PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO – PMSB

Produto J

RELATÓRIO MENSAL SIMPLIFICADO

ABRIL 2015

Garuva, Abril 2015.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA - SC

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO- PMSB
PRODUTO J

5º RELATÓRIO MENSAL SIMPLIFICADO

Fundação Nacional de Saúde – Funasa
SAUS – Quadra 04 – Bloco "N"
Brasília/DF CEP: 70070-040
www.funasa.gov.br

Prefeitura Municipal de Garuva
Avenida Celso Ramos, 1614 Centro
Garuva/SC
Fone (47) 3445-8200
www.garuva.sc.gov.br

Consultoria: Universidade do Extremo Sul Catarinense/Parque Científico e Tecnológico
Rod. Jorge Lacerda, km 4,5 - Sangão
Criciúma – SC
Fone: (48) 3444-3702
www.unesc.net

Garuva, Abril 2015.

Equipe Técnica do IPARQUE/UNESC

Coordenação Geral: Engº Civil e Agrimensor Vilson Paganini Bellettini

Engª Ambiental MSc. Morgana Levati Valvassori

Engenheiro Civil Tiago Rosso Urbano

Engº Químico MSc. José Alfredo Dallarmi da Costa

Engª Ambiental MSc. Sérgio Luciano Galatto

Geólogo Gustavo Simão

Engº Agrimensor João Paulo Casagrande da Rosa

Arquiteta Raquel Stoltz Back

Matemático e Estatístico Andrigo Rodrigues

Assistente Social Lutiele da Silva Ghelere

Assistente Ambiental Adrielli da Silva Oenning

Assistente Ambiental Nicole Chini Colonetti

Assistente Ambiental Joana Gomes Meller

Assistente Ambiental Alice Martins Cardoso

Advogado Daniel Ribeiro Preve

Cadista Guilherme Fabris de Souza

Secretária Executiva Suzete Eyng

1 INTRODUÇÃO

O Convênio nº **0496/2013** firmado entre a Fundação Educacional de Criciúma, mantenedora da Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC) e a Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) apresenta como um dos objetos a elaboração de Plano Municipal de Saneamento Básico para municípios catarinenses com população inferior à 50.000 habitantes.

O município de Garuva foi beneficiado por este convênio. O Plano será elaborado no período de 20 de novembro de 2014 a 20 de novembro de 2015.

A elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico segue as orientações do Termo de Referência da FUNASA de 2012, que delimita a elaboração de 11 produtos:

A) Cópia do ato público do poder executivo com definição dos membros dos comitês;

B) Plano de Mobilização Social;

C) Relatório do Diagnóstico técnico-participativo;

D) Relatório da prospectiva e planejamento estratégico;

E) Relatório dos programas, projetos e ações para alcance do cenário de referência;

F) Plano de execução;

G) Minuta do projeto de lei do Plano Municipal de Saneamento;

H) Relatório dos indicadores de desempenho do Plano;

I) Sistema de Informações para auxílio à tomada de decisão;

J) Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas;

K) Relatório final do Plano Municipal de Saneamento.

O **Produto K foi dividido em 8 volumes,** sendo estes:

1. Decreto com nomeação dos Comitês (Produto A);
2. Plano de Mobilização Social (Produto B);
3. Diagnósticos dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário (Produto C);

4. Diagnóstico do Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos (Produto C);
5. Diagnóstico do Sistema de Manejo de Águas Pluviais e Drenagem Urbana (Produto C);
6. Diagnóstico dos Aspectos Socioeconômicos, Culturais, Ambientais e Infraestrutura (Produto C);
7. Relatórios mensais do andamento das atividades desenvolvidas (Produto J);
8. Relatórios dos Produtos D, E, F, G, H e I.

Este documento representa o conteúdo relativo ao Volume 7.

2 ATIVIDADES REALIZADAS

No mês de abril deu-se continuidade a elaboração dos diagnósticos. Foi finalizada a versão preliminar do Plano de Mobilização Social (Produto B). Nesta fase foram definidas as Unidades Territoriais de Análise e Planejamento – UTAP, através da delimitação e agrupamento das microbacias, sendo:

- UTAP Centro: agrupando parte das microbacias dos rios da Anta, Orquídea, Sete Voltas, da Onça e Cupim, delimitando a área urbana do município.

- UTAP Três Voltas: agrupando parte das microbacias dos rios Orelhana, Orquídea, Barretos, Rodrigues, Quiriri de Santa Catarina, dos Alemães, Guilherme, Amor Cone, Quiriri, Pirabeiraba, Diamante, Turvo, Crista, do Cristo, Três Barras, Cupim, Sete Voltas, Bracinho, Garuva, São João, Tamanduá, da Anta, da Onça, Palmital, Furado, dos Barrancos, do Catarina, Saí Guaçu, Água Branca e Ribeirão Barinha.

Como os procedimentos operacionais e demais informações acerca do manejo de resíduos sólidos se aplicam igualmente a todo o município, optou-se em apresentar um relatório integrado.

De acordo com a delimitação proposta, os distritos, bairros e localidades estão agrupados conforme mostra o Quadro 1.

Quadro 1 – Bairros e localidades por UTAP no município de Garuva.

UTAP Centro	**UTAP Três Barras**
Bairros	**Localidades**
1- Vila trevo	1- Quiriri
2- Garuva Acima	2- São João Abaixo
3- Centro	3- Caovi
4- Rio da Onça	4- Barrancos
5- Palmital	5- Minas Velha
6- Urubuquara	6- Sol Nascente
7- São João Abaixo	7- Baraharas
	8- Bom Futuro
	9- Três Barras

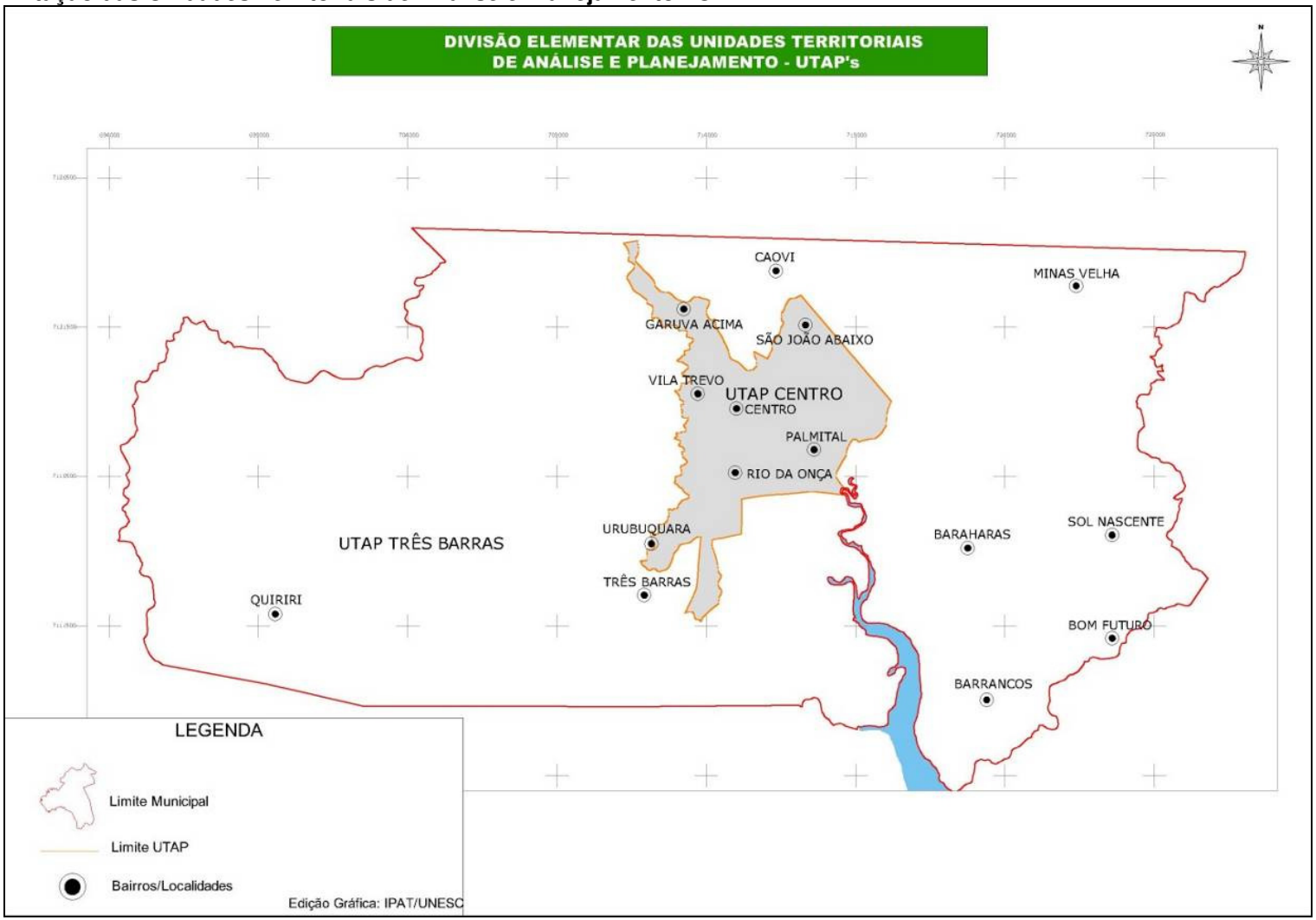
A hidrografia do município de Garuva caracteriza-se pela bacia do rio Cubatão. A Tabela 1 apresenta a relação das UTAP, bacia e microbacias hidrográficas de Garuva.

Tabela 1 – Relação de UTAP, bacias e microbacias hidrográficas de Garuva.

UTAP	Bacia Hidrográfica	Área da Bacia (km²)	Microbacia	Área das Microbacias (km²)
Centro	Rio Cubatão	41,44	Rio Orquídea	0,662
			Rio Sete Voltas	7,172
			Rio da Onça	10,119
			Rio Cupim	3,777
			Rio da Anta	0,405
			Rio Garuva	0,477
Três Barras	Rio Cubatão	456,43	Rio Orelhana	3,705
			Rio Barretos	6,792
			Rio Orquídea	0,379
			Rio Rodrigues	3,415
			Rio Quiriri de Santa Catarina	19,268
			Rio dos Alemães	2,430
			Rio Guilherme	2,172
			Rio Amor Cone	4,031
			Rio Quiriri	54,739
			Rio Pirabeiraba	21,398
			Rio Diamante	0,372
			Rio Turvo	9,772
			Rio Crista	3,690
			Rio do Cristo	16,126
			Rio Três Barras	35,909
			Rio Cupim	8,609
			Rio Sete Voltas	10,553
			Rio Bracinho	19,083
			Rio Garuva	3,791
			Rio São João	25,676
			Rio Tamanduá	22,340
			Rio da Anta	0,347
			Rio da Onça	4,685
			Rio Palmital	14,123
			Rio Furado	15,057
			Rio dos Barrancos	17,280
			Rio do Catarina	4,126
			Ribeirão Barrinha	44,012
			Rio Saí-Guaçu	36,836
			Rio Água Branca	13,720

Fonte: IPAT/UNESC, 2015.

Figura 1 – Delimitação das Unidades Territoriais de Análise e Planejamento - UTAP.



Fonte: IPAT/UNESC, 2015.

A partir do Plano de Mobilização Social foram definidas as datas das primeiras audiências. Além dos trabalhos de elaboração dos diagnósticos, a UNESC esteve apresentando audiências públicas no município, que ocorreram nos dias 15 e 16 de abril.

No dia 15 realizou-se audiência na Unidade de Análise e Planejamento – UTAP Três Barras, na Escola Municipal Ernesto A. Hattenhauer. A participação foi de apenas 8 pessoas (Figura 2).

Figura 2 – Registro da audiência do dia 15 de abril em Garuva.



A segunda audiência ocorreu no dia 16 de abril, na UTAP Centro com a presença de 13 pessoas. A audiência foi realizada na Câmara de Vereadores. A Figura 3 mostra registros da audiência.

Figura 3 – Registro da audiência do dia 16 de abril em Garuva.



O Quadro 2 e o Quadro 3 apresentam as solicitações apresentadas pela população.

Quadro 2 - Problemas e sugestões apresentados em audiência no dia 15 de abril.

Abastecimento de água		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Dia de chuva a água fica turva	Tratamento	
Água espumosa que vem de indústria Rio Urubuquara	Fazer análises e denúncia no órgão ambiental	
Esgotamento Sanitário		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Não tem tratamento de esgoto no município	Tratamento – fossa/filtro/sumidouro	
Resíduos Sólidos/Lixo		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Ninguém falou nada		
Drenagem		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Limpeza de valetas – laterais – não tem	Fazer limpeza	
Alagamento na Estrada Geral Três Barras quando chove		
Assoreamento do Rio Três Barras – inunda quando chove. Capim está tomando conta	Desassoreamento	

Controle de Vetores		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Cachorros e gatos abandonados nas ruas	Castração – parceria com centros de zoonoses	
	Município está com projeto de construção do Centro de Bem Estar Animal	

Quadro 3 - Problemas e sugestões apresentados em audiência no dia 16 de abril.

Abastecimento de água		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Tubulação antiga (parte da Casan)	Dimensionar as tubulações e distribuição (fazer projeto)	
	Prever o sistema de abastecimento com base no plano diretor (crescimento da população)	
Não tem atendimento de água (residência) Avenida Celso Ramos	Ampliar atendimento	
Gatos na tubulação	Educação ambiental/fiscalização	
Auto pista Litoral Sul vai cortar mangueiras (água) na BR 101 - Urubuquara	SESA abastecer essa localidade (ver possibilidade)	

Esgotamento Sanitário		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Não tem tratamento	Implantar tratamento	
	Fazer estudo para ver por onde começar	
Resíduos Sólidos/Lixo		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Dificuldades da população em separar o lixo	Educação ambiental	
Caminhão da coleta seletiva passa poucas vezes	Passar mais vezes	
Não é diferenciado sacola de lixo reciclável e comum	Encontrar formas de diferenciação – PMG vai distribuir etiquetas	
Drenagem		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Ruas que não tem drenagem – falta boca de lobo	Construir mais bocas de lobo	
Esgoto que vai para boca de lobo	Melhorias nas bocas de lobo	
Avenida Celso Ramos – próximo marginal da BR – Tubulação sub dimensionada		

Controle de Vetores		
Problemas	Metas	Programas/Ações
Cachorros nas ruas Bairro Palmital/ São João Abaixo		

3 PENDÊNCIAS E ENCAMINHAMENTOS

Não houve pendências no mês de abril.

4 EXECUÇÃO DOS PRODUTOS

Produto A - ainda não elaborado.

Produto B - 100% concluído.

Produto C – em elaboração:

1 Diagnóstico do Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos: Em fase inicial, 70% concluído.

2 Diagnóstico dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário: 65% concluído.

3 Diagnóstico do Sistema de Manejo de Águas Pluviais e Drenagem Urbana: 50% concluído.

4 Diagnóstico Social: 65% concluído.