Plano de Ação - Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica (PMMA) do Município de Juiz de Fora

Objetivo Específico 1 Promover a divulgação, conscientização e sensibilização da população por intermédio da educação ambiental, inserindo-a na participação social do planejamento e políticas públicas municipais

Estratégia 1.1 Implantar programa de educação ambiental nas escolas

Ação 1.1.1 Discutir a questão da preservação da Mata Atlântica nas escolas

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Não iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Estrutura física, Capacitação dos ministrantes, material didático	-	-	20 escolas/ano	Média	ONG's, Instituições de ensino	FMMA	A partir de 2025	Educação ambiental PJF e projetos que já estejam em desenvolvimento nas escolas	4, 13, 15

Ação 1.1.2 Produzir material informativo para ser distribuído nas escolas

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias privadas e/ou convênios relacionados	Criação de artes, elaboração de materiais com linguagens no adequadas, profissionais para o design	01/01/25	12 meses	3 materiais/ano 500 impressões	Média	SE, DEMLURB, UFJF.	FMMA e/ou Iniciativa privada	Contínuo	RECICLE	4, 13, 15

Ação 1.1.3 Realizar atividades ambientais como plantios de mudas nativas nas escolas

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias privadas e/ou convênios relacionados	Levantamento dos ambientes, mão de obra e mudas	25/09/23	Contínuo	24 escolas/ano	Média	SE, EMPAV	FMMA e/ou Iniciativa privada	Contínuo	Cultivar o Futuro	4, 13, 15

Estratégia 1.2 Dar continuidade ao programa "Domingo no Parque" e ampliar para outras Unidades de Conservação

Ação 1.2.1 Realizar os eventos "Domingo no Parque" nos parque municipais (PNML, MONAMC, PNMPD)

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Infraestrutura, escala de funcionários para atuação, ampliação da divulgação dos eventos	2022	Contínuo	36 eventos/ano	Média	SMA, SE, SEL	FMMA	Contínuo	Rua de brincar, Domingo no Parque	11, 13, 15, 17

Ação 1.2.2 Eventos em datas comemorativas

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Infraestrutura, escala de funcionários para atuação, ampliação da divulgação dos eventos e materiais relacionados	2022	Contínuo	3 eventos/ano	Alta	SG, SEAPA, Demlurb, Empav, Cesama	Parcerias com setor privado, FMMA	Contínuo	Semana da Água, Semana do Meio Ambiente Semana da Árvore	11, 13, 15, 17

Ação 1.2.3 Realizar plantio de mudas nativas atendendo aos pressupostos do selo Tree Cities da ONU

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Identificação das áreas de interesse, mudas, profissionais e investimentos no monitoramento	2023	Contínuo	todo ano	Média	SE, EMPAV	Parcerias com setor privado, FMMA, Tesouro	Contínuo	Cultivar o Futuro, PPA/PSA - Nossa Água, Compensações ambientais pelos processos de licenciamentos regularizações ambientais	06, 11, 13 , 15, 17

Ação 1.2.4 Parcerias com empresas do setor privado

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Buscar ações com novos colaboradores e formalização de parcerias	2022	Contínuo	36 parcerias/ano	Alta	SE, SEDDUP, EMPAV, Demlurb,	Parcerias com setor privado, FMMA, Tesouro	Contínuo	Domingo no Parque, Rua de Brincar, eventos, conferências, oficinas dentre outros com temas ambientais	11, 13, 15, 17

Ação 1.2.5 Divulgação nos meios de comunicação

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parceria públicas	Infraestrutura (internet, mídias, redes sociais),	2021	Contínuo	12 divulgações/ ano evitando período eleitoral	Média	SECOM	FMMA, Tesouro	Contínuo	Divulgações em mídias públicas	11, 17

Estratégia 1.3 Visitas orientadas às Unidades de Conservação

Ação 1.3.1 Fazer calendário de visitas às Unidades de Conservação

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	SE, instituições de ensino, Parceria Públicas e privadas	Guias (SMA)	2021	Contínuo	24 visitas/ano	Alta	SE, ONG's, Instituições de ensino	FMMA	Contínuo	Caminhada orientada, Limpa trilha	11, 13, 15

Ação 1.3.2 Produzir material para divulgação das visitas guiadas

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos financeiros, mão de obra, Infraestrutura (internet, mídias, redes sociais)	2021	Contínuo	3 materiais/ano	Média	SECOM	FMMA	Contínuo	Caminhada orientada, Limpa trilha, Domingo no Parque, Rua de Brincar, eventos, conferências, oficinas dentre outros com temas ambientais	11, 13, 15

Ação 1.3.3 Criar rotas de visitação às UC's e demais áreas verdes

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Parcialmente iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios, guias (SMA)	2021	Contínuo	3 rotas/ano	Média	SE, ONG's, Instituições de ensino	FMMA	Contínuo	Caminhada orientada Limpa trilha	11, 13, 15

Objetivo Específico 2 Fortalecer a gestão ambiental, e maximizar os resultados das políticas municipais quanto ao alcance das metas globais de sustentabilidade

Estratégia 2.1 Atualização e ampliação da legislação ambiental vigente

Ação 2.1.1 Revisão das leis, decretos e deliberações normativas em meio ambiente

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Não iniciada	SMA	-	-	-	36 meses	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações	Média	COMDEMA, PGM	-	De acordo com a necessidade	-	16

Ação 2.1.2 O incentivo à elaboração de novas leis ambientais pela Câmara de vereadores, principalmente quanto ao zoneamento territorial, usando como base no Diagnóstico Técnico-Científico do PMMA

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Parcialmente iniciada	SMA	-	Recursos próprios,	2025	24 meses	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações	Alta	Legislativo, PGM, SEDDUP, Comdema	-	-	Planos Regionais de Estruturação Urbana - PEUs	16

Ação 2.1.3 O incentivo à criação de novas Unidades de Conservação públicas, com especial atenção às áreas periurbanas (rurais) e áreas definidas como prioritárias para a conservação e restauração no Diagnóstico Técnico-Científico do PMMA.

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Parcialmente iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2025	-	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações	Alta	Legislativo, PGM, Comdema, ONGs	FMMA/Tesouro Municipal	-	Criação da UC em Torreões	15

Ação 2.1.4 A criação de um Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SMAP) e ampliação da legislação relacionada

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Não iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	-	-	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações, além de programa ambientais	Alta	SEDDUP, PGM, Comdema, legislativo	FMMA/Tesouro Municipal	A partir de 2025	-	15

Ação 2.1.5 O estabelecimento de normativas para regular as áreas de interesse ambiental do Plano Diretor, definindo maior controle ambiental para essas áreas

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2024	36 meses	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações, além de programa ambientais	Alta	SEDDUOP, PGM, Comdema, Legislativo	FMMA/Tesouro Municipal	-	Planos Regionais de Estruturação Urbana - PEUs	15

Ação 2.1.6 A revisão e fortalecimento das ações de Cadastro Ambiental Rural (CAR) do município, com estratégias de suporte técnico à população rural, especialmente os pequenos produtores

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Não Iniciada	SF	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	-	-	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações	Alta	SEAPA	FMMA/Tesouro Municipal	A partir de 2025	-	15, 17

Ação 2.1.7 O incentivo à elaboração de políticas transversais sustentáveis da gestão municipal com foco nas adaptações às mudanças climáticas, usando como base o Diagnóstico Técnico-Científico do PMMA e mecanismos de referência mundiais reconhecidos.

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Não iniciada	SMA,	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	-	-	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações	Alta	ONG's,	FMMA, Tesouro Municipal	A partir de 2025	-	13, 17

Ação 2.1.8 Trabalhar a sustentabilidade de forma transversal na gover ça municipal, envolvendo outras secretarias além da SESMAUR

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Não iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	-	-	Parcerias entre Secretarias	Alta	Toda Gestão pública	Tesouro Municipal	A partir de 2025	-	13, 17

Estratégia 2.2 Elaboração de planos municipais

Ação 2.2.1 Elaboração e atualização dos Planos de Manejo das UCs

Etapa da Ação Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2024	48 meses	Atualizar e executar os planos de ações das UCs	Média	SE, ONG'S, INSTITUIÇÕES DE ENSINO	FMMA	A partir de 2025	Plano de Manejo das UCs municipais	4, 15

Ação 2.2.2 Elaboração do Plano de Arborização Urbana

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2025	24 meses	Plano elaborado e em execução	Alta	SMA	FMMA	-	-	11, 15

Ação 2.2.3 Revisão do PMMA

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2028	12 meses	Plano do PMMA revisado	Média	SMA, COMDEMA	FMMA	Em 2028	-	13, 15

Ação 2.2.4 A elaboração do Plano de Ação Climática do município

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2026	12 meses	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações, além de programa ambientais	Alta	COMDEMA, legislativo, Outras secretarias	FMMA/Tesouro Municipal	A partir de 2025	-	13

Ação 2.2.5 A implementação de um Comitê Municipal de Mudança do Clima e Ecoeconomia - CMMCE, órgão colegiado e consultivo, com o objetivo de apoiar a implementação de uma Política Municipal de Mudança do Clima no Município de Juiz de Fora

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	Sociedade Civil, Poder Público	Recursos próprios	2025	12 meses	Criação de Leis e Decretos e suas atualizações, além de programa ambientais	Alta	COMDEMA, legislativo, Outras secretarias	FMMA/Tesouro Municipal	A partir de 2025	-	13, 17

Objetivo Específico 3 Maximizar as áreas verdes e a arborização urbana, como forma de indução do modo de vida sustentável, com programas de plantios e recuperação de áreas verdes

Estratégia 3.1 Elaborar e implementar o Plano de Arborização Urbana, incluindo praças, vias públicas, escolas e outras áreas públicas

Ação 3.1.1 Realizar o inventário e diagnóstico da arborização urbana do município

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2025	12 meses	Inventário de florestal do município 12m² de área verde por habitante	Alta	Instituições de ensino, setor privado	FMMA	A partir de 2025	-	15

Ação 3.1.2 Elaboração do Plano de Arborização

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2025	12 meses	Executar as carências descritas no inventário de arborização urbana	Alta	Comdema	FMMA	A partir de 2025	-	11, 13, 15

Ação 3.1.3 Implantação ou articulação de convênios com viveiros/instituições/ONGs de produção de mudas nativas para a arborização urbana e restauração

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2024	Contínuo	Arborização urbana	Alta	EMPAV, ONGs	FMMA	A partir de 2025	-	13, 15

Ação 3.1.4 Implementação do Plano de Arborização Urbana

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	-	Alta	EMPAV, ONGs	-	Até 2027	-	11, 15

Ação 3.1.5 a implementação de um Programa de soluções baseadas na natureza (ex. jardins de chuva, parques alagáveis, etc) como estratégias de arborização da cidade

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2024	Contínuo	Parcerias entre Secretarias	Alta	SEDDUP	FMMA/Tesouro Municipal	A partir de 2025	Jardins de Chuva, Suspiro Urbano	13, 15

Estratégia 3.2 Dar continuidade ao Programa Cultivar o Futuro, com plantio de espécies nativas

Ação 3.2.1 Fazer levantamento de locais públicos que possam receber plantios de árvores isoladas (praças, canteiros, logradouros, escolas)

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	-	-	-	-	-	1000 mudas plantadas por ano 2 parcerias	Alta	SMA/SO/EMAPV	-	Contínuo	-	11, 15

Ação 3.2.2 Utilizar espécies nativas da Mata Atlântica

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	-	Recursos próprios	2023	Contínuo	Arborização urbana	Alta	EMPAV	Convênios/ parcerias	Contínuo	Cultivar o Futuro	15

Ação 3.2.3 Parcerias e articulação com instituições de ensino, pesquisa e extensão e setores privados para fornecimento de sementes para produção de mudas de espécies nativas da Mata Atlântica

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	-	-	-	-	-	-	Média	Setor privado, instituições de ensino, SMA, EMPAV	Setor privado/ convênios	A partir de 2025	-	17

Objetivo Específico 4 - Reduzir os meios destrutivos da Mata Atlântica, vislumbrando a proteção do bioma

Estratégia 4.2 Promover a cultura de prevenção a incêndios florestais e de combate ao fogo

Ação 4.2.1 Realizar oficinas com estratégias alternativas para controle de incêndios de pastagens

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	2 oficinas/ano Programa em execução	Alta	DEFESA CIVIL,CBMMG	-	A partir de 2025	-	13, 15

Ação 4.2.2 Aumentar a eficiência da fiscalização para uso indevido do fogo e presença de aceiros

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SEDDUP	-	-	-	-	-	Alta	DEFESA CIVIL CBMMG	-	A partir de 2025	-	11, 13, 15

Ação 4.2.3 Criar programa de voluntariado para combate ao fogo e Brigada florestal

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SEDDUP	-	-	-	-	-	Média	DEFESA CIVIL CBMMG	-	A partir de 2025	-	11, 13, 15, 16

Estratégia 4.3. Diminuir a pressão com a expansão imobiliária

Ação 4.3.1 Mapear localidades com maior pressão do setor imobiliário

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SEDDUP	-	Recursos próprios	2024	36 meses	Toda a cidade mapeada Novas diretrizes criadas	Média	SEDDUOP, PGM, Comdema, Legislativo	Tesouro Municipal	Até 2026	Planos Regionais de Estruturação Urbana - PEUs	11, 13

Ação 4.3.2 Criar diretrizes específicas de proteção ao meio ambiente

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	-	Média	SMA, SEDDUP	-	Até 2026	-	11, 13, 15

Ação 4.3.3 Aumentar a fiscalização das obras de construção, visando irregularidades ambientais

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	-	Média	SEDDUP, PMMA	-	A partir de 2025	-	11, 13, 15, 16

Ação 4.3.4 a ampliação do quadro de fiscais ambientais no município

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	Prefeitura	-	-	-	-	Concurso público	Alta	SEDDUP, SMA	-	A partir de 2025	-	16

Objetivo Específico 5 Proteger e recuperar as áreas de recarga hídrica, marciais e nascentes

Estratégia 5.1 Proteção e recuperação da vegetação nativa para ampliação de áreas de recargas hídricas e APPs

Ação 5.1.1 Criar leis específicas para proteção dos recursos hídricos

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	Revisão das leis existentes e criação de novas	Alta	Legislativo, PGM, Comdema, FEAM	-	Até 2025	-	06, 11, 16

Ação 5.1.2 Recuperar nascentes com cercamento e, se necessário, plantio de mudas

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2024	Contínuo	Identificação das áreas prioritárias, realização de oficinas, ampliar recuperação	Média	CESAMA, SEAPA, SEDDUP, EMATER	FMMA, conta de destinação específica	-	PPA/PSA Nossa Água	06, 11, 17

Ação 5.1.3 Fomentar a construção de barraginhas e outras tecnologias de conservação de solo e água

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2024	Contínuo	Identificação das áreas prioritárias para receber as ações e construção de oficinas sobre o tema	Média	CESAMA, SEAPA, SEDDUP, EMATER	-	-	PPA/PSA Nossa Água	06, 11

Ação 5.1.4. a priorização da recuperação das áreas degradadas públicas mapeadas como prioritárias no Diagnóstico Técnico-Científico do PMMA

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	Identificação das áreas prioritárias para receber as ações e construção de oficinas sobre o tema	Alta	SF, Defesa Civil,	FMMA/Tesouro Municipal	-	-	06, 11

Ação 5.1.5 a implementação dos corredores ecológicos definidos no Diagnóstico Técnico Científico do PMMA

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	Identificação das áreas prioritárias para receber as ações e construção de oficinas sobre o tema	Alta	-	-	-	-	06, 11, 13

Ação 5.1.6 a priorização da alocação de recursos financeiros de compensações ambientais nas ações de conservação e recuperação definidas como prioritárias no Diagnóstico Técnico-Científico do PMMA

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	interessados nos processos de regularizações ambientais	compensações ambientais	2021	Contínuo	Identificação das áreas prioritárias para receber as ações e construção de oficinas sobre o tema	Média	-	FMMA	Contínip	-	06, 11, 13, 15

Estratégia 5.2 Dar continuidade ao Programa Nossa Água

Ação 5.2.1 Execução do Programa Nossa Água

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Produtores Rurais	Recursos próprios	2024	Contínuo	100% dos produtores	Alta	SEAPA, CESAMA	Conta de destinação	-	PPA/PSA Nossa Água	06, 11,

						selecionados atendidos			específica (Cesama)			13, 15

Ação 5.2.2 Monitoramento dos projetos

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
Iniciada	SMA	Contratos e licitações	Recursos próprios	2024	Contínuo	eficácia do projeto	Alta	SEAPA, Cesama	Conta de destinação específica	-	PPA/PSA Nossa Água	06, 11, 13, 15

Ação 5.2.3 Lançamento de novos editais para o programa

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	Recursos próprios	2025	6 meses	15 produtores	Média	SEAPA	Conta de destinação específica	A partir de 2025	-	06, 11, 13, 15

Ação 5.2.4 a implementação de um Programa de cadastramento de nascentes (Banco de nascentes) atrelado ao pagamento por serviços ambientais e um fundo específico para tal ação, ampliando o quantitativo de nascentes no escopo do Programa Nossa Água

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	Identificação das áreas prioritárias para receber as ações e construção de oficinas sobre o tema	Alta	SEAPA	FMMA/CESAMA	Até 2027	-	06, 11, 13, 15

Ação 5.2.5 a implementação de um Programa de incentivo à Sistemas Agroflorestais (SAFs) em consórcio com árvores nativas para recuperação de solos degradados e de áreas florestais, com especial foco nos pequenos produtores rurais

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	-	Média	SEAPA	FMMA/CESAMA/Tesouro Municipal	Até 2027	-	06, 11, 13,

												15, 17

Objetivo Específico 6 Fortalecer o turismo sustentável

Estratégia 6.1 Elaborar e implementar plano de Manejo nas UC's do município

Ação 6.1.1 Implementar Planos de Manejo

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
parcialmente iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2023	Contínuo	100% dos planos em fase de implementação	Alta	-	FMMA	Até 2026	-	8, 15

Ação 6.1.2 Adequar estrutura das UC's para recebimento de visitantes

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
parcialmente iniciada	SMA	Parcerias públicas e privadas e/ou convênios relacionados	Recursos próprios	2023	Contínuo	100% das estruturas adequadas para visitantes	Média	-	FMMA	Até 2025	-	8, 15

Ação 6.1.3 Formar parcerias com setores hoteleiro e turísticos a fim de fomentar a divulgação de passeios turísticos nas UC's e demais áreas com valor ambiental

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	5 parcerias formadas	Alta	SETUR	FMMA/ Setores privados	Até 2025	-	8, 17

Ação 6.1.4 o incentivo ao turismo rural sustentável em áreas além das unidades de conservação, tais como propriedades privadas com atrativos naturais (ex. cachoeiras, grutas, etc.), ecoturismo rural sustentável, geoparques, etc. Neste contexto, propomos no Diagnóstico Técnico-científico uma estratégia a partir de um roteiro o qual sugerimos o nome "Estrada Real, Turismo Rural, Patrimônio Natural", utilizando a estrada real como um indutor do turismo rural sustentável

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciada	SMA	-	-	-	-	Parceria público e privado	Média	SETUR	FMMA/Tesouro Municipal	Até 2026	-	8, 15

Ação 6.1.5 a implementação de um Programa de captação de recursos (nacionais e internacionais) para fomentar e incentivar o turismo sustentável, sendo recomendável a formação de um Grupo de Trabalho ou Câmara temática como fórum para estratégias, bem como parcerias com órgãos como o SEBRAE

Etapa da Ação	Responsáveis	Colaboradores	Recursos Necessários	Data de Início	Prazo	Metas	Prioridade	Sugestão de Atores Envolvidos	Previsão de Recursos e Fontes	Prazos	Projetos Relacionados	ODS
não iniciado	SMA	Parceria públicas Privadas	-	-	-	Parceria público e privado	Média	SETUR	-	Até 2026	-	8, 17