



Prefeitura Municipal de  
**AMPARO**  
Estância Hidromineral



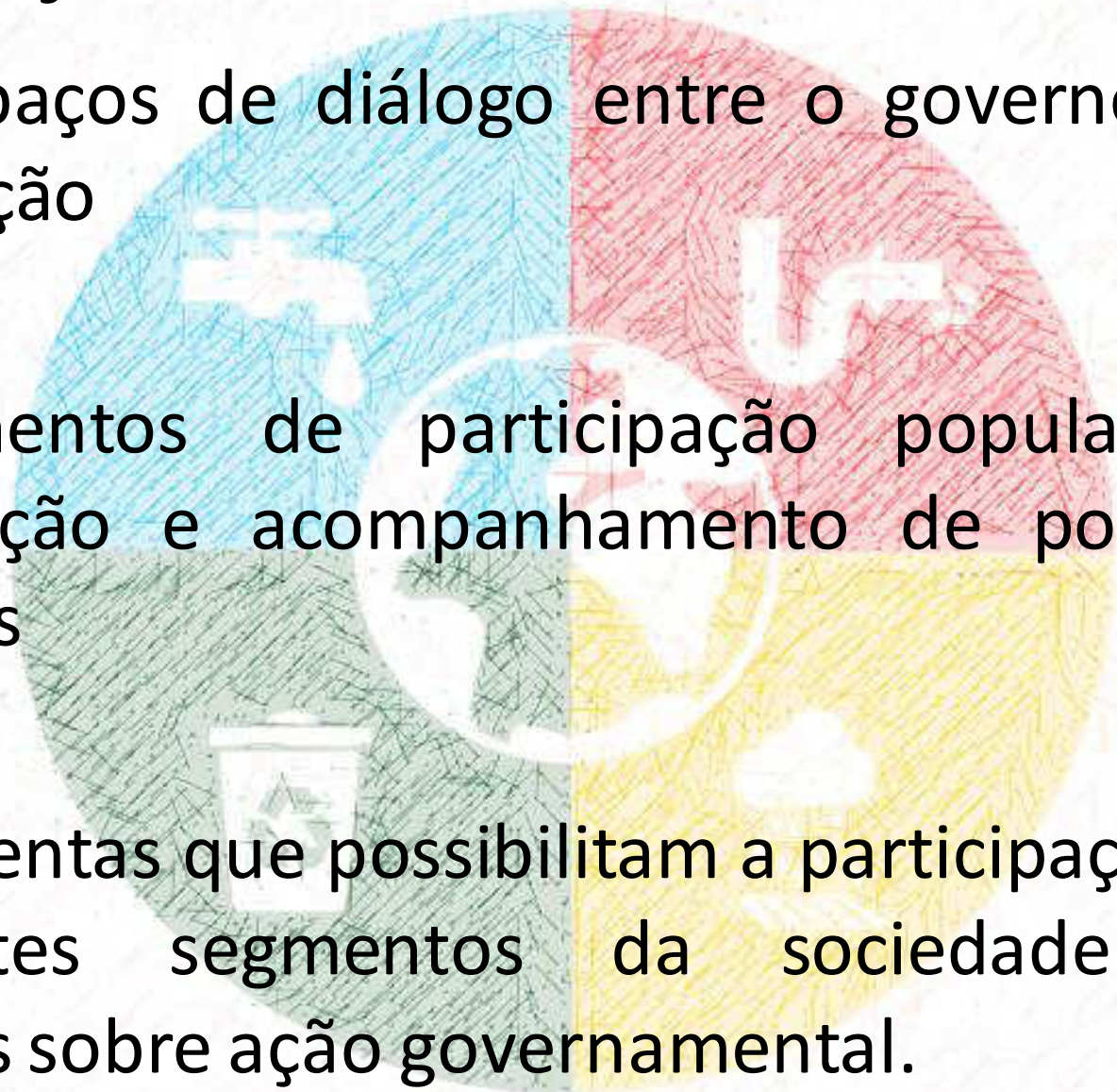
# Apresentação da Metodologia da Conferência



1ª CONFERÊNCIA REGIONAL DE  
**SANEAMENTO BÁSICO**  
ETAPA MUNICIPAL - Amparo/SP

# Objetivos das Conferências?

- são espaços de diálogo entre o governo e a população
- Instrumentos de participação popular na construção e acompanhamento de políticas públicas
- Ferramentas que possibilitam a participação de diferentes segmentos da sociedade em debates sobre ação governamental.





# Conferência de Saneamento Básico

- Formada por 4 eixos temáticos de discussão:
- I – Abastecimento de água potável
- II – Esgotamento Sanitário
- III – Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos
- IV – Drenagem e manejo de águas pluviais

**Hoje serão elaboradas junto com a população propostas de ações para a melhoria de cada tema**

# Elaboração das ações



- **Serão levadas para conferência regional até 10 ações de cada tema**
- A conferência regional será realizada em Serra Negra, com todos os municípios que compõe o CISBRA: **dia 07 de outubro as 19:00h – Palácio das primaveras.**
- Hoje serão eleitos **2 delegados** que irão representar o município na conferência regional



# Programação

- **19:00- 19:10-** Apresentação da metodologia da Conferência e programação
- **Dúvidas em plenária**
- **19:10- 19:25-** Apresentação do histórico do CISBRA – Hilário Piffer Junior
- **19:25- 19:45-** Apresentação sobre os eixos temáticos **no município de Amparo** – Representante do SAAE
- I – Abastecimento de água potável
- II – Esgotamento Sanitário
- III – Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos
- IV – Drenagem e manejo de águas pluviais
- **Dúvidas entregues pelos papéis distribuídos – papel reciclável**  
**As dúvidas que não forem respondidas hoje serão enviadas por e-mail**
- **Propostas de Ações entregues nos papéis de coloração verde**

# 1 dúvida por papel

# 1 papel por tema

PERGUNTAS



1ª CONFERÊNCIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
AMPARO – SP 05 DE AGOSTO DE 2015

NOME: \_\_\_\_\_ EMAIL: \_\_\_\_\_

PERGUNTA / CRÍTICA / SUGESTÃO PARA:  SAAE  CISBRA

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

PROPOSTA DE AÇÃO



1ª CONFERÊNCIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
AMPARO – SP 05 DE AGOSTO DE 2015

NOME: \_\_\_\_\_ EMAIL: \_\_\_\_\_

TEMA:  ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL  ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PUVLIAIS

PROPOSTA / AÇÃO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

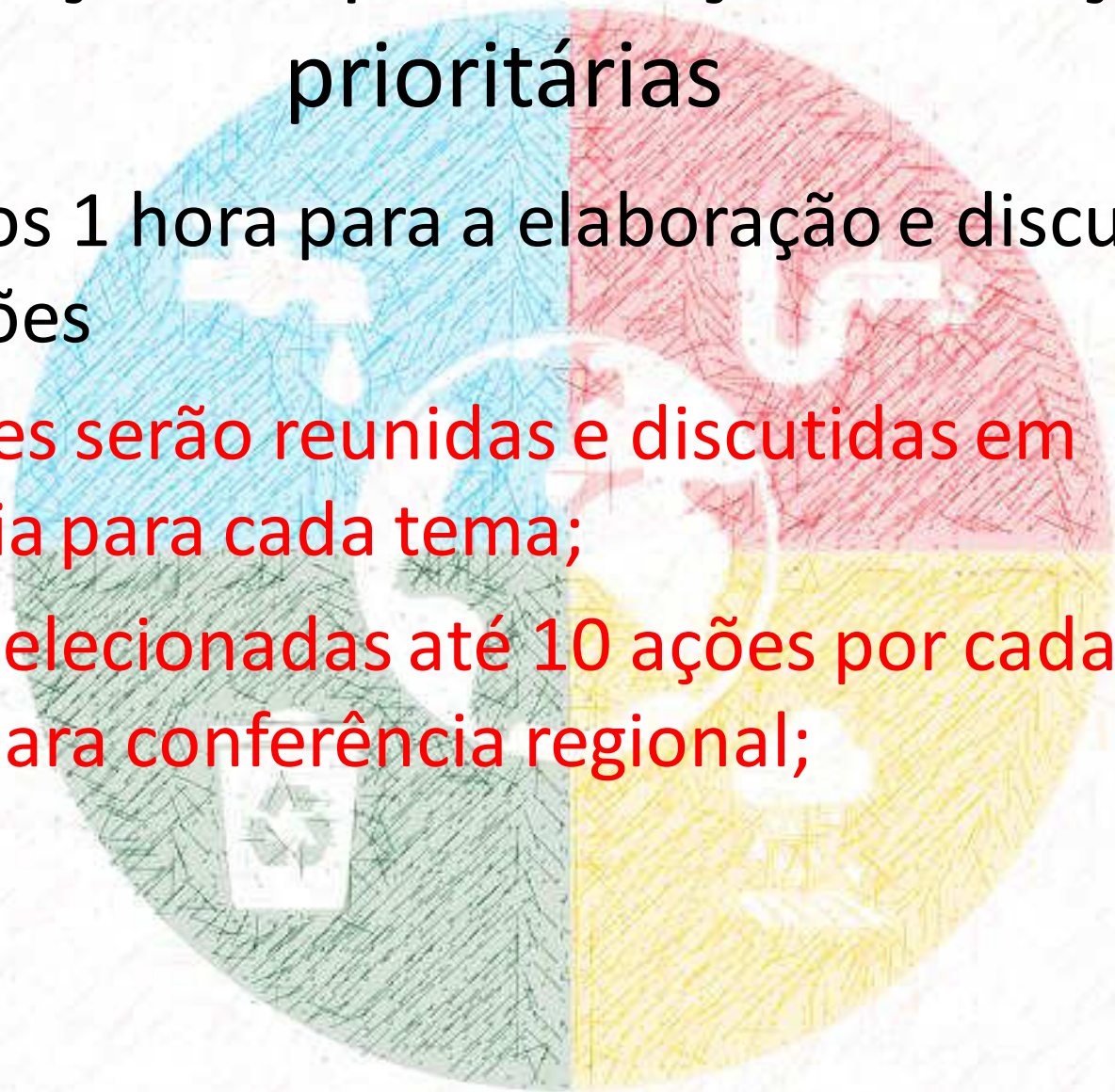
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# Elaboração e apresentação das ações prioritárias

- Teremos 1 hora para a elaboração e discussão das ações
- As ações serão reunidas e discutidas em plenária para cada tema;
- serão selecionadas até 10 ações por cada tema para conferência regional;



- 
- **20:45- 21:00-** Eleição de delegados para a etapa regional em Serra Negra

**Cada candidato terá 1 minuto para se apresentar**

- **21:00- 22:00-** Indicação dos conselheiros representantes dos segmentos para o Conselho Municipal de Meio Ambiente





Prefeitura Municipal de  
**AMPARO**  
Estância Hidromineral



# Obrigada e Boa Conferência

## Dúvidas?

**ABASTECIMENTO  
DE ÁGUA  
POTÁVEL**



**COLETA E  
TRATAMENTO  
DE ESGOTOS**



**MANEJO DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS**

**MANEJO DE  
ÁGUAS PLUVIAIS**



**CISBRA**  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS





1ª CONFERÊNCIA REGIONAL DE  
**SANEAMENTO BÁSICO**  
ETAPA MUNICIPAL - Amparo/SP

## EIXOS TEMÁTICOS

**I – Abastecimento de água potável**

**II – Esgotamento Sanitário**

**III – Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos**

**IV – Drenagem e manejo de águas pluviais**



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



**CISBRA**  
CENTRO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

**Captação Três Pontes e ETA III**



**Captação Arcadas – ETA IV  
Córrego dos Mosquitos**





# EIXO I – ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

## DIFICULDADES NA GESTÃO DA ÁGUA NO MUNICÍPIO

### - PERDAS HÍDRICAS

Perda de 40 % na distribuição de água potável e nas lavagens dos filtros das ETAS.

### - FALTA DE CONSCIENTIZAÇÃO DA POPULAÇÃO – DISPERDÍCIO.

### - OPERAR COM ÁGUA DE REUSO.



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO**



**CISBRA**  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# EIXO I – ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

## METAS

- REALIZAR A TROCA DE TODAS AS REDES ANTIGAS PARA DIMINUIR A PERDA DE ÁGUA POTÁVEL NA DISTRIBUIÇÃO.
- MELHORIA NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E APRIMORAMENTO NO SISTEMA DE TRATAMENTO
- IMPLANTAÇÃO DA ETA V
- IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DE REUSO.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



**CISBRA**  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# EIXO I – ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

## OBJETIVOS ALCANÇADOS

- PLANO DIRETOR DE SANEAMENTO BÁSICO INSTITUÍDO
- RECURSOS PLEITEADOS PELO FEHIDRO PARA SUBSTITUIÇÃO DE 23.048 METROS DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL.

- Já substituído: 6.317 metros
- Em fase final de troca 3.716 metros
- Em início de execução: 7.015 metros
- Em andamento de aprovação: 6.000 metros

- PROTOCOLO DE INTENÇÕES ASSINADO COM A AGÊNCIA REGULADORA - ARES PCJ.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# EIXO I – ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

## OBJETIVOS ALCANÇADOS

- TROCA PREVENTIVA DE HIDRÔMETROS COM CONSUMO ZERADO - APROXIMADAMENTE 1500.
- RACIONALIZAÇÃO NO CONSUMO DE ÁGUA – LEI MUNICIPAL Nº 3789, DE 4 DE SETEMBRO DE 2014 - DISPÕE SOBRE O CONTROLE DE DESPERDÍCIO DE ÁGUA POTÁVEL DISTRIBUÍDA PELA REDE PÚBLICA MUNICIPAL.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SAANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



## EIXO II– COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS

# O SISTEMA DE ESGOTAMENTO MUNICIPAL É CONSTITUÍDO DE:

229 Km de rede coletora de esgoto;

O Município atende 99% de esgoto coletado, sendo que:

89% do efluente é coletado para as redes do SAAE;

10% do efluente é coletado em sumidouros (fossa);

Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Municipal “Piero Fioravante”, localizada no Bairro Chácara São João.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
CENTRO INTEGRADO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# EIXO II – COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS

## DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO RESIDENTE NO MUNICÍPIO

**Zona urbana de Amparo-** Tratamento de esgoto realizado ETE Municipal “Piero Fioravante”

**Distrito de Arcadas-** O esgoto será conduzido para ETE Municipal para tratamento  
Licença de Instalação (LI)- Autorizada

**Distrito de três Pontes-** Projeto pronto em fase de captação de recurso



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SAANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# EIXO II – COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

O sistema utilizado para o tratamento do efluente é chamado de “**SISTEMA DE AERAÇÃO DE MISTURA COMPLETA SEGUIDO DE LAGOAS DE DECANTAÇÃO**”;

Capacidade instalada de atender **155 L/s**;

Vazão Media Tratada de **55 L/S**;



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# EIXO II- COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

O Volume atual tratado de efluente corresponde a 62 % da população atendida pela sede;

A eficiência da remoção orgânica (DBO) atual em torno de 80% a 90%;



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO



**SOPRADORES**



**DESARENADORES**



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO**



**CISBRA**

CENTRO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO



**LAGOA AERADA**



**LAGOAS DE DECANTAÇÃO**



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO**



**CISBRA**

COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO



**LAGOAS DE DECANTAÇÃO**



**CLORAÇÃO**



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO**



**CISBRA**  
COMITÊ INTERDISCIPLINAR DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# EIXO III – LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

## SITUAÇÃO ATUAL DA COLETA NO MUNICÍPIO

- **RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES:** A coleta é realizada diariamente pela empresa terceirizada **Forty** na zona urbana e pelo **SAAE** na zona rural.

É realizado o transbordo dos resíduos coletados para o Aterro Sanitário da Estre no município de Paulínia, devido ao encerramento das atividades do Aterro de Amparo no ano de 2012. Atualmente são coletadas aproximadamente 1.400 ton/mês

- **COLETA SELETIVA:** A Coleta realizada pelo SAAE e atende todos os bairros da área urbana e alguns bairros da área rural, são utilizados 2 caminhões adaptados e 6 servidores. Atualmente são Coletadas em torno de 80 ton/mês.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
COMITÊ INTER-MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# EIXO III – LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

## SITUAÇÃO ATUAL DA COLETA NO MUNICÍPIO



**ATERRO SANITÁRIO**



**COLETA SELETIVA**



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO**



**CISBRA**  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SAANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# EIXO III– LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

## SITUAÇÃO ATUAL DA COLETA NO MUNICÍPIO

**-VOLUMOSOS:** A coleta é realizada através de agendamento no Depto de Meio Ambiente ou 156 (Atendimento ao Cidadão). São utilizados 1 caminhão e 3 funcionários que coletam os pedidos e também realizam a limpeza corretiva em áreas de bota fora. São coletados aproximadamente 320m<sup>3</sup> por mês

**- RESÍDUOS ELETRÔNICOS:** Em Parceria com o CISBRA o recebimento destes resíduos acontece todas as quintas-feiras das 08h ao 12h no antigo Centro de Artesanato de Amparo (ao lado da Guarda Civil Municipal)

**-RESÍDUO DE SAÚDE:** Coleta, tratamento e destinação realizados através de empresa terceirizada especializada. São coletadas aproximadamente 10 ton/mês.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
CENTRO DE INTERMUNICIPALIDADE DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# EIXO III– LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

## SITUAÇÃO ATUAL DA COLETA NO MUNICÍPIO

- **PNEUS:** Em parceria com o CISBRA o recebimento destes resíduos acontece todas as quartas-feiras das 08h ao 12h no antigo espaço do ARIA (Clube do Cavalo)
- **EMB. DE AGROTÓXICOS:** Coleta Anual realizada em parceria com o CISBRA
- **LÂMPADAS FLUORESCENTES:** Ainda não há coleta desse material.
- **RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL:** Descarte em caçambas particulares. O município ainda não possui área para descarte de pequenos volumes.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
CENTRO INTEGRADO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# EIXO III – LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



**COLETA DE VOLUMOSOS**

**COLETA DE PNEUS**



**COLETA DE ELETRONICOS**



# EIXO III– LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

## PRINCIPAIS DIFICULDADES

### - FALTA DE COLABORAÇÃO DA POPULAÇÃO

Disposição dos resíduos domiciliares após a passagem do caminhão ou em local irregular ;

Não separação dos materiais para coleta seletiva;

Descarte de material volumosos sem agendamento;

Descarte irregular de Eletroeletrônicos e Pneus

### - FALTA DE LOCAL APROPRIADO PARA DESCARTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E LÂMPADAS FLUORESCENTES

### - FALTA DE VEÍCULOS PARA AMPLIAÇÃO DA COLETA SELETIVA E VOLUMOSOS

### - FALTA DE RECURSOS PARA IMPLANTAÇÃO DA REDE DE ECOPONTOS E ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM - ATT



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



CISBRA  
COMITÊ INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# EIXO III – LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

## METAS

- Manter a coleta de resíduos sólidos domiciliares adequada
- Ampliar a divulgação da coleta de Volumosos
- Ampliar a Coleta Seletiva e sua divulgação
- Implantar ECOPONTO S e ATT – Área de Transbordo e Triagem



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



**CISBRA**  
CENTRO INTEGRADO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# EIXO IV – DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

## DRENAGEM URBANA

- Conjunto de elementos destinados a recolher as águas pluviais precipitadas.

- **Sistema da Drenagem Urbana :**

. **Microdrenagem:**

- Meio Fio
- Sarjeta
- Bocas de lobo
- Galerias
- Poços de Visita



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



**CISBRA**  
CENTRO INTEGRADO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# EIXO IV – DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

**Macrodrenagem:** Condução final das águas captadas pela drenagem primária.

- Canais naturais
- Galerias de maiores dimensões
- Estruturas auxiliares:
  - Travessias



# EIXO IV – DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

## DIFICULDADES NA DRENAGEM URBANA

- OCUPAÇÃO DESORDENADA – AUMENTO DE ÁREA IMPERMEABILIZADA
- RESÍDUOS ACARRETADOS PELA PRECIPITAÇÃO NOS SISTEMAS DE DRENAGEM (ENTUPIMENTO DE BOCAS DE LOBO)
- ÁREAS SUCETIVEIS A INUNDAÇÃO
- TRECHOS INSUFICIENTES DE MICRODRENAGEM
- RESIDENCIAS COM COLETA DE ÁGUA PLUVIAL LIGADA NA REDE COLETORA DE ESGOTO.



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



**CISBRA**  
COMITÊ INTER-MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS



# EIXO IV – DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

## OBJETIVOS ALCANÇADOS

- PLANO DIRETOR DE SANEAMENTO BÁSICO INSTITUÍDO (INCLUI-SE PLANO DE MACRODRENAGEM)
- LIMPEZA DAS BOCAS DE LOBO, GALERIAS E POÇOS DE VISITA.
- DESASSOREAMENTO DE CÓRREGOS
- MAPA ATUALIZADO DAS ÁREAS DE INUNDAÇÃO (CONTRIBUI PARA AÇÕES DE PREVENÇÃO DA DEFESA CIVIL).



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AMPARO



**CISBRA**  
CENTRO INTEGRADO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA  
REGIÃO DO CIRCUITO DAS ÁGUAS

# Obrigado!



Prefeitura Municipal de  
**AMPARO**  
Estância Hidromineral



**SAAE**  
SANEAMENTO AMBIENTAL  
AMPARO/SP