cadeia produtiva, e evitando os impactos ambientais causados pela destinação incorreta.

Destques 2024

CONCURSO "SEU TEVAP MERECE UM PRÊMIO!"



TEVAP da Sr.^a Mônica

1º LUGAR: R\$ 300 Esse TEvap foi construído em 2021 no Tejuco

Rosa Mônica

1º Lugar Concurso

Seu TEvap merece um prêmio 2024

CONCURSO "SEU TEVAP MERECE UM PRÊMIO!"



TEVAP da Sr.^a Maria Abadia e Sr. Vicente

2º LUGAR: KIT JARDINAGEM Esse TEvap foi construído em 2023 na comunidade Capão Seco

Maria Abadia

2º Lugar Concurso

Seu TEvap merece um prêmio 2024



DESTAQUES 2024



DIA MUNDIAL DA ÁGUA
Workshop Educação Ambiental no
Ambiente Escolar

RELATÓRIO ANUAL / 2024

**Roda de Conversa com
as Mulheres** - Saneamento
Básico e Liderança Feminina



DESTAQUES 2024



Encontro dos Associados CerVivo e Comunidades

Participação das reuniões junto aos CDCs



RELATÓRIO ANUAL / 2024



DESTAQUES 2024

Apresentação dos resultados
Saneamento Básico Rural 2024
Comunidade Malhadouro



Assinatura Contrato - EDITAL DA ÁGUA 6



RELATÓRIO ANUAL / 2024

DESTAQUES 2024



RELATÓRIO ANUAL / 2024

Capacitações no funcionamento e construção de TEvaps



Produção de mudas no Horto Florestal em parceria com a Secretaria de Agricultura e Pecuária

DESTAQUES 2024



Participação no I Congresso Nacional de Saneamento Rural



DESTAQUES 2024



Vistorias anuais dos TEvaps



NOSSOS PRODUTOS

- Guia Rápido para Montagem do Tevap
- Guia Quais plantas usar no meu Tevap?
- Cartilha Saneamento Básico Rural
- Guia Rápido para Montagem do Círculo de Bananeiras
- Obrigações Legais da Propriedade Rural

<https://www.cervivo.com.br/bibliotecacervivo>

NOSSOS SERVIÇOS

- Educação ambiental infantil
- Educação ambiental no meio rural
- Caracterização de comunidades, coleta e processamento de dados
- Coleta de óleo vegetal em estabelecimentos comerciais
- Capacitação de comunidades rurais em práticas sustentáveis
- Implementação de fossas ecológicas
- Planejamento e execução de palestras e workshops
- Monitoramento de biodiversidade



APOIO / AGRADECIMENTOS**APOIO / AGRADECIMENTOS**

Abrazo Design

Bar Dom Lustosa – Marruco

CMDRS - Conselho Municipal De Desenvolvimento Rural Sustentável de Patrocínio

Conselhos de Desenvolvimento Comunitário

CRBIO - 04 - Conselho Regional de Biologia

Dona Lilia

EMATER - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural

HJ Viver

Instituto Mosaic

Jubita Britagem

Lucre Contabilidade

Mosaic

Mundi ambiental

Nhac restaurante

PAN pato-mergulhão

Pedro Félix – Audiovisual

Rádio Difusora

Rádio Módulo FM

Salgados do Paulo

Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária de Patrocínio

Secretaria Municipal de Educação de Patrocínio

Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Patrocínio

Superintendência Regional de Ensino

Para conhecer mais sobre nossos projetos,
acesse nossas redes sociais

linktr.ee/cervivo

Instagram: @cervivoong

Facebook: CerVivo

site: cervivo.com.br

Sede: Rua Luiz Capuano, 54, Bairro Morada do Sol
Patrocínio MG

(34) 99837-1857
cervivo@yahoo.com.br

