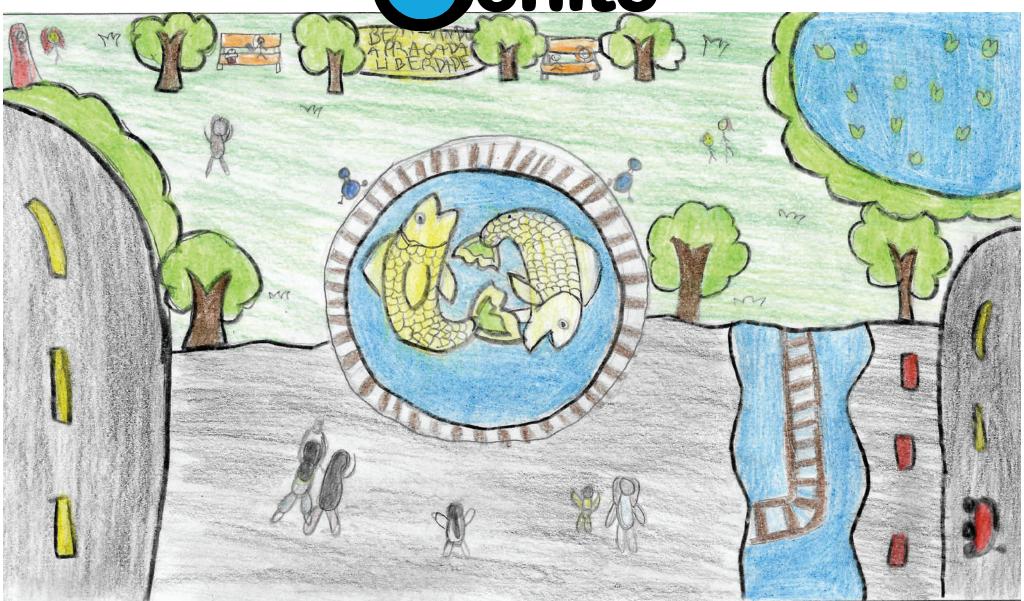


Água é tudo

Programa Municipal de Educação Ambiental de



"'Água é tudo em nossas vidas!"- Luara Alves da Silva - 10 anos - 5º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal João Alves da Nóbrega



APRESENTAÇÃO

É com muita honra que anunciamos a chegada do Calendário de Bonito de 2024. Fruto de uma sequência de atividades de Educação Ambiental planejadas à priori para atender a Rede Municipal de Ensino de Bonito. Um protótipo de gestão educacional integrada à Secretaria de Meio Ambiente que, por sua vez, virou um projeto aplicado cujos frutos dão vida ao Programa de Educação Ambiental de Bonito (PEAB), programa que foi dividido em 5 grandes temas: Água, Resíduos, Saneamento, Sustentabilidade e Defesa da Fauna & Flora. Sendo assim, nestas páginas você encontrará muito mais que um compilado de datas importantes. Nestas páginas estão os sentidos mais puros da alteridade que justificam, por si só, a importância desse tema como pauta de gestão, assim como o valor do trabalho coletivo, no qual o setor público, o não-governamental e o privado se alinham diante da emergência da mesma demanda: a educação socioambiental das comunidades que dão vida à Bonito. Uma Educação cuja base de referência é a nossa região. Um cerrado fronteiriço, com manchas generosas de outros grandes e importantes biomas vizinhos. Uma combinação que faz da nossa ecologia uma preciosa incógnita que influi significativamente nas questões sociais dos munícipes. Sendo assim, este compilado de páginas é, antes de mais nada, um patrimônio literário do município de Bonito no qual os autores são os pequenos e as pequenas cidadãs da região.

Agradecimentos

A grande proporção dos objetivos do PEAB demandou também grandes aliados. Desde a logística das visitações em campo até as premiações das atividades complementares como os concursos de arrecadação de óleo e o dos desenhos, o PEAB contou com a parceria e trabalho de instituições públicas, privadas e não-governamentais gigantes: Instituto Águas da Serra da Bodoquena (IASB); Instituto Mirim Ambiental; Conselho Municipal de Meio Ambiente (COMDEMA); Secretaria de Educação e Cultura (SEMEC); Secretaria de Turismo, Indústria e Comércio (SECTUR); Secretaria de Assistência Social; Secretaria de Esporte; PMA/MS; Associação de Guias de Turismo de Bonito (AGTB); Aquário de Bonito; Aquário Natural e o R.A.R.A.S; Eco Resort Zagaia; Nascente do Rio Sucuri; RPPN Estância Mimosa; Abismo Anhumas; Monumento Natural Gruta do Lago Azul; Monumento Natural Eco Park Porto da Ilha; BioPark; Praia da Figueira; Estrela do Formoso; Juanita Restaurante; Turquesa Árabe e Natural; Casa do João; Old West Restaurante. Agradecemos sobretudo o trabalho dos servidores públicos que fizeram o máximo para que cada ação acontecesse, sem medir quaisquer esforços acreditaram e seguem acreditando no propósito do PEAB.

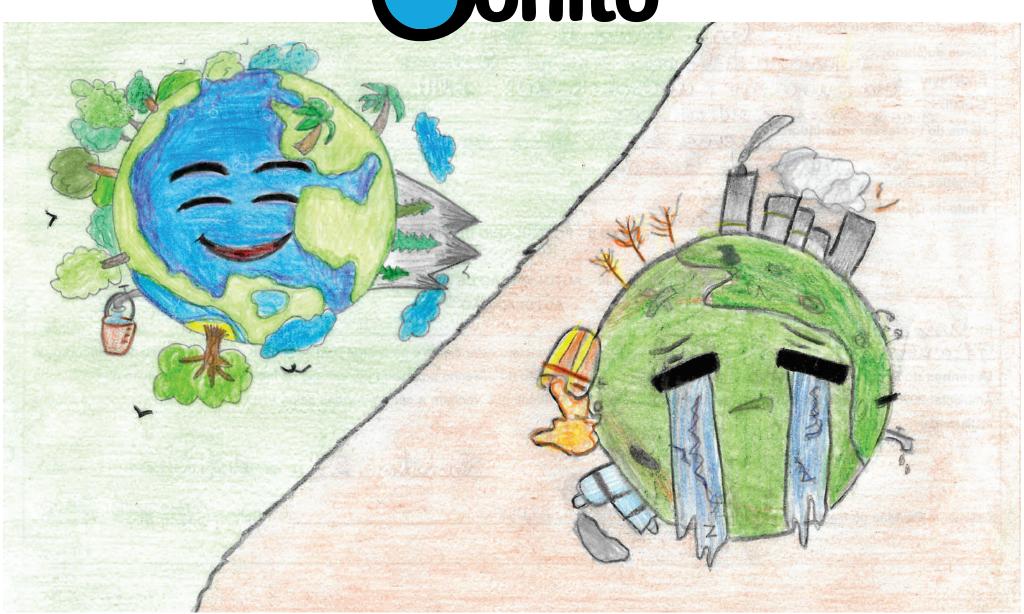
O PEAB é fruto da sensibilidade de cada um destes grandes amigos!





Água é tudo





O CONCURSO e o CALENDÁRIO

O concurso teve como base as visitações de campo dos alunos do 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental da Rede Municipal de Ensino de Bonito, no qual o 5º ano visitou a Trilha do Udu, lar da passagem de um dos córregos urbanos mais importantes da cidade: o córrego Bonito. O 6º visitou a Estação de Tratamento de Resíduos (UTR) e o Aterro Sanitário, no qual tiveram contato diretamente com os trabalhadores responsáveis pela coleta e pela reciclagem dos resíduos do município. O 7º foi levado à Estação de Tratamento de Esgoto (ETE). O 8º e o 9º fizeram o percurso da RPPN Estância Mimosa com o objetivo de conhecer o trabalho da fazenda com as práticas sustentáveis que, por sua vez, são importantes para a RPPN se manter como um grande corredor da biodiversidade desse majestoso encontro de biomas.

Como atividade complementar, todos os alunos e alunas que participaram das atividades fizeram um desenho que, conforme o prazo estabelecido pelo regulamento, foram entregues à SEMA. Após a entrega, o júri, composto por representantes do COMDEMA, da SEMEC e do IASB, foi convocado para a escolha dos 21 que mais estivessem em acordo com os requisitos do regulamento: Adequação ao tema; Riqueza de Informações (Detalhes) e Criatividade.

Para o processo de escolha ser justo, todos os desenhos foram mostrados sem quaisquer informações que pudessem identificá-los evitando assim qualquer favoritismo. Para a capa, o júri foi orientado a deixar uma estrela em cada desenho que julgasse interessante para a abertura do Calendário. O desenho com mais estrelas marcadas em sua numeração foi o escolhido para a capa do Calendário do PEAB de 2024.











Programa municipal de educação ambiental de Bonito/MS: calendário 2024 / organização Lillame Lacerda, Taynara Martins de Moraes, Ana Cristina Trevelin. — 1. ed. — Bonito, MS IASB, 2024.

ISBN 978-65-992742-6-8

1. Bonito (MS) - Aspectos ambientais - Literatura infantojuvenil 2. Calendários 3. Conservação da natureza - Literatura infantojuvenil 4. Educação ambiental - Literatura infantojuvenil 5. Matureza I. Lacerda, Lillane. II. Moraes, Taynara Martins de. III. Trevelin, Ana Cristina

3-183929

CDD-028.5

Índices para catálogo sistemático:

1. Literatura infantil 028.5 2. Literatura infantojuvenil 028

Aline Graziele Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

Realização





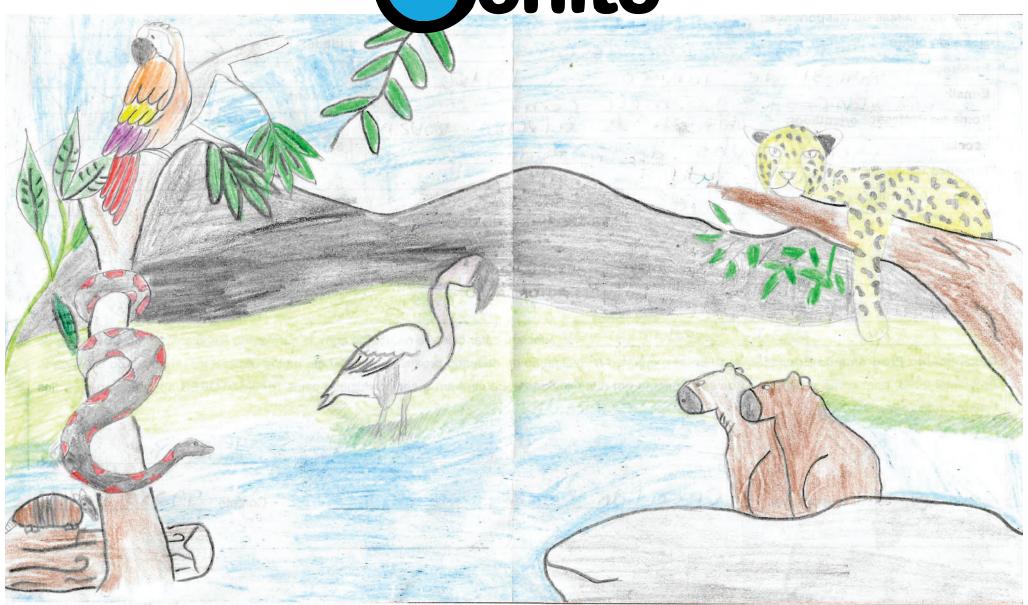






Água é tudo

Programa Municipal de Educação Ambiental de ONITO



"Água é tudo!" - Kaike Godoi de Goes - 12 anos - 5º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal João Alves de Arruda

ÁGUA É TUDO!

Um dos recursos fundamentais para a sobrevivência de todo o ecossistema, a água é hoje o centro dos debates globais. Sendo um destino conhecido internacionalmente pela exuberância de suas águas cênicas, Bonito possui hoje como um dos seus principais desafios a realização de ações concretas que fortaleçam a preservação destes recursos. Dentre as ações que entraram para a prioridade da gestão local, destacamos o Programa Águas Cristalinas, no qual um dos principais objetivos é o mapeamento das ligações clandestinas de esgoto na rede de drenagem e o monitoramento das águas dos córregos urbanos que, por sua vez, deságuam diretamente no principal rio da região: o Rio Formoso.

Atividade: Em 2022 os alunos foram levados até o Eco Resort Zagaia no qual tiveram acesso à RPPN berço da nascente do Córrego Restinga, também conhecido como "Olho D'Água". Já em 2023, os estudantes visitaram o Centro de Múltiplos Usos - CMU, no qual, além da aula sobre o tratamento da nossa água para consumo, foram conduzidos pelos guias voluntários da AGBT até a Trilha do Udu que dá acesso ao encontro dos córregos urbanos Restinga e Bonito.



















Água é tudo

Programa Municipal de Educação Ambiental de ONITO



"O fogo e a importância da água" - Luisa Vitória Plácido Jorge - 11 anos - 5º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal João Alves de Arruda









RESÍDUOS SÓLIDOS

Outro grande desafio do município de Bonito é a destinação correta dos resíduos sólidos que produzimos mensalmente. Considerando que temos uma população de aproximadamente 25 mil habitantes somados aos 200 mil turistas anuais, Bonito gera em média 5 mil toneladas de "lixo" que, por sua vez, é encaminhado para o Aterro de Jardim. Deste número, conforme os dados que podem ser obtidos diretamente na Secretaria Municipal de Meio Ambiente, cerca de 30% (média de 9 toneladas) é reciclado pela cooperativa de catadores local, sem contar o que é reciclado pelas demais empresas de reciclagem da região e os resíduos orgânicos destinados à compostagem. Como principal desafio, temos a conscientização da população local e externa quanto ao descarte dos resíduos de forma inadequada na natureza, bem como a criação de um Plano Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos que englobe métodos e práticas para coleta seletiva eficiente, inclusive em prédios públicos como as escolas e que, por outro lado, fortaleca a economia circular dos catadores locais incentivando assim a redução ao máximo desse tipo de poluente da natureza. Soa importante também olharmos com atenção para os nossos resíduos eletrônicos, considerando sobretudo que a América Latina é hoje uma das maiores produtoras desse tipo de poluente.

Atividade: Visita das crianças ao Aterro Sanitário e à Unidade de Tratamento de Resíduos.



















SANEAMENTO BÁSICO

Como já vimos no texto anterior sobre os Resíduos Sólidos, além do crescimento da população local, Bonito também possui hoje um dos maiores fluxos de turistas do Brasil. Esse fato é, por si só, uma representação do tamanho do desafio encontrado hoje pela gestão de esgotamento sanitário de Bonito e justifica, inclusive, os investimentos na expansão estrutural da Estação de Tratamento de Esgoto local. Além disso, outros dois fatores integram os desafios com o esgotamento sanitário local: o descarte inadequado de resíduos poluentes (ex: óleo de cozinha) na água de uso sobretudo doméstico e as ligações irregulares da água pluvial (água da chuva) na rede de esgoto. Dois fatores que causam inúmeros transtornos, dentre eles o extravasamento do esgoto nas ruas.

Atividade:

No ano anterior todas as crianças matriculadas no sexto ano do ensino fundamental foram levadas à Estação de Tratamento de Esgoto, no qual foram acompanhadas pelo técnico responsável pelo percurso necessário para a limpeza.

No colégio do Águas do Miranda, realizamos junto com o IASB a demonstração de um Tanque de Evaporação para água cinza (de pia).







Resíduos Sólidos

Programa Municipal de Educação Ambiental de ONICO



"Lixo no lixo, não na natureza" - Mirella Ribeiro - 11 anos - 6º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Rural Professor Francisco Anísio Corrêa Ferreira - Distrito Águas do Miranda - Bonito/MS

SUSTENTABILIDADE

Ser sustentável hoje é um desafio global que atinge as práticas que vão desde o micro, no qual o sujeito em seu caráter individual é também responsável pelo meio ambiente, até as políticas elaboradas para o macro, no qual a governança possui uma responsabilidade maior em planejar e executar políticas públicas que fortaleçam na coletividade os meios necessários para reduzirmos o impacto da nossa existência sobre o espaço em que vivemos. Para além do poder público, o setor privado também possui o dever de pensar e executar planejamentos sustentáveis que ponderem sobre o impacto do seu produto na natureza, como a quantidade de resíduos produzidos, o local de destinação de cada resíduo e etc. Em geral, ser sustentável é uma prática que exige de todos nós o respeito e compromisso com o presente e, sobretudo, o futuro.

Atividade: Como sede do selo Carbono Neutro em Bonito, a Estância Mimosa e os guias da AGTB receberam os alunos do 8º e 9º da Rede Municipal de Ensino do município. No ano anterior a mesma atividade foi executada com os professores. O intuito foi o de mostrar a importância de uma unidade de conservação para o equilíbrio da vida, considerando que o local possui uma estrutura adequada para tal.























Resíduos Sólidos

Programa Municipal de Educação Ambiental de ONITO



"Consciência e cuidado com o nosso cantinho" - Emmanuel da Silva Cáceres - 12 anos - 6º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Rural Professor Francisco Anísio Corrêa Ferreira - Distrito Águas do Miranda - Bonito/MS

DEFESA DA FAUNA E FLORA

Falar em Fauna e Flora é, mesmo que indiretamente, falar de todos os temas anteriores. Se visto pelo macro, defender a fauna e a flora é também repensar as práticas de descarte do lixo e, sobretudo, de utilização dos recursos naturais como a própria água, tão fundamental para a existência da vida sobre a terra. Isto é: tanto a fauna, quanto a flora, são assuntos interligados que completam o mosaico da existência da humanidade e que dependem diretamente das atitudes sustentáveis destes sujeitos para permanecerem em equilíbrio. Atualmente são incontáveis os desafios que possuímos diante destes dois grandes temas. Dentre eles, citaremos os principais: planos de mitigação de colisão com fauna; projetos adequados de arborização urbana que englobem a conscientização da gestão pública e da iniciativa privada, sobretudo dos engenheiros civis e arquitetos no qual os mesmos podem adequar seus projetos para valorizar as áreas verdes da construção; conscientização dos pequenos e grandes proprietários rurais sobre a importância do corredor ecológico em suas propriedades e, em caso de agricultura, dos métodos adequados para conservação do solo; programas e campanhas de conservação dos recursos hídricos, berço de grande parte da nossa biodiversidade sul-matogrossense.

Atividade: em 2022 foram realizadas visitas ao Aquário Natural para que os alunos pudessem conhecer o trabalho realizado no Recinto de Amparo e Reabilitação de Animais Silvestres, bem como no BioPark e no Aquário de Bonito. No Assentamento Guaicurus, as turmas fizeram atividades com a PMA, o IASB e a SEMA. Em 2023 foi a vez da Estância Mimosa receber os alunos.























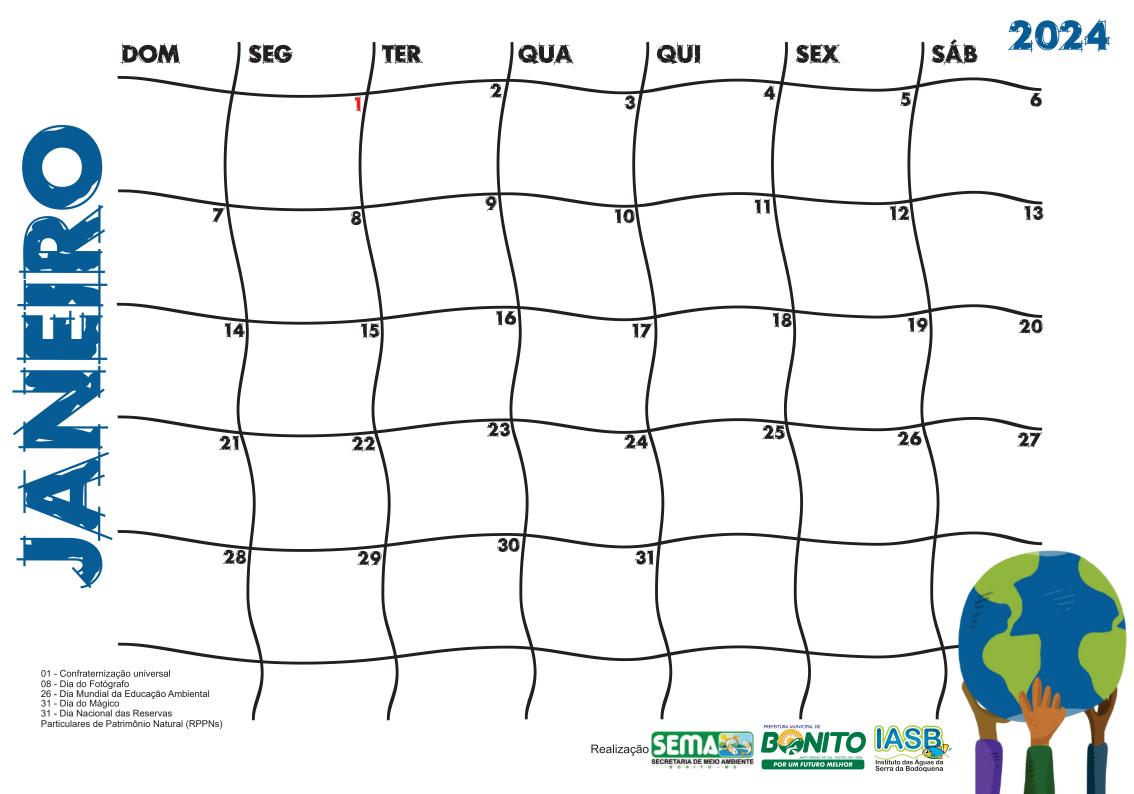




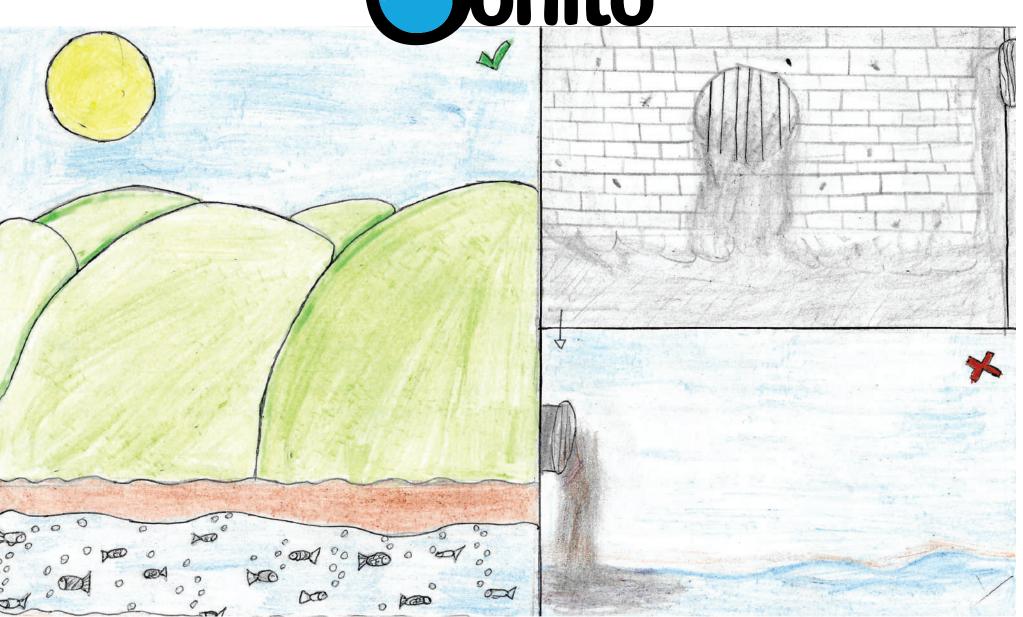


Programa Municipal de Educação Ambienta<u>l</u> de Resíduos Sólidos



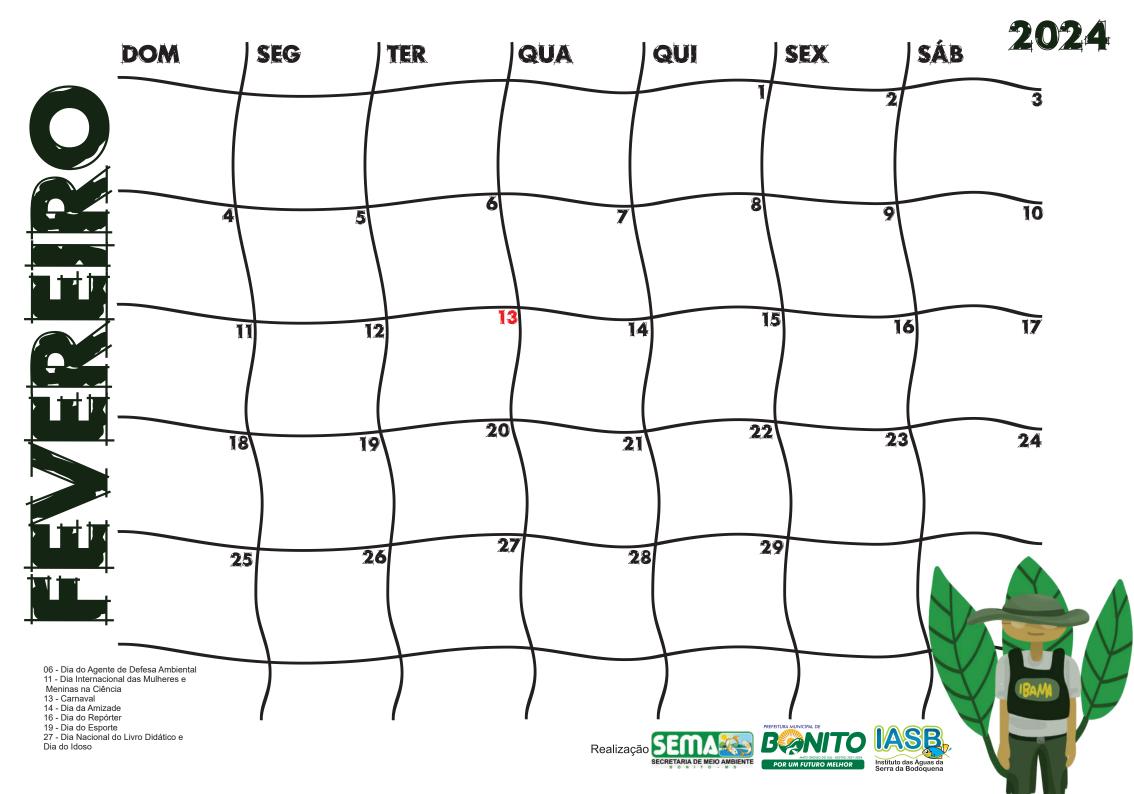


Saneamento Básico



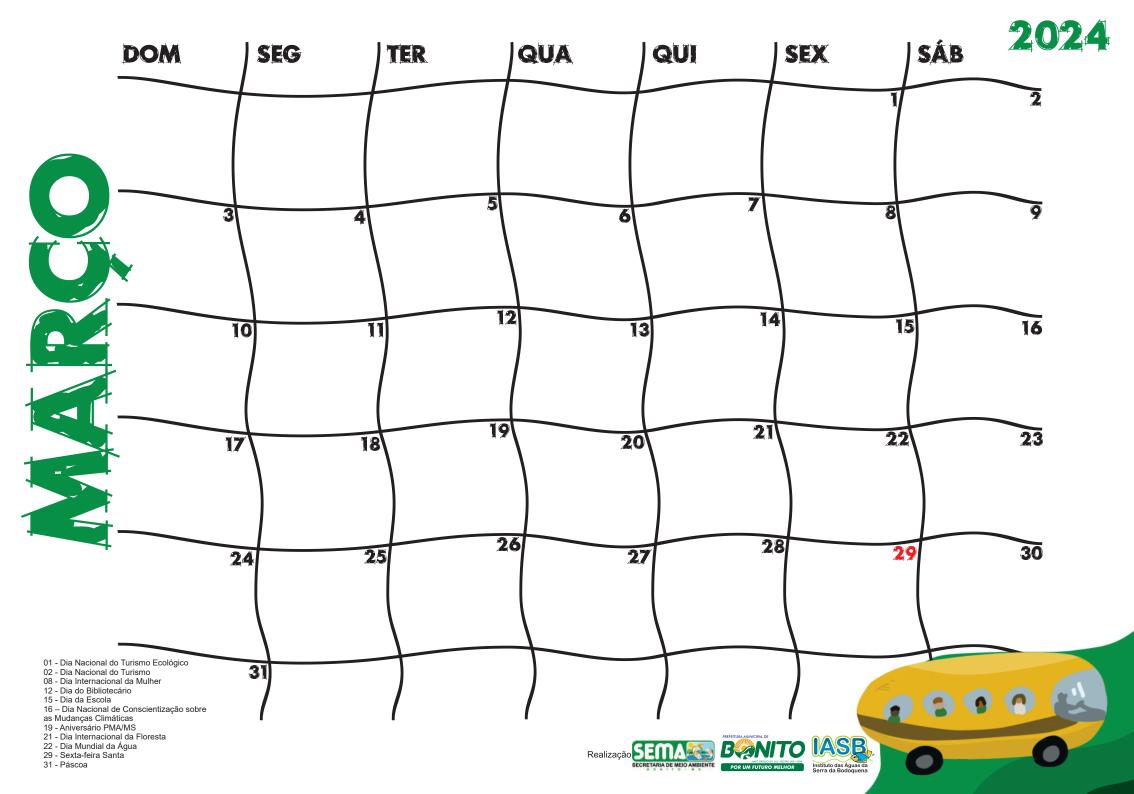
Programa Municipal de Educação Ambienta<u>l</u> de

"As duas faces" - Maria Eduarda Rodrigues Cordoso - 13 anos - 7º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Durvalina Dorneles Teixeira



Programa Municipal de Educação Ambienta<u>l</u> de Saneamento Básico onito

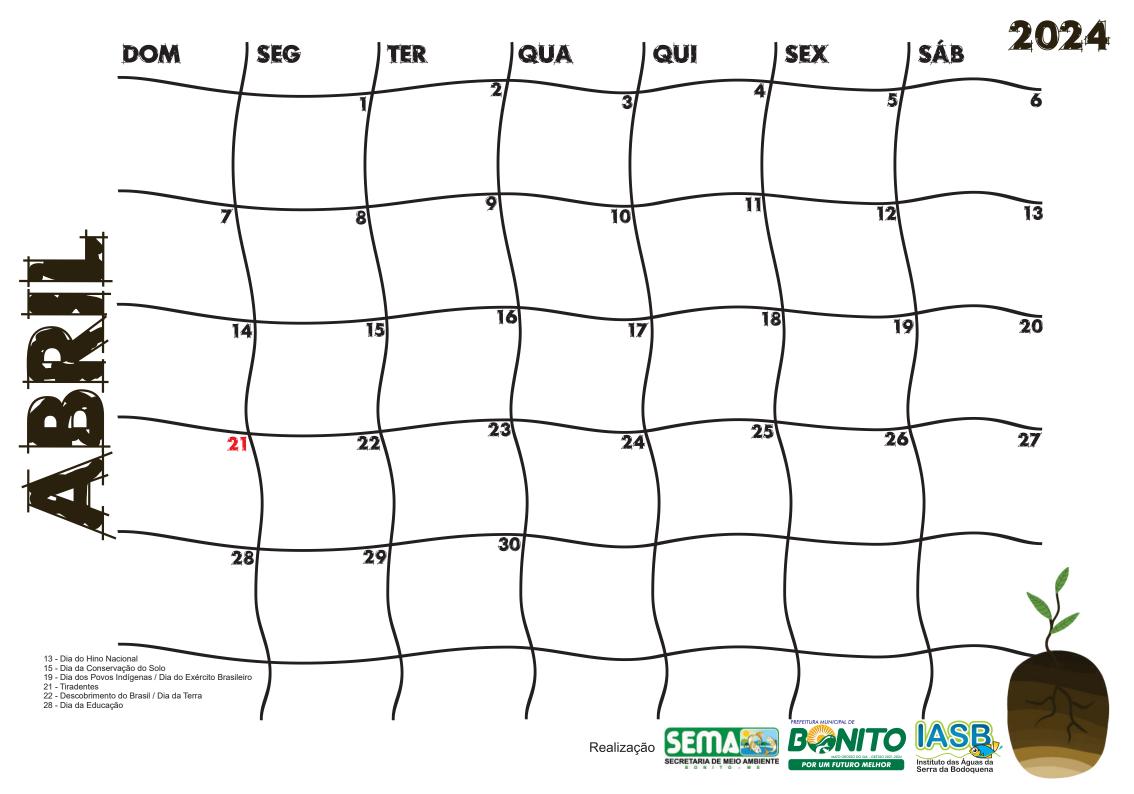
"A necessidade do Saneamento Básico" - Jhulia Fernanda dos Santos - 12 anos - 7º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Durvalina Dorneles Teixeira



Programa Municipal de Educação Ambiental de Saneamento Básico

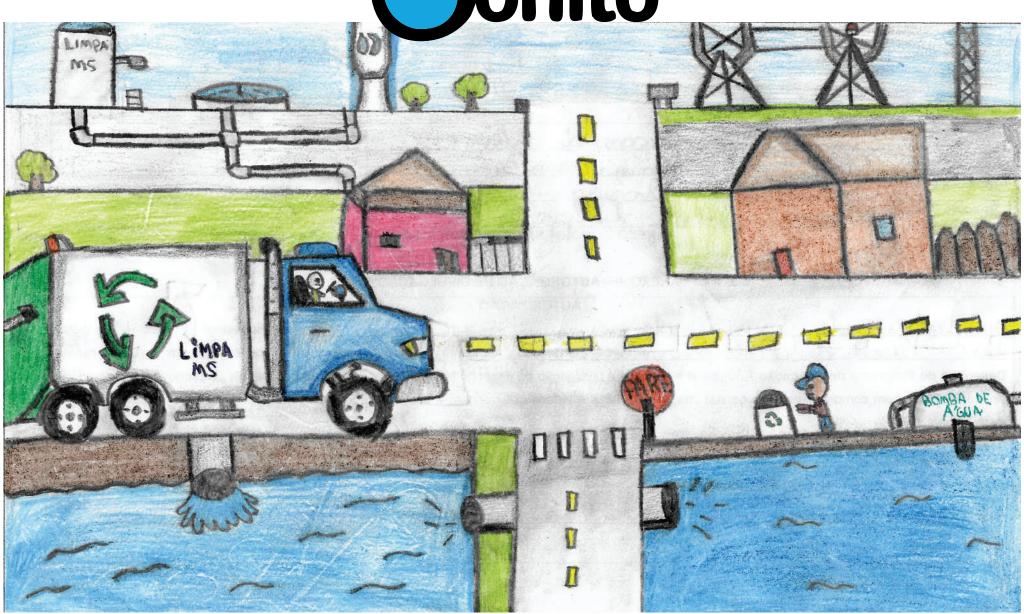


"Tratando o futuro" - Reinan Moraes de Jesus - 16 anos - 7º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Durvalina Dorneles Teixeira

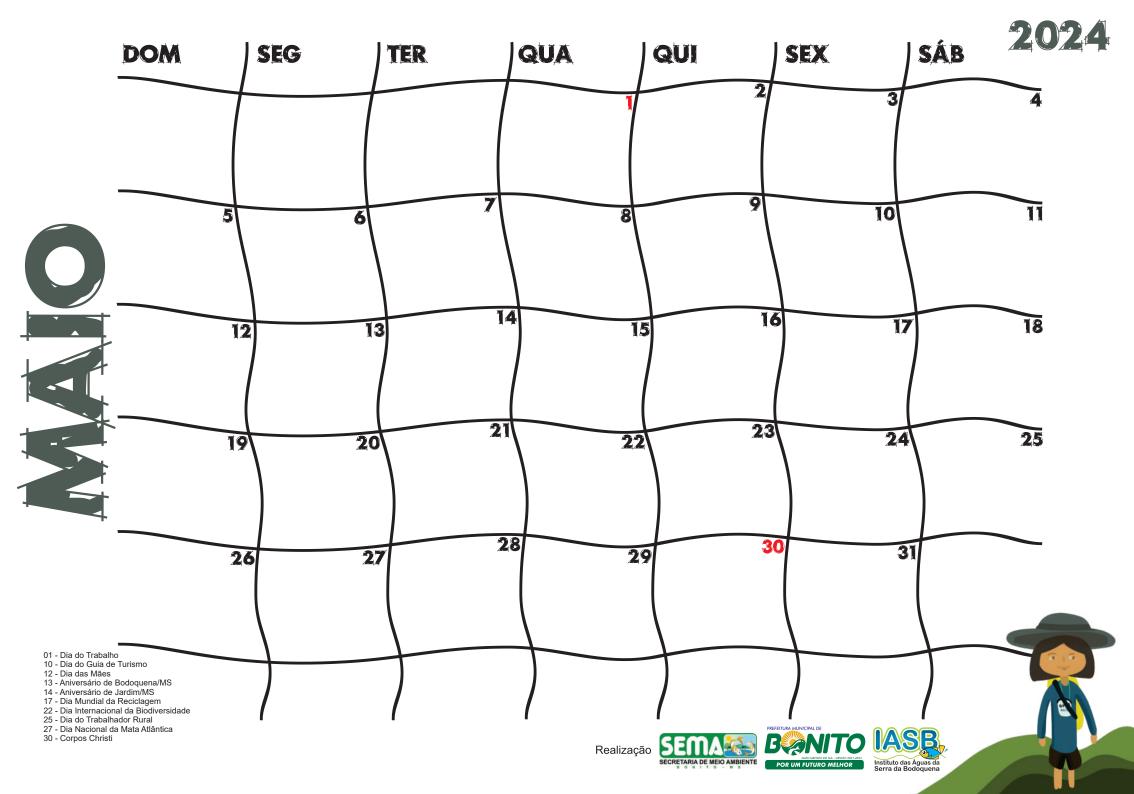


Saneamento Básico

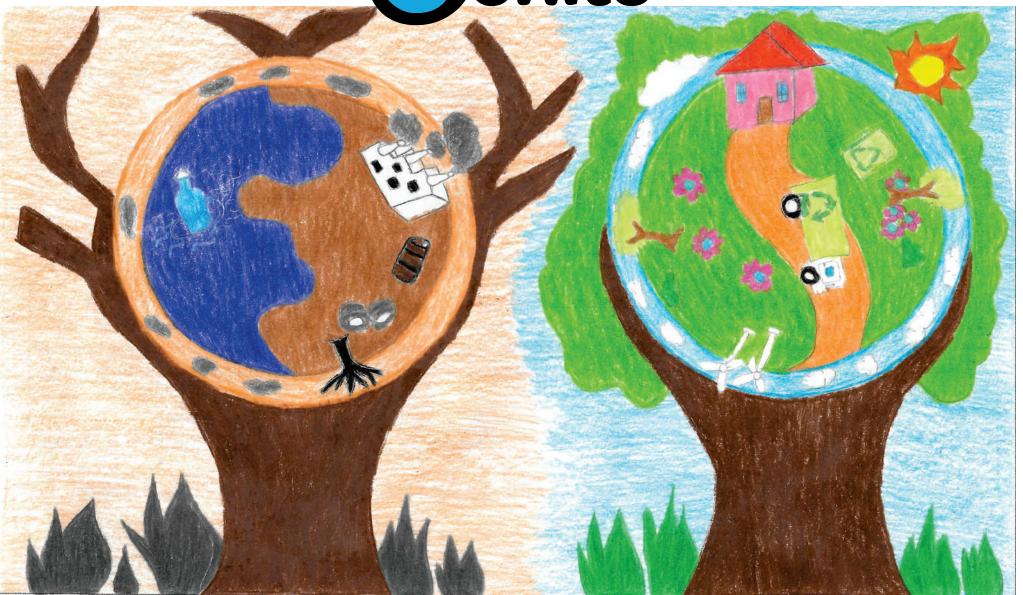
Programa Municipal de Educação Ambiental de ONITO



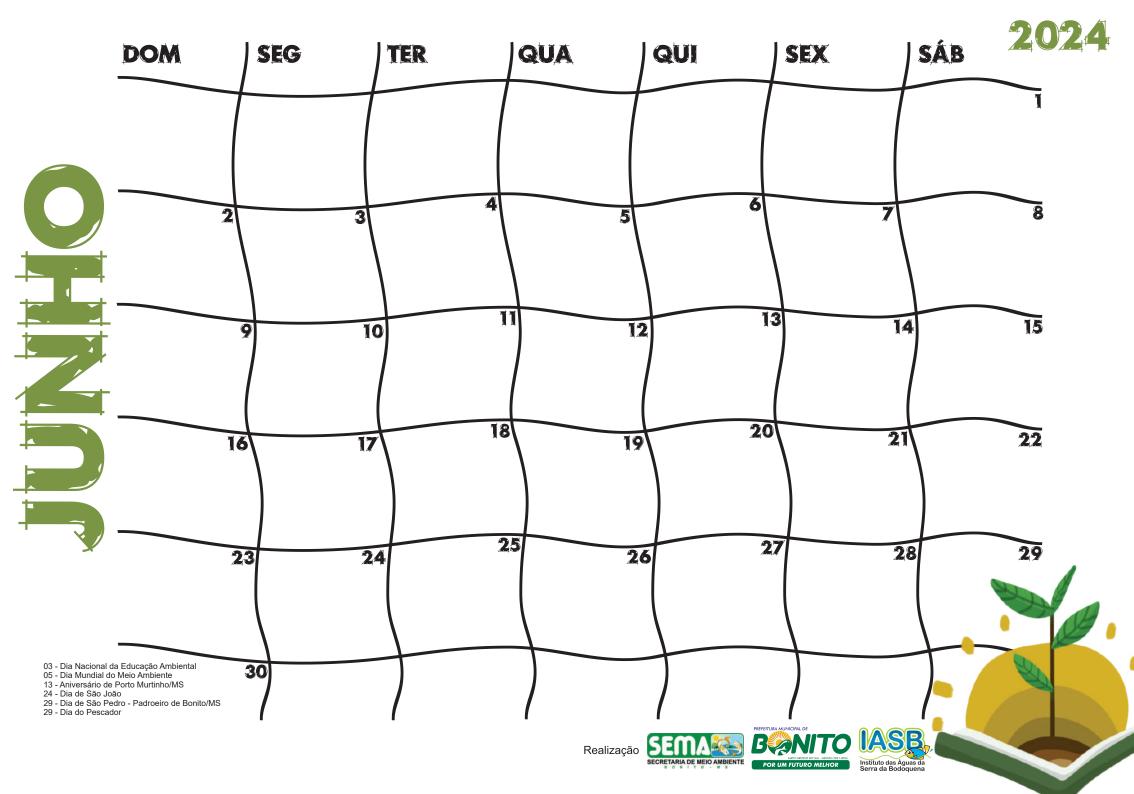
"Meio Ambiente limpo!" - Kaio Alexandre Ledesma Ribeiro - 14 anos - 7º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Rural Professor Francisco Anísio Corrêa Ferreira - Distrito Águas do Miranda - Bonito/MS



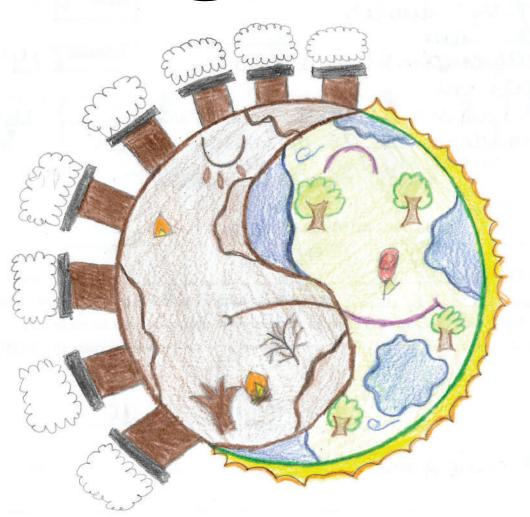
Programa Municipal de Educação Ambiental de ONICO

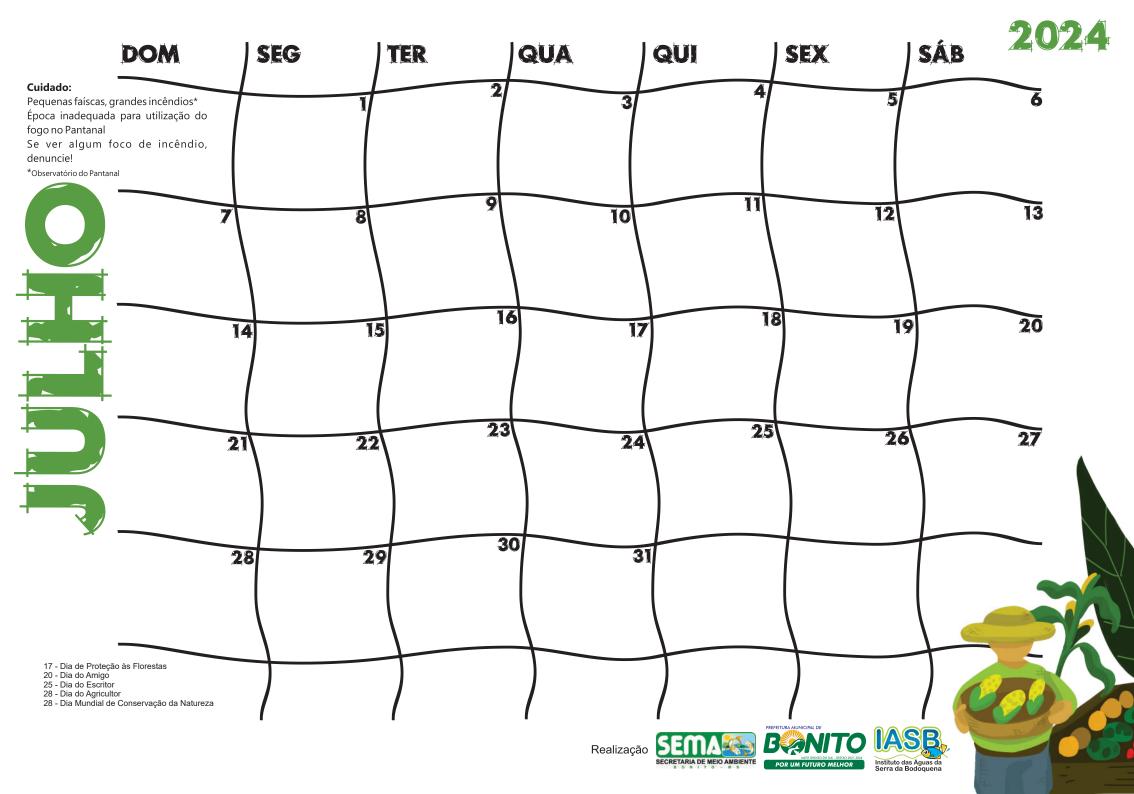


"Qual planeta que queremos? - Ana Goulart da Silva Sousa - 13 anos - 8º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Rural Professor Francisco Anísio Corrêa Ferreira - Distrito Águas do Miranda - Bonito/MS



Programa Municipal de Educação Ambiental de ONITO

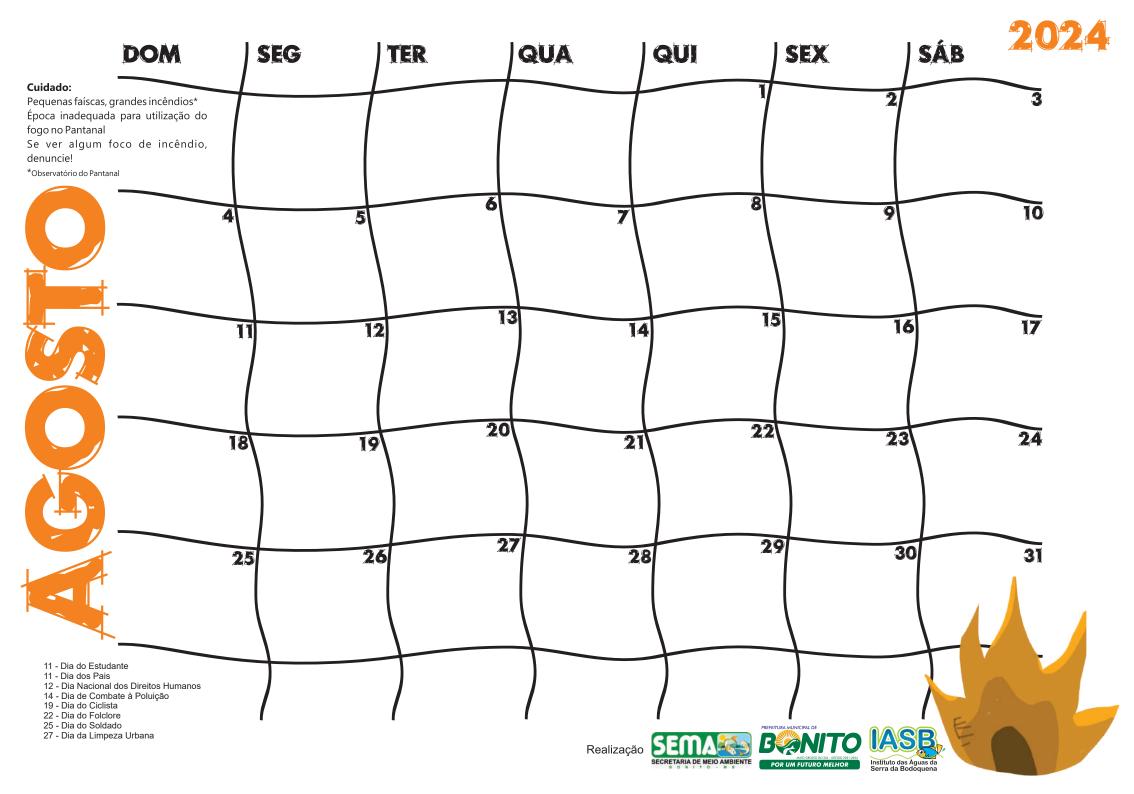






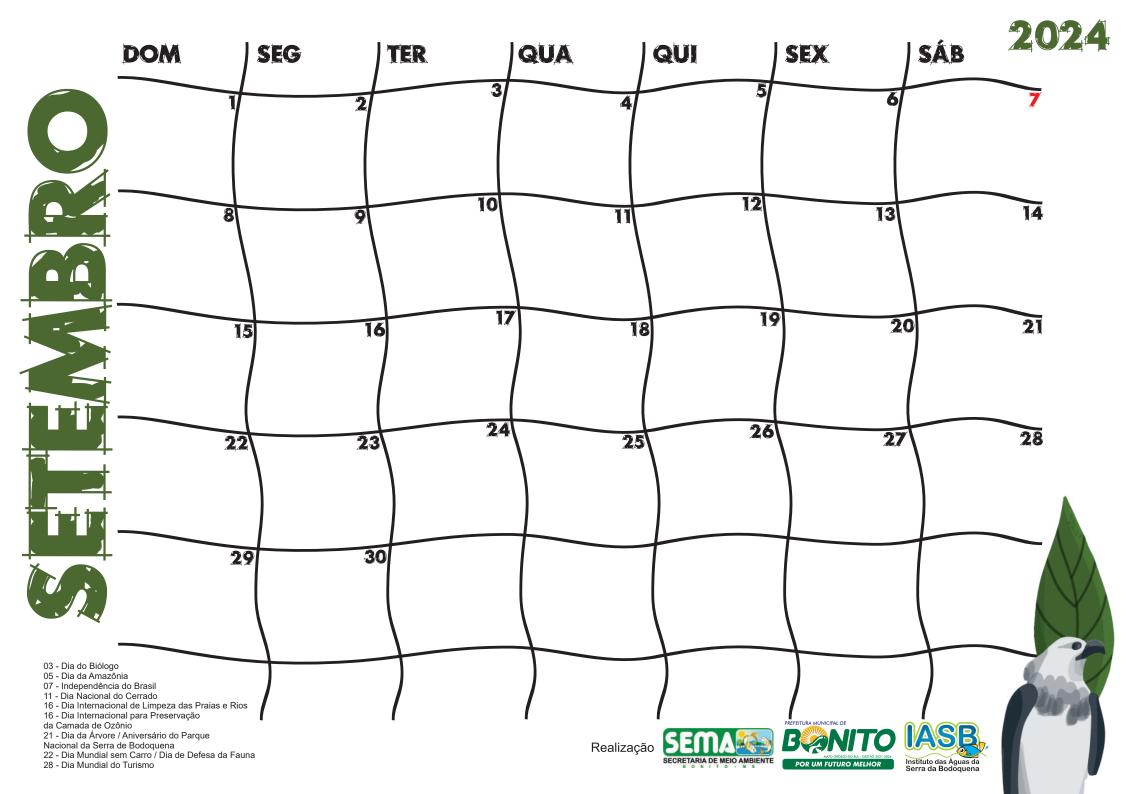
QUER CONTINUAR A RESPIRAR?

COMECE A PRESERVAR



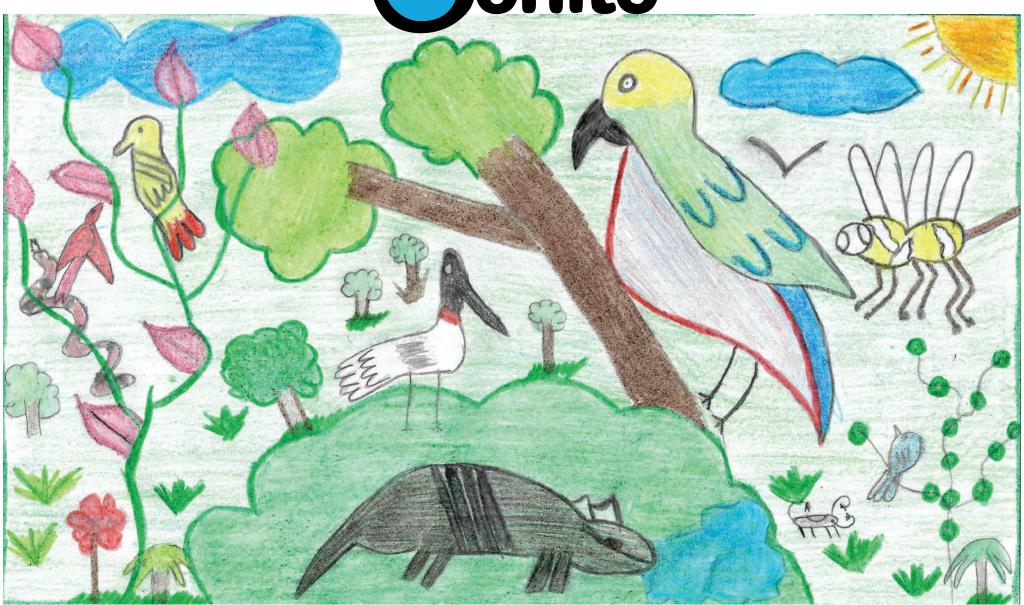




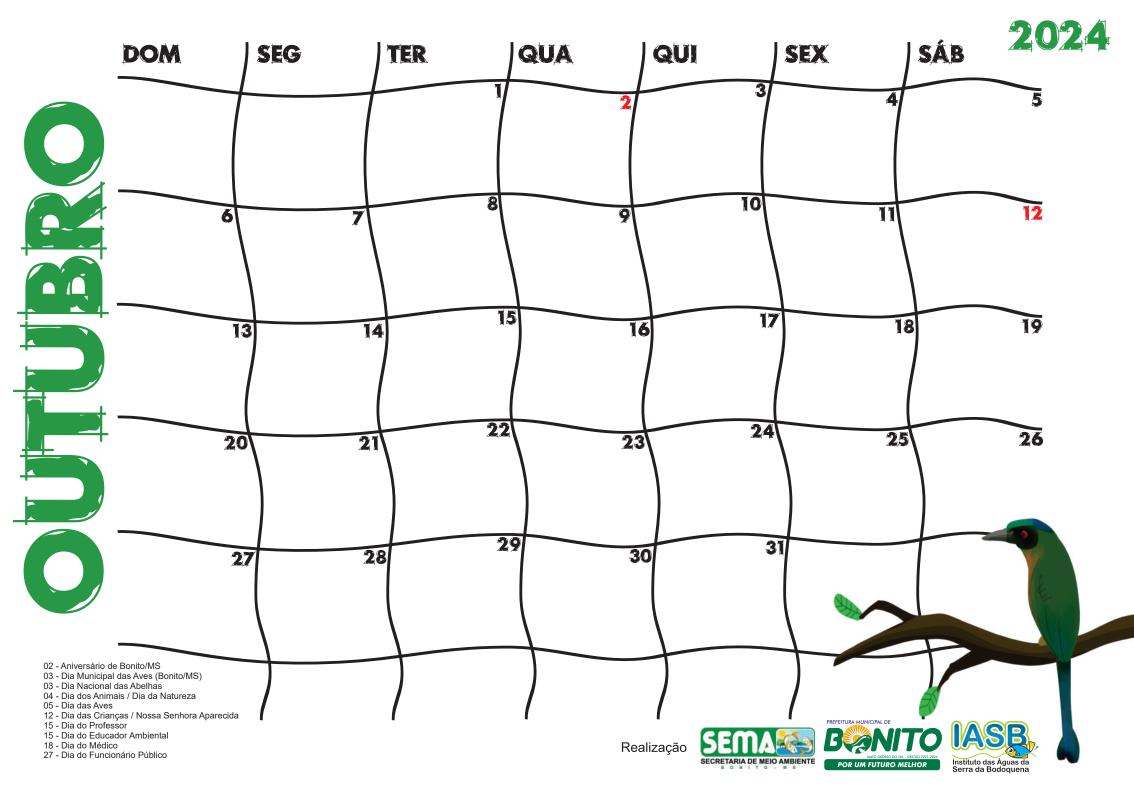


Defesa da Fauna e Flora



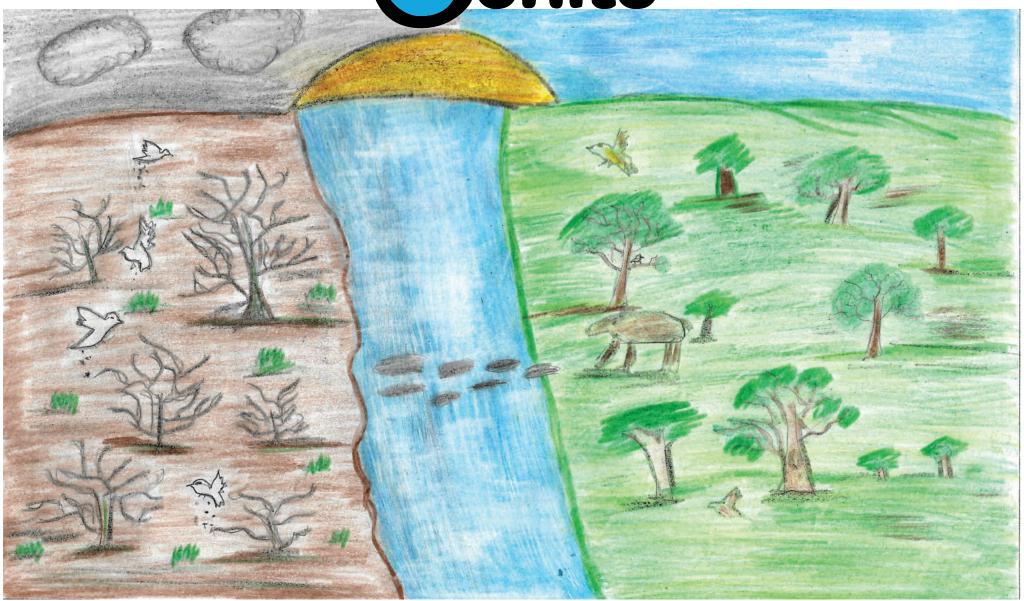


"Os animais são vida!" - Mikaely Vitória da Silva Vieira - 14 anos - 9º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Rural Professor Francisco Anísio Corrêa Ferreira - Distrito Águas do Miranda - Bonito/MS

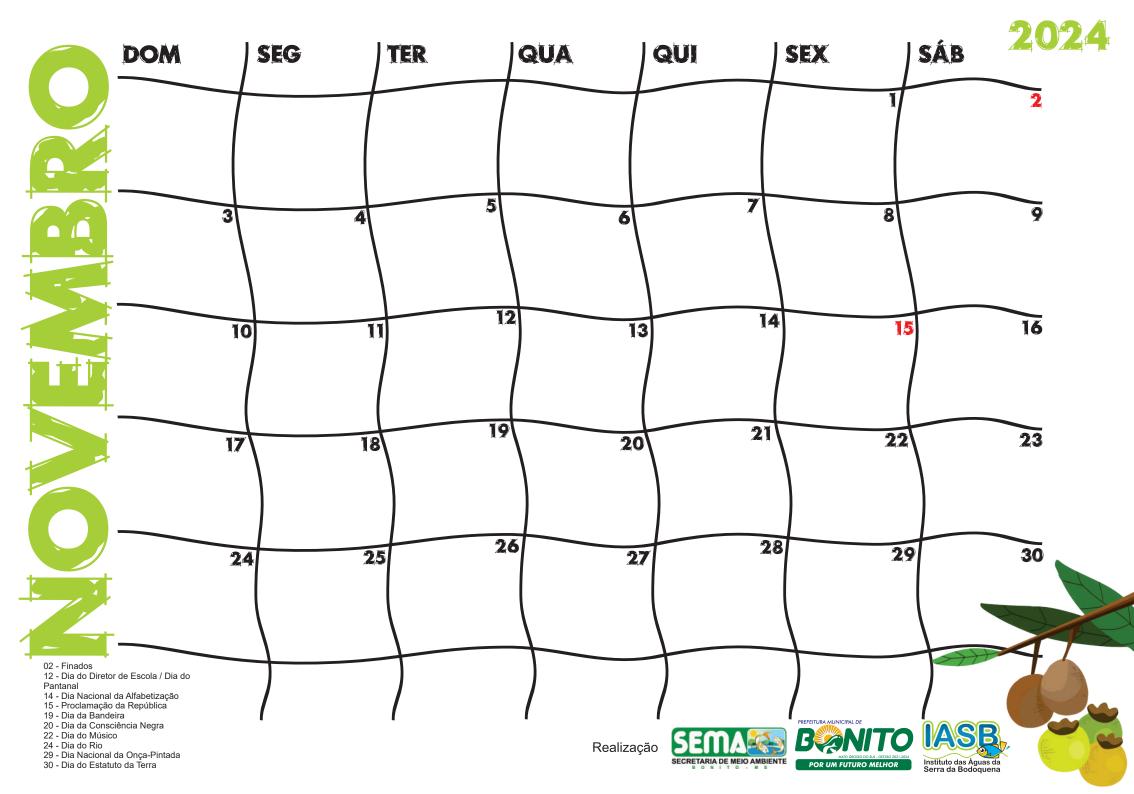


Defesa da Fauna e Flora

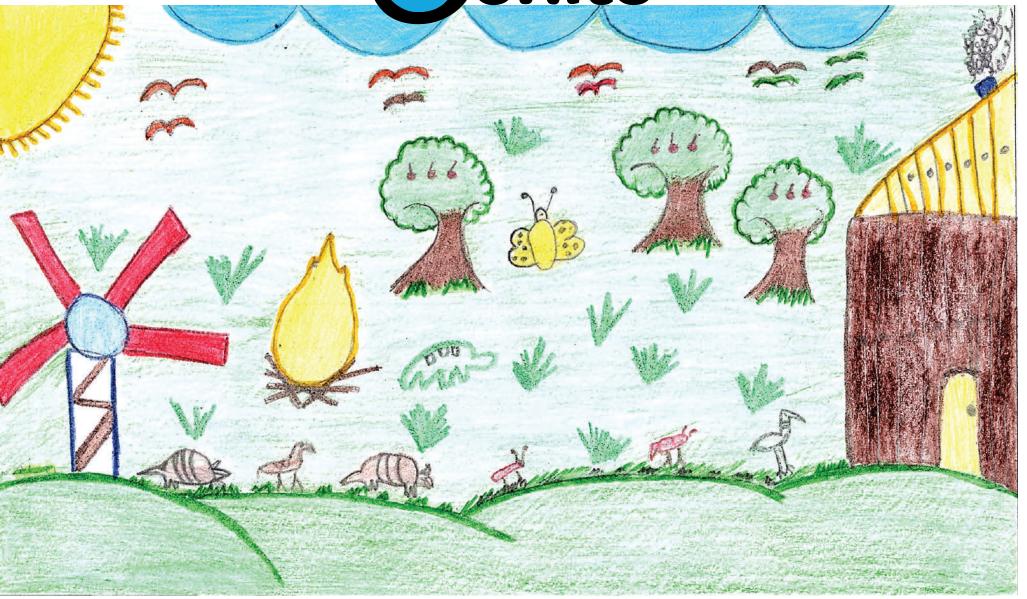




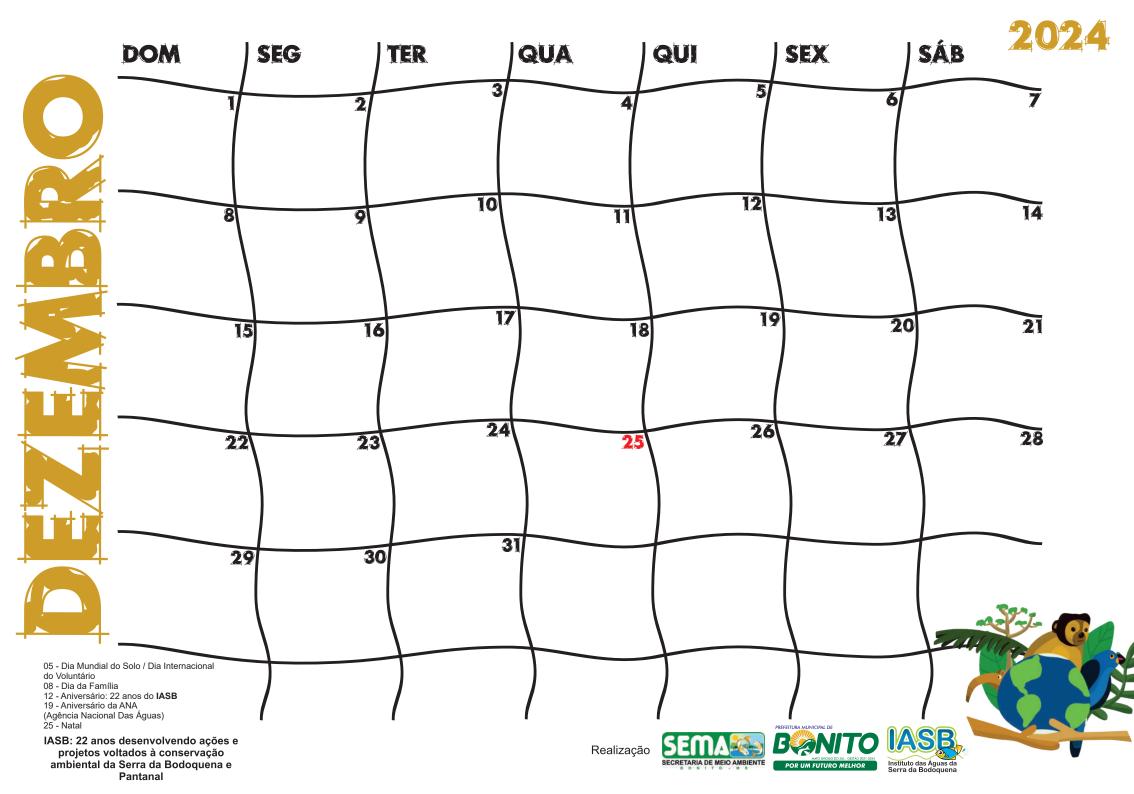
"Começo de uma nova geração" - João Pedro Lopes Prado dos Santos - 13 anos - 9º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Rural Professor Francisco Anísio Corrêa Ferreira - Distrito Águas do Miranda - Bonito/MS



Programa Municipal de Educação Ambiental de ONICO



"Terra é vida!" - John Lenon Silva Jesus - 15 anos - 9º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Rural Professor Francisco Anísio Corrêa Ferreira - Distrito Águas do Miranda - Bonito/MS





"Preservando nossa herança natural" - Nohan Pereira de Oliveira - 14 anos - 9º Ano do Ensino Fundamental - Escola Municipal Rural Professor Francisco Anísio Corrêa Ferreira - Águas do Miranda Bonito/MS









