



PREFEITURA DA
SERRA

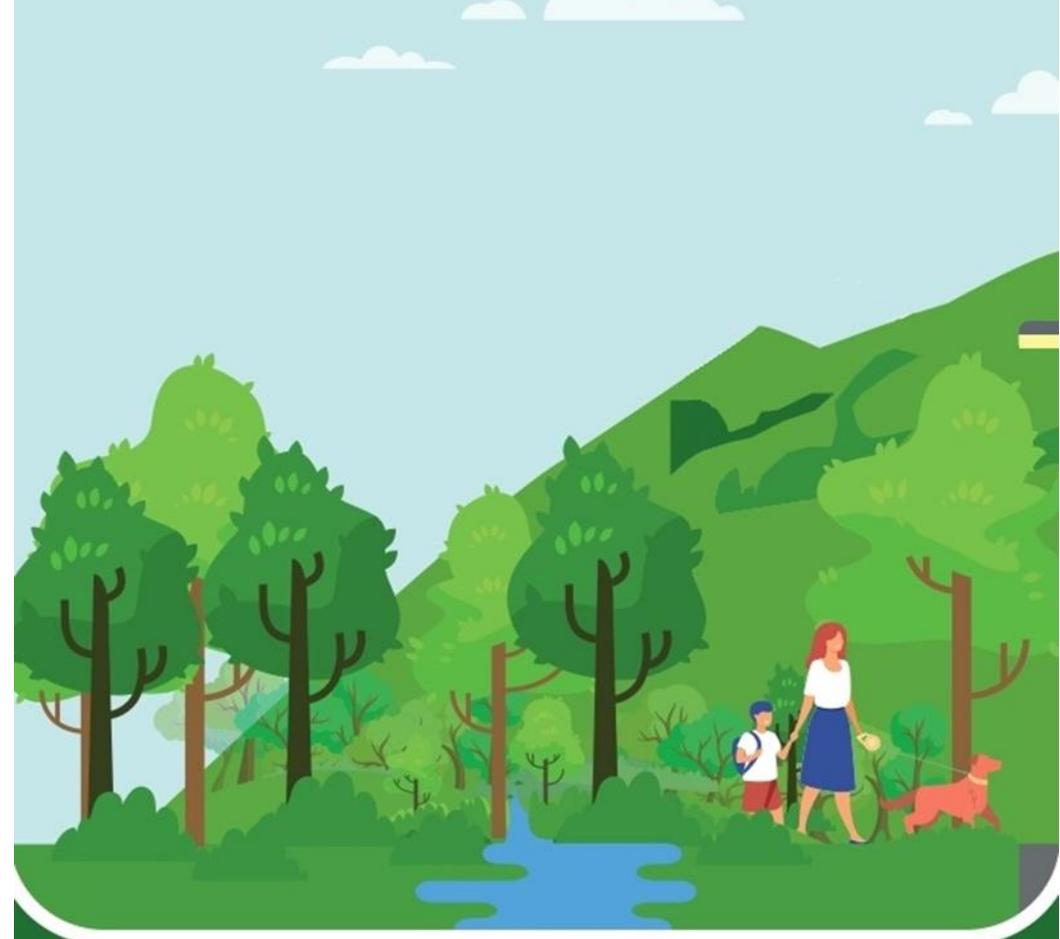
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO
AMBIENTE

PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

2026 - 2045

PMSB – EIXO: ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS SÓLIDOS

02 de setembro de 2025
Serra - ES

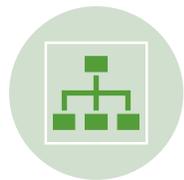


PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO
BÁSICO

O QUE É O PMSB?



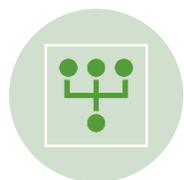
Instrumento legal em cumprimento à Lei n.º 11.445/2007



Diretrizes de gestão estratégica



Planejamento de longo prazo



Documento técnico construído com a participação social



PREFEITURA DA
SERRA

ETAPAS PERCORRIDAS



MOBILIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO SOCIAL



Audiências Públicas



Fóruns Regionais



Redes sociais



Frota de linhas de ônibus da Serra



Matérias em jornais on-line



Diário Oficial



Ofícios convites



Entrega de convites para lideranças comunitárias



PREFEITURA DA **SERRA**

PROGNÓSTICO

- **Objetivos e Metas**
- Programas, Projetos e Ações
- Indicadores
- Ações para Emergências e Contingências
- Custos e Planejamento
- Sistema de Informações
- Projeto de Lei



PROGNÓSTICO

Objetivo Geral

O objetivo geral da revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB: Eixos Água, Esgoto e Manejo de Resíduos Sólidos do município da Serra **é garantir a universalização do acesso aos serviços de saneamento básico para o município**, de forma sustentável, com equidade e qualidade, por meio da implementação dos Programas, Projetos e Ações de forma efetiva e do cumprimentos das metas já pactuadas nas esferas federal e estadual.

Metas

IMEDIATAS	CURTO	MÉDIO	LONGO
2026 - 2028	2026 - 2033	2026- 2037	2026 – 2045
até 3 anos	até 8 anos	até 12 anos	até 20 anos
Período da gestão	Metas de universalização	Troca de gestão	Serra 44+



PROGNÓSTICO

- Objetivos e Metas
- **Programas, Projetos e Ações**
- Indicadores
- Ações para Emergências e Contingências
- Custos e Planejamento
- Sistema de Informações
- Projeto de Lei

CAPÍTULO IV DO PLANEJAMENTO

Art. 19. A prestação de serviços públicos de saneamento básico observará **plano**, que poderá ser específico para cada serviço, o qual abrangerá, no mínimo:

[...]

III - programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e as metas, de modo compatível com os respectivos planos plurianuais e com outros planos governamentais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento;

Lei Federal n.º 11.445/2007

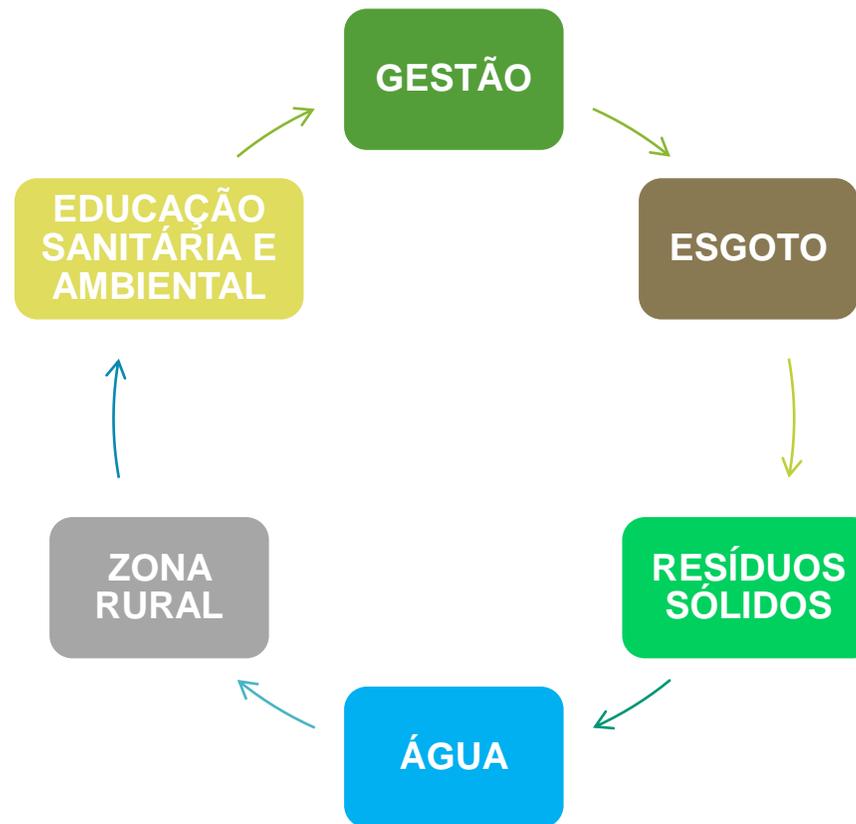


PREFEITURA DA
SERRA

PROGNÓSTICO

Programas

- 6 PROGRAMAS
- 129 AÇÕES



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: ÁGUA

Programas



INFRAESTRUTURA



GESTÃO



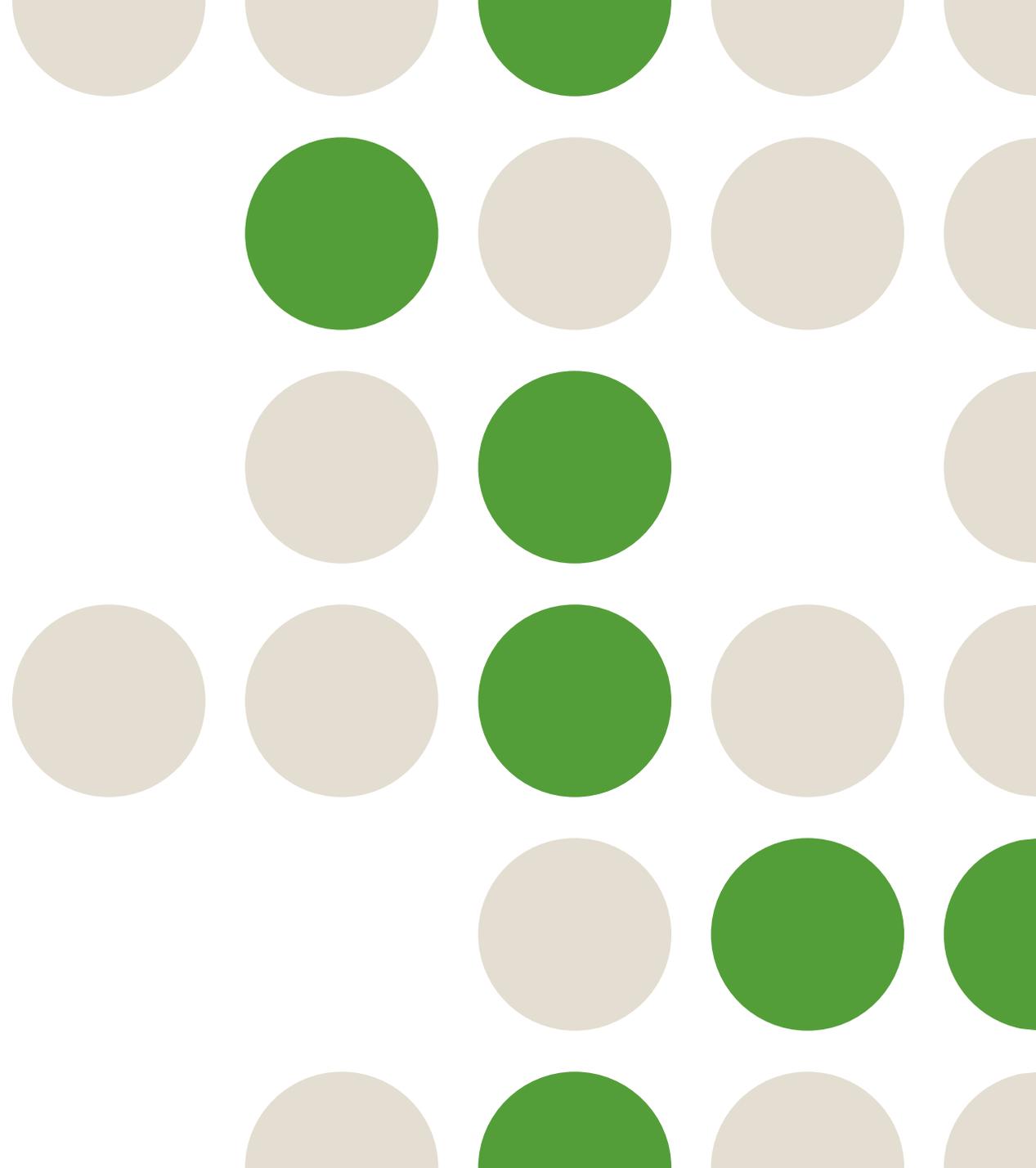
MEIO AMBIENTE

3 GRANDES
GRUPOS



PREFEITURA DA
SERRA

PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ÁGUA**

Projetos

- ❖ Projeto A.1 - Melhorias nas estruturas físicas dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA)
- ❖ Projeto A.2 Manutenção dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA)
- ❖ Projeto A.3 Desmobilização de estruturas do SAA e devolutiva dos terrenos ocupados
- ❖ Projeto A.4 Qualidade da água e segurança hídrica
- ❖ Projeto A.5 Redução de perdas nos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA)
- ❖ Projeto A.6 Cadastro de fontes alternativas
- ❖ Projeto A.7 Gestão Hídrica



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ÁGUA**

Projeto A.1 Melhorias nas estruturas físicas dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA)

A.1.1 Realizar a proteção lateral do canal de captação de água bruta da ETA Reis Magos.

A.1.2 Implantar uma Unidade de Tratamento de Resíduos (UTR) para receber o lodo produzido pela ETA Santa Maria e destinar corretamente.

A.1.3 Realizar a proteção e controle de acesso na região de captação de água bruta do Rio Santa Maria da Vitória.

A.1.4 Reformar o reservatório elevado de água tratada localizado na ETA Carapina (V), enquanto estiver em uso.

A.1.5 Estudar alternativas técnicas para aumentar a eficiência operacional da ETA Santa Maria.

A.1.6 Realizar a 2ª fase da Etapa 1 do Projeto de ampliação da ETA Carapina (V).



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ÁGUA**

Projeto A.1 Melhorias nas estruturas físicas dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA)

A.1.7 Colocar em operação a Unidade de Tratamento de Resíduos (UTR) da ETA Carapina (V).

A.1.8 Adequar a capacidade de produção de água tratada a ser disponibilizada para o município, acompanhando a demanda crescente.

A.1.9 Desativar a lagoa de sedimentação da ETA Carapina (V), após a efetiva operação da sua Unidade de Tratamento de Resíduos (UTR).

A.1.10 Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para ampliar o número de reservatórios de água tratada em regiões estratégicas no município.

A.1.11 Implementar medidas para solucionar os problemas de baixa pressão na rede de abastecimento de água no município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ÁGUA**

Projeto A.2 Manutenção dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA)

A.2.1 Executar e disponibilizar o Plano de Manutenção e Operação para todos os componentes dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) do município.

A.2.2 Monitorar e realizar limpeza nos reservatórios de água tratada dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) do município.

Projeto A.3 Desmobilização de estruturas do SAA e devolutiva dos terrenos ocupados

A.3.1 Desmobilizar as estruturas físicas dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) desativados.

A.3.2 Realizar a devolutiva ao município dos terrenos cedidos para os Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) desativados.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ÁGUA**

Projeto A.4 Qualidade da água e Segurança Hídrica

A.4.1 Elaborar o Plano de Segurança da Água (PSA) para as Estações de Tratamento de Água (ETA) que abastecem o município.

A.4.2 Realizar um estudo técnico visando identificar fontes alternativas para o abastecimento público de água no município.

A.4.3 Apresentar estudos que investiguem a presença de fármacos e microplásticos na água bruta nas bacias hidrográficas utilizadas para abastecimento do município.

A.4.5 Disponibilizar cadastro atualizado das redes de abastecimento de água tratada, indicadas por setor, no âmbito do município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ÁGUA**

Projeto A.5 Redução de perdas nos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA)

A.5.1 Implementar e disponibilizar o Programa de Redução de Perdas de Água em todos os componentes dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) do município.

A.5.2 Implementar um Plano de Ação para combater a ligação irregular de água, na sua área de atuação.

Projeto A.6 Cadastro de Fontes Alternativas

A.6.1 Realizar e disponibilizar o cadastro dos imóveis que utilizam soluções alternativas para abastecimento de água, sempre que atualizado, no município da Serra.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ÁGUA**

Projeto A.7 Gestão Hídrica

A.7.1 Apoiar projetos de reflorestamento e/ou recuperação das margens e entorno dos mananciais utilizados para o abastecimento de água do município.

A.7.2 Realizar campanhas de educação ambiental que abordem a temática da gestão hídrica no município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projetos

- ❖ Projeto E.1 - Manutenção dos Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES)
- ❖ Projeto E.2 - Universalização do Saneamento para o SES até 2033
- ❖ Projeto E.3 - Melhorias nas EEEB
- ❖ Projeto E.4 - Melhorias nas ETEs
- ❖ Projeto E.5 - Desmobilização de estruturas dos SES e devolutiva dos terrenos
- ❖ Projeto E.6 - Reversão dos SES até 2033
- ❖ Projeto E.7 - Cadastro dos SES
- ❖ Projeto E.8 - Inovações tecnológicas nos SES
- ❖ Projeto E.9 - Saneamento Ambiental



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.1 - Manutenção dos Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES)

E.1.1 Executar e disponibilizar o Plano de Manutenção e Operação para todos os componentes do sistema de esgotamento sanitário (SES) do município.

Projeto E.2 Universalização do Saneamento para o SES até 2033

E.2.1 Aumentar progressivamente até 95%, a partir de no mínimo 90%, por bairro, a implantação e disponibilidade de rede coletora de esgoto nos logradouros públicos de todas as edificações urbanas do município da Serra, após a reversão dos sistemas.

E.2.1 Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para atendimento aos imóveis ANR (Abaixo do Nível da Rua) do município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.3 Melhorias nas EEEB

E.3.1 Implantar sistema de telemetria ou sistema de informação semelhante, vinculado ao Centro de Controle Operacional (CCO) nas Estações Elevatórias de Esgoto Bruto – EEEB, considerando sua localização e o porte, implantadas e que serão implantadas no município, com prioridade nas EEEBs em áreas de preservação permanente - APPs.

Projeto E.4 Melhorias nas ETEs

E.4.1 Realizar cercamento de todas as Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) implantadas e em operação no município da Serra.

E.4.2 Realizar o vídeo monitoramento de todas as Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) implantadas e em operação no município da Serra.

E.4.3 Executar melhorias na eficiência operacional nas Estações de Tratamento de Esgotos (ETEs) em operação no município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.5 Desmobilização de estruturas do SES e devolutiva dos terrenos

E.5.1 Desmobilizar as estruturas físicas dos Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES) desativados.

E.5.2 Realizar a devolutiva ao município dos terrenos cedidos para os Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES) desativados.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.6 Reversão dos SES até 2033

E.6.1 ETE ALPHAVILLE: Ampliar e modificar a Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Alphaville que atualmente possui 02 Reatores UASB, 02 tanques de aeração, 02 decantadores, e capacidade máxima de tratamento atual de 12,5 L/s, e que passará a operar com vazão máxima de 20L/s e tratamento através de UASBs seguidos de lodo ativado seguido de tratamento físico-químico para remoção de fósforo;

E.6.2 SISTEMA MANGUINHOS: Ampliar e modificar a tecnologia da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Manguinhos que atualmente possui tratamento existente do tipo Lodo ativado com nitrificação, desnitrificação e decantação secundária e adensador de lodo com capacidade máxima de tratamento de 111 L/s, e que passará a operar com vazão máxima de 409 L/s e tratamento por lodos ativados e INTERMITTENT CYCLE EXTENDED AERATION SYSTEM (ICEAS).



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.6 Reversão dos SES até 2033

E.6.3 SISTEMA NOVA ALMEIDA: Ampliar e modificar a Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Nova Almeida do tipo 02 lagoas anaeróbias e 02 lagoas facultativas, que atualmente possui capacidade de tratamento máxima de 120 L/s, e que passará a operar com vazão máxima de 181 L/s e tratamento por sistema de lagoas aeradas multicelular com dupla densidade de potência (MCDPL), utilizando as atuais lagoas anaeróbias como lagoas aeradas de mistura completa e uso de uma das lagoas facultativas como lagoas de baixa densidade de potência, seguidas de sistema físico-químico com coagulação, floculação e decantação para remoção de fósforo.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.6 Reversão dos SES até 2033

E.6.4 SISTEMA JACARAÍPE: Implantação de nova Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Jacaraípe, que passará a operar com vazão máxima de 1.927 L/s e tratamento primário clássico com tratamento preliminar, decantadores primários e estabilização do lodo através de digestores anaeróbios, seguido de emissário submarino para lançamento final do efluente tratado, em substituição aos sistemas de tratamento em operação, sendo eles: ETE Jacaraípe, ETE Porto Canoa, ETE Eldorado, ETE Nova Carapina, ETE Serra Dourada, ETE Serra Sede, ETE Jardins, ETE Feu Rosa, ETE CIVIT II, ETE Maringá, ETE Barcelona, ETE CIVIT I, ETE André Carloni, ETE Jardim Carapina e ETE Furnas.

E.6.5 Polo Alphaville: Desmobilizar as infraestruturas que não serão utilizadas com a nova configuração de tratamento da ETE Alphaville.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.6 Reversão dos SES até 2033

E.6.6 Polo Manguinhos: Desmobilizar todas as infraestruturas das Estações de Tratamento de Esgoto - ETE Valparaíso e ETE Laranjeiras, além daquelas estruturas da própria ETE Manguinhos que não serão utilizadas na nova configuração de tratamento.

E.6.7 Polo Nova Almeida: Desmobilizar todas as infraestruturas que não serão utilizadas na nova configuração da ETE Nova Almeida.

E.6.8 Polo Jacaraípe: Desmobilizar todas as infraestruturas das Estações de Tratamento de Esgoto - ETEs Jacaraípe, ETE Porto Canoa, ETE Eldorado, ETE Nova Carapina, ETE Serra Dourada, ETE Serra Sede, ETE Jardins, ETE Feu Rosa, ETE CIVIT I, ETE CIVIT II, ETE Maringá, ETE Barcelona, ETE André Carloni, ETE Jardim Carapina e ETE Furnas.

PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.6 Reversão dos SES até 2033

E.6.9 Sistema Jacaraípe: Implantar, minimamente, tratamento preliminar e primário previamente ao lançamento do esgoto da nova bacia de contribuição de Jacaraípe no mar, por meio do emissário submarino.

E.6.10 Garantir que o efluente tratado de todos os novos sistemas de tratamento de esgoto que serão implantados com a reversão terão, no mínimo, eficiência de remoção de DBO de 90% e concentração de Fósforo (P) ≤ 1 mg/L.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.7 Cadastro dos SES

E.7.1 Realizar e disponibilizar o cadastro dos domicílios que utilizam solução alternativa de esgoto para destinação final de efluentes na zona urbana do município.

E.7.2 Disponibilizar cadastro atualizado dos sistemas de esgotamento sanitário, indicados por bacia de contribuição, no âmbito do município.

Projeto E.8 Inovações tecnológicas nos SES

E.8.1 Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para a implantação de Estações de Produção de Águas de Reuso no município.

E.8.2 Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para aproveitamento dos subprodutos do tratamento de esgoto no município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ESGOTO**

Projeto E.9. Saneamento Ambiental

E.9.1 Apoiar Projetos de revitalização das Lagoas Pau Brasil e do Jardim Botânico (Horto Municipal).

E.9.2 Realizar campanhas de educação sanitária e ambiental na sua área de atuação.

E.9.3 Implementar um Plano de Ação em conjunto com a Prefeitura para o combate à ligação irregular de esgoto, na sua área de atuação.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **RESÍDUOS SÓLIDOS**

Projetos

- ❖ Projeto RS.1 - Sistema de Limpeza Pública Municipal
- ❖ Projeto RS.2 - Sistema de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos
- ❖ Projeto RS.3 - Coleta Seletiva
- ❖ Projeto RS.4 - Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos
- ❖ Projeto RS.5 - Logística Reversa Obrigatória (LRO)
- ❖ Projeto RS.6 - Resíduos Industriais (RI)
- ❖ Projeto RS.7 - Resíduos da Construção Civil (RCC)
- ❖ Projeto RS.8 - Resíduos de Serviços de Saúde (RSS)
- ❖ Projeto RS.9 - Fiscalização em Resíduos Sólidos
- ❖ Projeto RS.10 - Catadores de Materiais Recicláveis



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **RESÍDUOS SÓLIDOS**

Projeto RS.1 - Sistema de Limpeza Pública Municipal

RS.1.1 Ampliar os serviços de varrição nos logradouros do município.

RS.1.2 Ampliar a instalação de contentores e papeleiras no município.

RS.1.3 Executar o serviço de desobstrução de dispositivos de drenagem de águas pluviais de forma programada.

RS.1.4 Ampliar as áreas regulares para realização de transbordo de resíduos sólidos no município.

Projeto RS.2 - Sistema de Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos

RS.2.1 Ampliar as soluções que promovam avanços tecnológicos na forma de executar a coleta e transporte dos resíduos sólidos urbano (RSU) no município.

RS.2.2 Ampliar a destinação final ambientalmente adequada dos Resíduos Sólidos Urbanos (RSU).

RS.2.3 Estudar a viabilidade de utilização/contratação de tecnologias de recuperação energética no município.

RS.2.4 Otimizar as rotas de coleta e transporte dos resíduos sólidos dos serviços prestados pelo município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **RESÍDUOS SÓLIDOS**

Projeto RS.3 - Coleta Seletiva

RS.3.1 Ampliar as iniciativas de coleta seletiva da fração seca dos resíduos sólidos no município.

RS.3.2 Ampliar o Projeto Recicla Escola nas unidades de ensino do município.

RS.3.3 Ampliar a iniciativa de parceria com Condomínios para coleta de resíduos secos no município.

RS.3.4 Incentivar iniciativas de compostagem no município.

RS.3.5 Ampliar os serviços de coleta e destinação de inservíveis no município.

Projeto RS.4 - Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos

RS.4.1 Realizar estudo de viabilidade técnica, ambiental, econômica, social e financeira para realização de novo modelo do sistema de gestão de limpeza pública e manejo de resíduos sólidos no âmbito do município.

RS.4.2 Contratação de agência infranacional responsável pela fiscalização e regulação do gerenciamento integrado dos resíduos sólidos do município.

RS.4.3 Promover soluções que objetivem a não geração, redução e reutilização dos resíduos sólidos no município da Serra.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: RESÍDUOS SÓLIDOS

Projeto RS.4 - Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos

RS.4.4 Incluir nos editais de licitação elementos vinculados ao uso de matérias primas secundárias e a aquisição de produtos que geram menos resíduos sólidos.

RS.4.5 Ampliar as ações da agenda ambiental na administração pública.

RS.4.6 Implementar ações para alcançar a autossuficiência financeira, por meio de cobrança de serviços públicos de Manejo de Resíduos Sólidos.

RS.4.7 Estudar formas de viabilizar incentivos para atrair empreendimentos que se utilizam de matéria prima secundária ou subprodutos de processos de tratamento, reaproveitamento e reciclagem de resíduos sólidos no município.

RS.4.8 Estudar formas de viabilizar incentivos para atrair empreendimentos que se utilizam de matéria prima secundária ou subprodutos de processos de tratamento, reaproveitamento e reciclagem de resíduos sólidos no município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **RESÍDUOS SÓLIDOS**

Projeto RS.4 - Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos

RS.4.9 Revisar e instituir legislações no que concerne à gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos no âmbito do município da Serra.

RS.4.10 Revitalizar os pontos de descarte inadequados de resíduos sólidos no município.

RS.4.11 Elaborar legislação para regulamentação do pequeno e grande gerador no município.

Projeto RS.5 - Logística Reversa Obrigatória (LRO)

RS.5.1 Instituir formas de ampliar a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos no município, por meio do sistema de logística reversa de resíduos obrigatórios.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **RESÍDUOS SÓLIDOS**

Projeto RS.6 - Resíduos Industriais (RI)

RS.6.1 Exigir no âmbito do licenciamento ambiental a apresentação de inventário anual de resíduos sólidos industriais.

RS.6.2 Incentivar e promover parcerias entre geradores de resíduos industriais e a Prefeitura.

RS.6.3 Fomentar a destinação adequada dos resíduos gerados pelas empresas/indústrias para as associações e/ou cooperativas de catadores de materiais reaproveitáveis, quando cabível no âmbito do licenciamento ambiental.

Projeto RS.7 - Resíduos da Construção Civil (RCC)

RS.7.1 Fomentar a implantação de usinas de reciclagem no município.

RS.7.2 Ampliar os Ecopontos para recebimento de resíduos da construção civil (RCC) no município.

RS.7.3 Implantar um sistema de rastreabilidade de caçambas no município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **RESÍDUOS SÓLIDOS**

Projeto RS.8 - Resíduos de Serviços de Saúde (RSS)

RS.8.1 Disponibilizar pontos para que os pequenos geradores destinem os resíduos de serviços de saúde (RSS) no município.

RS.8.1 Aprimorar a coleta e destinação ambientalmente adequada dos resíduos de serviços de saúde (RSS) gerados no município.

RS.8.1 Implementar um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) para as unidades públicas de saúde do município.

Projeto RS.9 - Fiscalização em Resíduos Sólidos

RS.9.1 Intensificar as ações de fiscalização ambiental e de posturas quanto ao manejo de resíduos sólidos no município.

RS.9.2 Ampliar a fiscalização em depósito de resíduos recicláveis e de ferros velhos no município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **RESÍDUOS SÓLIDOS**

Projeto RS.9 - Fiscalização em Resíduos Sólidos

- RS.9.3** Implementar um Plano de Ação quanto aos pontos de descarte irregulares de resíduos sólidos no município.
- RS.9.4** Ampliar a parceria com a Central de vídeo monitoramento da SEDES para identificação de infrator no município.
- RS.9.5** Intensificar as ações de fiscalização dos serviços de saúde quanto ao alvará sanitário e licenças no âmbito do município.
- RS.9.6** Instituir um Plano de Fiscalização para orientar e inspecionar os grandes geradores, transportadores e receptores de RCC no município.
- RS.9.7** Ampliar e diversificar os canais de comunicação dos setores de fiscalização para receber denúncias.
- RS.9.8** Ampliar ações integradas entre as diversas fiscalizações que existem no município.
- RS.9.9** Implementar um Plano de Ação para notificar os proprietários de terrenos baldios em zona urbana do município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: RESÍDUOS SÓLIDOS

Projeto RS.10 - Catadores de Materiais Recicláveis

RS.10.1 Formalizar a prestação de serviços por cooperativas e/ou associações de catadores de materiais recicláveis regulares no município.

RS.10.2 Fomentar a criação de novas cooperativas ou outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis no município.

RS.10.3 Ampliar parceria com grandes geradores dos setores econômicos para recuperação da fração seca para as associações de catadores e/ou cooperativas do município.

RS.10.4 Disponibilizar recursos para captação pelas cooperativas ou outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis regulares no município.

RS.10.5 Fomentar a realização de projetos, instalação e operação de unidades de triagem com participação de associações de catadores.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ZONA RURAL**

Projetos

- ❖ Projeto ZR.1 Universalização para Água e Esgoto
- ❖ Projeto ZR.2 Recuperação de Nascentes
- ❖ Projeto ZR.3 Expansão de Rede
- ❖ Projeto ZR.4 Cadastro Rural
- ❖ Projeto ZR.5 Monitoramento Ambiental
- ❖ Projeto ZR.6 Coleta de Resíduos Secos Recicláveis
- ❖ Projeto ZR.7 Manejo de Resíduos Sólidos



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: ZONA RURAL

Projeto ZR.1 Universalização para Água e Esgoto

ZR.1.1 Realizar estudo de viabilidade para proposição de soluções alternativas de tratamento de água e esgoto nos domicílios rurais do município.

ZR.1.2 Captação de recursos financeiros para implementação de soluções alternativas de saneamento básico na zona rural do município.

ZR.1.3 Instalação de soluções alternativas de tratamento de água e esgoto nos domicílios rurais do município.

Projeto ZR.2 Recuperação de Nascentes

ZR.2.1 Promover um Programa de Proteção das Nascentes.

Projeto ZR.3 Expansão de Rede

ZR.3.1 Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para realizar a expansão da rede pública de abastecimento de água e de esgoto na zona rural do município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: **ZONA RURAL**

Projeto ZR.4 Cadastro Rural

ZR.4.1 Realização de cadastro dos domicílios residenciais e não residenciais da zona rural do município.

Projeto ZR.5 Monitoramento Ambiental

ZR.5.1 Potencializar as ações de monitoramento da qualidade da água consumida na zona rural executada pela Secretaria de saúde do município.

Projeto ZR.6 Coleta de Resíduos Secos Recicláveis

ZR.6.1 Implantar Programa de Coleta de Resíduos Secos Recicláveis na zona rural do município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES

– EIXO: ZONA RURAL

Projeto ZR.7 Manejo de Resíduos Sólidos

ZR.7.1 Ampliar a coleta de resíduos sólidos na zona rural do município.

ZR.7.2 Realizar um Programa de Erradicação do Descarte Irregular de Resíduos Sólidos na zona rural do município.

ZR.7.3 Realizar um Programa de Manejo e Descarte dos Resíduos Agropastoris e Agroindustriais na zona rural do município.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL**

Projetos

- ❖ Projeto ESA.1 Educação para Conservação de Água
- ❖ Projeto ESA.2 Educação para Destinação Correta do Esgoto Sanitário
- ❖ Projeto ESA.3 Educação para o Manejo de Resíduos Sólidos
- ❖ Projeto ESA.4 Educação Sanitária e Ambiental na Zona Rural



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL**

Projeto ESA.1 Educação para Conservação de Água

ESA.1.1 Implementar campanhas educativas voltadas à conservação dos corpos hídricos do município.

ESA.1.2 Implementar campanha educativas de uso consciente da água;

Projeto ESA.2 Educação para Destinação Correta do Esgoto Sanitário

ESA.2.1 Promover ações de sensibilização da população sobre a destinação final ambientalmente correta do efluente sanitário gerado.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **EDUCAÇÃO SANITÁRIA E AMBIENTAL**

Projeto ESA.3 Educação para o Manejo de Resíduos Sólidos

ESA.3.1 Implementar campanhas educativas voltadas ao correto Manejo dos Resíduos Sólidos no município.

ESA.3.2 Orientar os condomínios cadastrados para o recolhimentos do lixo seco do município.

Projeto ESA.4 Educação Sanitária e Ambiental na Zona Rural

ESA.4.1 Implementar campanhas educativas voltada ao saneamento básico na Zona Rural.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **GESTÃO**

Projetos

- ❖ Projeto G.1 Política Social para o Saneamento Básico
- ❖ Projeto G.2 Planejamento em Saneamento
- ❖ Projeto G.3 Monitoramento e Fiscalização



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **GESTÃO**

Projeto G.1 Política Social para o Saneamento Básico

G.1.1 Priorizar a regularização fundiária nas zonas de especial interesse social (ZEIS) já mapeadas PDMS.

G.1.1 Estudar a viabilidade técnica e econômica para instalação de dispositivos hidros sanitários para famílias inseridas no CadÚnico em áreas regulares no âmbito do município.

Projeto G.2 Planejamento em Saneamento

G.2.1 Promover a capacitação dos servidores das pastas que lidam com a temática de saneamento básico em todos os seus eixos.

G.2.2 Criar Comitê Especial Interdisciplinar de acompanhamento e monitoramento do Saneamento Básico no município da Serra

G.2.3 Integrar ao procedimento de emissão da Certidão Detalhada de Habitabilidade a comprovação da instalação de caixa de gordura e a comprovação da ligação do imóvel urbano à rede pública coletora de esgoto, quando disponível.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **GESTÃO**

Projeto G.2 Planejamento em Saneamento

G.2.4 Elaborar Plano Municipal de Adaptação à Mudança do Clima.

G.2.5 Elaborar o Plano Municipal de Saneamento Básico - Eixo: Drenagem e Manejo de Águas Pluviais.

G.2.6 Aprimorar, manter atualizado e disponível uma central de informações sobre o saneamento básico no município da Serra.

G.2.7 Realizar Cadastro Territorial Multifinalitário que reúnam informações espaciais que representem com maior fidelidade a estrutura do território local, constituído por uma componente geométrica e outra descritiva.

G.2.8 Integrar à análise de aprovação de projetos a verificação de abrigo temporário para resíduos sólidos urbanos, incluindo área de manobra para caminhões, dentro da área edificada.



PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES – EIXO: **GESTÃO**

Projeto G.3 Monitoramento e Fiscalização

G.3.1 Realizar o monitoramento ambiental da qualidade da água dos balneários, recursos hídricos e efluentes tratados pelo sistema público de saneamento no município da Serra.

G.3.2 Implementar Plano de Ação para monitoramento e fiscalização visando coibir ocupações irregulares em áreas públicas e, principalmente, áreas de preservação ambiental do município.

G.3.3 Criar um sistema com informações integradas das diversas secretarias que emitem alvarás e licenças, com consulta por CNPJ/CPF.



PMSB – EIXOS: ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS SÓLIDOS

Pactuação dos Programas, Projetos e Ações



CESAN - ESGOTO



CESAN - ÁGUA



SESE – RESÍDUOS SÓLIDOS

CANAIS DE COMUNICAÇÃO

MEIO AMBIENTE

- ★ Apresentação
- Conselhos
 - Carta de Serviços
 - Conselho de Proteção e Defesa dos Animais CMPDA
 - Perguntas Frequentes
 - Organograma
 - Programas, Projetos e Ações
 - Consulta Pública
 - Fiscalização Ambiental
 - Fiscalização Ambiental Escala de Plantões
 - Educação Ambiental
 - Licenciamento Ambiental
 - Departamento de Recursos Naturais
 - Parques Urbanos
 - Saneamento Ambiental
 - Anuência Ambiental em Saneamento
 - PMSB - Eixo: Água e Esgoto
 - PMSB - PMGIRS - Resíduos Sólidos
 - Centros de Educação Ambiental
 - Pralas e Lagoas
 - Unidades de Conservação
 - Bacias hidrográficas
 - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO – FIXOS: ÁGUA, ESGOTO E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

O objetivo do Plano Municipal de Saneamento é apresentar a situação institucional dos serviços e o diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, bem como propor as metas e o Plano de Investimentos para atendimento à demanda futura de serviços.

<http://www.serra.es.gov.br/pagina/planos-municipais>



pmsplanos@gmail.com



PREFEITURA DA
SERRA

OBRIGADA PELA ATENÇÃO!



PREFEITURA DA
SERRA



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E
MEIO AMBIENTE



PLANO MUNICIPAL DE
**SANEAMENTO
BÁSICO**