



# PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE LAGOA SANTA-MG

## REUNIÃO INICIAL

APRESENTAÇÃO DA SHS  
PLANEJAMENTO DO PROCESSO

FEV/2018



## SHS - Consultoria e Projetos de Engenharia EPP Ltda.



Fundada em **15 de janeiro de 1993**, a SHS é uma empresa brasileira de engenharia consultiva, localizada em São Carlos-SP.

Possui 6 sócios-diretores:

- ❖ **Swami Marcondes Villela**: Professor Titular da USP na Área de Hidráulica / **PMSBs: supervisor dos Planos de Drenagem Urbana.**
- ❖ **Iveti Ap. Pavão Macedo da Silva**: Eng. Civil USP. / **PMSBs: Supervisora dos Planos de Abastecimento de Água.**
- ❖ **Lívia Cristina Holmo Villela**: Engenheira Civil / Doutora em Saneamento Básico pela USP / **PMSBs: Gestora de Contratos**
- ❖ **Sheila Holmo Villela**: Doutora em Engenharia Ambiental pela USP. SHS: **PMSBs: Coordenadora técnica de PMSBs / Supervisora dos Planos de Resíduos Sólidos.**
- ❖ **Larissa Nogueira Margarido**: Eng<sup>a</sup> Civil (Mestre em Saneamento pela USP). **PMSBs: Supervisora dos Planos de Esgotamento Sanitário**
- ❖ **Darci Pereira dos Santos**: Eng. Civil / **PMSBs: planejamento dos sistemas de microdrenagem.**



## SHS - Consultoria e Projetos de Engenharia EPP Ltda.

### Campo de atuação da SHS:

- **Projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário e Abastecimento de Água;**
- **Projetos de Aterros Sanitários;**
- **Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatórios de Impacto Ambiental (RIMA);**
- **Peritagem em Obras Hidráulicas.**
- **Monitoramento de Operação de ETEs;**
- **Planos e Projetos de Macro e Microdrenagem;**
- **Planos de Bacias Hidrográficas;**
- **Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS);**
- **Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSBs).**



# PMSB Concluídos

- Barro Alto – GO
- Mairiporã – SP
- Catanduva – SP
- Itupeva – SP
- São José do Rio Pardo – SP
- Matias Barbosa – MG
- Teófilo Otoni – MG
- **Na bacia do rio Doce:**
  - Alto Rio Doce, Capela Nova, Caranaíba, Cipotânea, Desterro do Melo, Senhora dos Remédios, Acaica, Alvinópolis, Amparo do Serra, Araponga, Bom Jesus do Galho, Diogo de Vasconcelos, Dom Silvério, Piedade de Ponte Nova, Santa Cruz do Escalvado, Mutum, Conceição de Ipanema, Ipanema, Taparuba, Pocrane, Itueta, Resplendor, Santa Rita do Itueto, Brejetuba-ES e Rio Bananal-ES.



# SHS - Consultoria e Projetos de Engenharia EPP Ltda.



EQUIPE TÉCNICA	FUNÇÃO	FORMAÇÃO/ÁREA DE ATUAÇÃO
Lívia Villela	Coordenação Executiva do contrato	Dra. Em Hidráulica e Saneamento – Coordenadora do contrato SHS / IBIO
Sheila Villela	Coordenação técnica dos trabalhos	Msc. e Dra. em Ciências da Eng. Ambiental / Coordenação de Projetos Ambientais
João Paulo Freitas Alves Pereira	Coordenação técnico-operacional	Eng. Ambiental Junior / Eixos Água e Esgotos
Paloma Fernandes Paulino	Confecção do Banco de Dados	Eng. <sup>a</sup> Ambiental Plena e Msc. em Eng. Hidráulica e Saneamento
Ana do Prado Whitaker Medeiros	Coordenadora de Comunicação e Mobilização Social	Jornalista e Gestora Ambiental / Gestão de Projetos Socioambientais
Junio da Silva Luiz	Caracterização e avaliação do Sistema de Drenagem	Engenheiro Ambiental / Eixo de Drenagem
Vitor Catóia	Caracterização físico-ambiental / Setor de Resíduos	Biólogo / Eixo Resíduos
Larissa Nogueira Olmo	Avaliação técnica do Sistema de Esgotos	Eng <sup>a</sup> Civil / Mestre na Área de Saneamento - USP / Eixo- Esgotos
Alessandro Hirata Lucas	Avaliação técnica do Sistema de Drenagem	Msc. em Engenharia Urbana / Eixo Drenagem
Danilo Gustavo da Costa	Desenhos técnicos	Desenhista e Projetista / Desenhos Técnicos
Simone Pavão	Gestão Administrativa / Financeira	Processos Gerenciais / Gestão Administrativa e Financeira
Natália Cannizza Torres	Assessora da gestão técnica do do Contrato	Aluna de Mestrado do Dep. de Ciências Sociais - UFScar



# PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE LAGOA SANTA

Processo Licitatório nº 099/2017

Contrato de Prestação de Serviços nº 001/2018

**Contratante:** Município de Lagoa Santa, representado pelo Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano, Sr. Breno Salomão Gomes.

**Contratada:** SHS Consultoria e Projetos de Eng. Ltda. EPP

**Objeto:** “Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do Município de Lagoa Santa-MG”.

**Prazo: 12 meses.**



## LEI 11.445/07 - “Lei do Saneamento Básico”

- SB é formado pelos seguintes serviços públicos:

Sistema de abastecimento de  
água potável

Sistema de esgotamento sanitário  
(com tratamento)

Sistema de drenagem urbana

Limpeza urbana e manejo de  
resíduos sólidos

**Estes serviços são considerados Bens Essenciais  
... DIREITO DO CIDADÃO E DEVER DO ESTADO!**



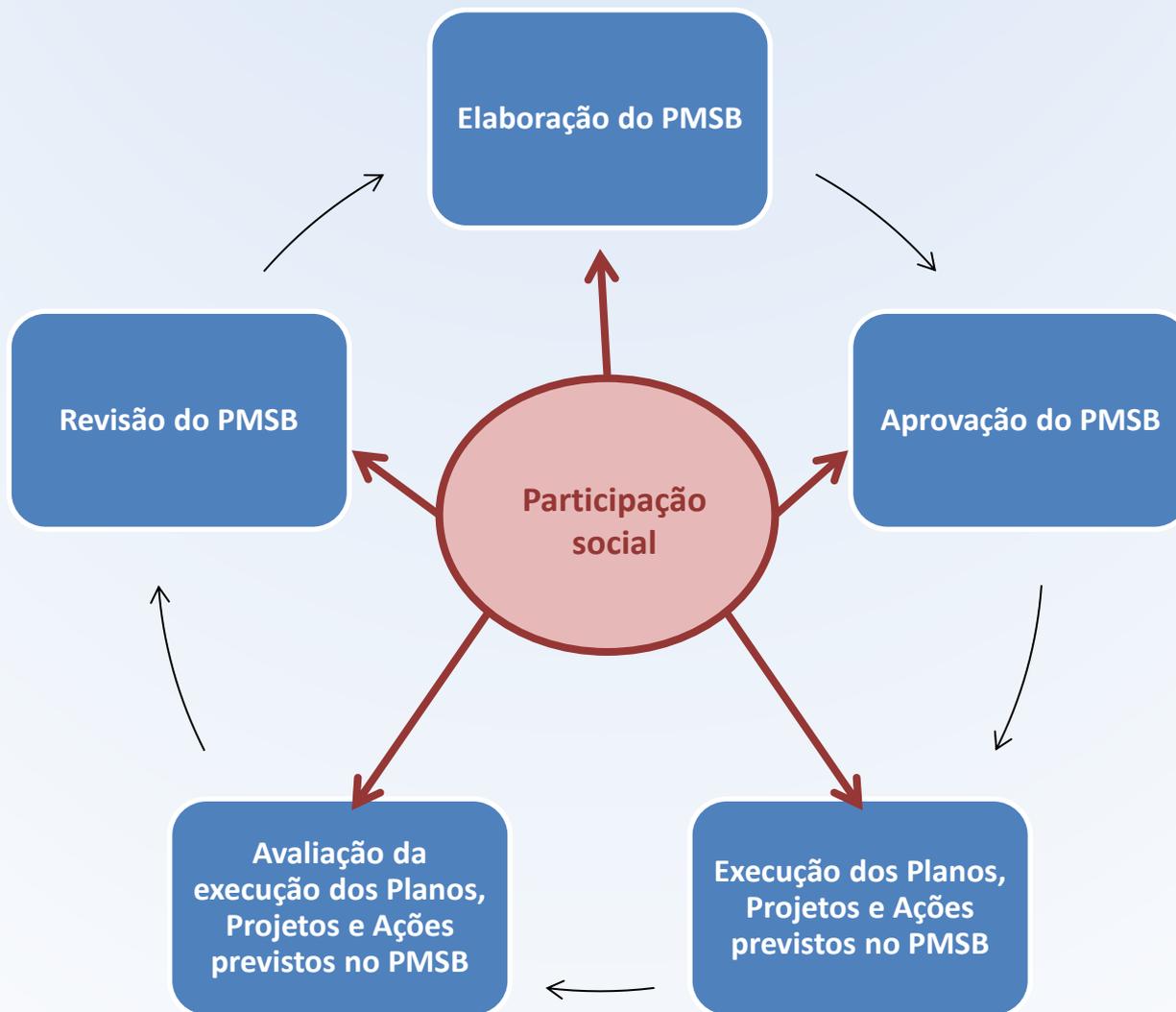
## LEI 11.445/07 - “Lei do Saneamento Básico”

- ❖ A administração municipal é o TITULAR ou responsável pelo saneamento básico e deve:
  - ✓ Elaborar PMSB para um horizonte de 20 anos;
  - ✓ Dotar a gestão do saneamento com mecanismos de controle social;
  - ✓ Nomear entidades reguladoras para cada setor.
  - ✓ Aprovar o PMSB junto à Câmara dos Vereadores.
  - ✓ Revisar o PMSB a cada 4 anos, no máximo.
  
- ✓ Sem PMSB, o município não receberá recursos do Governo Federal para projetos e ações em Saneamento Básico a partir de dezembro/2019.





# Plano Municipal de Saneamento Básico





## **Produtos do PMSB de Lagoa Santa**

**Produto 1 (P1) - Plano de Trabalho, Plano de Mobilização e Comunicação Social.**

**Produto 2 (P2) - Diagnóstico da Situação do Saneamento Básico.**

**Produto 3 (P3) - Prognósticos e Alternativas para Universalização dos Serviços**

**Produto 4 (P4) - Programas, Projetos e Ações**

**Produto 5 (P5)- Ações para Emergências e Contingências**

**Produto 6 (P6)- Termo de Referência para a Elaboração do Sistema Municipal de Informações de Saneamento Básico (SMIS)**

**Produto 7 (P7) - Mecanismos e Procedimentos para Avaliação Sistemática do PMSB/Lagoa Santa**

**Produto 8 (P8) - Relatório Final do PMSB/Lagoa Santa - Documento Síntese**



## **P1: Plano de Trabalho / Plano de Mobilização e Comunicação Social**

### **Pré-requisitos:**

- ❖ **Definir setores de mobilização e número de reuniões setoriais e centrais**
- ❖ **Formar o GT do PMSB:**
  - **Comitê Executivo** (responsável pela operacionalização do processo de elaboração do Plano). Deve ser composto por técnicos das Secretarias / Órgãos / Entidades Municipais envolvidas com os serviços de saneamento básico e pelos prestadores de serviços da área do saneamento básico, além de representantes da sociedade civil (associações de bairros e de áreas de interesse social).
  - **Comitê de Coordenação** (responsável pela coordenação, condução e acompanhamento da elaboração do PMSB). Recomenda-se que o Comitê de Coordenação seja formado por representantes da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e inclua representantes de Conselhos Municipais, tais como: CODEMA, Conselho de Saúde, de Educação, de Turismo e Cultura, da Assistência Social, etc., além de representantes da Câmara de Vereadores e do Ministério Público.
- ❖ **Eleger ou nomear representantes de bairros, comunidades rurais e áreas de interesse social, para serem agentes de divulgação e apresentarem demandas específicas.**
- ❖ **Discutir modelo e quantidade de material de divulgação.**
- ❖ **Discutir o cronograma de trabalho.**



**Obrigada pela atenção!**



**SHS - Consultoria e Projetos de Engenharia EPP Ltda.**

**Rua Padre Teixeira, 1772**

**São Carlos - SP - CEP: 13560-210**

**Fone/FAX (016) 3374-1755 e 3374-1758**

**e-mail: [sheila@shs.com.br](mailto:sheila@shs.com.br) / [joaopaulo@shs.com.br](mailto:joaopaulo@shs.com.br)  
[nanaprado82@gmail.com](mailto:nanaprado82@gmail.com)**

**<http://www.shs.com.br>**