



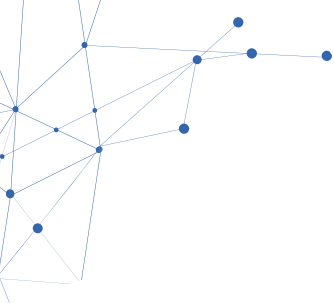
CENTRO DE COLABORAÇÃO INTERINSTITUCIONAL DE
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA ÀS POLÍTICAS PÚBLICAS

DESCRIÇÃO DE PROGRAMA

Programa Trilhas Ecológicas

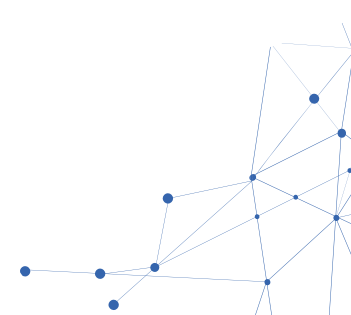
2025

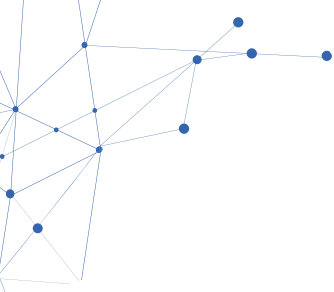




SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO.....	3
2. DESCRIÇÃO DO PROGRAMA TRILHAS ECOLÓGICAS EM CERES - GO	4
2.1. Contexto.....	4
2.2. Público-alvo	5
2.3. Objetivos do programa/projeto.....	5
2.4. Quadro normativo.....	5
2.5. Recursos	5
2.6. Atividades	6
2.7. Produtos.....	7
2.8. Resultados	8
2.9. Impactos	8
2.10. Pressupostos.....	9
3. DIAGRAMA: OBJETIVOS E PÚBLICO-ALVO DO PROGRAMA/PROJETO	10
4. MAPA DE PROCESSOS E RESULTADOS.....	11
5. LINHA DO TEMPO DO PROGRAMA TRILHAS ECOLÓGICAS	12
5.1. REFERÊNCIAS.....	13





Programa Trilhas Ecológicas

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Programa/Projeto: Trilhas Ecológicas

Data de Implementação do Programa/Projeto: 2010

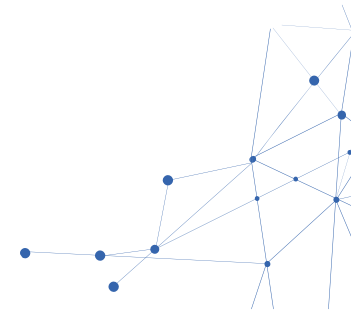
Localização: Ceres - GO

População do Município: 22.046 (2022)

Instituição: Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento de Ceres – GO.

Equipe Envolvida na Elaboração: Éder Moisés Leite Santos (Secretário Municipal de Meio Ambiente e Saneamento), Antônio Martins de Bessa Neto, Karine Roberta Campos e Sirlei Rosa da Silva Vieira, servidores da SEMMAS de Ceres - GO.

Equipe Responsável pela Validação: Antônio Gabriel Tavares Oliveira e Juliana Carla Dalla Rosa, pesquisadores do CIAP.





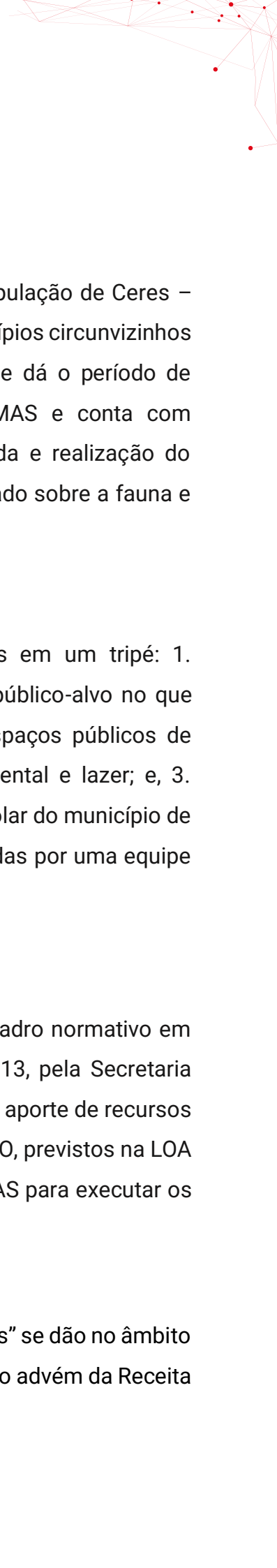
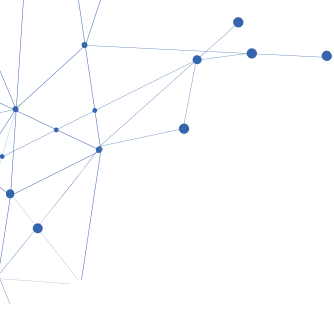
2. DESCRIÇÃO DO PROGRAMA TRILHAS ECOLÓGICAS EM CERES - GO

Esta seção fornece a descrição textual dos itens componentes do *Diagrama* (seção 3) e do *Mapa de Processos e Resultados* (seção 4), presentes abaixo neste documento. Os itens elencados para descrição visam sintetizar o funcionamento do programa, detalhando o contexto operacional, a interação entre seus componentes (insumos, processos e produtos) e indicar como esses elementos devem contribuir para se alcançar os resultados e o impacto social almejado. Visa-se, assim, trazer esclarecimentos sobre as condições necessárias para a realização desse programa.

2.1. Contexto

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento (SEMMAS) de Ceres – GO foi instituída em 2010 e deu início às suas atividades em uma área que pertencia até então à União (Governo Federal) sob responsabilidade do IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Mudança do Clima). Com o passar do tempo, o município de Ceres – GO conseguiu a doação da referida área, realizada pelo Governo Federal, para a destinação permanente da sede da SEMMAS no município goiano. A área que conta com uma mata fechada – que não é nativa, pois se deu a partir do plantio de árvores pelos agentes do IBAMA – foi ideal para a idealização do programa “Trilhas Ecológicas” e sua realização, que deu início a partir de 2013, com a instituição do Parque de Educação Ambiental no ano anterior (2012). Com um trajeto de pouco mais de 500 metros, o circuito vem sendo realizado de forma consciente e trabalhando muito bem a educação ambiental, principalmente, com os estudantes da rede municipal de ensino. Um espaço público que conta com a estrutura da trilha, mas também, espaço para realização de atividades recreativas, como colônia de férias e piqueniques.

O programa “Trilhas Ecológicas” vem sendo realizado todos os anos, tendo continuidade e conta com um grupo de servidores técnicos ambientais que levam a sério a proposta de inserção da educação ambiental ao público-alvo que frequentam e participam das atividades.



2.2. Público-alvo

O público-alvo do “Trilhas Ecológicas” consegue abarcar toda a população de Ceres – GO - principalmente, a comunidade escolar do município - e, também, municípios circunvizinhos como Rialma, Rubiataba, Carmo do Rio Verde, dentre outros. Quando se dá o período de realização da trilha, o programa é amplamente divulgado pela SEMMAS e conta com agendamentos de diversas instituições de ensino para uma visita guiada e realização do percurso interativo, trabalhando-se a educação ambiental com o aprendizado sobre a fauna e flora do bioma Cerrado.

2.3. Objetivos do programa/projeto

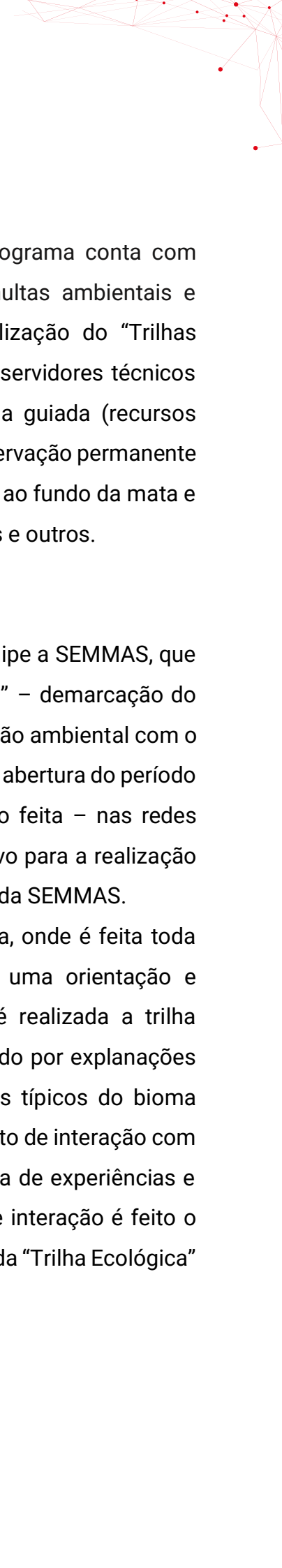
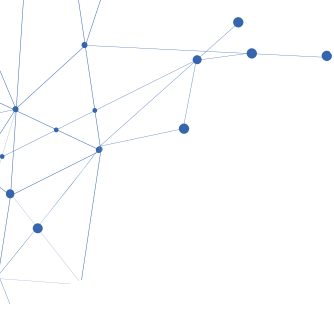
Os objetivos do projeto “Trilhas Ecológicas” são fundamentados em um tripé: 1. Trabalhar de forma prática a consciência e educação ambiental com a público-alvo no que tange à preservação do bioma Cerrado; 2. Proporcionar acesso aos espaços públicos de preservação permanente, conciliando ao mesmo tempo educação ambiental e lazer; e, 3. Incentivar a prática de atividades extracurriculares para a comunidade escolar do município de Ceres – GO, bem como, atividades físicas e recreativas devidamente guiadas por uma equipe de técnicos ambientais.

2.4. Quadro normativo

Atualmente, o programa “Trilhas Ecológicas” não conta com um quadro normativo em específico – lei e/ou decreto – sendo realizado todo ano, a partir de 2013, pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento (SEMMAS) de Ceres – GO com aporte de recursos financeiros da receita corrente líquida da Prefeitura Municipal de Ceres – GO, previstos na LOA (Lei Orçamentária Anual) na cota do orçamento que é designado à SEMMAS para executar os seus programas e projetos no decorrer do ano subsequente.

2.5. Recursos

Os recursos utilizados para a realização do projeto “Trilhas Ecológicas” se dão no âmbito financeiro, humano e ambiental. Em relação ao primeiro, o recurso financeiro advém da Receita



Corrente Líquida (RCL) do Poder Executivo Municipal. E, também, o programa conta com recursos advindos da própria SEMMAS, através do recebimento de multas ambientais e concessão de licenças ambientais. Os custos financeiros para a realização do “Trilhas Ecológicas” são baixos, tendo em vista que já conta com a atuação dos servidores técnicos ambientais da própria SEMMAS – 02 técnicas – na realização da trilha guiada (recursos humanos). E, os recursos naturais, representados pela própria área de preservação permanente na sede da SEMMAS, *in loco*, um ribeirão (rio de pequeno porte) que passa ao fundo da mata e a fauna que habita a área verde, como aves de diversas espécies, macacos e outros.

2.6. Atividades

As atividades englobam uma série de ações desenvolvidas pela equipe a SEMMAS, que se inicia pela preparação do espaço físico que ocorre a “Trilha Ecológica” – demarcação do trajeto, as marcações e informativos ambientais para o trabalho da educação ambiental com o público participante – e, em seguida, é feito a comunicação e divulgação da abertura do período de realização da Trilha para o público-alvo do projeto. Com a divulgação feita – nas redes sociais, na cidade, instituições de ensino – e com a procura do público-alvo para a realização da trilha, os agendamentos dos dias e horários são realizados pela equipe da SEMMAS.

Feito o agendamento, chega-se ao momento da realização da trilha, onde é feita toda uma recepção ao público, com registros dos presentes e feito toda uma orientação e contextualização acerca do projeto “Trilhas Ecológicas”. A partir daí, é realizada a trilha devidamente guiada por um(a) técnico(a) ambiental da SEMMAS, passando por explicações acerca da fauna e flora, identificação de espécies de árvores e animais típicos do bioma Cerrado. Após o término da trilha, é fornecido um lanche e feito um momento de interação com o público presente, sobre o que mais gostaram, o que aprenderam e troca de experiências e olhares acerca da pauta ambiental, ali trabalhada. E, após o momento de interação é feito o registro do grupo (foto) e, posteriormente, os agradecimentos e despedida da “Trilha Ecológica” guiada.

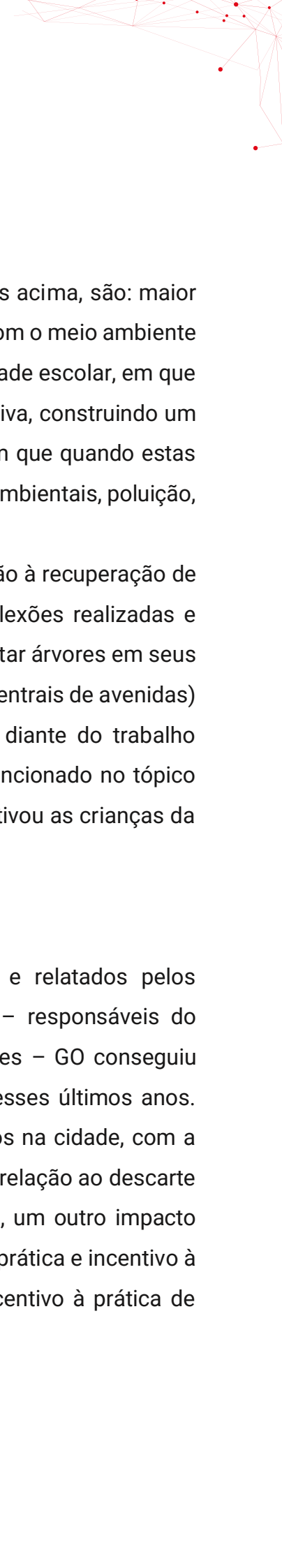
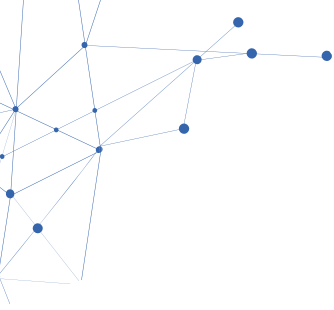


2.7. Produtos

Acerca dos produtos gerados pelo programa, destacam-se quatro: **1.** Trilha Ecológica guiada no Parque de Educação Ambiental; **2.** Colônia de férias e realização de atividades recreativas; **3.** Ofertas de cursos e oficinas relacionadas ao meio-ambiente e saneamento básico; e, **4.** Geração de mudas para o viveiro da SEMMAS. O primeiro é a própria trilha ecológica guiada, realizada no Parque de Educação Ambiental na própria sede da SEMMAS, ambiente específico para o desenvolvimento da referida atividade e que ocorre de forma totalmente guiada por profissionais técnicos ambientais da SEMMAS. O segundo produto destacado é que durante o período de realização da “Trilha Ecológica”, na área verde da sede da SEMMAS é realizado a “Colônia de férias” durante o mês de julho, bem como, atividades recreativas como piquenique, para uma maior interatividade com o público e momento de lazer para a comunidade.

O terceiro item são as ofertas de cursos e oficinas que os técnicos ambientais e engenheiros ambientais e florestais – servidores da SEMMAS – proporcionam para a comunidade local, em parceria com demais secretarias e instituições de ensino, como o IF Goiano campus de Ceres – GO, visando a inserção da educação ambiental na formação dos estudantes e comunidade em geral, sobre temas relacionados ao meio ambiente e saneamento básico, como o descarte adequado dos resíduos sólidos urbanos e a importância da população contribuir com a limpeza urbana e coleta seletiva realizada na cidade.

O quarto produto em destaque, é a geração de mudas para o viveiro da SEMMAS que engloba o projeto “Sementes do Futuro”, que é uma campanha de arrecadação de sementes feita pelos estudantes da rede municipal de ensino em conjunto com suas respectivas famílias para a extração de sementes, armazenamento e destinação (dessas sementes recolhidas) para o viveiro localizado na sede da SEMMAS e que após o desenvolvimento de uma gama de mudas de plantas e árvores típicas do Cerrado, são disponibilizadas de forma gratuita para toda a população.



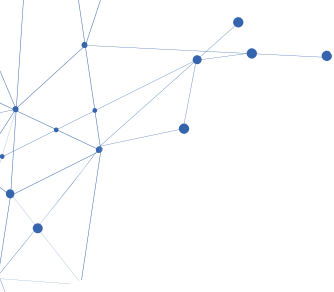
2.8. Resultados

Os resultados alcançados com a entrega e viabilidade dos produtos acima, são: maior engajamento e consciência da população no que tange às suas relações com o meio ambiente (que será abordado nos Impactos, logo abaixo), principalmente a comunidade escolar, em que crianças têm acesso à educação ambiental de uma forma prática e reflexiva, construindo um entendimento de que as ações humanas impactam ao meio ambiente, em que quando estas ocorrem de forma irresponsável/imprudente, podem ocasionar desastres ambientais, poluição, queimadas, dentre outros.

Outro resultado verificado e que é de suma importância, é em relação à recuperação de nascentes que existem na região e em Ceres – GO. Pois, devido às reflexões realizadas e ensinamentos compartilhados, uma parcela da população começou a plantar árvores em seus espaços (residências, chácaras), logradouros públicos (praças, canteiros centrais de avenidas) e em áreas de preservação e encostas de ribeirões, rios e nascentes, diante do trabalho desenvolvido acerca do viveiro e educação ambiental. E, conforme já mencionado no tópico acima, a idealização e realização do projeto “Sementes do Futuro”, que cativou as crianças da rede municipal de ensino e toda a comunidade escolar.

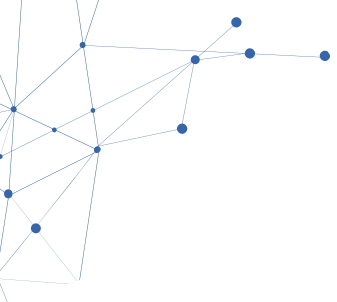
2.9. Impactos

Alguns e importantes impactos diretos e indiretos observados e relatados pelos responsáveis locais – servidores e secretário municipal da SEMMAS – responsáveis do programa “Trilhas Ecológicas”. O primeiro deles, que o município de Ceres – GO conseguiu obter uma maior conservação de sua fauna, flora e recursos hídricos nesses últimos anos. Como também, melhoria na limpeza urbana e gestão dos resíduos sólidos na cidade, com a implantação da coleta seletiva e uma maior consciência da população em relação ao descarte adequado dos resíduos sólidos gerados. Somando-se aos fatores acima, um outro impacto verificado foi a melhoria na qualidade de vida da comunidade local, com a prática e incentivo à arborização da cidade e o cuidado com o bem público e, também, o incentivo à prática de atividades físicas e recreativas.



2.10. Pressupostos

Para que o programa “Trilhas Ecológicas” possa continuar sendo realizado pela SEMMAS e atendendo o seu público-alvo, bem como, entregando e expandindo os seus produtos e gerando os resultados e impactos observados e relatados pelos servidores locais da SEMMAS, é de suma importância que alguns fatores continuem ocorrendo e sendo realizados, como: a adesão e apoio dos gestores escolares municipais, que realizam um trabalho conjunto com a equipe da SEMMAS aos programas de educação ambiental com a comunidade escolar; que não haja inviabilização financeira e sem acesso aos recursos do orçamento público municipal, mesmo que o montante para a realização do projeto seja mínimo (pequeno); e, um dos pressupostos mais relevantes, que é o apoio institucional da Prefeitura Municipal de Ceres – GO, devido ao fato da inexistência de uma norma legal que normatiza a realização do programa “Trilhas Ecológicas” em Ceres – GO. Com isso, a sua continuidade e realização depende do apoio institucional e financeiro do Poder Executivo Municipal, sob coordenação e responsabilidade da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento (SEMMAS).



3. DIAGRAMA: OBJETIVOS E PÚBLICO-ALVO DO PROGRAMA/PROJETO

Nome do Programa

Trilhas Ecológicas.

Objetivos do Programa

Proporcionar consciência e educação para a população na preservação do bioma Cerrado;

Proporcionar acesso aos espaços públicos de preservação permanente, educação e lazer;

Incentivar a prática de atividade física devidamente guiada por equipe técnica ambiental.

Público-alvo

População de Ceres – GO e região.

4. MAPA DE PROCESSOS E RESULTADOS

Contexto:

O projeto foi instituído diante da constituição da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ceres – GO, em 2010.

Recursos:

Recursos do orçamento público municipal;

Trabalho de técnicos e profissionais ambientais;

Recursos naturais, como: reservas ambientais, fauna e flora do bioma Cerrado.

Atividades:

Preparação do espaço físico da trilha;

Comunicação e divulgação da realização das trilhas;

Agendamento dos horários das trilhas;

Recepção, registro de participação e orientação ao público;

Realização da trilha guiada, fornecimento de lanche, interação e despedida do público.

Produtos:

Trilha ecológica guiada no Parque de Educação Ambiental;

Colônia de férias e realização de atividades recreativas;

Oferta de cursos e oficinas relacionadas ao meio-ambiente e saneamento básico;

Geração de mudas para o viveiro da SEMMAS.

Resultados:

Maior engajamento e consciência da comunidade escolar e população como um todo no que tange ao meio ambiente, por meio da vivência e promoção da educação ambiental;

Promoção do Concurso “Sementes do Futuro”, em que as crianças da rede municipal de ensino arrecadam sementes para o viveiro da SEMMAS de Ceres – GO;

Recuperação de nascentes.

Impactos:

Maior conservação da fauna, flora e recursos hídricos no município e região;

Contribuição para a limpeza urbana e gestão dos resíduos sólidos, com a coleta seletiva e consciência do descarte adequado dos resíduos sólidos gerados;

Melhoria na qualidade de vida da população de Ceres - GO, com o incentivo e práticas de arborização, cuidado com o bem público e incentivo à prática de atividades físicas.

Pressuposto:

Adesão da comunidade de Ceres – GO e região;

Limite de recursos financeiros.

Pressuposto:

Apoio institucional e financeiro da Prefeitura Municipal de Ceres – GO.

5. LINHA DO TEMPO DO PROGRAMA TRILHAS ECOLÓGICAS

2010	Instituição da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Saneamento de Ceres - GO
2012	Criação do Parque de Educação Ambiental na sede da SEMMAS.
2013	Lançamento/inauguração do projeto “Trilhas Ecológicas”
2022	Abertura das visitas ao Parque Educação Ambiental, estudantes e familiares no período de férias de julho.
2023	Lançamento do projeto “Nascentes: de Olho nos Olhos D’Água”
2024	Trilha Ecológica na XXI Semana Municipal do Meio Ambiente, educação ambiental em pauta.
2025	Equipe do “Trilhas Ecológicas” da SEMMAS participa da oficina do CIAP reconhecendo o projeto como boa prática municipal.

5.1. REFERÊNCIAS

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO. **Avaliação de políticas públicas**: por onde começar? um guia prático para elaboração do Mapa de Processos e Resultados e Mapa de Indicadores. Belo Horizonte: FJP, 2022. Disponível em: <https://fjp.mg.gov.br/wp-content/uploads/2022/03/03.06_Guia-MaPR-Layout-Final.pdf>. Acesso em: 11 dez. 2023.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Brasília, DF: Senado Federal, 1988. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm. Acesso em: 02 nov. 2025.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). *IBGE Cidades – Ceres GO*. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/go/ceres/panorama>. Acesso em: 04 nov. 2025.

