

2022 | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA



ELABORAÇÃO DOS PLANOS DE SANEAMENTO BÁSICO  
E GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

# SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS (SDMAPU)

Relatório do atendimento dos  
Objetivos e Metas do Plano Municipal  
de Saneamento Básico e Gestão  
Integrada de Resíduos Sólidos

# DIAGNÓSTICO DO SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS (SDMAPU)

## Caracterização operacional do SDMAPU

Conforme as cidades vão se urbanizando, os usos do solo urbano tendem a desprotegê-lo e impermeabilizá-lo, reduzindo o tempo de concentração, provocando o aumento da vazão de pico nas chuvas. Dessa forma, o aumento de áreas impermeabilizadas nas regiões urbanas levará ao aumento do escoamento superficial e diminuição do tempo de concentração, com aumento da vazão de pico. Entretanto, isto ocorrerá apenas para as pequenas bacias de drenagem, uma vez que para bacias hidrográficas maiores, o incremento estimado de áreas impermeabilizadas deverá ser ínfimo em relação a área total da bacia.

O perímetro urbano da Sede do Município, que pela previsão do estudo poderá ter um grande incremento na sua área impermeabilizada, se encontra na área de cabeceira de diversos córregos e rios. Essa região é afetada por situações de inundações recorrentes devido a construções na área de várzea destes córregos e rios. Dessa forma, é importante que as Áreas de Preservação Permanente (APP), e sobretudo os maciços florestais restantes nas cabeceiras, continuem sendo protegidas e recuperadas.

Sendo assim, visto que a maior parte das perturbações causadas por inundações estão relacionadas a presença de ocupações às margens dos rios, deve o Município intensificar suas ações para a promoção do ordenamento territorial, fazendo-se valer da aplicação de suas leis e diretrizes para a ocupação do solo (Plano Diretor Urbano, Código de Obras e etc.).

# OBJETIVOS E METAS PARA O MUNICÍPIO DE SOORETAMA

## Objetivos e Metas

### Medidas mitigadoras gerenciais

Práticas de gestão eficiente da drenagem urbana são capazes de garantir o correto funcionamento da rede instalada, além de aumentar a sua vida útil, garantindo a minimização dos prejuízos durante os grandes eventos pluviométricos.

As medidas gerenciais são não estruturais, de baixo custo, podem ser tomadas em caráter imediato, e são capazes de trazer um retorno considerável em um curto período de tempo. Como exemplo, pode-se citar a manutenção do sistema de drenagem, que é fundamental para permitir a efetividade de obras ao longo do tempo. Sendo assim, as manutenções são periódicas.

A tabela abaixo demonstra as medidas mitigadoras de implementação imediata (prioridade Imediatas – até 3 anos). Também apresenta as “Demanda” contendo ao objetivos, “Solução” contendo os planos para implementação, “Metas” (de Curto, Médio e Longo Prazo) sendo está o tempo para implementação, “Prioridade” de cada meta, a “Situação” como as atividades estão sendo realizadas para o cumprimento das metas no período de 2017 a 2022:

<b>DRENAGEM - Medidas mitigadoras a serem implementadas no sistema de drenagem e suas prioridades no Município</b>			
<b>DEMANDAS</b>	<b>DIMENSÃO DA DEMANDA</b>	<b>PRIORIDADE</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
Manutenção dos cursos d'água de forma planejada	Limpeza do caminhamento urbano, com retirada de material assoreado e vegetação invasora do Curso d'água	Imediata - 3 anos	Serviço contínuo

Manutenção do sistema de macrodrenagem urbana de forma planejada	Desobstrução do sistema de macrodrenagem assoreado na Sede e distritos. Não há informação da extensão total das redes de macrodrenagem	Imediata - 3 anos	Serviço contínuo
Manutenção da rede de microdrenagem de forma planejada	Limpeza (principalmente das bocas de lobo) e reparos no sistema de drenagem	Imediata - 3 anos	Serviço contínuo
Crescimento sustentável das áreas urbanas	Fiscalização e ordenamento das construções urbanas	Imediata - 3 anos	Serviço contínuo

## Considerações finais

Devido a característica das demandas acima todos os serviços são prestados de forma contínua ou mediante a solicitação em caso de necessidade. A manutenção dos cursos d'água de forma planejada (Limpeza do caminhamento urbano, com retirada de material assoreado e vegetação invasora do Curso d'água) é executada pela Defesa Civil e realizada todo ano com auxílio dos maquinários e servidores da Secretaria Municipal de Obras (SEMO) e da Secretaria Municipal Agricultura (SEMAG).

A Manutenção do sistema de macrodrenagem urbana de forma planejada (Desobstrução do sistema de macrodrenagem assoreado na Sede e distritos. Não há informação da extensão total das redes de macrodrenagem) a desobstrução ocorre de forma esporádica conforme necessidade e não existe um cronograma de planejamento, além disso não existe um levantamento da extensão total das redes de macrodrenagem do município.

A Manutenção da rede de microdrenagem de forma planejada (Limpeza principalmente das bocas de lobo e reparos no sistema de drenagem) ocorre de forma esporádica mediante necessidade e não existindo um cronograma de planejamento para a execução do serviço.

O Crescimento sustentável das áreas urbanas (Fiscalização e ordenamento das construções urbanas) é realizada somente em parcelamento regular.

## Links Importantes

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA. **Plano Municipal De Saneamento Básico E Gestão Integrada De Resíduos Sólidos**. Sooretama – Espírito Santo, 2017. Disponível em: <<https://www.sooretama.es.gov.br/uploads/licitacao/1756-anexo-vii-plano-municipal-de-saneamento-1541695329.pdf>>.

SOORETAMA. **Lei Municipal Nº 873, de 27 de dezembro de 2017**. Institui o plano municipal de saneamento básico, instrumento da política municipal de saneamento básico, contemplando o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos e dá outras providências. Disponível em: <<http://www3.sooretama.es.gov.br/Arquivo/Documents/legislacao/html/L8732017.html>>.