



1º Seminário Estadual
Água e Saúde

VIGIÁGUA

INTEGRADO NA PROMOÇÃO DA SAÚDE

6ª CRS – PASSO FUNDO

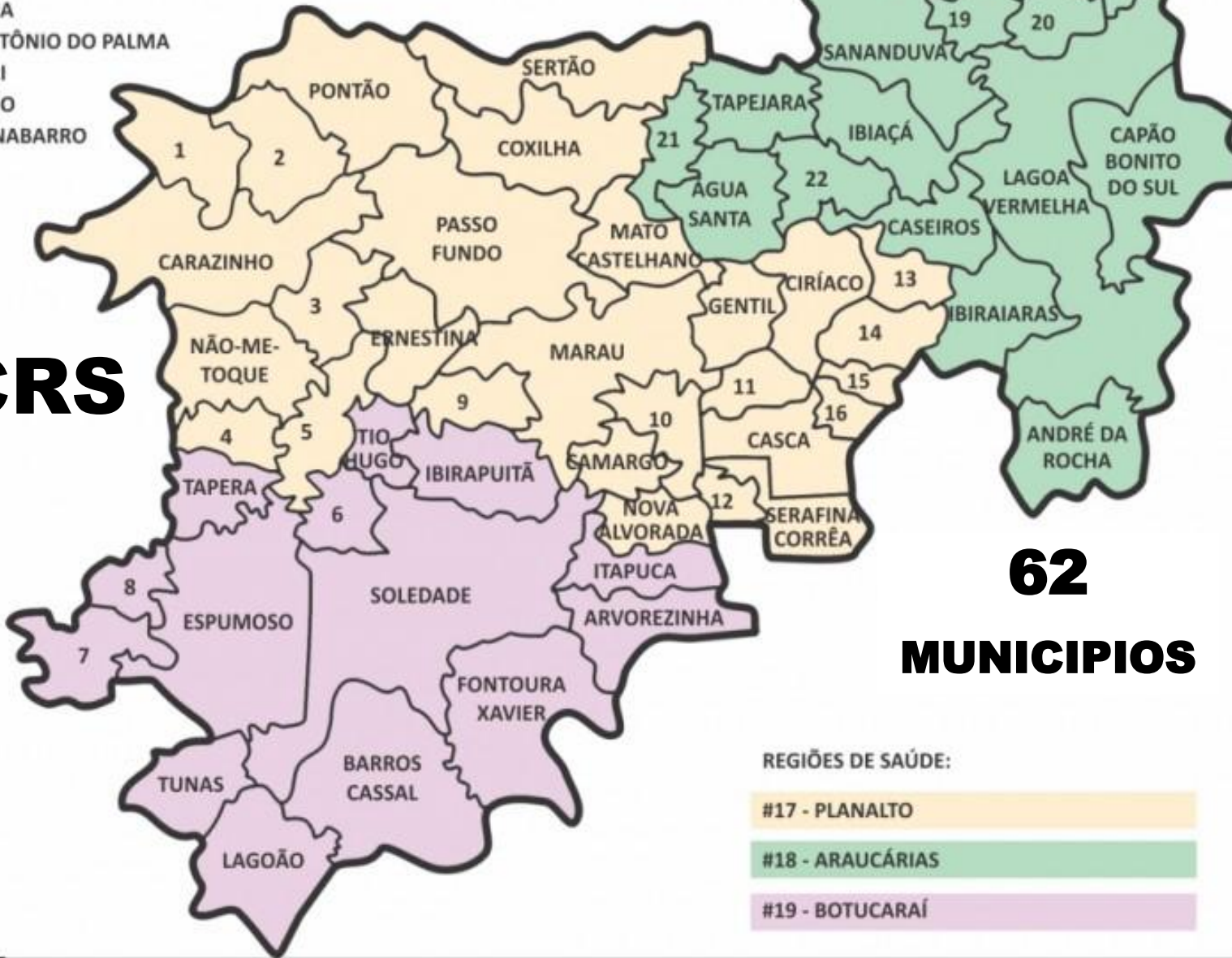
Marli Favretto – Médica Veterinária - Vigilância Ambiental em Saúde

Rejane Padua – Farmacêutica - Laboratório LACEN

ABRANGÊNCIA DA REGIONAL DE SAÚDE

- 1 - ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL
- 2 - COQUEIROS DO SUL
- 3 - SANTO ANTÔNIO DO PLANANTO
- 4 - LAGOA DOS TRÊS CANTOS
- 5 - VICTOR GRAEFF
- 6 - MORMAÇO
- 7 - CAMPOS BORGES
- 8 - ALTO ALEGRE
- 9 - NICOLAU VERGUEIRO
- 10 - VILA MARIA
- 11 - SANTO ANTÔNIO DO PALMA
- 12 - MONTAURI
- 13 - MULITERNO
- 14 - DAVID CANABARRO

- 15 - VANINI
- 16 - SÃO DOMINGOS DO SUL
- 17 - MAXIMILIANO DE ALMEIDA
- 18 - SÃO JOÃO DO URTIGA
- 19 - SANTO EXPEDITO DO SUL
- 20 - TUPANCI DO SUL
- 21 - VILA LÂNGARO
- 22 - SANTA CECÍLIA DO SUL



6ª CRS

**62
MUNICÍPIOS**

REGIÕES DE SAÚDE:

- #17 - PLANALTO
- #18 - ARAUCÁRIAS
- #19 - BOTUCARAÍ

VIGILÂNCIA E QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NOS MUNICÍPIOS DA 6ª CRS NO PERÍODO DE 2007 A 2011

ESPECIALIZAÇÃO



ANÁLISE DE DADOS



PREOCUPAÇÃO COM OS RESULTADOS

VIGILÂNCIA E QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NOS MUNICÍPIOS DA 6ª CRS NO PERÍODO DE 2007 A 2011

Marli Favretto¹, Marli Terezinha Siqueira de Oliveira²,

¹Vigilância Ambiental em Saúde | E-mail: marli.favretto@saude.rs.gov.br
²Vigilância Ambiental em Saúde | E-mail: marli.siqueira@saude.rs.gov.br

INTRODUÇÃO

A água é um alimento indispensável para a vida e o seu consumo fora dos padrões de potabilidade, pode causar doenças. A vigilância da qualidade da Água para consumo humano consiste em um conjunto de ações a serem adotadas para garantir que a água consumida pela população atenda aos padrões e normas estabelecidas (Portaria 2914 de 12 de dezembro de 2011)..

OBJETIVOS

- Conhecer o quantitativo de amostras enviadas para análise no Laboratório Regional IPB-LACEN Passo Fundo.
- Identificar amostras com presença de **Coliformes totais e Escherichia coli**.



Fig. 01 Mapa dos municípios pertencentes à 6ª Coordenadoria Regional de Saúde



Fig. 02: Número de municípios por faixa de população pertencentes à 6ª Coordenadoria Regional de Saúde

MÉTODOS

O SISAGUA (Sistema de Informação de Água para Consumo Humano), do Ministério da Saúde, disponibiliza senha de acesso, para os servidores que alimentam o sistema, com os resultados dos exames laboratoriais. Através do programa foi solicitado, amostras fora do padrão de SAA (Sistema de Abastecimento de água) SAC (Sistema de Abastecimento Coletivo) e SA (Sistema de Abastecimento Individual). O VIGIAGUA (Vigilância e Qualidade da Água para Consumo Humano) esta na Vigilância Ambiental em Saúde, acesso através do link: <http://portalweb04.saude.gov.br/sisagua>.

Para o trabalho, foram observado amostras fora do padrão, na análise bacteriológica, considerando amostras com presença de Coliformes totais e *Escherichia coli*. Os demais dados de turbidez, fluoresce entre outros, não foram considerados.

RESULTADOS

Total de amostras de água: 13.156.
Presença de Coliformes totais: 7.503 (57,01%).
Presença de *Escherichia coli*: 2.668 (20,27%)

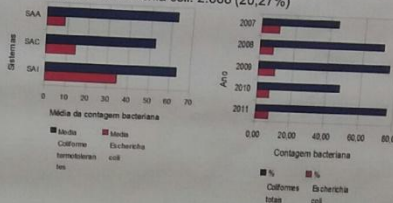


Fig. 03 Porcentagem de amostras nas diferentes formas de abastecimento de água com presença de Coliformes totais e *Escherichia coli* no período 2007 a 2011 nos municípios da 6ª CRS

Fig. 04 Porcentagem de amostras com presença de Coliformes totais e *Escherichia coli* no Sistema de Abastecimento de Água no período 2007 a 2011 nos municípios da 6ª CRS

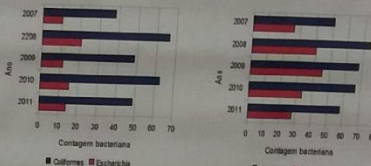


Fig. 05 Porcentagem de amostras com presença de Coliformes totais e *Escherichia coli* no Sistema de Abastecimento Coletivo no período 2007 a 2011 nos municípios da 6ª CRS

Fig. 06 Porcentagem de amostras com presença de Coliformes totais e *Escherichia coli* no Sistema de Abastecimento de Água Individual no período 2007 a 2011 nos municípios da 6ª CRS

CONCLUSÕES:

- A presença de Coliformes totais e *Escherichia coli* demonstra necessidade de adoção de medidas corretivas para não comprometimento da saúde da população nesses locais.
- Implementação da parte educativa, seja nas escolas nas comunidades, nos órgãos atuantes da sociedade.
- A participação da sociedade nas decisões referentes a água.
- Comprometimento do gestor municipal.
- Cumprimento da portaria vigente.

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE
6ª COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE
VIGILÂNCIA AMBIENTAL EM SAÚDE

AVANÇOS NOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



CAPACITAÇÕES

- GAL AMBIENTAL
- NOVO SISÁGUA





Bem-vindos ao SISAGUA

O Programa Vigiagua

O Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (Vigiagua) consiste no conjunto de ações adotadas continuamente pelas autoridades sanitárias para garantir à população o acesso à água em quantidade suficiente e com padrão de potabilidade, estabelecido na legislação vigente (Portaria de nº 2914/2011), parte integrante das ações de prevenção dos agravos transmitidos pela água para a saúde, previstas no Sistema Único de Saúde (SUS). As ações são realizadas pelas Secretarias de Saúde Municipais, Estaduais, e do Distrito Federal, e pelo Ministério da Saúde, por meio da Coordenação Geral de Vigilância em Saúde Ambiental.

O Sisagua é um instrumento do Vigiagua que tem como finalidade auxiliar o gerenciamento de riscos à saúde a partir dos dados gerados rotineiramente pelos profissionais do setor saúde (Vigilância) e responsáveis pelos serviços de abastecimento de água (Controle) e da geração de informações em tempo hábil para planejamento, tomada de decisão e execução de ações de saúde relacionadas à água para consumo humano.

- IMPLEMENTAÇÃO DO VIGIAGUA
 - COBERTURA DE ABASTECIMENTO
 - AMOSTRAS ANALISADAS PELA VIGILÂNCIA
 - CUMPRIMENTO DA DIRETRIZ NACIONAL - PARÂMETROS BÁSICOS
 - MANANCIAIS/PONTOS DE CAPTAÇÃO UTILIZADOS PARA ABASTECIMENTO
 - CADASTRO DAS FORMAS DE ABASTECIMENTO
 - ACOMPANHAMENTO DAS AMOSTRAS DE VIGILÂNCIA

CONSOLIDADO

DETALHADO

Relatórios

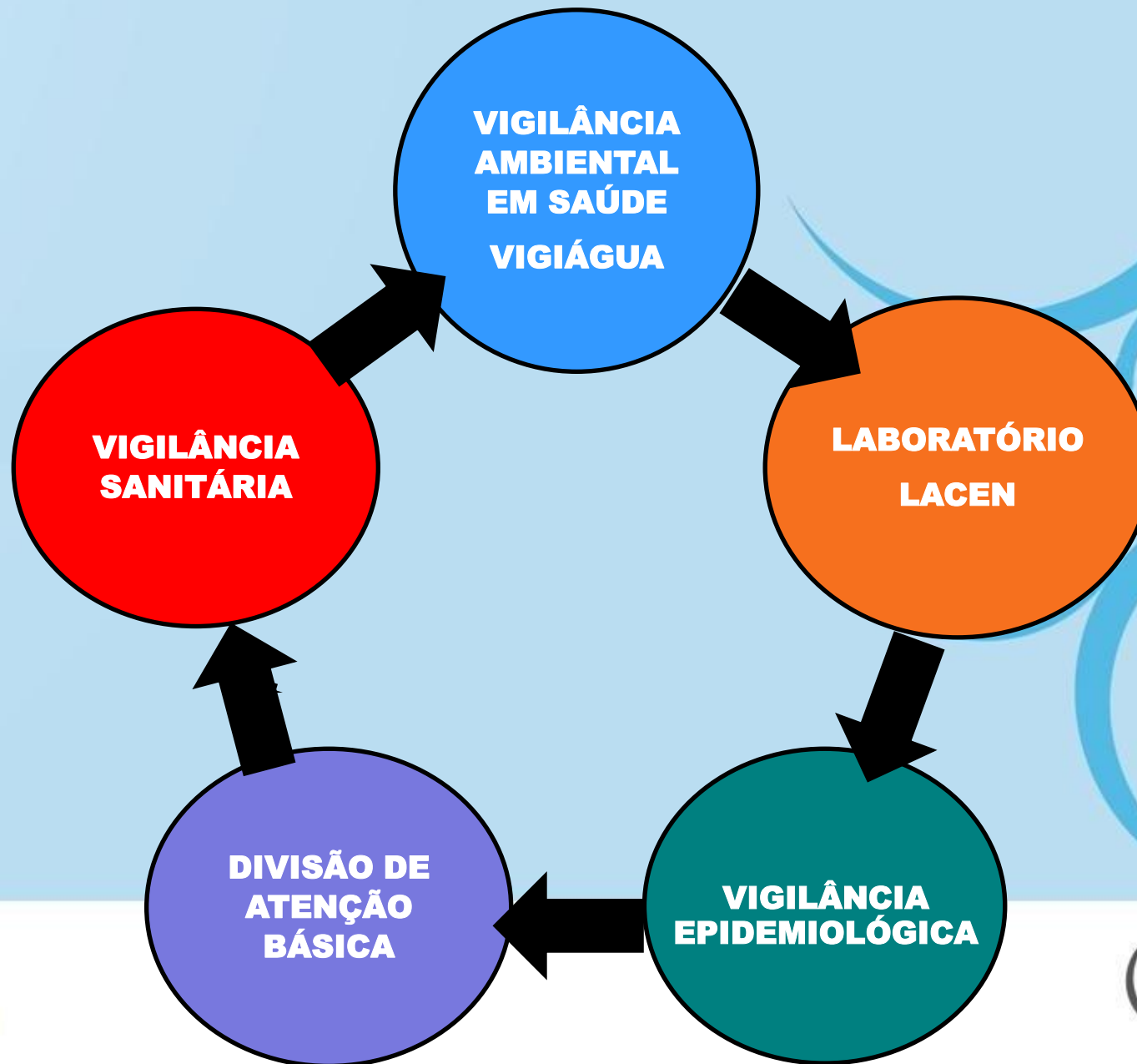
- 01- Cadastro SAC 03.08.17
- 02- Acesso ao Sisagua 03.08.17
- 03- Acesso ao Sisagua (para gestor estadual) 03.08.17
- 04- Gerando senha de acesso 03.08.17
- 05- Cadastro SAI 03.08.17
- 06- Cadastro SAI 03.08.17
- 07- Atualizacao_cadastro_SAA_SAC_SAI 03.08.17
- 08- Inserindo dados de Controle Mensal de SAA 01.09.17
- 09- Inserindo dados de Controle Mensal de SAC 01.09.17
- 10- Inserindo dados de Controle SEMESTRAL de SAA 03.08.17
- 11- Inserindo resultados das amostras de vigilancia 03.08.17
- 12- Inserindo resultados vigilancia - integracao com o GAL 03.08.17

sisagua.saude.gov.br/sisagua/paginas/seguro/relatorioImplementacaoVigiagua/reImplementacaoVigiaguaDetalhado.jsf?faces-redirect=true

● ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA

● ANÁLISE DOS DADOS

CRS - INTERLIGADA



Notificação Semanal de Doenças Diarréicas Agudas

28/08/2017

SIVEP_DDA



Ministério da Saúde



Secretaria de Vigilância em Saúde



SIVEP-DDA Monitorização das Doenças Diarréicas Agudas

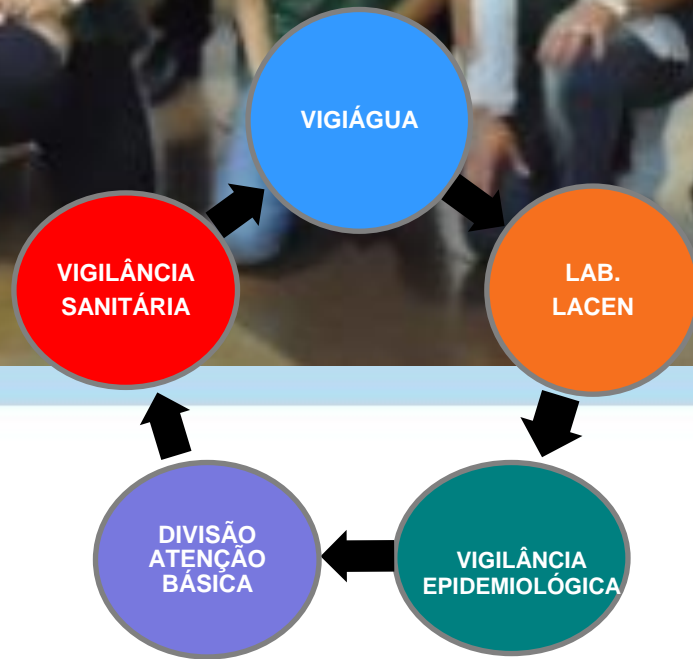
Número de Casos de Doença Diarréica Aguda por Município

Segundo Semana Epidemiológica, RS, 2017

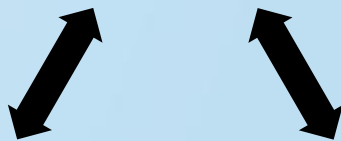
Estado: RS
Regional: 6ª CRS

Municípios Encontrados: 62 Mostrando 1 até 25

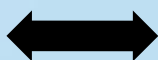
Município	Semana Epidemiológica																										Total
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
AGUA SANTA	2	4	3	-	-	2	4	0	3	4	3	4	7	4	2	4	2	2	3	1	5	6	4	10	8	5	92
ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ALTO ALEGRE	3	4	2	3	2	3	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	-	0	2	2	-	-	3	-	0	32
ANDRE DA ROCHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ARVOREZINHA	2	0	4	3	5	0	1	0	0	5	0	2	0	0	6	1	2	2	0	0	1	3	0	0	2	1	40
BARRAÇAO	7	8	9	14	4	0	-	4	0	1	5	9	1	4	5	10	8	5	1	4	6	2	1	-	1	0	109
BARROS CASSAL	-	2	4	1	1	8	3	1	3	3	0	5	3	3	3	3	1	11	0	3	1	2	1	4	1	5	72
CACIQUE DOBLE	1	-	4	2	6	4	3	0	6	11	4	-	2	-	0	0	2	4	0	0	0	0	1	1	3	3	57
CAMARGO	1	4	1	3	0	0	0	0	0	2	2	1	2	3	2	0	0	0	10	2	2	0	0	0	10	2	47
CAMPOS BORGES	-	8	1	19	-	8	3	0	0	4	3	1	0	0	0	0	1	1	2	6	2	1	4	3	0	2	69



**VIGIÁGUA
6ª CRS**



VIGILANTES



**LAB. REG.
LACEN**



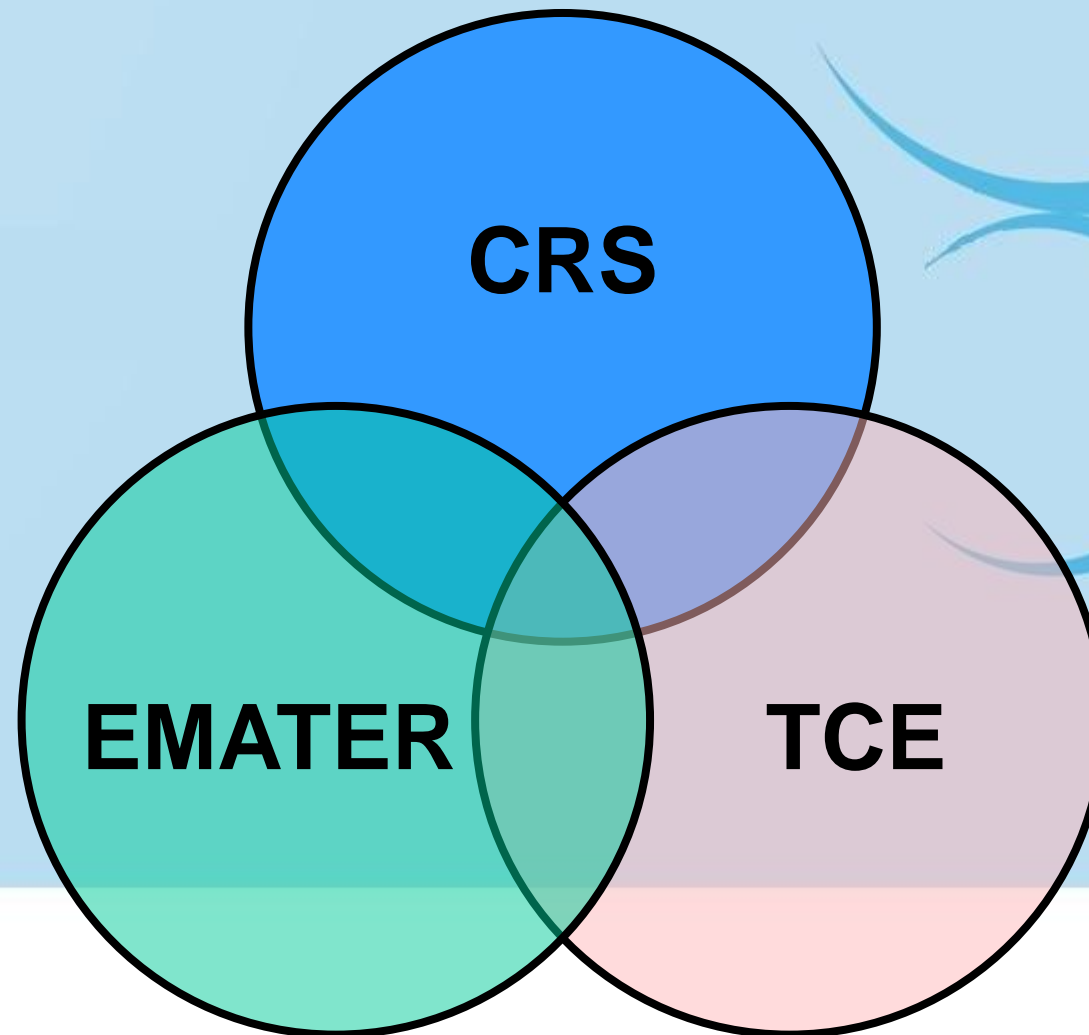
REUNIÕES NAS REGIÕES DE SAÚDE



REUNIÕES GERAIS NA 6ª CRS

**CAPACITAÇÃO
CONTINUADA**

INTERSETORIALIDADE



REUNIÃO REGIONAL DA EMATER 15/06/2016





“DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA” INFORMAÇÕES E SENSIBILIZAÇÃO

A close-up photograph of a microscope's objective lenses and eyepiece, set against a dark blue background. Three light blue circular callouts with white borders are overlaid on the image, connected to the microscope by thin red lines. The callouts contain text in bold red and black fonts. The background also features decorative light blue circular patterns on the right side.

**1 grama de
Fezes**

**1000
PARASITAS**

**1 MILHÃO
DE
BACTÉRIAS**

**10
MILHÕES
DE VÍRUS**

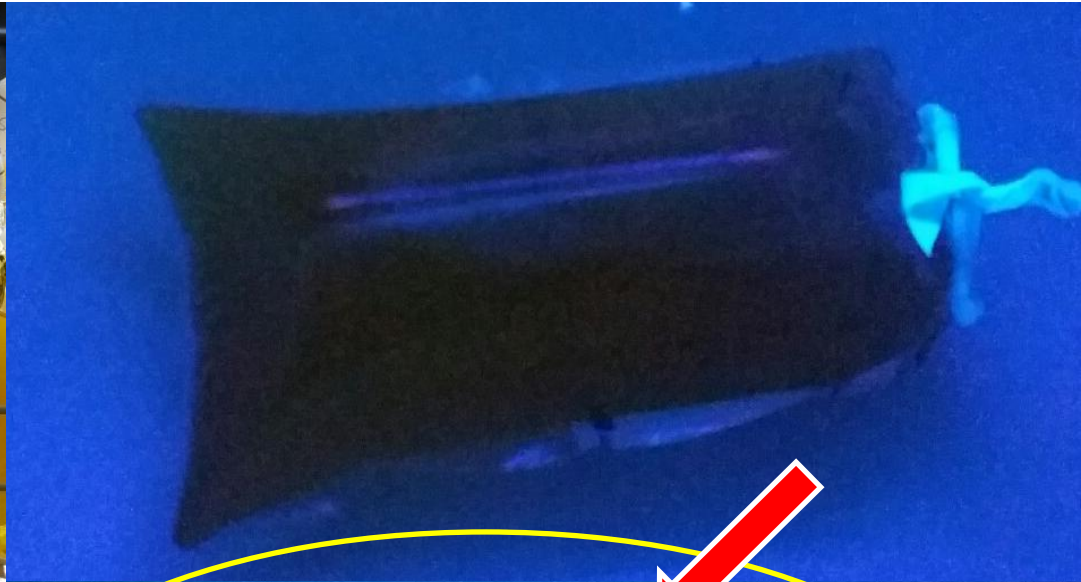


**ANÁLISE
MICROBIOLÓGICA**

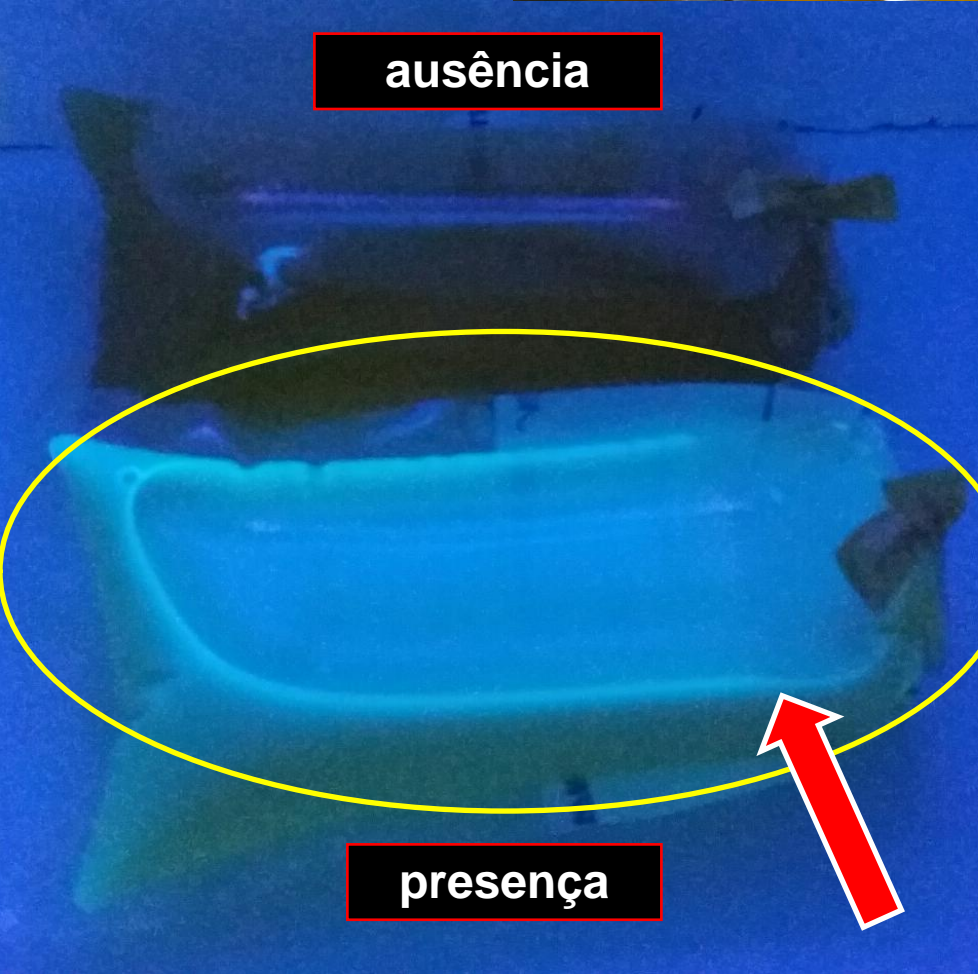
Presença de
Escherichia coli



FLUORESCÊNCIA



ausência



presença



PACTUAÇÃO - Indicador RS 2

- **DISCUSSÃO DOS INDICADORES NA REUNIÃO DO GT**
- **PROPOSTA DE PLANOS DE AÇÃO DOS MUNICÍPIOS**
- **REUNIÃO DE CIR**
- **PARTICIPAÇÃO DO TCE NA CIR**
- **ENVIO DOS PLANOS PARA O TCE**



PACTUAÇÃO - Indicador RS 2

2017 – 8%

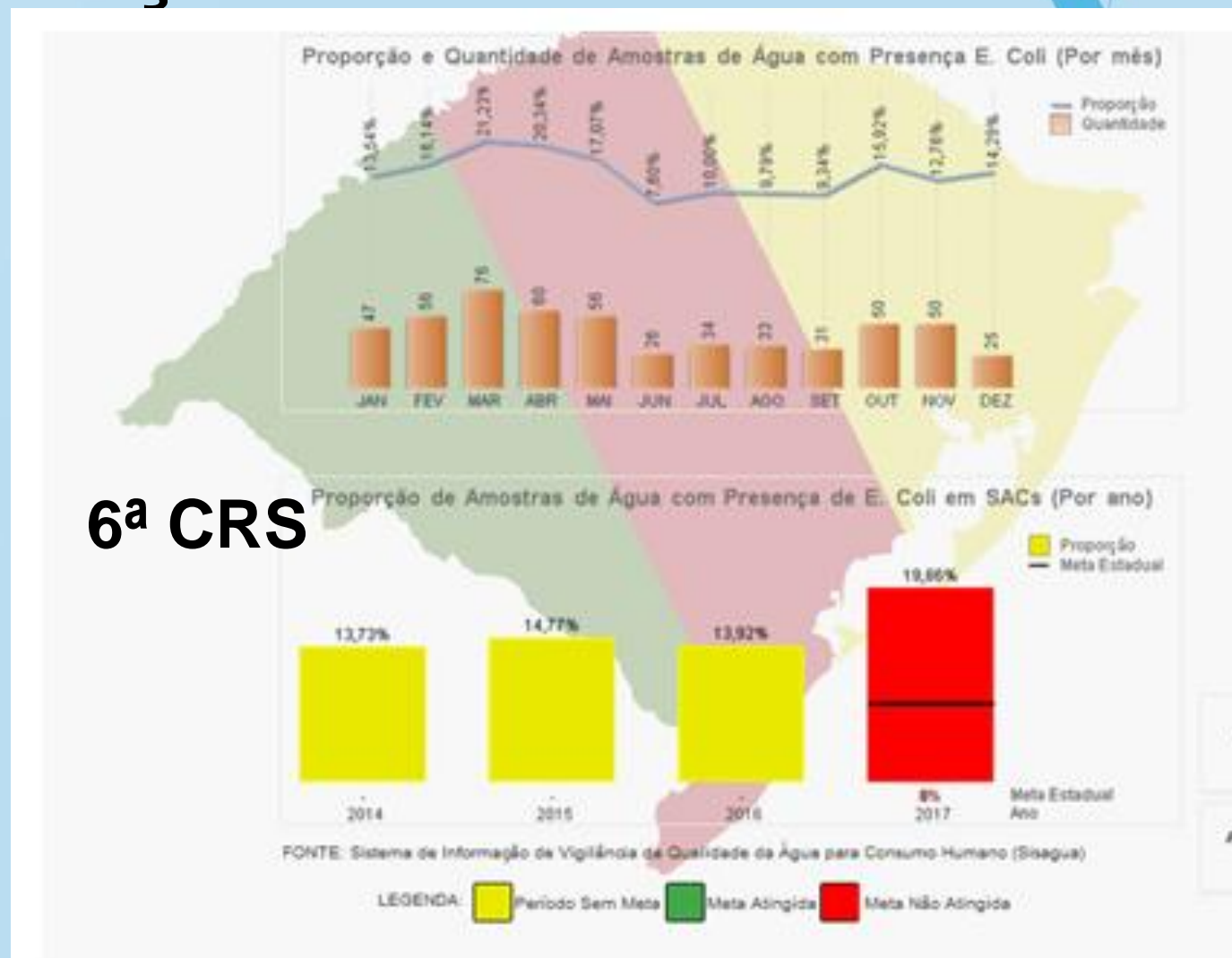
2018 – 6%

2019 – 2%

2020 – 2%

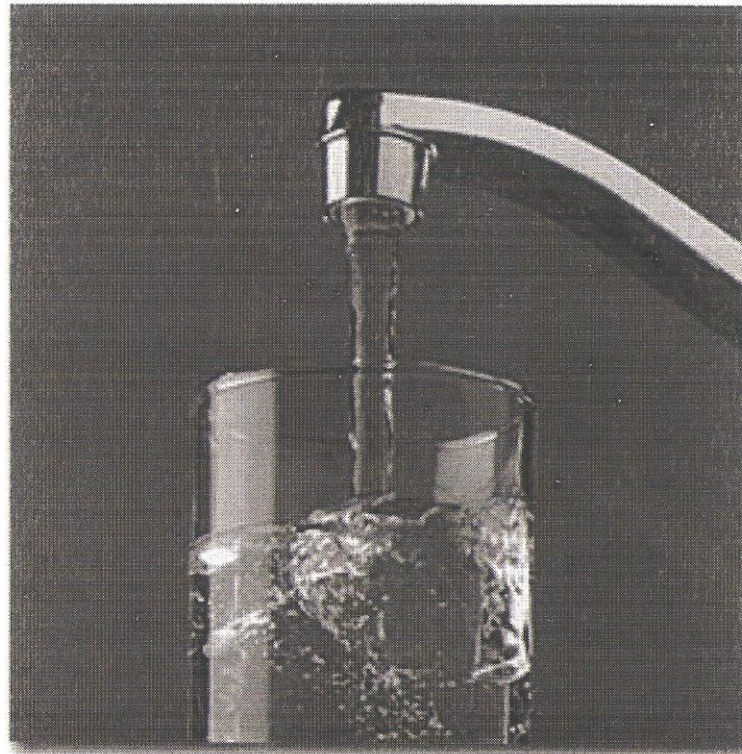
2021 – 2%

6ª CRS



Fonte : DGTI

Plano de Ação para implantação de
tratamento, controle e vigilância das SACs



**31 PLANOS
APRESENTADOS**

RESULTADOS

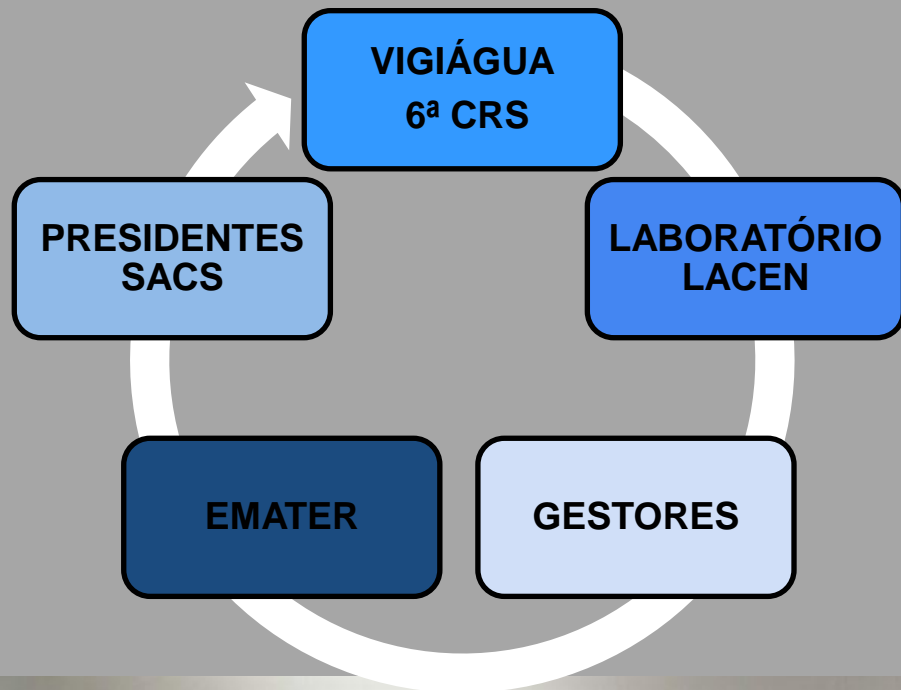


PALESTRAS NOS MUNICÍPIOS



ÁGUA TRATADA É SAÚDE !

VIGIÁGUA DA 6ª CRS E CORSAN



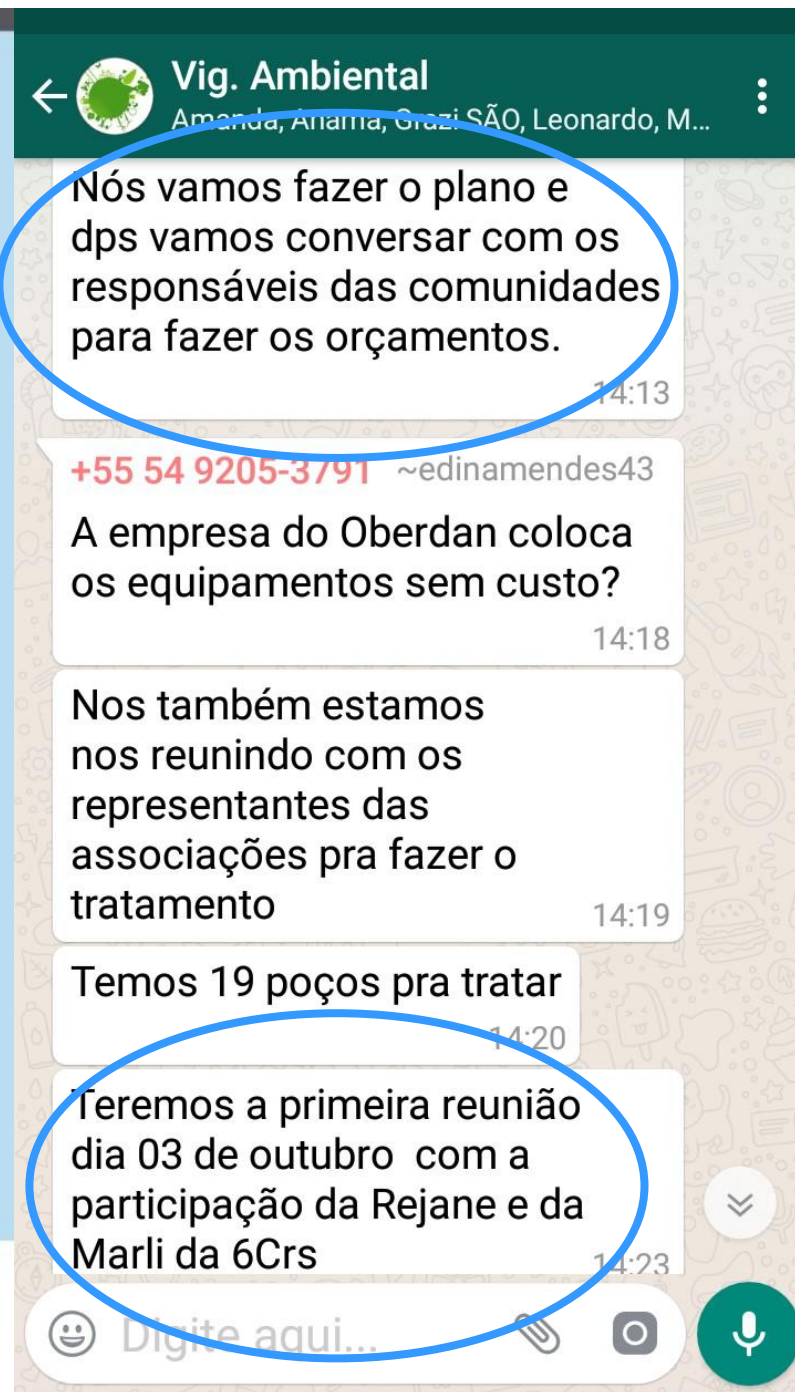
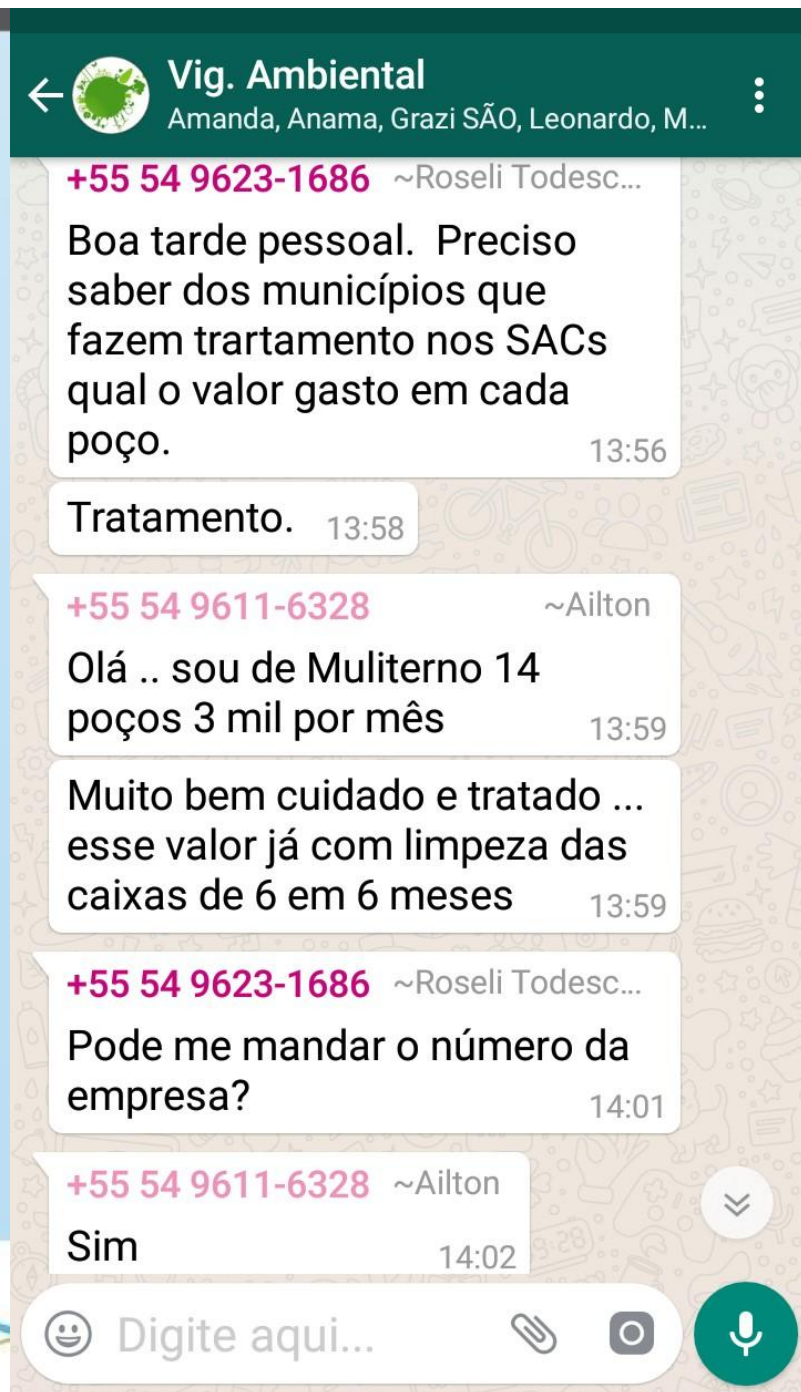
Prefeito, Secretários, Vigilantes



Presidentes das SACs, Gestores, Emater



INTEGRAÇÃO VIRTUAL DOS VIGILANTES, NOVA FERRAMENTA.





**O talento vence jogos, mas só o trabalho em equipe
vence campeonatos.**

Michael Jordan

marli-favretto@saude.rs.gov.br
rejane-padua@saude.rs.gov.br