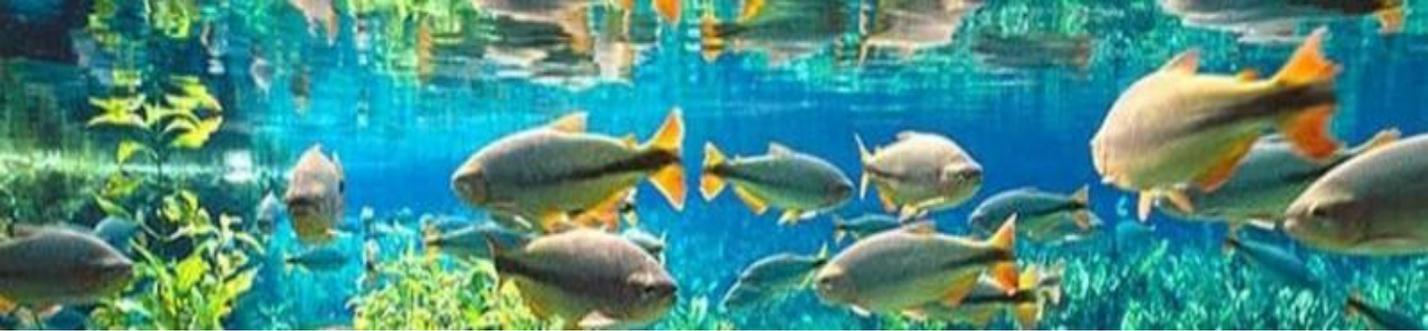




Apresentação de ações realizadas pela SEMA, 1º Semestre de 2021

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de 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

Diretor de Projetos Ambientais
Thyago Sabino de Moraes

Equipe Administrativa

Carlos S. Nascimento
Fernanda Freitas
José Eduardo Bataglin
Mossoline Vargas Machado

Equipes da Gestão e Manejo de Resíduos e Viveiro Eduardo Domingos Tumeleiro

Bernardino Gonzales Silva
Cacemiro Arevalo Rodrigues
Gilmárcio Sanches Zanúncio
Guilherme Voldovalho Gontijo
José Aparecido da Silva
Luis Estevão Rodrigues
Reginaldo Cerchi



SEMA

Tem atuação nos seguintes órgãos de governança:

- Conselho Municipal de Meio Ambiente – COMDEMA;
- Conselho Municipal de Turismo – COMTUR;
- Comitê de Combate ao COVID-19;
- Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural – CMDR;
- Conselho Gestor do Monumento Natural da Gruta do Lago Azul (MNGLA);
- Câmara Técnica de Manejo e Conservação de Solo e Água;
- Coordenação da Defesa Civil .



Eixos Estratégicos 2021 a 2024

Educação Ambiental



1. Melhoria no Gerenciamento de Resíduos Sólidos



2. Fortalecimento da Economia Circular



**3. Arborização Urbana e Fortalecimento do Viveiro Municipal
Eduardo Domingos Tumeleiro**



4. Proteção de Fauna Silvestre



5. Conservação e Manejo de Solo e Recursos Hídricos

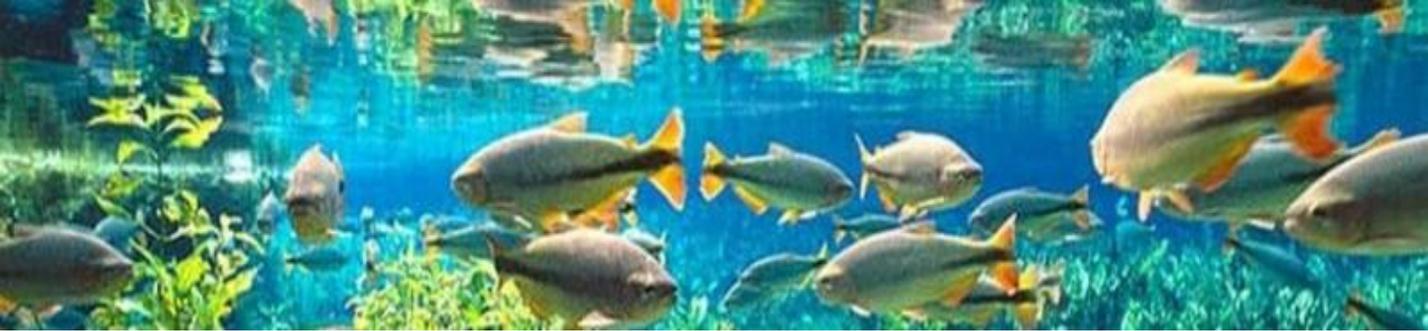


6. Estruturação da Defesa Civil



Janeiro - 2021

- Levantamento de demandas da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.
- Transplante de 28 árvores da Rodovia do Turismo, que seriam retiradas para a construção do asfaltamento, para área do Sindicato Rural de Bonito.
- Reuniões com instituições públicas e privadas ligadas às políticas públicas e a gestão municipal de meio ambiente.
- Alinhamento de trabalho com equipe, prestadores de serviços e parceiros.
- Doação de 855 mudas (842 para área rural e 13 para a urbana), do Viveiro Municipal Eduardo Domingos Tumeleiro, sendo 687 destinadas a projetos de reflorestamento em parceria com o Instituto das Águas da Serra da Bodoquena (IASB).
- Total de 31 podas e 19 supressões autorizadas.
- Elaboração de Plano de Trabalho de 2021 e Metas para 2024.
- Reinício das atividades do Conselho Municipal de Meio Ambiente (COMDEMA), com a Reunião Ordinária 01/2021.



Fevereiro - 2021

- Elaboração do Projeto Guardiões, voltado a restauração da mata ciliar dos córregos urbanos de Bonito/MS.
- Reunião de alinhamento sobre procedimentos de poda com os profissionais que atuam com jardinagem e poda no município e com equipes de campo da ENERGISA.
- Pesquisa e inventário dos Empreendedores formais e informais que atuam com coleta e comercialização de resíduos recicláveis em Bonito.
- Elaboração de projeto de Economia Circular e apresentação em parceria com a SECTUR, no SEBRAE-MS, para criação de fortalecimento de práticas empresariais sustentáveis.
- Divulgação do calendário de Coleta Seletiva para a comunidade.
- Inventário de mudas do Viveiro Municipal Eduardo Domingos Tumeleiro.
- Articulação com o DEMTRAT para criação de campanha anual de educação no trânsito voltada ao Combate ao Atropelamento de Fauna.
- Apoio ao Projeto Bonito Não Atropela, de autoria das ONGs Ampara Silvestre, Fundação Raquel Machado, Fundação Neotrópica, SOS Pantanal e Rede Pró UC.
- Entrega de Plano de Trabalho da SEMA, sobre Resíduos Sólidos Urbanos, de 2021 a 2024, para a Promotoria de Justiça de Meio Ambiente.
- Trabalho em conjunto com a Procuradoria Jurídica do Município para responder 03 processos administrativos movidos pelo Ministério Público, com relação a gestão ambiental municipal.
- Reunião com Defesa Civil do MS para iniciar novo ciclo da Coordenação da Defesa Civil em Bonito/MS.
- Ação prática de poda de orientação com ENERGISA e podadores locais.
- Doação de 983 mudas (867 para área rural e 116 para a urbana), do Viveiro Municipal Eduardo Domingos Tumeleiro, sendo 817 destinadas a reflorestamento, em parceria do IASB.
- Total de 19 podas e 39 supressões autorizadas.



Março - 2021

- ❑ Reunião com a Fundação Neotrópica para conhecer seus resultados de pesquisa sobre o monitoramento das águas dos córregos urbanos: Bonito e Restinga, que incluem parâmetros físico-químicos, bacteriológicos e metais pesados.
- ❑ Inclusão da SEMA em grupo online, Observatório da Serra da Bodoquena, moderado pela Fundação Neotrópica com o objetivo de fomentar a troca de conhecimentos científicos sobre a região.
- ❑ Campanha de divulgação e articulação do Projeto Guardiões, através de doações para compra de equipamentos de segurança, logomarca, camisetas e material de apoio.
- ❑ Reuniões para criação de parceria com a SEMAGRO, Paulo S. Gimenes, para que a SEMA, seja sede da Sala de Situação da Serra da Bodoquena, para monitoramento da conservação e manejo de solo e água na região.
- ❑ Pintura interna do prédio da SEMA, através de doação da tinta, pelo Vereador Toquinho e parceria entre a equipe para execução do serviço.
- ❑ Recebidas doações de 02 fotos para decoração da SEMA, pelo fotógrafo Daniel De Granville; 01 computador de empresária local; 02 mapas hidrográficos de Bonito, com destaque para nascentes identificadas, elaborados pelo IHP e impressos pela Gráfica Visual.
- ❑ Apresentação do Plano de Metas de 2021 e do Projeto Guardiões para o COMDEMA.
- ❑ Realização de conferência do Patrimônio Imobiliário da SEMA.
- ❑ Agenda de reuniões no Gabinete com empreendedores do segmento de economia circular e instituições ligadas a agenda ambiental: Limpa Bonito, Instituto Família Legal, Casa do Vidro, IASB e Ambiental Soluções.
- ❑ Reunião com representantes do Tribunal de Contas do MS e com o Promotor de Justiça de Meio Ambiente, Dr. Luciano Loubet, sobre os custos de Gerenciamento e Manejo dos Resíduos Sólidos de Bonito.



Março - 2021

- Início das atividades do Conselho Gestor do Monumento Natural Gruta do Lago Azul.
- Encaminhamento de 01 carreta de pneus inservíveis para destinação adequada.
- Reuniões com o SESC para construção de parceria para fortalecimento da Economia Circular no município.
- Apresentação do Projeto de Economia Circular no COMTUR e início do projeto junto aos atrativos turísticos e em especial no Balneário Rio Formoso, através de orientação sobre separação de resíduos, implantação de terraço de compostagem e outras técnicas.
- Reunião com ABIVIDRO para conhecer as possibilidades de parceria para destinação adequada das mais de 40 toneladas de vidro produzidas no município, mensalmente.
- Elaboração de Projeto de Piloto de Manejo de Resíduos para atrativos turísticos, com Praia da Figueira, Parque das Cachoeiras e Balneário Municipal.
- Elaboração de projeto conjunto entre a SEMA, AGRAER e SEPRODES voltado a orientações técnicas de melhoria de produção , conservação de solo e de meio ambiente.
- Arruamento e sinalização interna no Aterro Municipal.
- Início das atividades da Câmara Técnica de Conservação e Manejo de Solo e Água, pertencente a SEMAGRO.
- Definição de calendário municipal de Meio Ambiente, com datas que deverão ser contempladas por ações de educação ambiental.
- Reunião com a Secretaria de Educação para avaliar possibilidades de campanhas de educação ambiental nas escolas da rede municipal de ensino.



Março - 2021

- Reunião com representantes do Tribunal de Contas do MS para conhecer o panorama da Gestão de Resíduos Sólidos do município em 2019 e criar parâmetros de avaliação continuada.
- Doação de 1.075 mudas (951 para área rural e 124 para a urbana), do Viveiro Municipal Eduardo Domingos Tumeleiro, sendo 867 destinadas a reflorestamento, em parceria do IASB.
- Total de 08 podas e 08 supressões autorizadas.
- Entrega de tábuas de avaliação do ICMS Ecológico com dados relativos a 2020.
- Reunião Ordinária 02/2021 do COMDEMA.



Abril - 2021

- Organização de reunião online com Secretários Municipais de Meio Ambiente para troca de experiências sobre a gestão e manejo de resíduos sólidos urbanos. Participaram representantes municipais de Terenos, Bataguassu, Iguatemi, Naviraí, Alcionópolis e Aparecida do Taboado.
- Criação Campanha BONITO É RECICLAR, de 2021 a 2024, com ações de fortalecimento dos empreendedores que atuam com coleta e comercialização de resíduos recicláveis, e de promoção da destinação correta dos resíduos.
- Reunião com representante da Cervejaria Corona para captação de recursos para apoio ao manejo e logística reversa do vidro.
- Reunião com a Presidente do COMDEMA, Dra. Marla Diniz Brandão Dias, para levantamento de leis municipais ambientais que precisam ser reguladas, modificadas ou criadas.
- Convênio de parceria com o Instituto Mirim Ambiental e reunião com seu representante, o Capitão Espíndola para traçar estratégias de parceria.
- Convênio de parceria com o Instituto das Águas da Serra da Bodoquena (IASB) e alinhamento de ações conjuntas de educação ambiental.
- Reunião com Grupo de Trabalho sobre Legislação Ambiental, do Conselho Municipal de Meio Ambiente (COMDEMA).
- Realização de visita técnica às áreas verdes do município com o objetivo de identificar possibilidade de criação de parques ou praças lineares.
- Reforma da Guarita e banheiro do Aterro Municipal.
- Reunião com a Associação Pestalozzi para alinhar possibilidades de parceria e apoio ao ecoponto de óleo de cozinha, da instituição.
- Reunião com representantes da Morena RH para conhecer suas ações e boas práticas na implementação de gerenciamento e manejo de coleta seletiva em Bataguassu/MS e Ribeirão Preto/SP.
- Reunião com Centro de Zoonoses, PMA e Promotoria de Justiça sobre a destinação de cadáveres de animais domésticos e silvestres.





Abril - 2021

- Adiamento do início do Projeto Guardiões até que o município esteja com a classificação “Laranja” no Prosseguir.
- Início de estudos sobre a viabilidade de parceria público-privada, para incentivo a economia circular no município, através de termos de cedência de terrenos próximos ao Aterro Municipal.
- Articulação de reunião de alinhamento sobre conservação de estradas entre o Secretário de Obras, Paulo Gottardi, o representante do COMDEMA, José Egídio Piccini, e o representante da Câmara Técnica de Conservação e Manejo de Solo e Água, Paulo S. Gimenes.
- Início de agenda de visitas pessoais de equipe da SEMA e diretoria da Cooperativa de Catadores Paraíso de Bonito, aos atrativos turísticos de Bonito, para orientação sobre separação de resíduos recicláveis.
- Início do trabalho de orientação para implantação do Sistema de Gestão de Segurança (SGS) no Balneário Municipal Rio Formoso e no Monumento Natural Gruta do Lago Azul.
- Doação de 156 mudas (44 para área rural e 112 para a urbana), do Viveiro Municipal Eduardo Domingos Tumeleiro, sendo 16 destinadas a ação de reflorestamento do IASB.
- Total de 0 (zero) podas e 28 supressões autorizadas.
- Reunião Ordinária 03/2010 do COMDEMA.





MAIO - 2021

- Início do Monitoramento Ambiental do Balneário Municipal, que inclui análise de turbidez horizontal e vertical, volume e pluviometria.
- Realização de estudos e elaboração de pré-projeto de lei para regular as relações dos grandes geradores de resíduos com a gestão municipal dos resíduos sólidos urbanos.
- Contratação de serviços de trator de esteira para atender demanda do Aterro Municipal, modalidade de pregão presencial.
- Reunião de alinhamento entre a ação “Bonito não Atropela” de organização das ONGs e a campanha do município voltada ao combate ao atropelamento de fauna, realizada pelo DEMTRAT e SEMA.
- Visita técnica a Jardim/MS para conhecer a campanha municipal de recicláveis e o aterro consorciado.
- Lançamento da Campanha BONITO É RECICLAR, de 2021 a 2024, com ações de fortalecimento dos empreendedores que atuam com coleta e comercialização de resíduos recicláveis, e de promoção da destinação correta dos resíduos.
- Comemoração do Dia dos Garis com entrega de cestas básicas e presentes preparados pelo Instituto Mirim Ambiental, para os servidores públicos que atuam na coleta doméstica e seletiva, e como garis.
- Entrega de camisetas da campanha BONITO É RECICLAR para todos os servidores públicos que atuam como garis e na coleta doméstica e seletiva, além dos cooperados da Cooperativa Paraíso de Bonito. A ação foi possível através da doação do Coletivo Mil pelo Planeta, com sede em Bonito/MS.
- Campanha de recolhimento de resíduos perigosos de 24 a 31/05, em parceria com a Cooperativa de Catadores do Paraíso de Bonito.
- Reunião sobre Manejo Integrado de Fogo (MIF) com representantes do ICMBIO/IBAMA e IMASUL, sobre como criar ações de educação ambiental e orientação sobre o período de seca e o perigo de fogo, em 2021.
- Reunião com a Promotoria de Justiça de Meio Ambiente sobre a gestão de manejo de resíduos sólidos e a arborização urbana, entre outros assuntos ligados a gestão ambiental municipal.





MAIO - 2021

- Colocação de 15 placas de orientação sobre “Proibido Jogar Lixo. Denúncias no 153”, em lugares específicos das cidade e suas entradas.
- Envio de 2ª carreta de pneus inservíveis para destinação adequada.
- Realização da Trilha Boiadeira para levantamento do percurso, com o Capitão da PMA, para avaliação da possibilidade de criação de uma praça municipal linear.
- Organização da Semana de Meio Ambiente em parceria com o IASB, Secretaria de Saúde, através da Vigilância Sanitária e Secretaria de Obras e demais parceiros.
- 02 Reuniões com o Grupo de Trabalho sobre Fragmentação de APP para levantamento do cenário das APPs dos Rios Formoso e Mimoso em virtude do aumento de ranchos e chácaras de lazer; e posterior indicação de caminho legal a ser tomado.
- Reunião com representante da INplantar e da Nascente do Rio Sucuri para apresentação da campanha de Educação Ambiental que as empresas realizarão no município em 2021, em parceria com a SEMA.
- Visita técnica ao banhado do Rio Formoso.
- Preenchimento de atualização anual sobre o município no Sistema Nacional de Saneamento (SNIS), em Plataforma do Ministério do Desenvolvimento Regional.
- Doação de 357 mudas (285 para área rural e 72 para a urbana), do Viveiro Municipal Eduardo Domingos Tumeleiro, sendo 85 destinadas a reflorestamento, em parceria do IASB.
- Total de 11 podas e 20 supressões autorizadas.
- Reunião Ordinária 04/2021 do COMDEMA
- Início da Semana do Meio Ambiente, no Distrito Águas do Miranda, dia 31/05, com ações de limpeza de terrenos, sensibilização sobre dengue e covid-19 e visita ao leito do Rio Miranda.





Junho - 2021

- ❑ Realização da Semana de Meio Ambiente, de 31/05 a 05/06/21, em parceria com o IASB, Secretaria de Saúde, através da Vigilância Sanitária e Secretaria de Obras e demais parceiros. Sendo:
 - a) Dia 01/06 - Assentamento Santa Lúcia: foram retirados um caminhão e uma carroceria de caminhonete, cheios de resíduos. A Secretaria de Saúde aplicou vacina contra H1N1. Além disso foram distribuídas mudas para os produtores, através de parceria com o IASB.
 - b) Dia 02/06 - Assentamento Guaicurus: foram retirados um caminhão e duas carrocerias de caminhonete cheias de resíduos que estavam na sede da comunidade.
 - c) Dia 04/06 – Centro da Cidade: (1) lançamento do primeiro bueiro ecológico da cidade, em parceria com o IASB, Sindicato Rural e Edém Agrominerais. (2) lançamento da nova placa do Viveiro Municipal Eduardo Domingos Tumeleiro). (3) lançamento do ecoponto de recicláveis do Sindicato Rural de Bonito/MS.
 - d) Dia 05/06 – Câmara de Vereadores: entrega dos títulos de Amigos do Meio Ambiente para os empreendedores que atuam legalmente com coleta e comercialização de resíduos.
- ❑ Apresentação de pré-projeto de criação de praças lineares para a Promotoria de Justiça de Meio Ambiente, para o IMASUL e a PMA.
- ❑ Realização de 02 reuniões com o Deputado Paulo Correa, Presidente da Assembleia Legislativa, Jaime Verruck e Eduardo Riedel para solicitar apoio na proteção das APPs evitando sua fragmentação, em virtude de loteamentos para ranchos e chácaras de lazer, nos Rios Formoso, Mimoso, Anhumas, Perdido e Peixe.
- ❑ Entrega de Plano de Trabalho de Arborização Urbana, de Julho a Dezembro de 2021, para a Promotoria de Justiça de Meio Ambiente.
- ❑ Análise de indicadores de poda e supressão, nos anos de 2020 e 2021, e análise de indicadores de doação de mudas, através do Viveiro Municipal.





Junho - 2021

- Divulgação da cartilha digital de destinação de recicláveis de Bonito/MS e Agenda dos Recicladores.
- Compra de 50 Pontos de Entrega Voluntária (PEV) de recicláveis para serem instalados na área urbana e rural (Águas do Miranda e Assentamento Guaicurus) do município.
- Início da abertura da primeira trilha urbana no Parque Linear do CMU.
- Início da reforma do prédio da SEMA para receber a Sala de Situação.
- Doação de 607 mudas (600 para área rural e 7 para a urbana), do Viveiro Municipal Eduardo Domingos Tumeleiro, sendo 100 destinadas a reflorestamento, em parceria do IASB.
- Total de 12 podas e 16 supressões autorizadas





Algumas Imagens





Aterro Municipal em Janeiro de 2021



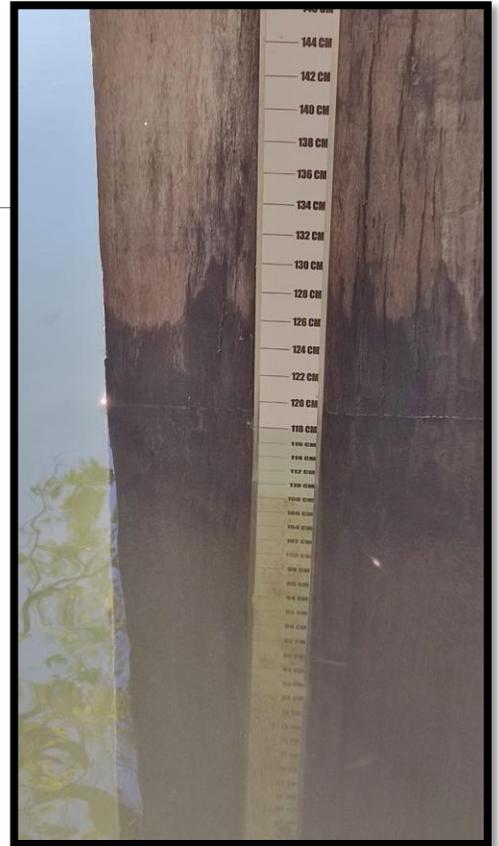
Aterro Municipal em Abril de 2021



Transplante de árvores, com voluntário e equipes das Secretarias de Obras e Meio Ambiente, em janeiro de 2021



Equipe da SEMA, representantes da Cooperativa de Catadores Paraíso de Bonito, em visita a Nascente Azul, para Projeto de Práticas Sustentáveis nos Atrativos, em abril de 2021.



Monitoramento Ambiental do Balneário Municipal Rio Formoso, com início em maio de 2021, incluindo: a) Pluviometria; b) Disco de Sechi horizontal e Vertical; c) Profundidade.

O Projeto de Práticas Sustentáveis nos Atrativos inclui o Balneário Municipal com separação de recicláveis, composteira e fabricação de sabão com óleo de cozinha usado.





Semana de Meio Ambiente de 2021 em parceria com as Secretarias de Obras e de Saúde, através da Vigilância Sanitária, o IASB, a Câmara Municipal de Vereadores e o Sindicato Rural



**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE BONITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**