



SEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

RELATÓRIO
ANUAL
2022

BONITO-MS

Equipe

Prefeito Municipal Josmail Rodrigues
Vice Prefeito Municipal Norival da Silva Junior

Secretária Municipal de Meio Ambiente
Coordenadora da Defesa Civil
Ana Cristina Trevelin

Gestor Operacional de Resíduos Sólidos
Gilmarcio Sanchez Zanuncio

Diretor de Projetos Ambientais
Thyago Sabino de Moraes

Chefe de Divisão
Educação Ambiental
Taynara Martins de Moraes

Equipe Administrativa
Carlos S. Nascimento
Fernanda Freitas
Helia Mara Sanches Cardoso
Mossoline Vargas Machado

Equipes da Gestão e Manejo de Resíduos
e Viveiro Domingos Tumeleiro
Cacemiro Arevalo Rodrigues
Fernando Jung
Gilmárcio Sanches Zanúncio
José Aparecido da Silva
Luis Estevão Rodrigues
Reginaldo Cercho

Fotografia da capa:
Luiz Moschini De Souza
Em WikiAves



Atuação da SEMA

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente atua em diversos órgãos governamentais, dentre eles Conselho Municipal de Meio Ambiente (COMDEMA), o Conselho Municipal de Turismo (COMTUR), o Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural (CMDR), o Conselho Gestor do Monumento Natural Gruta do Lago Azul (MNGLA), Câmara Técnica de Manejo e Conservação de Solo e Águas e na Coordenação da Defesa Civil. Assim como a SEMA também se fez presente no tão importante Comitê de Combate ao COVID-19.



1. Resíduos sólidos: melhorias na gestão

- 1 Apoio a Cooperativa de Catadores para comercialização de 92 toneladas de recicláveis;
- 2 Obra de cercamento da área do aterro municipal, realizado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura;
- 3 Licitação e encaminhamento para o IMASUL dos processos de Licenciamentos Ambientais do (1) Aterro de Construção Civil e Poda, e (2) do Transbordo;
- 4 Licitação do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRADE) para o antigo lixão;
- 5 Realização de visitas técnicas nas prefeituras de Amambai/MS e Dourados/MS para conhecer boas práticas de gestão pública de resíduos sólidos e relacionamento com cooperativas de catadores;
- 6 Reforma do caminhão da coleta de resíduos recicláveis;
- 7 Licitação para contratação de empresa terceirizada para realizar coleta de lixo semanal nas áreas rurais: Distrito do Águas do Miranda, Guaicurus, Santa Lúcia, Comunidade das Águias, Assentamento Girassol, São José e Pé de Cedro;
- 8 Assinatura de termo de cooperação com a Agência Estadual de Regulação de Serviços Públicos (AGEMS).

EM 2022 BONITO GEROU MAIS DE

54 MIL TONELADAS

**DE LIXO NÃO
RECICLÁVEL**

**+ 92 t DE RESÍDUOS
RECICLÁVEIS**

**totalizando 54,92 mil toneladas
de resíduos sólidos por ano**

2. Economia Circular: fortalecimento

- 1 Lançamento da versão 2022 da Cartilha digital da Destinação de Resíduos em Bonito/MS em parceria com a Ambiental MS PANTANAL;
- 2 Realização de parceria com a RECIC.LE que atua com reciclagem de lixo eletro-eletrônico para coleta de resíduos em Bonito, no mês de 08/22;
- 3 Realização de visita técnica na RECIC.LE que atua com lixo eletroeletrônico em Campo Grande (única licenciada no Mato Grosso do Sul) para conhecer o modelo de negócios deles e as possibilidades de parcerias futuras;
- 4 Oferta de treinamento para camareira para catadoras, cooperadas ou não, em parceria com a Secretaria Municipal de Assistência Social;
- 5 Parceria com a empresa Ciclo Azul para implementação de Projeto Piloto voltado para compostagem com grandes geradores, no Viveiro Municipal E.D.T;
- 6 Compra de uniformes e EPI's para a Cooperativa de Catadores do Paraíso de Bonito/MS;
- 7 Elaboração de Projeto de Lei para terceirização da coleta seletiva de Bonito, com foco em cooperativas de catadores local.
- 8 Participação no I Encontro Estadual de Catadores de Mato Grosso do Sul, realizado em parceria com o Ministério Público.

3. Ações de Arborização Urbana

- 1 Plantio de mais de 9 mil mudas em 2022 no Viveiro Municipal de Bonito;
- 2 Participação da SEMA no plantio de 500 mudas de barus no Assentamento Santa Lúcia, Chácara Boa Vida;
- 3 Plantio de mudas na Avenida Matheus Muller em abril, em comemoração ao Dia do Planeta, em parceria com o coletivo Mil pelo Planeta e a agrofloresteira Elida Aivi;
- 4 Realização de Curso de Manejo e Poda na Arborização Urbana em parceria com a Sociedade Brasileira de Arborização Urbana (SBAU) e SEMAGRO, em agosto/22;
- 5 Participação da SEMA (04 servidores) no Congresso Internacional de Arborização Urbana, realizado em setembro em CGR/MS;
- 6 Realização de visita técnica ao viveiro da Águas Guariroba (Ambiental MS Pantanal), em CGR/MS, com o objetivo de coletar sementes e conhecer boas práticas de plantio de sementes nativas, em outubro/22;
- 7 Realização de visita técnica ao campo experimental de plantio de guaviras, da AGRAER em CGR/MS;
- 8 Doação de 400 mudas de mamão no Dia da Árvore para plantio urbano;
- 9 Aquisição do Triturador de madeira; roçadeira; soprador, podador e motosserra.

3.1. Registro de poda e supressão

	Supressão	Poda	Compensação
Janeiro	37	05	25
Fevereiro	08	19	0
Março	21	09	02
Abril	12	08	04
Maio	19	27	03
Junho	14	15	02
Julho	23	18	01
Agosto	72	05	02
Setembro	12	14	05
Outubro	13	16	06
Novembro	31	27	09
Dezembro	em andamento	em andamento	em andamento
Total:	262	163	59

3.2. Doações de mudas:

Viveiro Municipal Eduardo Tumaleiro

	Área Rural	Área Urbana
Janeiro	470	105
Fevereiro	525	10
Março	615	130
Abril	556	97
Maio	260	94
Junho	810	331
Julho	445	80
Agosto	90	07
Setembro	630	135
Outubro	850	59
Novembro	100	120
Dezembro	Em andamento	Em andamento
Total:	5.351	1.168

Doações IASB: **3.500**
Demais Instituições
parceiras: **600**

Arborização Urbana

07

MAIS DE

9 MIL

MUDAS DOADAS PELO VIVEIRO MUNICIPAL



4. Projetos em conservação de solo

Apoio ao Projeto Águas de Bonito que é de responsabilidade do IASB, Sindicato Rural, Promotoria e IMASUL, com cedência de maquinários (escavadeira, trator e terraceador), operador e combustível para ações de conservação de solo na cabeceira do Rio Mimoso, com o objetivo de proteger sua micro bacia.



5. Projetos em Defesa Civil

- 1** Realização de 01 Reunião de alinhamento com o novo grupo que forma a Coordenação Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPEDEC), com o Coordenador Estadual, Cel. Catarinelli, em abril/22.
- 2** Realização de reuniões nos meses de junho e agosto/2022 com a COMPEDEC para mapeamento dos principais pontos de risco nas áreas urbanas do município (área central e Distrito do Águas do Miranda)



6. Ações em Educação Ambiental

- 1 Compra de 800 materiais paradidáticos sobre as temáticas da Água, Saneamento, Resíduos Sólidos e Sustentabilidade que, por sua vez, foram distribuídos para as turmas do 5º ao 8º ano das escolas municipais;
- 2 Visitas técnicas com os alunos do 5º ano de toda a rede municipal urbana de ensino na nascente do Restinga, localizada da APP do Zagaia;
- 3 Visita técnica dos alunos do 6º ano, do colégio Municipal Profª. Durvalina Dornelles Teixeira, à Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) de Bonito;
- 4 Visita técnica dos alunos do 7º e 8º ano da Escola Rural Profº Francisco Anísio C. Ferreira, do Distrito Água do Miranda, no Aquário Natural, Projeto Raras, Bio Park e Aquário de Bonito;
- 5 Aulas sobre Defesa da Fauna e Flora na Escola Rural Profº Francisco Anísio C. Ferreira, no Distrito Águas do Miranda, e Escola Rural Ozório Jacques, no Assentamento Guaicurus, em parceria com o IASB e a PMA;
- 6 Concursos de: Desenhos, Maquetes e Terrários;
- 7 Compra dos tablets para premiação dos alunos vencedores do Concurso dos Desenhos;

6.1. Ações em Educação Ambiental

- 9 Apoio e participação na X Feira Sócio Ambiental de Bonito/MS em parceria com o IASB;
- 10 Distribuição de 2000 cartilhas sobre "Os Caminhos do Saneamento" em parceria com a Sanesul;
- 11 Palestra em Guia Lopes da Laguna, na Semana de Meio Ambiente;
- 12 Visitas das crianças das escolas municipais no Viveiro Municipal de Bonito.
- 13 Contratação da educadora ambiental;
- 14 Realização da cerimônia para apresentação dos resultados gerais do Programa de Educação Ambiental de Bonito e entrega das premiações.



6.2 Resultados Gerais: Água é tudo!

Método:

Google Forms

Público Alvo:

Professores

Nº de respostas:

07

1. Qual a importância da aplicação do projeto?

85,7%

Super importante

14,3%

Importante

2. Como avalia o desempenho da equipe da SEMA e da SEMEC?

57,1%

Excelente

42,9%

Bom

3. Considera conteúdo aplicado útil para a formação cognitiva das crianças do 5º ano?

100%

Conteúdo adequado

4. Como avalia o local em que foi realizado o estudo de meio?

100%

Excelente

6.2 Resultados Gerais: Saneamento Básico

Método:

Google Forms

Público Alvo:

Professores

Nº de respostas:

02

1. Qual a importância da aplicação do projeto?

50%

Super importante

50%

Importante

2. Como avalia o desempenho da equipe da SEMA e da SEMEC?

50%

Excepcional

50%

Bom

3. Considera conteúdo aplicado útil para a formação cognitiva das crianças do 5º ano?

100%

Conteúdo adequado

4. Como avalia o local em que foi realizado o estudo de meio?

100%

Bom

6.2 Resultados Gerais: Defesa Fauna e Flora

Método:

Google Forms

Público Alvo:

Professores

Nº de respostas:

04

1. Qual a importância da aplicação do projeto?

75%

Super importante

25%

Importante

2. Como avalia o desempenho da equipe da SEMA e da SEMEC?

100%

Excepcional

3. Considera conteúdo aplicado útil para a formação cognitiva das crianças do 5º ano?

100%

Conteúdo adequado

4. Como avalia o local em que foi realizado o estudo de meio?

100%

Excelente

MAIS DE

3 MIL

JOVENS E CRIANÇAS IMPACTADAS DIRETAMENTE

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



13 COMBATE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS



16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES



Educação Ambiental 16

7. Bens Patrimoniais

- 1 (1) Veículo caminhonete Fiat Toro;
- 2 (3) Computadores de Mesa;
- 3 (3) Mesas de estação de trabalho;
- 4 (4) Cadeiras giratórias;
- 5 (1) Cadeira giratória presidencial;
- 6 (6) Armários: (1) de metal, (2) tipo prateleiras, (1) horizontal apoio de mesa, (2) armários fechados com prateleiras;
- 7 (1) Fogão 4 bocas;
- 8 (1) Microondas;
- 9 (1) Ar Condicionado 24 btw,
- 10 (1) Impressora HP;
- 11 (1) Triturador de Papel;
- 12 Uniformes para a Coleta Seletiva;
- 13 Compra de EPIs, conforme a necessidade anual.

