

# RELATÓRIO ANUAL

2022



- Conservando a Biodiversidade -

# MENSAGEM DA DIRETORIA



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, fortalecendo os produtores familiares e protegendo o meio ambiente e a sociedade.

As adaptações a um sistema sustentável de desenvolvimento ainda são um desafio para o ser humano. Entre tantos aprendizados o despertar para a necessidade de conservação dos recursos naturais tem direcionado diversos setores a expandirem suas ações em prol de um meio ambiente de qualidade.

Apesar de todas as notáveis dificuldades pós-pandemia, a CerVivo se orgulha em ter desempenhado uma atividade colaborativa, agregadora e efetiva no ano de 2022. Nosso grande êxito foi o estabelecimento de um diálogo e cooperação com os diversos setores do município, Secretarias, comunidade rural, comunidade escolar e empresas privadas, que colaboraram brilhantemente para que importantes resultados fossem alcançados.

Como um de nossos objetivos é realizar ações visando a melhoria da qualidade de vida das pessoas onde atuamos, sintetizamos nossos principais resultados nesse relatório para que toda a comunidade possa compartilhar dos nossos resultados. Aqui estão nossas principais conquistas no ano de 2022.

Agradecemos a todos os nossos parceiros e colaboradores que compartilharam dos nossos objetivos por um mundo mais sustentável, pela garantia de água e pela proteção da biodiversidade. Seguimos no de 2023 com muito entusiasmo.

# NOSSA INSTITUIÇÃO

A Associação Cerrado Vivo para Conservação da Biodiversidade, sigla CerVivo, é uma organização do Cerrado e para o Cerrado. Somos uma das poucas organizações independentes atuantes no município de Patrocínio-MG e região, que se dedica a promover a preservação do meio ambiente e incentivar o desenvolvimento sustentável.

Buscamos junto à comunidade promover ações que valorizem o equilíbrio entre as atividades humanas e a conservação dos recursos naturais, auxiliando na manutenção da qualidade de habitat e de vida. Nossos projetos contemplam temas como: monitoramento de espécie ameaçada de extinção, saneamento básico rural, educação ambiental no ambiente escolar, rural e em empresas, destinação adequada de resíduos, consumo consciente, redução da poluição e boas práticas agrícolas.

Trabalhando com a comunidade, estamos sempre abertos a desenvolver novos projetos que contemplem a temática socioambiental.

Atualmente, possuímos 26 associados e somos geridos por um conselho diretor, um conselho fiscal e uma equipe executiva.

## **CONSELHO DIRETOR**

### ***Presidente***

Lucimar A. A. Gonçalves

### ***Vice-presidente***

Gleudson Caetano da Silva

Gustavo Resende

João de Melo

José Maurício Silva

Karina Paiva

Wellington Brito

## **CONSELHO FISCAL**

Elton Henrique Silva

Silas Ribeiro Silva

Maria Eliandria Ribeiro

## **EQUIPE EXECUTIVA**

Letícia Pereira Silva

Talitha Leonel Ferreira

# OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, adotada em 2015 por todos os Estados Membros da ONU, fornece um plano compartilhado para as pessoas e o planeta, agora e no futuro.

Os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (ODS) são projetados para a ação global e para alcançar um futuro melhor para todos. Os ODS representam um apelo global à ação para que o mundo se una para trabalhar rumo a um mundo mais próspero, inclusivo, sustentável e resiliente.

E nós baseamos nossos projetos para atender as metas estabelecidas pelos objetivos a fim de contribuir com os seguintes ODS:



**04**  
Educação de Qualidade

**06**  
Água Potável e Saneamento

**12**  
Consumo e Produção responsáveis

**15**  
Vida Terrestre

**17**  
Parcerias e meios de implementação

# SANEAMENTO BÁSICO RURAL



**33**

FAMÍLIAS  
BENEFICIADAS COM  
TRATAMENTO DE  
ESGOTO

**+19.800**

LITROS DE  
ESGOTO/DIA  
DESTINADOS  
CORRETAMENTE

**677**

PNEUS REUTILIZADOS

**+10**

CAPACITAÇÕES EM  
5 COMUNIDADES  
SOBRE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DOMÉSTICO



IMAGENS DA  
CONSTRUÇÃO DE  
FOSSAS ECOLÓGICAS  
PELO PROJETO DE  
SANEAMENTO BÁSICO  
RURAL DA CERVIVO.



# CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE



**13**

ANOS DE  
CONSERVAÇÃO DO  
PATO-MERGULHÃO

**8**

NINHOS  
REGISTRADOS

**6**

OVOS COLETADOS  
PARA REPRODUÇÃO DA  
ESPÉCIE EM CATIVEIRO

**12**

TERRITÓRIOS (RIOS)  
MONITORADOS

**+150**

REGISTROS



# EDUCAÇÃO AMBIENTAL



**27**

ESCOLAS PARCEIRAS

**+100**

GUARDIÕES  
DAS ÁGUAS  
DO CERRADO  
CONDECORADOS

**+500**

CRIANÇAS/ANO  
NO PROGRAMA DE  
EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**+500**

MUDAS PLANTADAS



# ÓLEO COLETADO

**+70 MIL**

LITROS DESDE 2011

DIRECIONAMENTO  
PARA A PRODUÇÃO DE

**2,1 MI**

DE LITROS DE  
SABÃO

**+1,75 BI**

DE LITROS DE  
ÁGUA DEIXARAM  
DE SER  
CONTAMINADAS

**+60**

EMPRESAS PARCEIRAS  
AO LONGO DO PROJETO



# PROGRAMA

# PATO-MERGULHÃO

# ALTO PARANAÍBA

O estudo da população de *Mergus octosetaceus* no Alto Paranaíba há 15 anos nos permitiu identificar um declínio populacional na região, um resultado importante para uma espécie criticamente ameaçada de extinção. As ameaças identificadas são principalmente a destruição ou impacto de seu habitat natural, os rios da região, a invasão por Java porco e os incêndios recorrentes. Esse diagnóstico norteia os nossos objetivos para que as ações culminem a conservação da espécie.

## EXPEDIÇÕES DE CAMPO

Em 2022, 40 expedições de campo foram realizadas na região do Alto Paranaíba, incluindo municípios de Patrocínio, Serra do Salitre, Ibiá, Araxá, Perdizes, Coromandel, Paracatu e Guarda-Mor, para monitoramento da população e busca de novos territórios e indivíduos.

## ▶ NOSSOS NÚMEROS

**+4 MIL Km**  
RODADOS

**14**  
CURSOS D'ÁGUA  
AMOSTRADOS NA  
REGIÃO

**328 Km**  
DE RIO PERCORRIDOS

- DESCOBERTA DE NOVOS NINHOS
- 13 ANOS DE MONITORAMENTO DA POPULAÇÃO
- DETECÇÃO DE INDIVÍDUOS EM NOVOS TERRITÓRIOS
- PARCERIA FUNATURA E GRUPO BOTICÁRIO, PAN PATO-MERGULHÃO, UFF



# CONSERVAÇÃO DO EMBAIXADOR DAS ÁGUAS BRASILEIRAS

+UMA DÉCADA DE ESTUDOS

A CerVivo tem cadeira ativa no GAT do PLANO DE AÇÃO NACIONAL PATO-MERGULHÃO, coordenado pelo ICMBio. O PAN é uma importante ferramenta para obtermos melhores resultados na conservação da espécie. Durante última reunião de monitoria, jan/2023, apresentamos importantes achados, compartilhamos e ouvimos experientes especialistas na espécie e elaboramos nossos objetivos para o ano de 2023.



**IMAGENS DAS  
EXPEDIÇÕES DE  
CAMPO E ATIVIDADE  
DE SENSIBILIZAÇÃO  
AMBIENTAL COM  
MORADORES RURAIS.**



# EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Alinhado aos objetivos do PAN pato-mergulhão, desenvolvemos atividades de educação ambiental em escolas na rede pública e privada dos municípios de Patrocínio e Serra do Salitre, um dos nossos pilares de atuação. Em parceria com 27 escolas das redes estadual e municipal, atingimos mais de 1000 alunos nos municípios de Patrocínio, Serra do Salitre e Cruzeiro da Fortaleza, além de obter o envolvimento de 41 professores.

Estimular o pensamento criativo, levar as crianças ao contato com a natureza e ensinar a partir da diversão é a metodologia utilizada para sensibilizar as centenas de estudantes que passam todos os anos em nosso projeto. Para atingir esse objetivo realizamos o PASSEIO NO PARQUE, as atividades externas resultaram em imersão em ambiente natural para aliar a educação ambiental, desenvolvimento sustentável e aprendizagem através da vivência.

Nosso tradicional concurso Guardiões das Águas do Cerrado teve como tema “O SER HUMANO, O PATO-MERGULHÃO E O RECURSO HÍDRICO”, estimulando o pensamento crítico e criativo das crianças. Em meio às obras de arte recebidas, 3 desenhos e 5 redações se destacaram e foram premiadas.



## ▶ NOSSOS NÚMEROS

**27**

ESCOLAS ENVOLVIDAS;

**+1000**

ALUNOS PARTICIPANTES;

**600**

PESSOAS VISITANDO O  
PARQUE DA MATINHA;

**ESTAGIÁRIOS**

INCLUSÃO DE 2  
ESTAGIÁRIOS;

**3** CONCURSOS REALIZADOS

CONFECCÃO E DISTRIBUIÇÃO DE  
**500**  
JOGOS EDUCATIVOS



IMAGENS DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PATO-MERGULHÃO, PASSEIO NO PARQUE DA MATINHA, PATROCÍNIO.





**IMAGENS DO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PATO-MERGULHÃO, SERRA DO SALITRE E PATROCÍNIO.**





# ESGOTO TRATADO, DIREITO DE TODOS

As comunidades rurais são normalmente negligenciadas quando o assunto é Saneamento Básico, o que resulta em poluição ambiental e disseminação de doenças. Desde 2019 desenvolvemos a campanha de SANEAMENTO BÁSICO RURAL com o objetivo de proteger os recursos hídricos a partir da capacitação das comunidades em tecnologia de esgotamento sanitário doméstico. Como o projeto tem beneficiado a comunidade:



## ▶ AÇÕES REALIZADAS

- DIAGNÓSTICO DO SANEAMENTO BÁSICO EM COMUNIDADES RURAIS DA BACIA DO RIBEIRÃO SALITRE
- CAPACITAÇÕES REALIZADAS AO LONGO DO ANO, ENSINANDO A COMUNIDADE A IMPLEMENTAR FOSSAS ADEQUADAS
- REALIZAÇÃO DE EVENTOS COMO O WORKSHOP SOBRE O PANORAMA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO
- NO ANO DE 2022 O PROJETO REALIZOU A DOAÇÃO DE FOSSAS DO TIPO TEVAP BENEFICIANDO 15 FAMÍLIAS
- PRODUÇÃO DE TRABALHO CIENTÍFICO A PARTIR DO PROJETO
- INCLUSÃO E TREINAMENTO DE ESTAGIÁRIOS

# DIÁLOGO COM A COMUNIDADE



1.

Há mais de 10 anos protegemos o recurso hídrico a partir da correta **DESTINAÇÃO DO ÓLEO DE COZINHA** usado e promoção da economia circular pela reintrodução do resíduo em novas cadeias produtivas.

COLETAMOS MAIS DE **2 MIL LITROS DE ÓLEO DE COZINHA** USADO QUE **FORAM TRANSFORMADOS EM SABÃO** E EVITARAM POLUIR 50 MILHÕES DE LITROS DE ÁGUA.



# DIÁLOGO COM A COMUNIDADE



## 2.

Expandindo as campanhas de **PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS** realizadas em anos anteriores, a CerVivo realizou campanhas de sensibilização ambiental durante o período de seca através de suas redes sociais, palestras em CDCs e visitas a propriedades rurais. As entrevistas realizadas em duas regiões a sub-bacia do Córrego Feio, o Domo de Serra Negra (166 propriedades), resultou no seguinte diagnóstico:

Por mais que 43% realizem a queima em local reservado, os riscos de disseminação de fagulhas é grande e muitas vezes a utilização do fogo de forma desprevenida pode se tornar um incêndio alarmante.

Dentre os tópicos abordados, salientamos a participação em grupos para prevenção de incêndios, como as Brigadas de Incêndios locais, que são estratégias viáveis e de fundamental importância para a efetividade em mitigar os prejuízos causados pelos incêndios.

### 40%

DOS ENTREVISTADOS ACREDITAM QUE O FOGO OCORRA DE FORMA CRIMINOSA E ACREDITAM QUE LOCAIS COMO RODOVIAS E PONTOS TURÍSTICOS SOFREM COM A IRRESPONSABILIDADE DE VISITANTES.

### 50%

UTILIZAM O FOGO PARA QUEIMA DE LIXO

### 14%

PARA A LIMPEZA DE ÁREAS



# WORKSHOP PRÁTICAS AGRÍCOLAS PARA PEQUENOS PRODUTORES



IMAGENS DO  
CURSO PRÁTICO  
REALIZADO NA  
COMUNIDADE  
APRPR, 2022.



A agricultura familiar tem papel primordial na qualidade e quantidade de alimentos que chegam às nossas mesas. Levar informação a essas comunidades integra os objetivos da CerVivo, sempre visando a conservação ambiental e práticas sustentáveis aliadas à qualidade de vida.

A pedido da comunidade APRPR, a CerVivo realizou o Workshop Práticas Agrícolas para pequenos produtores que resultou em uma troca de saberes e experiências entre profissionais e a comunidade. Ainda no curso, implantamos uma barreira vegetativa entre duas áreas produtivas, o que reduziu a disseminação do agrotóxico carregado pelo vento e possibilitou a produção de alimentos com menor contaminação. O aprendizado dessa e outras técnicas agrícolas seguras foi possível graças as parcerias estabelecidas com o CRBio-04, a Comunidade APRPR e o apoio da Epamig e Consórcio Cerrado as Águas.

# EVENTOS



## MAIO

CerVivo de Portas Abertas com a apresentação dos projetos da instituição para crianças da cidade



## JUNHO

Mesa Redonda sobre Saneamento Básico Rural destacando um panorama do saneamento no município e a relação entre esgotamento sanitário e segurança hídrica

Workshop TEvap com curso sobre funcionamento e implantação da tecnologia Tanque de Evapotranspiração

Concurso de Fotografias do Cerrado na terceira edição em comemoração à semana do meio ambiente. Com mais de 100 fotos inscritas e um passeio no circuito de cachoeiras de Coromandel para os vencedores

## JULHO

Participação no Seminário sobre Fauna Ameaçada de Extinção do Triângulo Mineiro em Uberlândia com a apresentação do projeto de Conservação pato-mergulhão Alto Paranaíba

## SETEMBRO

Mesa Redonda Consultoria Ambiental como Ferramenta para Implementação de Boas Práticas Agrícolas com palestrantes da Epamig, Consórcio Cerrado das Águas e participação do Conselho de Desenvolvimento APRPR

Concurso de Desenho/redação sobre a relação entre a conservação do ambiente para o pato-mergulhão e a qualidade da água para o ser humano. Participação de mais de 800 alunos da rede municipal de Patrocínio e Serra do Salitre

Concurso de Redação com alunos do 7º ano de duas escolas estaduais da área rural com premiação e implantação de composteira nas escolas

## OUTUBRO

Apresentação do projeto Saneamento Básico Rural na reunião do Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural e Sustentabilidade (CMDRS) com os representantes das comunidades rurais de Patrocínio

Passeio no Parque da Matinha com mais de 600 participantes de 18 escolas

Apresentação da atuação da CerVivo no município para o curso de agentes comunitários





Para conhecer mais sobre nossos projetos,  
acesse nossas entrevistas e redes sociais:

**[linktr.ee/cervivo](https://linktr.ee/cervivo)**

Instagram: @cervivoong

**Facebook: CerVivo**

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

**(34) 99837-1857**

**[cervivo@yahoo.com.br](mailto:cervivo@yahoo.com.br)**

### **APOIO / AGRADECIMENTOS**

EMATER-Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural

UFF - Universidade Federal Fluminense

FUNATURA - Fundação Pro Natureza

Instituto Mosaic

PAN pato-mergulhão

Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Patrocínio

Secretaria Municipal de Agricultura de Patrocínio

Conselhos de Desenvolvimento Comunitário

Secretaria Municipal de Educação de Patrocínio

Superintendência Regional de Ensino

Secretaria Municipal de Educação de Serra do Salitre

Secretaria Municipal de Educação de Cruzeiro da Fortaleza

CRBIO - 04 - Conselho Regional de Biologia